FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	01
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102902 - 53102901
Nombre Comercial del Producto	Uniforme de baloncesto
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camiseta, Pantaloneta y Medias **Diseños**: Los diseños de los uniformes de Baloncesto serán elaborados conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina, garantizando así el cumplimiento de las normativas específicas y la adecuada representación en cada competencia. El diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. **Colores**: El color de los uniformes deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. **Logos y números:** La aplicación de los logotipos y números en los uniformes podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termo fijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos y número serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes. **Tallas**: XS, S, M, L, XL, XXL **Materiales**: (**Tela):** **Tecnología:** protección solar, color, secado rápido, antibacterial, anti-manchas de sudor. **Composición:** 100 % Poliéster

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	148	154
		Ancho Cortable		cm	146	152
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m'	120	144
3	AATCC 183	Factor de protección UPF	Seco	UPF	50	-
			Humedo	UPF	50	
4	AATCC 199	Tiempo de secado 80%		min	-	60
5	AATCC 199	Tiempo de secado 100%		min	-	80
6	AATCC 197	Capilaridad Vertical - Tasa de Absorción	Transversal	mm/s	0,2	-
			Longitudinal	mm/s	0,2	-
7	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Transversal	N	20	-
			Longitudinal	N	12	-
8	ASTM D6797	Resistencia al Estallido	Longitudinal	N	392,4	-
9	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 5 lavados	Transversal	%	-3	3
			Longitudinal	%	-3	3
10	AATCC 124	Aapariencia 5 Lavados		e	3,4	-
11	AATCC 79	Absorción	Derecho	s	-	5
12	ASTM D6614	Elongación	Trama/Trans	%	100	-
			Urdim/Long	%	30	-
		Recuperación de la Elongación	Trama/Trans	%	85	-
			Urdim/Long	%	90	-
13	AATCC 8	Solidez del color al Frote	Algodón- se	e	4	-
			Algodón- hu	e	3	-
14	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
15	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
16	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
17	ASTM D3939	Resistencia al Enganche	Transversal	e	4	-
			Longitudinal	e	4	-
18	ASTM D8007	Mallas		Hilo/cm	24	28
		Columnas		Hilo/cm	22	24
19	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	
20	Tipo de Tejido			**Tejido de Punto**		

Camiseta: La prenda tipo esqueleto deberá confeccionarse con excelentes acabados, ni estructuras que alteren la uniformidad del diseño. Su elaboración se ajustará estrictamente a las especificaciones técnicas y estéticas establecidas en el diseño definitivo que se apruebe.

Pantaloneta: Elaborada con resorte en la cintura y cordón ajustable para mayor comodidad y adaptabilidad. Podrá incluir malla interna antialérgica como elemento opcional, según se determine en el diseño definitivo aprobado. La confección deberá cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.

Medias: conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina Material

Medias:
Opción 1: Fibra de nylon
Opción 2: Fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% Lycra Spandex.

Altura Media: Media caña, con longitud aproximada hasta la mitad de la pantorrilla.

Tallas disponibles:

- S (34–36)
- M (37–39)
- L (40–42)
- XL (43–45)

Color: Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad.
Logo de medias: el logo deberá ser incorporado mediante la técnica tejido integrado (Jacquard) o bordado

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por camiseta, pantaloneta y medias, deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	02
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102902 - 53102901
Nombre Comercial del Producto	Uniforme de Voleibol
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camiseta, Pantaloneta y Medias **Diseños**: Los diseños de los uniformes de voleibol serán elaborados conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina, garantizando así el cumplimiento de las normativas específicas y la adecuada representación en cada competencia. El diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. **Colores**: El color de los uniformes deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. **Logos y números:** La aplicación de los logotipos y números en los uniformes podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termofijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos y número serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes. **Tallas**: XS, S, M, L, XL, XXL

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, color, secado rápido, antibacterial, anti-manchas de sudor.

Composición: 100 % Poliéster

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	148	154
		Ancho Cortable		cm	146	152
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m'	120	144
3	AATCC 183	Factor de protección UPF	Seco	UPF	50	-
			Humedo	UPF	50	
4	AATCC 199	Tiempo de secado 80%		min	-	60
5	AATCC 199	Tiempo de secado 100%		min	-	80
6	AATCC 197	Capilaridad Vertical - Tasa de Absorción	Transversal	mm/s	0,2	-
			Longitudinal	mm/s	0,2	-
7	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Transversal	N	20	-
			Longitudinal	N	12	-
8	ASTM D6797	Resistencia al Estallido	Longitudinal	N	392,4	-
9	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 5 lavados	Transversal	%	-3	3
			Longitudinal	%	-3	3
10	AATCC 124	Aapariencia 5 Lavados		e	3,4	-
11	AATCC 79	Absorción	Derecho	s	-	5
12	ASTM D6614	Elongación	Trama/Trans	%	100	-
			Urdim/Long	%	30	-
		Recuperación de la Elongación	Trama/Trans	%	85	-
			Urdim/Long	%	90	-
13	AATCC 8	Solidez del color al Frote	Algodón- se	e	4	-
			Algodón- hu	e	3	-
14	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
15	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
16	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
17	ASTM D3939	Resistencia al Enganche	Transversal	e	4	-
			Longitudinal	e	4	-
18	ASTM D8007	Mallas		Hilo/cm	24	28
		Columnas		Hilo/cm	22	24
19	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	
20	Tipo de Tejido			**Tejido de Punto**		

Camiseta: La prenda tipo esqueleto o manga corta o sin manga, deberá confeccionarse con excelentes acabados, ni estructuras que alteren la uniformidad del diseño. Su elaboración se ajustará estrictamente a las especificaciones técnicas y estéticas establecidas en el diseño definitivo que se apruebe.

Pantaloneta: Elaborada con resorte en la cintura y cordón ajustable para mayor comodidad y adaptabilidad. Podrá incluir sobrepreda y/o malla interna antialérgica como elemento opcional, según se determine en el diseño definitivo aprobado. La confección deberá cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.

Medias: conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina

Material Medias:
Opción 1: Fibra de nylon
Opción 2: Fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% Lycra Spandex.

Altura Media para hombre: Media caña, con longitud aproximada hasta la mitad de la pantorrilla.
Altura Media para mujer: Caña alta, altura de 7 pulgadas para proteger la pierna
Tallas disponibles:

- S (34–36)
- M (37–39)
- L (40–42)
- XL (43-45)

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Color: Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad. **Logo de medias:** el logo deberá ser incorporado mediante la técnica tejido integrado (Jacquard) o bordado
Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por camiseta pantaloneta y medias, dependerá del tamaño de las prendas y deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	03
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102901 - 53102902
Nombre Comercial del Producto	Uniforme de Futsal
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camiseta, Pantaloneta y Medias **Diseños**: Los diseños de los uniformes de Futsal serán elaborados conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina, garantizando así el cumplimiento de las normativas específicas y la adecuada representación en cada competencia. El diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. **Colores**: El color de los uniformes deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. **Logos y números:** La aplicación de los logotipos y número**s** en los uniformes podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termofijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos y número serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes.

Tallas: XS, S, M, L, XL, XXL

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, color, secado rápido, antibacterial, anti-manchas de sudor.

Composición: 100 % Poliéster

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	148	154
		Ancho Cortable		cm	146	152
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m'	120	144
3	AATCC 183	Factor de protección UPF	Seco	UPF	50	-
			Humedo	UPF	50	
4	AATCC 199	Tiempo de secado 80%		min	-	60
5	AATCC 199	Tiempo de secado 100%		min	-	80
6	AATCC 197	Capilaridad Vertical - Tasa de Absorción	Transversal	mm/s	0,2	-
			Longitudinal	mm/s	0,2	-
7	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Transversal	N	20	-
			Longitudinal	N	12	-
8	ASTM D6797	Resistencia al Estallido	Longitudinal	N	392,4	-
9	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 5 lavados	Transversal	%	-3	3
			Longitudinal	%	-3	3
10	AATCC 124	Aapariencia 5 Lavados		e	3,4	-
11	AATCC 79	Absorción	Derecho	s	-	5
12	ASTM D6614	Elongación	Trama/Trans	%	100	-
			Urdim/Long	%	30	-
		Recuperación de la Elongación	Trama/Trans	%	85	-
			Urdim/Long	%	90	-
13	AATCC 8	Solidez del color al Frote	Algodón- se	e	4	-
			Algodón- hu	e	3	-
14	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
15	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
16	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
17	ASTM D3939	Resistencia al Enganche	Transversal	e	4	-
			Longitudinal	e	4	-
18	ASTM D8007	Mallas		Hilo/cm	24	28
		Columnas		Hilo/cm	22	24
19	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	
20	Tipo de Tejido			**Tejido de Punto**		

Camiseta: Prenda de manga corta, confeccionada con excelentes acabados, ni elementos que alteren la uniformidad del diseño. Su elaboración deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas y estéticas establecidas en el diseño definitivo aprobado. Contará con manga corta y cuello en V, según lo establecido en dicho diseño.

Pantaloneta: Diseño tipo bermuda, elaborada con resorte en la cintura y cordón ajustable para mayor comodidad y adaptabilidad. Podrá incluir malla interna antialérgica como elemento opcional, según se determine en el diseño definitivo aprobado. La confección deberá cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.

Medias: conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina

Material Medias:

Opción 1: Fibra de nylon
Opción 2: Fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% Lycra Spandex.

Altura Media: Caña alta, Altura de 7 pulgadas para proteger la pierna

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Tallas disponibles: • S (34–36) • M (37–39) • L (40–42) • XL (43–45) **Color:** Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad. **Logo de medias:** el logo deberá ser incorporado mediante la técnica tejido integrado (Jacquard) o bordado
Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por camiseta pantaloneta y medias dependerá del tamaño de las prendas y deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	04
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102902 – 53102901
Nombre Comercial del Producto	Uniforme de Futbol
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camiseta, Pantaloneta y Medias **Diseños**: Los diseños de los uniformes de Futbol serán elaborados conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina, garantizando así el cumplimiento de las normativas específicas y la adecuada representación en cada competencia. El diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. **Colores**: El color de los uniformes deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias.

Logos y números: La aplicación de los logotipos y números en los uniformes podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termofijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos y número serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes.

Tallas: XS, S, M, L, XL, XXL

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, color, secado rápido, antibacterial, anti-manchas de sudor.

Composición: 100 % Poliéster

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	148	154
		Ancho Cortable		cm	146	152
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m²	120	144
3	AATCC 183	Factor de protección UPF	Seco	UPF	50	-
			Humedo	UPF	50	
4	AATCC 199	Tiempo de secado 80%		min	-	60
5	AATCC 199	Tiempo de secado 100%		min	-	80
6	AATCC 197	Capilaridad Vertical - Tasa de Absorción	Transversal	mm/s	0,2	-
			Longitudinal	mm/s	0,2	-
7	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Transversal	N	20	-
			Longitudinal	N	12	-
8	ASTM D6797	Resistencia al Estallido	Longitudinal	N	332,4	-
9	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 5 lavados	Transversal	%	-3	3
			Longitudinal	%	-3	3
10	AATCC 124	Aspariencia 5 Lavados		e	3,4	-
11	AATCC 79	Absorción	Derecho	s	-	5
12	ASTM D6614	Elongación	Trama/Trans	%	100	-
			Urdim/Long	%	30	-
		Recuperación de la Elongación	Trama/Trans	%	85	-
			Urdim/Long	%	90	-
13	AATCC 8	Solidez del color al Frote	Algodón- se	e	4	-
			Algodón- hu	e	3	-
14	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
15	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
16	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
17	ASTM D3939	Resistencia al Enganche	Transversal	e	4	-
			Longitudinal	e	4	-
18	ASTM D8007	Mallas		Hilo/cm	24	28
		Columnas		Hilo/cm	22	24
19	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	
20	Tipo de Tejido			**Tejido de Punto**		

Camiseta: Prenda de manga corta, confeccionada con excelentes acabados, visibles ni elementos que alteren la uniformidad del diseño. Su elaboración deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas y estéticas establecidas en el diseño definitivo aprobado. Contará con manga corta y cuello en V, según lo establecido en dicho diseño.

Pantaloneta: Diseño tipo bermuda, elaborada con resorte en la cintura y cordón ajustable para mayor comodidad y adaptabilidad. Podrá incluir malla interna antialérgica como elemento opcional, según se determine en el diseño definitivo aprobado. La confección deberá cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.

Medias: conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Material Medias: Opción 1: Fibra de nylon Opción 2: Fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% Lycra Spandex. **Altura Media**: Caña alta, con altura de 7 pulgadas para proteger la pierna **Tallas disponibles:** • S (34–36) • M (37–39) • L (40–42) • XL (43–45) **Color:** Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad. **Logo de medias:** el logo deberá ser incorporado mediante la técnica tejido integrado (Jacquard) o bordado
Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por camiseta pantaloneta y medias dependerá del tamaño de las prendas y deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	05
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102902 – 53102901
Nombre Comercial del Producto	Uniforme de Arquero de Futbol y Futsal
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camiseta, Pantaloneta y Medias **Diseños**: Los diseños de los uniformes de arquero de futbol serán elaborados conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina, garantizando así el cumplimiento de las normativas específicas y la adecuada representación en cada competencia.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

El diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño.

Colores: El color de los uniformes deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias.

Logos y números: La aplicación de los logotipos y números en los uniformes podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termofijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos y número serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes.

Tallas: XS, S, M, L, XL, XXL

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, color, secado rápido, antibacterial, anti-manchas de sudor.

Composición: 100 % Poliéster

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	148	154
		Ancho Cortable		cm	146	152
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m²	120	144
3	AATCC 183	Factor de protección UPF	Seco	UPF	50	-
			Humedo	UPF	50	
4	AATCC 199	Tiempo de secado 80%		min	-	60
5	AATCC 199	Tiempo de secado 100%		min	-	80
6	AATCC 197	Capilaridad Vertical - Tasa de Absorción	Transversal	mm/s	0,2	-
			Longitudinal	mm/s	0,2	-
7	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Transversal	N	20	-
			Longitudinal	N	12	-
8	ASTM D6737	Resistencia al Estallido	Longitudinal	N	392,4	-
9	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 5 lavados	Transversal	%	-3	3
			Longitudinal	%	-3	3
10	AATCC 124	Aapariencia 5 Lavados		e	3,4	-
11	AATCC 79	Absorción	Derecho	s	-	5
12	ASTM D6614	Elongación	Trama/Trans	%	100	-
			Urdim/Long	%	30	-
		Recuperación de la Elongación	Trama/Trans	%	85	-
			Urdim/Long	%	90	-
13	AATCC 8	Solidez del color al Frote	Algodón- se	e	4	-
			Algodón- hu	e	3	-
14	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
15	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
16	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
17	ASTM D3939	Resistencia al Enganche	Transversal	e	4	-
			Longitudinal	e	4	-
18	ASTM D8007	Mallas		Hilo/cm	24	28
		Columnas		Hilo/cm	22	24
19	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	
20	Tipo de Tejido			**Tejido de Punto**		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Buso: La prenda manga larga deberá confeccionarse con excelentes acabados, ni elementos que alteren la uniformidad del diseño. Su elaboración deberá ajustarse estrictamente a las especificaciones técnicas y estéticas definidas en el diseño final aprobado. En el caso de los uniformes de arquero de fútbol, el buso cuello redondo deberá incluir acolchado en los codos, los hombros y la parte superior lateral del torso, con el fin de ofrecer protección contra impactos y posibles lesiones durante el juego. **Pantalón tipo arquero**: diseño elaborado con o sin resorte en la cintura y cordón ajustable para mayor comodidad y adaptabilidad. Podrá incluir malla interna antialérgica como elemento opcional, según se determine en el diseño definitivo aprobado. La confección deberá cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos. **Medias:** conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina Material Medias: Opción 1: Fibra de nylon Opción 2: Fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% Lycra Spandex. **Altura Media**: Caña alta, Con altura de 7 pulgadas para proteger la pierna **Tallas disponibles:** • S (34–36) • M (37–39) • L (40–42) • XL (43–45) **Color:** Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad. **Logo de medias:** el logo deberá ser incorporado mediante la técnica tejido integrado (Jacquard) o bordado

Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por buso, pantalón y medias dependerá del tamaño de las prendas y deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	06
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102902
Nombre Comercial del Producto	Uniforme de Tenis de Mesa
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2

Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camiseta, Pantaloneta tipo bermuda y Medias **Diseños**: Los diseños de los uniformes de tenis de mesa serán elaborados conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina, garantizando así el cumplimiento de las normativas específicas y la adecuada representación en cada competencia. El diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. **Colores**: El color de los uniformes deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. **Logos y números: La aplicación de los logotipos y números** en los uniformes podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termofijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos y número serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes. **Tallas**: XS, S, M, L, XL, XXL **Materiales**: (**Tela):** **Tecnología:** protección solar, Antirrasgado, Elastisidad stretch, clororresistente, anti manchas de sudor, color plus, antifluido. **Composición:** 91 % poliester, 9 % lyc

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	146	152
		Ancho Cortable		cm	143	149
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m'	112	124
3	ASTM D5034-21	Resistencia Rotura (Método Grab)	Trama	N	197	-
			Urdimbre	N	289	-
4	ISO 13936-1	Resistencia Deslizamiento de	Trama	N	117	-
			Urdimbre	N	117	-
5	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado	Trama	N	15	-
			Urdimbre	N	15	-
6	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 3	Trama	%	-3	3
			Urdimbre	%	-3	3
7	AATCC 22	Repelencia al agua	Derecho	e	90	-
8	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	e	4	-
			humedo	e	3,5	-
9	AATCC 61	Solidez del color al la	Poliester	e.g	4	-
			Cambio d	e.g	4	-
10	AATCC 162	Solidez del color al a	Cambio d	e.g	3	-
11	AATCC 106	Solidez del color al a	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio d	e.g	3	-
12	AATCC 15	Solidez del color a la	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio d	e.g	3	-
13	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la	40 AFU	e.g	4	-
14	ASTM D6614	Elongación	Trama/Tra	%	30	-
		Recuperación de la Elongación	Trama/Tra	%	90	-
15	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclo	e	4	-
16	ASTM D3939	Resistencia al Engano	Trama	e	3	-
			Urdimbre	e	3	-
17	ASTM D3775	Pasadas		Hilo/cm	45	49
		Hilos		Hilo/cm	55	59
18	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	89	93
			Lycra	%	7	11
19	Tipo de Tejido			Tejido Plano		

Camiseta: Prenda de manga corta, confeccionada confeccionarse con excelentes acabados, ni elementos que alteren la uniformidad del diseño. Su elaboración deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas y estéticas establecidas en el diseño definitivo aprobado. Contará con manga corta y cuello en V, según lo establecido en dicho diseño.

Pantaloneta: Diseño tipo bermuda, elaborada con resorte en la cintura y cordón ajustable para mayor comodidad y adaptabilidad. Podrá incluir bolcillos internos y/o externos, así como malla interna antialérgica como elemento opcional, según se determine en el diseño definitivo aprobado. La confección deberá cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	149	153
		Ancho Cortable		cm	147	151
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m'	126	138
2	AATCC 183	Factor de Protección UPF	humedo	UPF	40	-
			seco	UPF	40	-
3	ASTM D5034-21	Resistencia Rotura (Método Grab)	Trama	N	825	-
			Urdimbre	N	400	-
4	ISO 13936-1	Resistencia Deslizamiento de Hilos - Costura	Trama	N	89	-
			Urdimbre	N	89	-
5	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Trama	N	50	-
			Urdimbre	N	30	-
6	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 3 Lavados	Trama	%	-3	3
			Urdimbre	%	-3	3
7	AATCC 22	Repelencia al agua	Derecho	c	90	-
8	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	c	4	-
			humedo	c	3,5	-
9	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	c.g	4	-
			Algodón	c.g	3	-
			Cambio de c	c.g	4	-
10	AATCC 162	Solidez del color al agua c	Cambio de c	c.g	4	-
11	AATCC 106	Solidez del color al agua c	Poliester	c.g	4	-
			Algodón	c.g	3	-
12	AATCC 15	Solidez del color a la Tran	Poliester	c.g	4	-
			Algodón	c.g	3	-
			Cambio de c	c.g	4	-
13	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	c.g	4	-
14	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	c	4	-
15	ASTM D3775	Pasadas		Hilo/cm	23,5	31,5
		Hilos		Hilo/cm	40	42
16	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	-
17	Tipo de Tejido			Tejido Plano		

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, Antirrasgado, anti manchas de sudor, color plus, corta vientos, antifluido.

Composición: 100% Poliéster

Medias: conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina

Material Medias:
Opción 1: Fibra de nylon
Opción 2: Fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% Lycra Spandex.

Altura Media: Media caña, con longitud aproximada hasta la mitad de la pantorrilla.

Tallas disponibles:

- S (34–36)
- M (37–39)
- L (40–42)
- XL (43–45)

Color: Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Logo de medias: el logo deberá ser incorporado mediante la técnica tejido integrado (Jacquard) o bordado
Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por camiseta pantaloneta y medias dependerá del tamaño de las prendas y deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	07
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102902
Nombre Comercial del Producto	Uniforme de Atletismo
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camiseta, Pantaloneta y Medias **Diseños**: Los diseños de los uniformes de atletismo serán elaborados conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina, garantizando así el cumplimiento de las normativas específicas y la adecuada representación en cada competencia. El diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. **Colores**: El color de los uniformes deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. **Logos y números:** La aplicación de los logotipos y números en los uniformes podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termofijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos y número serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Tallas: XS, S, M, L, XL, XXL

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, Antirrasgado, Elastisidad stretch, clororresistente, anti manchas de sudor, color plus, antifluido.

Composición: 91 % poliester, 9 % lyc

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	146	152
		Ancho Cortable		cm	143	149
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m²	112	124
3	ASTM D5034-21	Resistencia Rotura (Método Grab)	Trama	N	197	-
			Urdimbre	N	289	-
4	ISO 13936-1	Resistencia Deslizamiento de	Trama	N	117	-
			Urdimbre	N	117	-
5	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado	Trama	N	15	-
			Urdimbre	N	15	-
6	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 3	Trama	%	-3	3
			Urdimbre	%	-3	3
7	AATCC 22	Repelencia al agua	Derecho	e	90	-
8	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	e	4	-
			humedo	e	3,5	-
9	AATCC 61	Solidez del color al la	Poliester	e.g	4	-
			Cambio d	e.g	4	-
10	AATCC 162	Solidez del color al a	Cambio d	e.g	3	-
11	AATCC 106	Solidez del color al a	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio d	e.g	3	-
12	AATCC 15	Solidez del color a la	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio d	e.g	3	-
13	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la	40 AFU	e.g	4	-
14	ASTM D6614	Elongación	Trama/Tra	%	30	-
		Recuperación de la Elongación	Trama/Tra	%	90	-
15	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclo	e	4	-
16	ASTM D3939	Resistencia al Engan	Trama	e	3	-
			Urdimbre	e	3	-
17	ASTM D3775	Pasadas		Hilo/cm	45	49
		Hilos		Hilo/cm	55	59
18	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	89	93
			Lycra	%	7	11
19	Tipo de Tejido			Tejido Plano		

Camiseta: Prenda tipo esqueleto, confeccionada con excelentes acabados, ni elementos que alteren la uniformidad del diseño. Su elaboración deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas y estéticas establecidas en el diseño definitivo aprobado.

Pantaloneta: Elaborada con resorte en la cintura y cordón ajustable para mayor comodidad y adaptabilidad. Podrá incluir prenda interior o sobrepuesta y/o malla interna antialérgica como elemento opcional, según se determine en el diseño definitivo aprobado. La confección deberá cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	149	153
		Ancho Cortable		cm	147	151
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m'	126	138
2	AATCC 183	Factor de Protección UPF	humedo	UPF	40	-
			seco	UPF	40	-
3	ASTM D5034-21	Resistencia Rotura (Método Grab)	Trama	N	825	-
			Urdimbre	N	400	-
4	ISO 13936-1	Resistencia Deslizamiento de Hilos - Costura	Trama	N	89	-
			Urdimbre	N	89	-
5	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Trama	N	50	-
			Urdimbre	N	30	-
6	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 3 Lavados	Trama	%	-3	3
			Urdimbre	%	-3	3
7	AATCC 22	Repelencia al agua	Derecho	c	90	-
8	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	c	4	-
			humedo	c	3,5	-
9	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	c.g	4	-
			Algodón	c.g	3	-
			Cambio de c	c.g	4	-
10	AATCC 162	Solidez del color al agua c	Cambio de c	c.g	4	-
11	AATCC 106	Solidez del color al agua c	Poliester	c.g	4	-
			Algodón	c.g	3	-
12	AATCC 15	Solidez del color a la Tran	Poliester	c.g	4	-
			Algodón	c.g	3	-
			Cambio de c	c.g	4	-
13	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	c.g	4	-
14	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	c	4	-
15	ASTM D3775	Pasadas		Hilo/cm	29,5	31,5
		Hilos		Hilo/cm	40	42
16	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	-
17	Tipo de Tejido			Tejido Plano		

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, Antirrasgado, anti manchas de sudor, color plus, corta vientos, antifluido.

Composición: 100% Poliéster

Medias: conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina

Material Medias:
Opción 1: Fibra de nylon
Opción 2: Fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% Lycra Spandex.

Altura Media: Tobillera

Tallas disponibles:

- S (34–36)
- M (37–39)
- L (40–42)
- XL (43–45)

Color: Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Logo de medias: el logo deberá ser incorporado mediante la técnica tejido integrado (Jacquard) o bordado
Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por camiseta pantaloneta y medias dependerá del tamaño de las prendas y deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	08
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102902
Nombre Comercial del Producto	Uniforme de Ajedrez
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camiseta, Pantaloneta tipo bermuda y Medias **Diseños**: Los diseños de los uniformes de ajedrez serán elaborados conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina, garantizando así el cumplimiento de las normativas específicas y la adecuada representación en cada competencia. El diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. **Colores**: El color de los uniformes deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. **Logos y números:** La aplicación de los logotipos y números en los uniformes podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termofijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos y número serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes. **Tallas**: XS, S, M, L, XL, XXL

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, Antirrasgado, Elastisidad stretch, clororresistente, anti manchas de sudor, color plus, antifluido.

Composición: 91 % poliester, 9 % lyc

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	146	152
		Ancho Cortable		cm	143	149
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m²	112	124
3	ASTM D5034-21	Resistencia Rotura (Método Grab)	Trama	N	197	-
			Urdimbre	N	289	-
4	ISO 13936-1	Resistencia Deslizamiento de	Trama	N	117	-
			Urdimbre	N	117	-
5	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado	Trama	N	15	-
			Urdimbre	N	15	-
6	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 3	Trama	%	-3	3
			Urdimbre	%	-3	3
7	AATCC 22	Repelencia al agua	Derecho	c	90	-
8	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	c	4	-
			humedo	c	3,5	-
9	AATCC 61	Solidez del color al la	Poliester	c.g	4	-
			Cambio d	c.g	4	-
10	AATCC 162	Solidez del color al a	Cambio d	c.g	3	-
11	AATCC 106	Solidez del color al a	Poliester	c.g	3	-
			Algodón	c.g	3	-
			Cambio d	c.g	3	-
12	AATCC 15	Solidez del color a la	Poliester	c.g	3	-
			Algodón	c.g	3	-
			Cambio d	c.g	3	-
13	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la	40 AFU	c.g	4	-
14	ASTM D6614	Elongación	Trama/Tra	%	30	-
		Recuperación de la Elongación	Trama/Tra	%	90	-
15	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclo	c	4	-
16	ASTM D3939	Resistencia al Engano	Trama	c	3	-
			Urdimbre	c	3	-
17	ASTM D3775	Pasadas		Hilo/cm	45	49
		Hilos		Hilo/cm	55	59
18	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	89	93
			Lycra	%	7	11
19	Tipo de Tejido			Tejido Plano		

Camiseta: La prenda deberá confeccionarse en manga corta, con excelentes acabados, ni estructuras que alteren la uniformidad del diseño. Su elaboración se ajustará estrictamente a las especificaciones técnicas y estéticas establecidas en el diseño definitivo que se apruebe.

Pantaloneta: Diseño tipo bermuda, elaborada con resorte en la cintura y cordón ajustable para mayor comodidad y adaptabilidad. Podrá incluir bolcillos internos y/o externos, así como malla interna antialérgica como elemento opcional, según se determine en el diseño definitivo aprobado. La confección deberá cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	149	153
		Ancho Cortable		cm	147	151
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m²	126	138
2	AATCC 183	Factor de Protección UPF	humedo	UPF	40	-
			seco	UPF	40	-
3	ASTM D5034-21	Resistencia Rotura (Método Grab)	Trama	N	825	-
			Urdimbre	N	400	-
4	ISO 13936-1	Resistencia Deslizamiento de Hilos - Costura	Trama	N	89	-
			Urdimbre	N	89	-
5	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Trama	N	50	-
			Urdimbre	N	30	-
6	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 3 Lavados	Trama	%	-3	3
			Urdimbre	%	-3	3
7	AATCC 22	Repelencia al agua	Derecho	e	90	-
8	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	e	4	-
			humedo	e	3,5	-
9	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
10	AATCC 162	Solidez del color al agua c	Cambio de c	e.g	4	-
11	AATCC 106	Solidez del color al agua c	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
12	AATCC 15	Solidez del color a la Tran	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
13	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
14	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
15	ASTM D3775	Pasadas		Hilo/cm	29,5	31,5
		Hilos		Hilo/cm	40	42
16	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	-
17	Tipo de Tejido			Tejido Plano		

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, Antirrasgado, anti manchas de sudor, color plus, corta vientos, antifluido.

Composición: 100% Poliéster

Medias: conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina

Material Medias:
Opción 1: Fibra de nylon
Opción 2: Fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% Lycra Spandex.

Altura Media: Media caña, con longitud aproximada hasta la mitad de la pantorrilla.

Tallas disponibles:

- S (34–36)
- M (37–39)
- L (40–42)
- XL (43–45)

Color: Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad.

Logo de medias: el logo deberá ser incorporado mediante la técnica tejido integrado (Jacquard) o bordado

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por camiseta pantaloneta y medias dependerá del tamaño de las prendas y deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	09
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53101902
Nombre Comercial del Producto	Camiseta de Presentación
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camiseta de presentación **Diseños**: Prenda en manga corta, cuello V, con sobre puesto, debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. Su elaboración se ajustará estrictamente a las especificaciones técnicas y estéticas establecidas en el diseño definitivo que se apruebe. **Colores**: El color de la camiseta de presentación deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. **Logos:** La aplicación de los logotipos en la camiseta de presentación podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termofijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes. **Tallas**: XS, S, M, L, XL, XXL **Materiales**: (**Tela):**

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Tecnología: Secado rápido, protección solar, antimanchas de sudor, color plus.

Composición: 100 % Poliéster

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	148	154
		Ancho Cortable		cm	145	151
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m'	130	146
3	AATCC 183	Factor de protección UPF	Seco	UPF	35	-
			Humedo	UPF	30	
4	AATCC 199	Tiempo de secado 80%		min	-	45
5	AATCC TM79-2010E2 (2018)E2 OPC A	Absorción	Derecho	seg		5
			Reves	seg		5
6	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Transversal	N	17	-
			Longitudinal	N	15	-
7	ASTM D6797	Resistencia al Estallido	Longitudinal	N	455	-
8	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 3 lavados	Transversal	%	-4	4
			Longitudinal	%	-4	4
9	AATCC 79	Absorción	Derecho	seg	-	5
10	ASTM D6614	Elongación	Trama/Trans	%	68	-
			Urdim/Long	%	26	-
		Recuperación de la Elongación	Trama/Trans	%	79	-
			Urdim/Long	%	88	-
11	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	e.g	4	-
			humedo	e.g	3,5	-
12	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
13	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
14	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
15	ASTM D3939	Resistencia al Enganche	Transversal	e	3	-
			Longitudinal	e	3	-
16	ASTM D8007	Mallas		Hilo/cm	25	29
		Columnas		Hilo/cm	19	23
17	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	
18	Tipo de Tejido			Tejido de Punto		

Color: Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad.

Empaque y rotulado

Cada unidad estará compuesta por una (1) camiseta de presentación, deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final.

En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario.

Nota: Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos

Unidad de medida

UNIDAD

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	10
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102900
Nombre Comercial del Producto	Sudadera de Presentación
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas: Chaqueta y pantalón** **Diseños**: El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. **Colores**: El color de la sudadera deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. **Logos:** La aplicación de los logotipos en la sudadera de presentación podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termofijación, el uso de vinilo textil de corte o bordado, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes. **Tallas**: XS, S, M, L, XL, XXL **Materiales**: (**Tela):** **Tecnología:** Protección solar, anti manchas de sudor, color plus. **Composició**n: 100 % Poliéster

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	154	160
		Ancho Cortable		cm	152	158
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m²	190	204
3	AATCC 183	Factor de protección UPF	Seco	UPF	50	-
			Humedo	UPF	40	
4	AATCC 201	Velocidad de Secado		ml/h	1,16	-
5	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Transversal	N	25	-
			Longitudinal	N	18	-
6	ASTM D6797	Resistencia al Estallido		N	680	-
7	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 5 lavados	Transversal	%	-3	3
			Longitudinal	%	-3	3
8	ASTM D6614	Elongación (Stretch)	Transversal	%	65	-
9	ASTM D6614	Recuperación de la Elongación	Transversal	%	85	-
10	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	e	4	-
			humedo	e	3,5	-
11	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
12	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
13	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
14	ASTM D3939	Resistencia al Enganche	Transversal	e	2,3	-
			Longitudinal	e	2	-
15	ASTM D8007	Mallas		Hilo/cm	16	20
		Columnas		Hilo/cm	17	21
16	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	
17	Tipo de Tejido			Tejido de Punto		

Chaqueta: La prenda será una chaqueta deportiva de manga larga, confeccionada en materiales de alta calidad, de acuerdo con el descrito en esta ficha, que garanticen durabilidad, comodidad y resistencia al uso continuo. Deberá contar con capota integrada, con cordón ajustable que permita regular su ajuste de manera funcional. El diseño incluirá un cuello alto que brinde protección adicional contra el viento y el clima, manteniendo una apariencia moderna y deportiva.

Tendrá bolsillos laterales ubicados a ambos lados del frente, de tipo ribeteado o con cierre oculto, según lo establezca el diseño aprobado. El cierre principal será con cremallera plástica, resistente, de diente fino y de fácil deslizamiento, al igual que cualquier otro cierre adicional presente en la prenda.

La chaqueta deberá confeccionarse con excelentes acabados, manteniendo una superficie continua y uniforme que respete los criterios estéticos de sobriedad y limpieza visual.

La elaboración de la prenda deberá ajustarse estrictamente a las especificaciones técnicas y estéticas establecidas en el diseño definitivo aprobado por el supervisor del contrato, garantizando así coherencia con la identidad institucional y el cumplimiento funcional requerido para las actividades deportivas, recreativas y culturales.

Pantalón: Diseño tipo jogger, según se determine en el diseño definitivo aprobado. La confección deberá cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.

- **Pretina:** Pretina ancha tipo resortada, con doble elástico interno para mayor ajuste y durabilidad.
- **Resortes:** Dos resortes en la pretina (parte superior) y uno en cada bota.
- **Cordón:** Cordón ajustable en la pretina, de material resistente, tipo plano o redondo, para graduar el ajuste a la cintura.
- **Tipo de bota:** Bota recta con **bota ajustada tipo resorte**, estilo jogger, que se adapta al tobillo.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	• **Otros detalles:** Bolsillos laterales tipo ribete o diagonales, opcional bolsillo trasero; costuras interiores reforzadas y acabados de alta calidad. **Color:** Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad.
Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por chaqueta y pantalón y deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	11
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102516
Nombre Comercial del Producto	Gorra
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Unisex **Prendas:** Gorra • Tela en tejido plano, 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, para garantizar el buen desarrollo y funcionamiento de las prácticas deportivas brindando protección solar e identificación al portante. **Colores**: El color de la gorra deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Datos técnicos: GORRA 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, Bordada con logo SENA color acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con trabilla metálica para fácil graduación

Tallas:
Única ajustable

Materiales: (**Tela):**

Tecnología: protección solar, anti-manchas de sudor, color plus.

Composición: 100% Poliéster

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	149	153
		Ancho Cortable		cm	147	151
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m'	126	138
2	AATCC 183	Factor de Protección UPF	humedo	UPF	40	-
			seco	UPF	40	-
3	ASTM D5034-21	Resistencia Rotura (Método Grab)	Trama	N	825	-
			Urdimbre	N	400	-
4	ISO 13936-1	Resistencia Deslizamiento de Hilos - Costura	Trama	N	89	-
			Urdimbre	N	89	-
5	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Trama	N	50	-
			Urdimbre	N	30	-
6	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 3 Lavados	Trama	%	-3	3
			Urdimbre	%	-3	3
7	AATCC 22	Repelencia al agua	Derecho	e	90	-
8	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	e	4	-
			humedo	e	3,5	-
9	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
10	AATCC 162	Solidez del color al agua d	Cambio de c	e.g	4	-
11	AATCC 106	Solidez del color al agua d	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
12	AATCC 15	Solidez del color a la Tran	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
13	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
14	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
15	ASTM D3775	Pasadas		Hilo/cm	29,5	31,5
		Hilos		Hilo/cm	40	42
16	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	-
17	Tipo de Tejido			Tejido Plano		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Empaque y rotulado	Los ítems deberán ser empacados en conjunto (según su tamaño y compatibilidad), por lotes de 20 unidades, en empaque plástico biodegradable, que permita la visualización del contenido, fácil conteo y garantice su protección e higiene durante el almacenamiento y transporte, hasta su destino final, Cada unidad deberá incluir la marca del proveedor y/o fabricante ubicada internamente, de forma legible y permanente. La marquilla de composición y origen deberá estar aplicada directamente sobre la gorra mediante sublimación por transfer o hidrotransfer. No se permiten marquillas con empates, sobrepuestos ni etiquetas cosidas o removibles.

	Nota, la unidad corresponde a una (1) gorra
Unidad de medida	UNIDAD

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	12
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53121603
Nombre Comercial del Producto	Morral
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2

Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Unisex
	
	Prendas: Morral
	
	Diseños: El diseño podrá presentar variaciones entre las diferentes piezas que componen el producto y las técnicas de aplicación podrán ajustarse de forma flexible para cumplir con los requisitos estéticos y funcionales establecidos en el diseño final. transfer (E), conforme a las especificaciones del diseño definitivo.
	
	Colores: El color del Morral de acuerdo con el diseño seleccionado, podrá contar hasta con tres (3) colores, que deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias.
	
	Logos: La aplicación de los logotipos en los morrales podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termo fijación, el uso de vinilo textil de corte o bordado, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño.
	
	Material principal:
	Confeccionado en 100% poliéster impermeable, base 2129, con las siguientes características técnicas:
	• Peso: 335 ± 15 g/m²
	• Ancho de la tela: 150 ± 1 cm
	• **Propiedades del material:**
	  ○ Alta resistencia a la tensión y al rasgado.
	  ○ Repelencia a líquidos y factores ambientales, gracias al tratamiento Lafgard protector textil.
	  ○ Acabado duradero, impermeable, de excelente comportamiento estructural y funcional.
	
	Dimensiones del morral:
	• Altura (45-50 cm): Es la medida desde la base hasta la parte superior del morral, tomada en posición vertical. Es lo que determina cuán alto o largo es el morral cuando está de pie.
	• Ancho (25-30 cm): Es la medida del frente del morral de lado a lado, es decir, la distancia horizontal entre un borde lateral y el otro, vista de frente.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

- Profundidad (17-22 cm): Es la medida desde el frente del morral hacia atrás, es decir, lo que "sale hacia afuera" desde la espalda del usuario cuando se lo coloca.

Conformación y estructura:

- **Espaldar (parte posterior):** Refuerzo ergonómico que proporciona estabilidad y comodidad.
- **Parte frontal:** Opción de un bolsillo delantero con cierre de cremallera transversal, horizontal o vertical.
- **Base del morral:** En forma de óvalo achatado o rectangular, que brinde estructura y soporte.
- **Compartimiento principal:** Espacioso, con cierre mediante cremallera resistente, protegida con OPCION DE aletilla superior para evitar el ingreso de agua.
- **Cremalleras:** Todas deben ser plásticas de alta resistencia, con deslizadores seguros y funcionales, con opción de aletillas para prolongar su vida útil y reforzar la impermeabilidad.

Distribución adicional de compartimientos:

- **Bolsillo frontal:** Con doble tela, cierre en orientación horizontal (transversal horizontal o vertical.), con opción de aletilla.
- **Bolsillos laterales:** Uno en cada costado del morral, para objetos de uso frecuente o botellas pequeñas. (opcional)
- **Bolsillo interno o externo adicional:** De menor tamaño, para organización de objetos personales. (opcional)

Cargaderas (tirantes):

- **Cantidad:** Dos (2) cargaderas principales.
- **Diseño:** Acolchadas, ergonómicas y anatómicas, con extremos redondeados.
- **Material:** Forradas en la misma tela del morral (lona Huracán).
- **Graduación:** Cada cargadera lleva hebilla plástica de doble puente para ajuste, unida por una reata longitudinal terminada en una chapeta de sujeción.
- **Refuerzo:** Las costuras deben ser resistentes, simétricas y reforzadas en puntos de tensión.

Acabados generales:

- Todas las costuras deben estar reforzadas y presentar simetría en toda la estructura del morral, sin arrugas ni deformaciones.
- Uniformidad del diseño, sin empates visibles o sobrepuestos, asegurando un acabado profesional y estéticamente limpio.
- El morral debe ser de fácil limpieza, ligero y con buena ventilación en la zona de contacto con la espalda.

Materiales: (**Tela):**

Composición: 100% Poliéster

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

FICHA TECNICA DE LA TELA

	Variable	Norma	Requisito
POLIESTER (TEJIDO PLANO)	Peso (masa/unidad de area):	ASTM D3776	240 ± 13 g/m2
	Factor de proteccion upf (humedo):	AATCC 183	Min 50.00 UPF
	Impermeabilid (lluvia - storm	AATCC 35	Max 1.00 g
	Resist. Rotura(grab)trama:	ASTM D5034	Min 1200.00 N
	Resist. Rotura(grab)urdimbre	ASTM D5034	Min 45.00 N
	Resist.al rasgado (trama):	ASTM D2261	Min 45.00 N
	Cambio dimens. Lav. Trama (5 lavado):	ASTM D2261	0 ± 2 %
	Cambio dimens. Lav. Urdim (5 lavado):	AATCC 135	0 ± 2 %
	Apariencia 5 lavados	AATCC 124	Min 3.40 e
	Solidez color al frote seco:	AATCC 8/AATCC 116	Min 4.00 e.g.
	Solidez color frote(humedo)	AATCC 8/AATCC 116	Min 3.00 e.g.
	Sol.col.lav. 2a - cambio color:	AATCC 61	Min 4.00 e.g.
	Sol color luz (40 afu) interior:	AATCC 16	Min 4.00 e.g.
	Pilling-7000 ciclos martindale:	ISO 12945-2	Min 4.00 e
	Resist.enganche(trama)	ASTM D3939	Min 3.00 e
	Resist.enganche(urdimbre)	ASTM D3939	Min 3.00 e
	Mallas o pasadas:	ASTM D3775 / ASTM D8007	17 ± 2 hilo/cm
	Hilos o columnas:	ASTM D3775 / ASTM D8007	20 ± 1 hilo/cm

Empaque y rotulado	Los morrales deberán ser empacados en conjunto (según su tamaño y compatibilidad) en un empaque plástico biodegradable, que permita la visualización del contenido y garantice su protección e higiene durante el almacenamiento y transporte, hasta su destino final, Cada unidad deberá incluir la marca del proveedor y/o fabricante ubicada internamente, de forma legible y permanente. La marquilla de composición y origen deberá estar aplicada directamente sobre el morral en la parte interna, mediante sublimación por transfer o hidro transfer. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	13
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53121603 - 48101902 - 53131609
Nombre Comercial del Producto	Kit recordatorio
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Diseños: Los diseños del kit recordatorio serán conforme indicados para cada elemento que lo componen conforme a las especificaciones técnicas de cada uno. Elementos del Kit Recordatorio, este kit estará compuesto por tres (3) elementos 1. Tula 2. Botilito 3. Bloqueador tipo sachet Colores: los colores del Kit recordatorio deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. Logos: La aplicación del Kit recordatorio podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termo fijación o el uso de vinilo textil de corte, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes. **1. Tula:** Una (1) tula tipo mochila, confeccionada en 100% poliéster, un material sintético de alta resistencia, liviano y durable, ideal para productos institucionales. La tula tendrá unas dimensiones de 40 cm de alto por 30 cm de ancho, ofreciendo un espacio adecuado para portar objetos personales o materiales deportivos. Contará con un sistema de cordón doble a ambos lados, el cual permite un cierre tipo autoajustable y sujeción segura, además de facilitar su transporte en la espalda como mochila, brindando comodidad y practicidad al aprendiz. Materiales: (Tela): Tecnología: protección solar, anti rasgado, anti-manchas de sudor, color plus, cortavientos, antifluido. Composición: 100% Poliéster

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	149	153
		Ancho Cortable		cm	147	151
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m²	71	81
3	AATCC 183	Factor de Protección UPF	humedo	UPF	40	-
			seco	UPF	50	-
4	ASTM D5034-21	Resistencia Rotura (Método Grab)	Trama	N	170	-
			Urdimbre	N	569	-
5	ISO 13936-1	Resistencia Deslizamiento de Hilos - Costura	Trama	N	89	-
			Urdimbre	N	89	-
6	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Trama	N	16	-
			Urdimbre	N	17	-
7	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 3 Lavados	Trama	%	-3	3
			Urdimbre	%	-3	3
8	AATCC 22	Repelencia al agua	Derecho	e	90	-
9	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	e	4	-
			humedo	e	3,5	-
10	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	3	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
11	AATCC 15	Solidez del color a la Tran	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
12	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
13	ASTM D3939	Resistencia al Enganche	Trama	e	3	-
			Urdimbre	e	2	-
14	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
15	ASTM D3775	Pasadas		Hilo/cm	36	40
		Hilos		Hilo/cm	70	74
16	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	-
17	Tipo de Tejido			Tejido Plano		

2. Botilito:

Una (1) botella plástica reutilizable, con capacidad de 500 ml, diseñada para el almacenamiento y consumo de líquidos fríos o a temperatura ambiente. Su diseño es ergonómico y práctico, ideal para uso diario en entornos académicos, laborales o recreativos.
Especificaciones:
Capacidad: 500 mililitros (ml)
Material: Plástico libre de BPA (Bisfenol A), apto para el contacto con alimentos y bebidas, garantizando la seguridad del consumidor.

Tapa: Tipo rosca, con sistema antiderrame, que permite un cierre hermético y seguro.

Características de Uso:

- Reutilizable
- De fácil limpieza
- Apto para líquidos fríos o a temperatura ambiente

3. **Bloqueador:**

Dos (2) unidades de bloqueador solar de uso tópico, presentado en sachet monodosis de 10 gramos, formulado como loción de alta protección solar. Su fórmula avanzada ofrece defensa eficaz contra la radiación solar UV-A y UV-B, con un Factor de Protección Solar (FPS) 50, recomendado para prevenir daños causados por la exposición prolongada al sol. Enriquecido con Aloe Vera, este producto proporciona un efecto hidratante y calmante para la piel, ideal para uso frecuente en actividades al aire libre, contextos académicos, laborales o recreativos.

Presentación:
Sachet individual monodosis de 10 gramos, empacado en material flexible, resistente, sellado térmicamente, fácil de abrir y transportar.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Empaque y rotulado	Los kits deberán ser empacados en conjunto en un empaque plástico biodegradable, que permita la visualización del contenido y garantice su protección e higiene durante el almacenamiento y transporte, hasta su destino final. La marquilla de composición y origen deberá estar aplicada directamente sobre la tula mediante sublimación por transfer o hidrotransfer. No se permiten marquillas o empates, sobrepuestos ni etiquetas cosidas o removibles. El kit deberá estar empacado en conjunto con sus componentes y cada unidad estará compuesta por: Una (1) Tula, un (1) un botilito y dos (2) bloqueadores en sachet de 10 gramos cada uno.
Unidad de medida	UNIDAD

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	14
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	53102902
Nombre Comercial del Producto	CAMISAS
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC-ISO/IEC 17050-1 y NTC-ISO/IEC 17050-2

Requisitos Específicos (Detalladamente)	**Horma**: Femenino y Masculina **Prendas:** Camisas **Diseños**: Los diseños de la camisa serán elaborados conforme a los lineamientos oficiales establecidos para la disciplina, garantizando así el cumplimiento de las normativas específicas y la adecuada representación en cada competencia. El diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación, transfer o bordado (E). El diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. **Colores**: El color de la sudadera deberá ser acordado previamente con el supervisor del contrato antes de iniciar el proceso de fabricación, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos conforme a los colores asignados al centro de formación para su participación en las competencias. **Logos:** La aplicación de los logotipos en la camisa de presentación podrá realizarse mediante técnicas como la estampación digital, la sublimación por termo fijación, el uso de vinilo textil de corte o bordado, utilizando en todos los casos materiales de alta calidad y resistencia al lavado frecuente, con el fin de garantizar la durabilidad y la conservación del diseño. La selección de la técnica más adecuada se determinará en función de las características del diseño final aprobado y del tipo de prenda o superficie donde se realizará la impresión. La ubicación, el color y el tamaño de los logotipos serán indicados por la supervisión del contrato, asegurando así el cumplimiento de los requerimientos técnicos y estéticos establecidos, y dando cumplimiento a los lineamientos de imagen institucional vigentes. **Tallas**: XS, S, M, L, XL, XXL **Materiales**: (**Tela):** **Tecnología:** Protección solar, antimanchas de sudor, color plus. **Composició**n: 100 % Poliéster

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	NORMA	NOMBRE PRUEBAS		UNIDAD	REQUISITO	
					Min	Max
1	ASTM D3774	Ancho		cm	154	160
		Ancho Cortable		cm	152	158
2	ASTM D3776	Peso (Masa/Unidad de área)		g/m²	190	204
3	AATCC 183	Factor de protección UPF	Seco	UPF	50	-
			Humedo	UPF	40	
4	AATCC 201	Velocidad de Secado		ml/h	1,16	-
5	ASTM D2261	Resistencia al Rasgado (Lengüeta sencilla)	Transversal	N	25	-
			Longitudinal	N	18	-
6	ASTM D6797	Resistencia al Estallido		N	680	-
7	AATCC 135	Cambio dimensional al lavado - 5 lavados	Transversal	%	-3	3
			Longitudinal	%	-3	3
8	ASTM D6614	Elongación (Stretch)	Transversal	%	65	-
9	ASTM D6614	Recuperación de la Elongación	Transversal	%	85	-
10	AATCC 8	Solidez del color al Frote	seco	e	4	-
			humedo	e	3,5	-
11	AATCC 61	Solidez del color al lavado	Poliester	e.g	4	-
			Algodón	e.g	3	-
			Cambio de c	e.g	4	-
12	AATCC 16.3 OPC 3	Solidez del color a la luz	40 AFU	e.g	4	-
13	ISO 12945-1	Pilling Martindalle	7000 ciclos	e	4	-
14	ASTM D3939	Resistencia al Enganche	Transversal	e	2,3	-
			Longitudinal	e	2	-
15	ASTM D8007	Mallas		Hilo/cm	16	20
		Columnas		Hilo/cm	17	21
16	AATCC 20	Contenido de Fibra	Poliester	%	100	
17	Tipo de Tejido			Tejido de Punto		

Camisa:

- **Diseño general:** Camisa de manga larga con cuello clásico fusionado tipo "button-down", sujeto al cuerpo de la prenda mediante costura doble y terminado en puntas. El cuello debe incorporar un refuerzo interno elaborado en material estructural que no se deforme, quiebre ni marque durante el planchado, conforme al diseño definitivo aprobado.
- **Mangas:** Conformadas por dos piezas: manga y puño. La costura debe ubicarse en la parte inferior del brazo y unirse lateralmente al cuerpo de la camisa manteniendo la línea de aplome. Las mangas deben incluir una abertura lateral cubierta con una perilla (tira de tela con entretela de fusión sencilla), terminada en punta y posicionada sobre la parte superior de la abertura. Cada manga debe contar con dos prenses, de acuerdo con el diseño aprobado.
- **Botones:** Sintéticos, de cuatro orificios, con un diámetro de 11 mm ± 1 mm. Deben ser del mismo tono que la tela principal, libres de rebabas y con alta resistencia mecánica. Los ojales deben estar reforzados en sus extremos, según especificaciones del diseño definitivo.
- **Falda de la camisa:** Los costados inferiores deben presentar una curvatura terminada en borde dobladillado limpio, conforme al diseño final.
- **Espalda:** Puede incluir almilla con doble tela, con o sin fuelle vertical, según lo indique el diseño definitivo.

Color: Se definirán de acuerdo con el diseño aprobado por el supervisor del contrato respetando la identidad visual de la entidad.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Empaque y rotulado	Cada unidad compuesta por una camisa y deberá estar embalada en un empaque biodegradable que permita visualizar su contenido. Además, dicho empaque debe garantizar que las prendas se mantengan en buen estado hasta su destino final. En cuanto al rotulado, cada prenda deberá llevar de forma interna la identificación de la marca del proveedor y/o fabricante, así como la talla correspondiente y la indicación de si la horma es femenina o masculina. Adicionalmente, deberá incluir los detalles relacionados con el lavado y cuidado de la prenda, garantizando así una correcta conservación y uso por parte del usuario. **Nota:** Las prendas no deben presentar empates ni sobrepuestos
Unidad de medida	UNIDAD