



ESCUELA DE DISEÑO INDUSTRIAL

Tema:

“VESTUARIO PARA LA PRÁCTICA DE DEPORTES EXTREMOS
EN EL CANTON BAÑOS BAJO NORMATIVAS DE SEGURIDAD
INTERNACIONALES”

Disertación de Grado previa la obtención del título de Ingeniero en Diseño
Industrial.

Línea de Investigación:

Simbiosis entre el Diseño y el Entorno

Autor:

OMAR SANTIAGO FIGUEROA DÍAZ

Director:

ING. GABRIEL ALEJANDRO NÚÑEZ ESCOBAR

Ambato – Ecuador

Febrero 2014

AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo, Omar Santiago Figueroa Díaz portador de la cédula de ciudadanía No. 180339196-8 declaro que los resultados obtenidos en la investigación que presento como informe final, previo la obtención del título de Ingeniero en Diseño Industrial son absolutamente originales, auténticos y personales.

En tal virtud, declaro que el contenido, las conclusiones y los efectos legales y académicos que se desprenden del trabajo propuesto de investigación y luego de la redacción de este documento son y serán de mi sola y exclusiva responsabilidad legal y académica.

Omar Santiago Figueroa Díaz

CI. 180339196-8

AGRADECIMIENTO

Agradezco a la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Ambato por ser una institución que cultiva los valores y promueve la calidad de estudio el mejoramiento e innovación académica. A todos mis maestros por su dedicación y entereza brindadas a lo largo de la carrera y por despertar en los estudiantes el interés en el conocimiento. A mi familia por estar siempre a mi lado y permitirme un amplio desenvolvimiento aplicando los conocimientos adquiridos en la carrera. A todos quienes día a día son parte de este proceso creativo, e inspiran de soluciones en base al Diseño.

DEDICATORIA

A mi madre Carmela Díaz, a mi hija Valentina Figueroa, mi mayor
inspiración,
y a usted Señor Lector.

RESUMEN

La ciudad Turística de Baños localizada en el centro del Ecuador posee una amplia oferta de deportes extremos, quienes los practican necesitan un vestuario acondicionado que los proteja y eleve su rendimiento. El desconocimiento del vestuario para deportes extremos por parte de los fabricantes locales, obliga a que éste sea importado a un precio elevado, por tanto se hace preciso generar una propuesta a un menor precio. Esta investigación comprende el desarrollo progresivo de diferentes etapas que inician con la recopilación bibliográfica sobre los deportes extremos y el vestuario utilizado, sus normativas y métodos; continúa con una investigación de campo sobre materiales y requerimientos de los usuarios, así establece un conjunto de criterios para el diseño de una propuesta de vestuario para los deportes extremos más practicados en Baños y finaliza con desarrollo técnico de la misma. De ésta manera se pudo concluir que el vestuario para deportes extremos maximiza la utilidad minimizando los riesgos, está diseñado en función de las condiciones ambientales y el carácter de la actividad, posee elevados estándares de calidad, e inspira innovaciones constantemente.

ABSTRACT

The tourist city of Baños is located in the middle of Ecuador which offers a wide range of extreme sports. Those people who practice extreme sports need protective gear to protect them and to improve their performance. The lack of knowledge of clothing for extreme sports by local manufacturers forces it to be imported at a high price, therefore it is necessary to generate a proposal for a lower price. This research involves the progressive development of different stages that begin with the collection of bibliography about extreme sports and costumes, normatives and methods; further on it continues with field about materials and user requirements, thus establishing a set of criteria for the proposed costume design for extreme sport which are practiced in Baños and it ends with a technical development. In this way it could be concluded that extreme sports clothing maximizes profits while it is minimizing the risk. It is designed according to environmental conditions and the nature of the activity, it has high quality standards and inspires constant innovation.

TABLA DE CONTENIDOS

Declaración de Autenticidad y Responsabilidad.....	viii
Agradecimiento.....	viii
Dedicatoria.....	viii
Resumen.....	viii
Abstract.....	viii
Tabla de contenidos.....	viii
Tabla de Gráficos.....	viii
CAPITULO I : PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	1
1.1. Antecedentes.....	1
1.2. Significado del Problema	2
1.3. Definición del Problema	2
1.3.1. Planteamiento del Tema	2
1.3.2. Preguntas Directrices.....	3
1.4. Justificación	3
1.5. Objetivos.....	4
1.5.1. General.....	4
1.5.2. Específicos	4
CAPITULO II : MARCO TEORICO	5
2.1. Antecedentes Investigativos	5
2.2. Categorías Fundamentales de la Investigación	6
2.2.1. Los Deportes Extremos	6
2.2.2. Vestuario para Deportes Extremos	9

2.2.3. El Cantón Baños	21
2.2.4. Vestuario para Deportes Extremos en Baños	30
2.2.5. Variables	48
2.2.5.1. Variable dependiente	48
2.2.5.2. Variable independiente	48
CAPITULO III : METODOLOGÍA	49
3.1. Enfoque	49
3.2. Método de Investigación básico	49
3.3. Tipo de Investigación	49
3.4. Fuentes de información:	50
3.4.1. Población	50
3.4.2. Medio Ambiente	53
3.5. Métodos	53
3.6. Técnicas e Instrumentos	53
3.7. Modelo de Encuestas	54
3.8. Tabulación de las Encuestas:	55
3.8.1. Tabulación Encuesta a las Agencias Turísticas	55
3.8.2. Tabulación Encuesta a Guías Turísticos:	59
3.8.3. Tabulación de Encuestas a Turistas del cantón Baños	70
3.9. Conclusiones	74
3.10. Recomendaciones	75
CAPITULO IV : PROPUESTA	77
4.1. Planteamiento de la Propuesta	77
4.1.1. Antecedentes	77
4.1.2. Objetivos	78

4.1.3. Justificación:	78
4.1.4. Datos informativos	78
4.2. Segmentación del Mercado Objetivo	79
4.2.1. Target	79
4.3. Marca del Producto.....	80
4.3.1. Concepto	80
4.3.2. Simbolismo	80
4.3.3. Nombre de la Marca	80
4.3.4. Desarrollo de la Marca Gráfica.....	81
4.4. Diseño de la Propuesta.....	85
4.4.1. Brief de Diseño	85
4.4.2. Proceso Estilístico.....	86
4.4.3 Fichas Técnicas	90
4.6. Conclusiones	163
4.7. Recomendaciones	164
BIBLIOGRAFÍA.....	165
ANEXOS:	167

TABLA DE GRÁFICOS

Tablas:

Tabla N° 2. 1: Factores de Riesgo.....	7
Tabla N° 2. 2: Estructura en el vestuario para deportes extremos.....	10
Tabla N° 2. 3: Normativas de Seguridad	11
Tabla N° 2. 4: Sistema de Capas en el Vestuario	12
Tabla N° 2. 5: Clases de Vestuario para Deportes Extremos.....	13
Tabla N° 2. 6: Materiales Disponibles para el Vestuario	18
Tabla N° 2. 7: Insumos Disponibles para el Vestuario.....	20
Tabla N° 2. 8: Tecnologías Innovadoras para el Vestuario	21
Tabla N° 2. 9: Datos del Cantón Baños	23
Tabla N° 2. 10: Catastro de Agencias Turísticas en el cantón Baños.....	29
Tabla N° 2. 11: Componentes y Parámetros del Vestuario de Rafting	32
Tabla N° 2. 12: Materiales y propiedades en el vestuario de rafting	32
Tabla N° 2. 13: Componentes y Parámetros del Vestuario de Canyoning	36
Tabla N° 2. 14: Materiales y propiedades en el vestuario de Canyoning.....	37
Tabla N° 2. 15: Parámetros y Componentes del Vestuario de Ciclismo	41
Tabla N° 2. 16: Materiales y propiedades para Ciclismo de Montaña.....	42
Tabla N° 2. 17: Parámetros y Componentes del Vestuario de Montañismo	46
Tabla N° 2. 18: Materiales y propiedades en el vestuario de Montañismo.....	46
Tabla N° 4. 1: Datos del cantón Baños	78
Tabla N° 4. 2: Target	79
Tabla N° 4. 3: Contexto de la Marca	81
Tabla N° 4. 4: Brief de Diseño	85
Tabla N° 4. 5: Elementos de la Colección	86
Tabla N° 4. 6: Carta de colores	90
Tabla N° 4. 7: Carta de Insumos	91
Tabla N° 4. 8: Ficha de Diseño Ciclismo Femenino	92
Tabla N° 4. 9: Ficha de Dibujo Plano Chaqueta de Ciclismo Femenino	94
Tabla N° 4. 10: Ficha de Patronaje Chaqueta de Ciclismo Femenino	94
Tabla N° 4. 11: Ficha de Materiales Chaqueta de Ciclismo Femenino.....	95
Tabla N° 4. 12: Ficha de Corte Chaqueta de Ciclismo Femenino.....	96

Tabla N° 4. 13: Ficha de Costos Chaqueta de Ciclismo Femenino	98
Tabla N° 4. 14: Ficha de Dibujo Plano Calza- Badana Ciclismo Femenino ...	98
Tabla N° 4. 15: Ficha de Patronaje Calza - Badana de Ciclismo Femenino	100
Tabla N° 4. 16: Ficha de Materiales Calza- Badana Ciclismo Femenino	100
Tabla N° 4. 17: Ficha de Corte Calza- Badana Ciclismo femenino	101
Tabla N° 4. 18: Fciha de Costos Calza – Badana Ciclismo Femenino	103
Tabla N° 4. 19: Ficha de Diseño Ciclismo Masculino.....	105
Tabla N° 4. 20: Ficha de Dibujo Plano Chaqueta Ciclismo masculino	105
Tabla N° 4. 21: Ficha de Patronaje Chaqueta Maillot Ciclismo masculino ...	106
Tabla N° 4. 22: Ficha de Materiales Chaqueta Maillot Ciclismo masculino..	108
Tabla N° 4. 23:Ficha de Corte Chaqueta Maillot Ciclismo masculino	109
Tabla N° 4. 24: Ficha de Costos Chaqueta Maillot Ciclismo Masculino	110
Tabla N° 4. 25: Ficha de Dibujo Plano Bermuda Ciclismo Masculino	111
Tabla N° 4. 26: Ficha de Patronaje Bermuda para Ciclismo Masculino	111
Tabla N° 4. 27: Ficha de materiales Bermuda para Ciclismo Masculino	113
Tabla N° 4. 28: Ficha de Corte Bermuda para Ciclismo Masculino	113
Tabla N° 4. 29: Ficha de Costos Bermuda para Ciclismo Masculino	114
Tabla N° 4. 30: Ficha de Diseño Vestuario para Rafting Masculino	117
Tabla N° 4. 31: Ficha de Dibujo Plano Wetsuit para Rafting Masculino	118
Tabla N° 4. 32: Ficha de Dibujo Plano posterior Wetsuit para Rafting Masculino.....	119
Tabla N° 4. 33: Ficha de Patronaje Wetsuit para Rafting Masculino	119
Tabla N° 4. 34: Ficha de Materiales Wetsuit para Rafting Masculino	120
Tabla N° 4. 35: Ficha de Corte Wetsuit para Rafting Masculino.....	121
Tabla N° 4. 36: Ficha de Costos Wetsuit para Rafting Masculino	122
Tabla N° 4. 37: Ficha de Dibujo Plano Wetsuit para Rafting Femenino	125
Tabla N° 4. 38: Ficha de Dibujo Plano Wetsuit para Rafting Femenino	125
Tabla N° 4. 39: Ficha de Dibujo Plano posterior Wetsuit para Rafting Femenino.....	126
Tabla N° 4. 40: Ficha de Patronaje Wetsuit para Rafting Femenino	127
Tabla N° 4. 41: Ficha de Materiales Wetsuit para Rafting Femenino.....	128
Tabla N° 4. 42: Ficha de Corte Wetsuit para Rafting Femenino	129
Tabla N° 4. 43: Ficha de Costos Wetsuit para Rafting Femenino	130

Tabla N° 4. 44: Ficha de Diseño Vestuario para Montañismo	133
Tabla N° 4. 45: Ficha de Dibujo Plano Chaqueta para Montañismo	133
Tabla N° 4. 46: Ficha de Patronaje Chaqueta para Montañismo	135
Tabla N° 4. 47: Ficha de Materiales Chaqueta para Montañismo	135
Tabla N° 4. 48: Ficha de Corte Chaqueta para Montañismo	136
Tabla N° 4. 49: Ficha de Costos Chaqueta para Montañismo	137
Tabla N° 4. 50: Ficha de Dibujo Plano Pantalón para Montañismo	138
Tabla N° 4. 51: Ficha de Patronaje Pantalón para Montañismo	140
Tabla N° 4. 52: Ficha de Materiales Pantalón para Montañismo.....	140
Tabla N° 4. 53: Ficha de Corte Pantalón para Montañismo.....	141
Tabla N° 4. 54: Ficha de Costos Pantalón para Montañismo	143
Tabla N° 4. 55: Ficha de Diseño Vestuario para Canyoning.....	145
Tabla N° 4. 56: Ficha de Dibujo Plano Chaqueta Splat para Canyoning	146
Tabla N° 4. 57: Ficha de Patronaje Chaqueta Splat para Canyoning	147
Tabla N° 4. 58: Ficha de Materiales Chaqueta Splat para Canyoning.....	148
Tabla N° 4. 59: Ficha de Corte Chaqueta Splat para Canyoning	149
Tabla N° 4. 60: Ficha de Costos Chaqueta Splat para Canyoning	150
Tabla N° 4. 61: Ficha de Dibujo Plana Calza Neopreno para Canyoning	150
Tabla N° 4. 62: Ficha de Patronaje Calza de Neopreno para Canyoning	152
Tabla N° 4. 63: Ficha de Materiales Calza de Neopreno para Canyoning ...	152
Tabla N° 4. 64: Ficha de Corte Calza de Neopreno para Canyoning.....	154
Tabla N° 4. 65: Ficha de Costos Calza de Neopreno para Canyoning	154
Tabla N° 4. 66: Ficha de Diseño chaleco Salvavidas.....	156
Tabla N° 4. 67: Ficha de Dibujo Plano chaleco Salvavidas.....	156
Tabla N° 4. 68: Ficha de Dibujo Plano Posterior chaleco Salvavidas	158
Tabla N° 4. 69: Ficha de Patronaje chaleco Salvavidas.....	159
Tabla N° 4. 70: Ficha de Materiales chaleco Salvavidas	159
Tabla N° 4. 71: Ficha de Corte chaleco Salvavidas	160
Tabla N° 4. 72: Ficha de Costos chaleco Salvavidas.....	162

Imágenes:

Imagen N°2. 1: Vestuario para deportes extremos en tierra.....	14
Imagen N°2. 2: Vestuario para deportes extremos en Agua.	15
Imagen N°2. 3: Vestuario para Deportes extremos en Aire. Mono de Vuelo .	16
Imagen N°2. 4: Vestuario para deportes extremos en nieve	17
Imagen N°2. 5: Cantón Baños.	22
Imagen N°2. 6: Ubicación del Cantón Baños.	22
Imagen N°2. 7: Rafting.....	25
Imagen N°2. 8: Canyoning	26
Imagen N°2. 9: Ciclismo de montaña.	27
Imagen N°2. 10: Montañista en la cumbre	28
Imagen N°2. 11: Wetsuit.....	31
Imagen N°2. 12: chaleco Salvavidas	31
Imagen N°2. 13: Splat	34
Imagen N°2. 14: Calza de neopreno.....	35
Imagen N°2. 15: Chaqueta de Ciclismo - Maillot.....	38
Imagen N°2. 16: Calza y Badana.....	39
Imagen N°2. 17: Bermuda de Ciclismo	40
Imagen N°2. 18: Chaqueta de frio extremo.....	44
Imagen N°2. 19: Pantalón de montañismo.....	44
Imagen N°2. 20: Traje térmico interior.....	45
Imagen N°4. 1: Isologotipo de la marca XPLOSHION	82
Imagen N°4. 2: Cromática de la Marca	82
Imagen N°4. 3: Tipología de la marca	83
Imagen N°4. 4: Etiquetas para el vestuario.....	83
Imagen N°4. 5: Etiquetas colgantes para el vestuario	84
Imagen N°4. 6: Bolsas de empaque para el vestuario.....	84
Imagen N°4. 7: Publicidad de la Marca	85
Imagen N°4. 8: Collage de Inspiración	87
Imagen N°4. 9: Propuestas del vestuario para Ciclismo	88
Imagen N°4. 10: Propuestas del vestuario para Rafting	88
Imagen N°4. 11: Propuestas del vestuario para montañismo.....	88
Imagen N°4. 12: Propuestas del vestuario para Canyoning	89

Imagen N°4. 13: Vestuario para Ciclismo Femenino	92
Imagen N°4. 14: Vestuario Ciclismo Masculino	104
Imagen N°4. 15: Vestuario para Rafting Masculino	116
Imagen N°4. 16: Vestuario para Rafting Femenino	124
Imagen N°4. 17: Vestuario para Montañismo.....	132
Imagen N°4. 18: Vestuario para Canyoning	144

Gráficos:

Gráfico N° 3. 1: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°1	55
Gráfico N° 3. 2: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°2.....	57
Gráfico N° 3. 3: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°3.....	58
Gráfico N° 3. 4: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°4.....	58
Gráfico N° 3. 5: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°1	60
Gráfico N° 3. 6: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°2.....	61
Gráfico N° 3. 7: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°3.....	62
Gráfico N° 3. 8: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°4.....	62
Gráfico N° 3. 9: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°5.1	64
Gráfico N° 3. 10: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°5.2	65
Gráfico N° 3. 11: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°5.3.....	66
Gráfico N° 3. 12: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°6.....	67
Gráfico N° 3. 13: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°7.....	68
Gráfico N° 3. 14: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°8.....	69
Gráfico N° 3. 15: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°1.....	70
Gráfico N° 3. 16: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°2.....	70
Gráfico N° 3. 17: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°3.....	72
Gráfico N° 3. 18: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°4.....	73

CAPITULO I

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

“Vestuario para la práctica de deportes extremos en el cantón Baños bajo Normativas de Seguridad Internacionales”.

1.1. Antecedentes

La geografía única del Ecuador forma un escenario perfecto para explorar y adentrarse en la naturaleza, personas de todas las edades, provenientes de muchos lugares son atraídos por la variedad de atractivos y actividades, es así que durante los últimos años se ha extendido la oferta eco turística que promueve la práctica de deportes extremos. El Cantón Baños, ubicado al sur oriente de la Provincia del Tungurahua, es el lugar donde más se practican estos deportes, para ello se necesita utilizar un vestuario acondicionado que proteja al individuo y minimice los riesgos en caso de accidentes. En el Ecuador el vestuario para deportes extremos al que los deportistas pueden acceder es importado debido a sus elevados estándares de calidad y a la inexistencia de marcas locales en esta línea.

La Asociación de industriales textiles del Ecuador, (AITE), señala: “A lo largo del tiempo, las diversas empresas dedicadas a la actividad textil ubicaron sus instalaciones en diferentes ciudades, las provincias con mayor número de industrias son: Pichincha, Imbabura, Tungurahua, Azuay y Guayas, donde cada vez es mayor la producción de prendas de vestir”, sin embargo el vestuario para deportes extremos es un tema desconocido debido a sus elevadas prestaciones y a la falta de investigación y proyección de los fabricantes, (2012).

1.2. Significado del Problema

El planteamiento de éste estudio se encamina hacia establecer los parámetros funcionales, de seguridad y diseño del vestuario para deportes extremos, para ello se pretende analizar estos deportes y su clasificación. Se hará énfasis en conocer los gustos, y requerimientos de los usuarios. Con los conocimientos adquiridos se realizará una propuesta plasmada en una colección de vestuario.

1.3. Definición del Problema

1.3.1. Planteamiento del Tema

“Incidencia de los factores de riesgo y de las características ambientales en el diseño de vestuario para deportes extremos”

1.3.2. Preguntas Directrices

¿Cuáles son los materiales y procesos para la fabricación de vestuario para deportes extremos?

¿Cuáles son los factores de riesgo y las características ambientales en los deportes extremos más practicados en el cantón Baños?

¿Qué normativas de seguridad se incluyen en el diseño de vestuario para deportes extremos?

1.4. Justificación

En la actualidad muchas personas practican los deportes extremos debido a sus características recreativas y a la descarga emocional que producen. Así en el cantón Baños estos deportes se han convertido en un pilar importante de su oferta turística; las agencias dirigen grupos de visitantes a lo largo del río Pastaza en donde se han ubicado lugares específicos para prácticas como rafting, canyoning, puenting, kayak, etc. Debido a que son deportes de alto riesgo, los turistas son dotados con vestuario y equipo para su protección el cual es generalmente importado y se consigue a precios elevados. El desconocimiento sobre estos implementos por parte de los fabricantes textiles locales ha limitado su fabricación. Ésta investigación busca conocer los principios para el diseño de prendas para deportes

extremos generando una guía que sirva en el desarrollo de éste segmento del vestuario para la provincia de Tungurahua.

Con el propósito de elevar las prestaciones y la seguridad que el atuendo debe otorgar a los practicantes es necesario realizar un estudio para conocer la utilidad del mismo en éstas prácticas deportivas, normativas de seguridad y los materiales para el diseño.

1.5. Objetivos

1.5.1. General

Diseñar vestuario para deportes extremos practicados en el cantón Baños.

1.5.2. Específicos

Identificar cuáles son los deportes extremos más practicados en el cantón Baños.

Conocer cuáles son las condiciones que determinan los parámetros funcionales en el diseño del vestuario para deportes extremos.

Determinar cuáles son los materiales cuyas propiedades satisfacen los requerimientos para el diseño del vestuario.

Desarrollar una propuesta de vestuario para deportes extremos.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes Investigativos

En la investigación de Ortiz Marcela (2007), previa a la obtención del título profesional de licenciada en diseño de modas, cuyo tema fue: “Manual de Control de Calidad para empresas de Prendas Deportiva”, se realiza un estudio de la ropa deportiva, teniendo en cuenta que la calidad es parte esencial en las prendas de vestir, además de los valores agregados que se deben cuidar en la elaboración de éstas. La investigación coincide en la obtención de un producto que cumpla con normas establecidas a nivel nacional e internacional, analizando y diferenciando las actividades que se realizan de acuerdo al tipo de deporte, cumpliendo expectativas y parámetros que se requieren, además de saber escoger el tipo de insumo adecuado para la prenda a elaborar.

2.2. Categorías Fundamentales de la Investigación

2.2.1. Los Deportes Extremos

Los deportes extremos son disciplinas de alto riesgo que se adaptan al ambiente natural donde se practiquen y utilizan lo que éste les brinde para disparar la creatividad del deportista. Empinadas montañas, peligrosos ríos, grandes alturas, son los escenarios preferidos, ya que entregan emoción y adrenalina al realizar arriesgadas performances. Ortiz Daysi, define a los deportes extremos como: “Una modificación de los deportes convencionales llevados al límite de sus posibilidades, convirtiéndolos en disciplinas catalogadas como riesgosas, que desafían el instinto de sobrevivencia del ser humano”, (2009, p3). Para practicarlos se requieren presupuesto, equipamiento, fuerza de voluntad y un preparamiento físico elevados, así como la habilidad para vencer el miedo y el peligro.

2.2.1.2. Factores de Riesgo en el Deporte Extremo

Según la organización Mundial de la Salud, “Un factor de riesgo es la exposición de un individuo que aumenta la probabilidad de sufrir una lesión” Los factores de riesgo no son necesariamente las causas de un accidente, sino que están asociados con el evento. A medida que aumentan los factores de riesgo en el deporte la posibilidad de un accidente y de que éste sea muy grave también aumenta. El Deporte extremo requiere, entre otras cosas, sentido común y capacidad para evaluar los riesgos. Fran Gutierrez, en su publicación: Factores de Riesgo en los Deportes Extremos menciona:

“Lo más aconsejable es hacerlo acompañado de un guía, y siempre informarse previamente de cómo es el deporte que se quiere realizar.”

Tabla Nº 2. 1: Factores de Riesgo

FACTORES DE RIESGO EN EL DEPORTE EXTREMO	
Propios del Deportista	Ajenos al Deportista
Desconocimiento del deporte	Velocidad
Mala preparación Física	Altura
Mala preparación psicológica	Condiciones climáticas
Retos impuestos por otros deportistas	Equipamiento
	Terreno imprevisible

Fuente: xtremesportssss.blogspot.com/

2.2.1.3. Clasificación de los Deportes Extremos

Simone Schleifer, en su libro Sport Design menciona al respecto: “Gracias a los modernos avances tecnológicos han desaparecido muchas limitaciones y es posible practicar deportes extremos en aire, tierra, agua y nieve o hielo” (2004, p17) (Anexo 1).

2.2.1.3.1. Deportes en Extremos en Tierra

De acuerdo al lugar donde se practiquen pueden ser muy variados, tales como de aventura en las montañas, paredes de roca, senderos accidentados, etc. Son los lugares preferidos, mientras que en los de modalidad urbana las rampas, graderíos y pistas construidas para éstas prácticas componen sus escenarios. Alrededor del planeta los deportes extremos en tierra más practicados son: montañismo, rappel, climbing, motocrós, ciclismo de montaña, bmx, skate, patinaje, y canyoning.

2.2.1.3.2. Deportes Extremos en Agua

Los deportistas tienen una especial predilección por éste medio; ríos, lagos y mares son los escenarios que otorgan la posibilidad de moverse con cierta sensación de ingravidez y encontrar la perfecta armonía con el líquido elemento. Destacan deportes como: rafting, kayak, buceo, esquí acuático, motonáutica y surf.

2.2.1.3.3. Deportes Extremos en Nieve

Las cimas, las pendientes blancas y los brillantes cristales de hielo constituyen una indescriptible visión que acelera el latido de los corazones de quienes lo contemplan; los deportistas esperan todo la llegada de la temporada de invierno para sumergirse en éste paraíso blanco. En los últimos tiempos los deportes de invierno han ganado cada vez más adeptos gracias a las diferentes modalidades de descenso en montañas, así: Esquí, Snowboard, Moto de nieve, etc.

2.2.1.3.4. Deportes Extremos en Aire

Los deportistas del aire deben tener nervios de acero y un espíritu aventurero, puesto que el nivel de adrenalina llega hasta el límite. Hoy en día en el mundo existe una amplia variedad de deportes extremos en el aire, así: globo aerostático, el bungee jumping; ala delta, parapente, funambulismo o cuerda floja, paracaidismo, el aeroplano, etc.

2.2.2. Vestuario para Deportes Extremos

Angel Esparza al referirse al vestuario deportivo menciona: "Es la ropa utilizada para la práctica de deportes y surge como una respuesta de innovación que permitiría y facilitaría un mejor desempeño deportivo al ofrecer confort y ventaja al deportista", (2010).

Actualmente existen muchas alternativas con diferentes características, materiales, especificaciones y funciones. Sue Jenkyn menciona al respecto: "El vestuario deportivo ha evolucionado hasta encontrar muchas utilidades prácticas y de protección", (Diseño de moda, 2005, p17).

Por su parte Carol Brown en su libro *Moda y Textiles*, señala: "Su diseño se guía por la función a la que las prendas están destinadas. Está fabricado para ser resistente a eventos deportivos vigorosos". (2010, p20)

"La ropa debe estar diseñada para una máxima comodidad ya que los deportistas no pueden ser distraídos de sus potencialmente mortales actividades debido a prendas incómodas. A menudo, atractivo arte gráfico como el arte grafiti y logos se incorpora a la ropa deportiva para popularizar esta línea". Matharu, Gurmit, (2011).

"El mundo del deporte ha inspirado ciertas evoluciones en los tejidos y en las prendas específicamente relacionadas con el rendimiento deportivo y actividades similares". Renfrew, Eliuonor y Renfrew, Colin (2009).

2.2.2.1. Funciones

Sergio Miranda, en su publicación. Curso de Técnicas Invernales menciona tres funciones elementales para el vestuario de deportes extremos:

- Protección
- Seguridad
- Confort

2.2.2.2. Estructura

Componentes como bolsillos, sistemas de ajuste y elementos protectores ayudan al deportista a enfrentar adversidades que se puedan presentar.

Tabla Nº 2. 2: Estructura en el vestuario para deportes extremos

ESTRUCTURA EN EL VESTUARIO PARA DEPORTES EXTREMOS		
NOMBRE	CARACTERISTICA	COLOCACION
Aislamiento	fundamental para zonas frías	capa intermedia del vestuario
Ventilación	mejora la transpirabilidad, reduce el calor	frontal, posterior, bajo las axilas, bolsillos
Ajuste	personaliza la prenda al cuerpo	cintura, capucha, puños, bastas, cuello
Costuras Termo-selladas	impermeabilizar la prenda, impide filtrar el agua al interior	costuras expuestas
Capucha	protegen la cabeza y rostro, Ajustable, desmontables, ocultas	chaquetas térmicas, impermeables
Visera	mayor protección en lluvia	capucha
Bolsillos	depende del tipo de actividad, incrementan peso, con cierre	delantera, lateral, posterior, mangas, bastas
Cierres	impermeables, doble cursor, reversibles	frontal, bolsillos, ventilaciones, sistema de ajuste y bastas
Faldones	ajustables, bloquea ingreso de nieve, viento o agua	cintura, bastas, mangas
Refuerzos de protección	diseño ergonómico, absorben impacto	hombros y brazos, quijada, rodilla
Solapa	impide ingreso de viento al interior del vestuario	parte interna o externa del cierre frontal de chaqueta

Fuente: ec.tatoo.ws

2.2.2.3. Normativas de seguridad

Las Normativas de Seguridad en el vestuario han sido creadas para reducir los riesgos producidos por un vestuario incómodo o inapropiado. Se han convertido en plataformas para permitir una mayor inclusión social y el compromiso con la tecnología y la seguridad. La Norma europea (EN) publicada por la Unión Europea especifica aspectos técnicos de un modelo, codifica las mejores prácticas y técnicas aplicadas. (Anexo 2)

Tabla Nº 2. 3: Normativas de Seguridad para el Vestuario de Deportes Extremos

NORMA EUROPEA (EN)	APLICACIÓN
proteger	Ofrecer la mejor defensa posible ante el riesgo de accidentes
Ser Probado	pruebas de resistencia a lluvia, frio, tracción, abrasión
ligero	cargar un peso reducido permite un mejor desempeño
cómodo	permitir movilidad y dominio en el manejo
Normativa EN 340: Ropa de protección	
Vestuario multicapas	termina, aislante, protectora(impermeable, rompe vientos)
refuerzos de protección	colocados en puntos de impacto: hombros, codos, rodillas, etc.
ergonomía, inocuidad,	Diseño ergonómico, no debe afectar la salud del deportista
protección de lluvia y el mal tiempo	sismas impermeabilizantes y de fácil secado
protección del frío	sistema de aislamiento térmico, y conservación del calor
protección contra el viento	materiales rompe vientos y resistentes
Normativa EN 471: Ropa de alta visibilidad	
partes retro refractables	señalizar visualmente al deportista, con luz diurna, faros y oscuridad
Normativa EN 510: Ropa de protección contra riesgos de atrapamiento	
superficies lisas	minimizan el riesgo de ser atrapados o arrastrados, cubre bolsillos
ajuste perfecto al cuerpo	mejora el desempeño aerodinámico
Normativa EN 393. Flotabilidad	
dispositivo de alta flotabilidad	permite la colocación boca arriba de una persona inconsciente
Normativa EN 61482-1-2 Marcado específico	
tallas	dimecionadas en centímetros
etiquetas	Presente en el producto, visible e indeleble. Resistente
Información del mercado	marca, identificación del fabricante, cuidados y mantenimiento

Fuente: europa.eu/business/eu-standards, y www.treballo.com

2.2.2.4. Sistema de Capas:

Permite integrar en la misma prenda dos y tres capas de tela para obtener aislamiento, termicidad, ligereza y combinar propiedades de los materiales.

Tabla Nº 2. 4: Sistema de Capas en el Vestuario

SISTEMA DE CAPAS	
Primera Capa	contacto directo con la piel, transpirable, secado rápido
Segunda capa	Mantiene una capa de aire caliente cerca del cuerpo
Tercera Capa	protege del viento y la lluvia, impermeable y respirable

Fuente: Sergio Miranda (2009). "CURSO DE TECNICAS INVERNALES"

2.2.2.5. Clasificación del vestuario para Deportes Extremos

Actualmente existen una amplia variedad en prendas para diferentes usos y condiciones climáticas que benefician a los deportistas. Su diseño, los materiales y la combinación de éstos amplían las posibilidades de vestirse correctamente para practicar deportes específicos.

2.2.2.5.1. Según su Función

Tabla Nº 2. 5: Clases de Vestuario para Deportes Extremos

TIPOS DE PRENDAS	CARACTERISTICA
Prendas impermeables de 2 capas	básica, impermeable transpirable, ligera con recubrimiento y forro
Prendas impermeables de 2.5 capas	capa exterior, un laminado, y una mínima capa interna. Ligera y compactable
Prendas impermeables de 3 capas	robusta protección, bajo peso, membranas en medio de la tela y un forro grueso
Ropa al Aire Libre (Outdoor Clothing)	Utiliza multicapas, mantener la temperatura corporal, adaptable
Ropa interior térmica	responsable de la termorregulación corporal, mantiene el cuerpo seco y abrigado
Ropa Aislante Softshell	Mantiene el aire caliente cerca de su cuerpo, expulsa la humedad, buen aislamiento
Ropa impermeable / transpirable	confortable, repele la lluvia y evacuan el vapor del sudor
A prueba de agua / no transpirable	bastante impermeables pero nada transpirables, para actividades de baja intensidad

Fuente: outdoor-equip.com/articles

2.2.2.5.2. Según el tipo de Deportes Extremo

Vestuario para deportes extremos en Tierra

Incluye chaquetas con forro térmico, chalecos aislantes, pantalones cargo, e impermeables.

El vestuario debe cumplir ciertos requisitos, donde la impermeabilidad y la transpirabilidad del material son las principales características.

Imagen N°2. 1: Vestuario para deportes extremos en tierra.



Fuente: Investigación

Elaborado por: FIGUEROA, Omar. 2013.

Vestuario para deportes extremos en Agua

Trajes térmicos y materiales hidrodinámicos están dentro de las actuales innovaciones para estos deportes, trajes especiales de neopreno, prendas a prueba de agua y accesorios de seguridad se utilizan para proteger del frío y evitar lesiones o golpes en el agua.

Imagen N°2. 2: Vestuario para deportes extremos en Agua.



Fuente: Investigación

Elaborado por: FIGUEROA, Omar. 2013.

Vestuario para deportes extremos en Aire

El desarrollo de la técnica de confección, los materiales ultra ligeros, y el perfeccionamiento de los sistemas de seguridad son aquí una prioridad. Al vestuario diseñado para deportes como: paracaidismo, parapente y ala delta se lo llama “Mono de Vuelo”; utiliza materiales de alta tecnología combinados con un diseño que protege al usuario.

Imagen N°2. 3: Vestuario para Deportes extremos en Aire. Mono de Vuelo



Fuente: zero-gravity.es

Vestuario para deportes extremos en Nieve

Se enfatiza en el proceso de diseño y desarrollo de los sistemas de aislamiento para combatir el frío, sumado al uso de las telas más progresistas y tecnologías altamente avanzadas. Con el fin de estar en las mejores condiciones cuando se va a romper a través de la nieve, se necesita ropa impermeable es decir una chaqueta, construida con la tecnología y los materiales para prosperar en condiciones adversas, totalmente ajustable y cómoda, que elimine las condiciones de frío y humedad. Además un pantalón cargo impermeable, con bolsillos y ajuste, un traje interior térmico, guantes y pasamontañas.

Imagen N°2. 4: Vestuario para deportes extremos en nieve



Fuente: Investigación

Elaborado por: FIGUEROA, Omar. 2013.

2.2.2.6. Materiales para el Vestuario de Deportes Extremos

2.2.2.6.1. Telas

Se detalla a continuación una lista de materiales, obtenida mediante una investigación de campo realizada en almacenes textiles de la ciudad de Ambato y Quito.

Tabla Nº 2. 6: Materiales Disponibles para el Vestuario

	NOMBRE	CARACTERÍSTICA	APLICACIÓN
COD	TERMICOS		
term 01	Neopreno	aislamiento térmico	trajes acuáticos
term 02	felpa	térmica	capa interior térmica
term 03	polar	térmica	capa interior térmica
term 04	fleece	térmica/ gruesa/ligera	capa interior térmica
term 05	Glacial	térmica	capa interior térmica
term 06	armonía	termica/liviana	capa interior térmica
term 07	Polar doble fas	pesada/ térmica/ resistente	capa interior térmica
term 08	Polar doble fas impermeable	transpirable, impermeable	prendas livianas de una sola capa
term 09	Piel de Borrego	térmica/ liviana /confortable	capa interior térmica
term 10	polar delgado	térmica/ultraligera	capa interior térmica liviana
term 11	aravela	térmica ultraligera	capa interior liviana
	IMPERMEABLES		
imp 01	Corrugado	Suave/impermeable/resistente	Capa Exterior impermeable
imp 02	Forro Fierense	Impermeable/resistente	Capa Exterior impermeable
imp 03	piel de durazno	suave textura/ impermeable/ liviana	trajes a prueba de agua
imp 04	cuerina	Rígida, pesada, impermeable	refuerzos impermeables
imp 05	lona poncho	a prueba de agua/sintético/resistente	a prueba de lluvia y abrasión
imp 06	lona lafa	impermeable/ligera/ resistente	ponchos, forros, partes abrasivas
imp 07	lona huracán	rígida, impermeable	resistente a la abrasión, impermeable
imp 08	force	liviana/ rompe vientos/ impermeable	capa exterior impermeable de ropa
imp 09	vendabal	liviana/impermeable	capa exterior impermeable de ropa
imp 10	cross	semi impermeable/ transpirable, liviana	capa exterior transpirable semi impermeable
imp 11	silver	impermeable/liviana	capa exterior impermeable
imp 12	Nylon impermeable	liviana, impermeable	capa exterior de vestuario impermeable
imp 13	Rompe vientos	impermeable, liviano, rompe vientos	capa exterior rompe vientos impermeable
imp 14	lona	impermeable/ ligera	capa exterior prendas impermeables
imp 15	nylon corrugado	impermeable/ liviano/ textura /vistoso	capa exterior impermeable
imp 16	tafeta	impermeable ultraligera/ satín	capa exterior
imp 17	twill	impermeable/ gruesa	capa exterior resistente
imp 18	Rodeo	impermeable transpirable ligera engomado interno	capa exterior
imp 19	Olympia	impermeable, ligero, mate	capa exterior
imp 20	campero	impermeable grueso inducido	capa exterior resistente
	MALLAS		
mall 01	haway	ultraligera	bolsillos, partes transpirables internas
mall 02	malla coreana	resistente	bolsillos externos

Fuente: Investigación. Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

	AISLANTES	CARACTERISTICA	APLICACIÓN
ais 01	lamitex	acolchado/ aislante medio	acolchamiento resistente a la abrasión
ais 02	lamitex	liviano/aislante	Acolchados, partes anti shock
ais 03	eva	rígido/ absorbente/ liviano/grueso	partes absorbentes de impacto
ais 04	poliexpandex	acolchada, aislante del sonido y el calor	acolchados
ais 05	plumón	de 1, 1.5, 2, y 3 cm/ aislante térmico	acolchados y prendas térmicas
ais 06	Glamour	térmica/ liviana	capa interior térmica
ais 07	lanube	térmica/gruesa/ligera	capa interior térmica
	TRANSPIRABLES		
trans 01	tela sanduche	elasticidad media/traspirable/suave	partes transpirables del vestuario
trans 02	Ronaldo	liviana /transpirable	capa exterior transpirable
trans 03	jersey poli algodón	térmica, liviana, absorbente/confortable	camiseta térmica en seco
trans 04	gabardina	transpirable/ resistente/ rígida	prendas transpirables, deportes en seco
trans 05	Rodeo engomado	liviana/ rígida/ transpirable/semi impermeable	partes exteriores transpirables
trans 06	jaket	repele el agua/ antibacterial/ semi impermeable	capa exterior transpirable
trans 07	rally	liviana/ transpirable	capa exterior transpirable no impermeable
trans 08	vioto	semi térmica/ transpirable/ semi strech	
trans 09	taslán	semi impermeable/liviana	capa exterior semi impermeable
trans 10	diez mil (kiana)	ligera/ transpirable/ fácil secado	forros internos
trans 11	popelina	ligera/ transpirable/ semi strech	forros internos ligeros
trans 12	multirombo	Semi impermeable	
trans 13	riquelme		
trans 14	microfibra		
	EXPANDIBLES Y ABSORBENTES		
exp 01	pacific	poliéster/ elástica/fácil secado	trajes de baño
exp 02	licra poli algodón	térmica, transpirable, absorbente, elástica, liviana	traje térmico interior en seco
exp 03	licra lempica plus	liviana, elástica, térmica, suave	trajes térmicos interiores
exp 04	Alemante	elasticidad media/ liviana/ fácil secado	trajes térmicos en humedad
exp 05	Alemania	fácil secado/ elástica	trajes absorbentes y de leve humedad
	REFRACTABLE		
retr 01	retro reflectable	impermeable,	partes de alta visibilidad

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

2.2.2.6.2. Insumos

Son componentes importantes que aportan funcionalidad y estilo al vestuario. Disponibles en el mercado encontramos:

Tabla Nº 2. 7: Insumos Disponibles para el Vestuario

	NOMBRE	CARACTERISTICA	APLICACIÓN
ins 01	Hilos	Resistente	Costuras, bordados
ins 02	Cedas	Suave	Costuras internas
ins 03	Cierres	reversible, impermeable nylon,	Ventilación, asegurar bolsillos
ins 04	Cinta	Resistente, ligera, termo-fijadora	Aseguramiento de costuras
ins 05	Reata	Resistente	Aseguramiento de costuras
ins 06	Cinta refractiva	Refleja la luz	Partes altamente visibles
ins 07	Fajas	Elástica, transpirable	Ligero ajuste en puños, cuello y bastas
ins 08	Ojales	Resistentes, livianos	Conductos para cordones y ajustes
ins 09	Elásticos	Elasticidad, resistencia	Partes altamente ajustables
ins 10	Botones	Resistentes, vistoso, ligero,	Sujeción, asegurar bolsillos, etc
ins 11	Topes	Resistentes, livianos	Final de cordones, ajustes
ins 12	Broches	Resistentes, vistoso, ligero, seguro	Sujetar y asegurar bolsillos, solapas, etc.
ins 13	Velcro	Adherentes, resistente, ligero	Fijación y ajuste, puños, cintura
ins 14	Correas nylon	Resistente, liviana,	Soporte, funcional con arnés
ins 15	Correa algodón	Resistente, ancho,	Soportes y ajustes en vestuario
ins 16	Bucles	Livianos, resistentes, prácticos	Rápido ajuste y desajuste
ins 17	Tancas	Resistente, liviano, practico	Asegura el cordón en partes ajustables
ins 18	Cordones	Liviano, fácil secado, resistente	Ajustes: capucha, cintura
ins 19	Cordón elástico	Elasticidad, mayor peso, fácil secado	Partes altamente ajustables
ins 20	cinta etiqueta	Satinada, sublimable	etiqueta sublimada con indicaciones
ins 21	espuma Flex	ultraligero alta flotabilidad	chaleco Salvavidas
ins 22	tubo flotante	ultraligero aislante	Capsulas flotantes de Chaleco Salvavidas
ins 23	Poliexpandex	ultraligero aislante	capsulas de Chaleco Salvavidas
	hilo nylon	alta resistencia	costuras muy resistentes

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

2.2.2.6.3. Tecnologías Innovadoras

Muchas tecnologías son exclusivas de los fabricantes, se centran en las características de los materiales y representan vanguardia en el diseño así:

Tabla Nº 2. 8: Tecnologías Innovadoras para el Vestuario

NOMBRE	CARACTERÍSTICA	APLICACIÓN
Omni-heat	reduce pérdidas de calor al máximo	prendas ligeras de movilidad y confortables
Omni-shield	resiste manchas y lluvia, fácil secado	prendas ligeras impermeables
Omni-tech	impermeable/transpirable	aislamiento del frío, escape de humedad
Gore tex	Impermeabilidad, transpirabilidad y cortavientos.	repeler líquidos, prendas resistentes
Windstopper	corta-vientos, transpirable, confort	mantener el calor corporal
Polartec	abrigo y protección	aislamiento del frío, prendas térmicas
Light	Liviano, estirable, resistencia, secado rápido	actividades outdoor, trekking
Ultra light	cortaviento, respirable, compactable, repelente al agua	prendas con capas de abrigo
Rip stop	resistencia al rasgado y desgaste	prendas multifunción de fácil secado y confortables
Soft Shell	resistencia, abrigo, repelencia, elasticidad	prendas escalada, frio y viento
Duvet	pluma de ganso, aislante térmico natural	prendas que retienen el calor y aíslan el frío
Primaloft	aislación térmica, sintético	Mantener el cuerpo caliente, seco y cómodo
Thinsulate	Aislante térmico, alergénicos e inodoros	vestuario con una aislación delgada y compresible
Recco	detector, envían una señal de búsqueda	vestuario esquiadores, ciclistas y deportistas outdoor

Fuente: www.ansilta.com

2.2.3. El Cantón Baños

Baños de Agua Santa es uno de los centros turísticos más completos del Ecuador, posee naturaleza única y biodiversa, gente amable y acogedora.

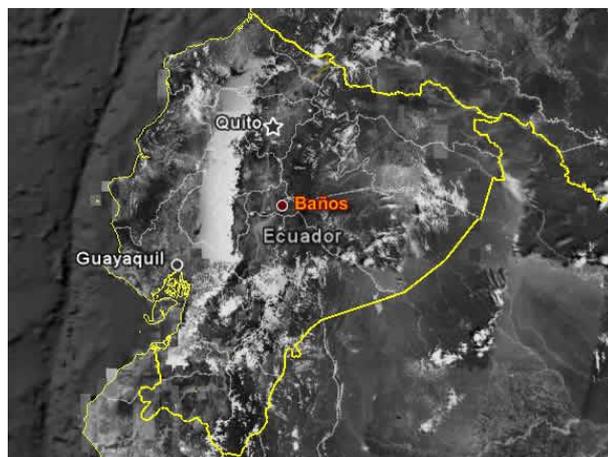
Imagen N°2. 5: Cantón Baños.



Fuente: Diario la Hora

Baños está ubicado estratégicamente en el centro del Ecuador en la provincia de Tungurahua, entre los Andes y la Amazonia ecuatoriana, a 180 Km de Quito y 35 Km de Ambato. Localizado en un valle con cascadas y aguas termales al pie del volcán Tungurahua, situado entre los Parques Nacionales Sangay y Llangantes.

Imagen N°2. 6: Ubicación del Cantón Baños.



Fuente: www.ecostravel.com

Según datos de la oficina de información turística del cantón Baños (2013), el 55% (432490) de visitantes son extranjeros de países como: Alemania, Estados Unidos, Canadá, Chile, Colombia, Argentina y el resto, es decir el 45% (353856) es turismo interno.

2.2.3.1. Datos:

Tabla Nº 2. 9: Datos del Cantón Baños

LIMITES	
Norte:	provincia de Napo
Sur:	Chimborazo y Morona Santiago
Este:	provincia de Pastaza
Oeste:	Patate y Pelileo
Población:	18.000 habitantes
Altura	1.826 metros
Temperatura	20°C
Nivel Pluvial	1 287 mm
Superficie	1 073 km ²

Fuente: Reyes, Óscar. "Baños". Ediciones Terrasol, Tungurahua, 2001.

2.2.3.2. Características Ambientales

El cantón Baños posee una zona de vida que le corresponde al Bosque Húmedo Montano Bajo, localizado en las poblaciones de Lligua y Ulba, mientras que los poblados Río Verde y Río Negro se encuentran en la zona denominada Bosque Muy Húmedo Montano Bajo. Daysy Caiza (2009), "Plan integral de Señalética Turística en el Área Rural del Cantón Baños", repositorio.ute.edu.ec. Tomado de: Cañadas, Luis. "El Mapa Bioclimático ecológico del Ecuador". 1983.

2.2.3.2.1. Bosque húmedo montano bajo

Se lo encuentra en el encañonado del Agoyán y de San Martín y Flancos Interiores del volcán Tungurahua.

Esta formación vegetal se encuentra entre los 2000 m.s.n.m hasta los 2900 m.s.n.m en la cordillera Occidental y hasta los 3000 m en la cordillera Oriental, la temperatura fluctúa entre los 12 a 18 oC con un nivel de lluvia de 1000 y 2000 mm anuales.

2.2.3.2.2. Bosque muy húmedo montano bajo

Esta vegetación se encuentra sobre los 800 m.s.n.m con un nivel de precipitación de 2 000 y 4 000 mm anuales y una temperatura que oscila entre los 16 a 20 oC.

2.2.3.3. Los Deportes extremos en el cantón Baños

Baños de Agua Santa es la única ciudad en el Ecuador apta para practicar varios deportes extremos, los más practicados son: Rafting, Canyoning, Ciclismo de Montaña y Montañismo y Puenting. Otros deportes menos practicados son: Parapente, Rappel, Cabalgata, motociclismo. Jürgen Walravens, (2013).

2.2.3.3.1. Rafting

Hacer rafting significa descender ríos rápidos en botes inflables. Son necesarios equipamiento y un guía experto. De acuerdo a las características geológicas del curso de los ríos, los recorridos varían en distancia, tiempo y nivel de riesgo. El rafting es un deporte de equipo, donde todos los tripulantes reman y orientan su peso para mantenerse en flote. La cantidad de personas que sube a cada balsa varía según su tamaño; un número estándar es de seis u ocho tripulantes.

La dirección de los movimientos queda a cargo del guía, quien debe conocer al detalle cada parte del río y tener conocimientos de primeros auxilios. Este deporte extremo resulta ser muy emocionante y una experiencia única.

Imagen N°2. 7: Rafting



Fuente: Trond Solberg, (2006), flickr.com

Las Características Ambientales son muy imprevisibles, pueden variar de un sol intenso a una lluvia, lo cual cambia nivel de flujo del río elevando el riesgo. Los factores de riesgo son: velocidad, ser arrastrado por corrientes fuertes y remolinos, impactos con rocas, palos, etc.

2.2.3.3.2. Canyoning

El Canyoning consiste en descender en cañones usando una variedad de técnicas como: caminar, escalar, saltar, rappel y / o la natación. Se practica con frecuencia en entornos remotos, los lugares ideales para Canyoning se hallan formando estrechas gargantas con numerosas caídas, paredes bellamente esculpidas, ya veces espectaculares cascadas. Es un deporte disfrutado por personas de todas las edades y niveles de habilidad. Incluye el equipo de escalada, cuerdas estáticas, cascos, trajes y zapatos especialmente diseñados. Los factores de riesgo presentes en éste deporte son: altura, terreno resbaloso, flujo de agua elevado.

Imagen N°2. 8: Canyoning



Fuente: www.chamonix.net

2.2.3.3.3. Ciclismo de montaña

Se realiza sobre una bicicleta a campo traviesa, en terrenos montañosos que presentan muchas dificultades como son: arena, tierra, lodo, arroyos, huecos, piedras, troncos, ramas, acantilados, pendientes y rutas sinuosas.

Los factores de riesgo son: velocidad, altura, imprevisibilidad del terreno, condiciones climáticas como lluvia o sol intenso, y deshidratación. El uso de casco, vestuario de alta visibilidad y aditamentos de protección es vital en éste deporte.

Imagen N°2. 9: Ciclismo de montaña.



Fuente: Peter Macdonal, (2006), Kirroughtree Mountain Biking, www.flickr.com

2.2.3.3.4. Montañismo

Se trata de un deporte practicado en las altas montañas, dependiendo del terreno combina otras disciplinas como: escalar o subir paredes de rocas, es un deporte extremo muy complejo pues se pueden presentar dificultades meteorológicas y también dificultades con la altura. Generalmente el montañismo se realiza en grupo con varios guías especializados y sin duda alcanzar el objetivo (cima), es una de las mayores satisfacciones para el aventurero.

Imagen N°2. 10: Montañista en la cumbre



Fuente: Lorenz PhotoClimber, 2005, Mont Blanc Italia, Innominata Route, Fliker.com

2.2.3.4. Agencias turísticas que ofertan deportes extremos en Baños

Tabla Nº 2. 10: Catastro de Agencias Turísticas en el cantón Baños

	NOMBRE	ACTIVIDAD
1	AGUITUN	Rafting, Canyoning, etc.
2	ADVENTURE EQUATORLAND CIA LTDA.	Rafting, Canyoning, canoping, etc.
3	ADVENTURE EQUATORLANDS SUCURSAL 1	Rafting, Canyoning, canoping, etc.
4	ALEXANDERS TOURS CIA. LTDA. SUCURSAL 1	Rafting, Canyoning, canoping, jumping etc.
5	ALEXANDERS TOURS PRINCIPAL	Rafting, Canyoning, canoping, jumping etc.
6	AVENTURANDES EXPEDICIONES CIA. LTDA. PRINCIPAL	Rafting, Canyoning, canoping, jumping etc.
7	AVENTURANDES EXPEDICIONES CIA. LTDA. SUCURSAL	Rafting, Canyoning, jumping, alta montaña, bicicleta etc.
8	BAÑOS XTREME SPORTS	Rafting, Canyoning, canoping, jumping etc.
9	CAROLINES TOUR CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, jumping, parapente etc.
10	CARRILLO HNOS. CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, cuadrones, canoping
11	CASAHURCO TRAVEL CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, canoping, jumping, bicicletas
12	CHEBASTOUR CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, canoping, jumping.
13	CORDOVA TOURS CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, canoping, jumping.
14	DEPORTURIS	Rafting, Canyoning, canoping, jumping.
15	DISTRACTIRS SUCURSAL 1	Rafting, Canyoning, canoping, jumping, escalada, parapente
16	DISTRACTURS PRINCIPAL	Rafting, Canyoning, canoping, jumping, escalada, parapente
17	DOGUITOURS CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, canoping, jumping.
18	DORADO AVENTURA EXPEDICIONES CIA. LTDA	Rafting, Canyoning, canoping, jumping.
19	EXPEDICIONES AMAZÓNICAS PRINCIPAL	Rafting, Canyoning, canoping, jumping, rappel
20	EXPEDICIONES AMAZONICAS SUCURSAL 1	Rafting, Canyoning, canoping, jumping, rappel
21	EXPEDICIONES AMAZÓNICAS SUCURSAL 2	Rafting, Canyoning, canoping, jumping, rappel
22	EXPLORJUNGLA EXPEDICIONES	Rafting, Canyoning, jumping.
23	EXPLORJUNGLE EXPEDICIONES SUCURSAL 1	Rafting, Canyoning, jumping.
24	EXPLORSIERRA EXPEDICIONES CIA. LTDA	Rafting, Canyoning, jumping, biking, parapente
25	EXPLORSIERRA EXPEDICIONES SUCURSAL 1 CIA. LTD	Rafting, Canyoning, jumping, biking, parapente
26	EXTREME EXPERIENCE EXPEDITIONS CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, jumping, biking, parapente, escalada
27	FANATIES SPORT TOUES TRAVEL AGENCY	Rafting, Canyoning, jumping, biking, parapente, escalada
28	GEOTOURS CIA.LTDA	Rafting, Canyoning, jumping, biking, Climbing, Trekking
29	IVAGA TOURS CIA. LTDA	Rafting, Canyoning, jumping.
30	IVAGATOURS SUCURSAL 1	Rafting, Canyoning, jumping.
31	JOSE Y DOS PERROS	Rafting, Canyoning, canoping, jumping.
32	JURI JURI TOURS	Tours a la selva
33	LAS ESTANCIAS TOURS CIA.LTDA	Rafting, Canyoning, canoping, jumping.
34	LAS ESTANCIAS TOURS CIA.LTDA SUCURSAL 1	Rafting, Canyoning, canoping, jumping.
35	LLANGANATES EXPEDICIONES CIA. LTDA	Rafting, Canyoning, canoping, rapel, parapente
36	LLANGANATES EXPEDICIONES CIA. LTDA SUCURSAL 2	Rafting, Canyoning, canoping, rapel, parapente
37	LUNA TRAVEL	Galapagos y otros destinos en Ecuador
38	MEGAVENTURA TOUR OPERATOR CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, Puenting, canoping
39	MOTOSPORT ADVENTURE CIA. LTDA.	cuadron, moto, bicicletas, Rafting, Canyoning, Puenting
40	PAILÓN TRAVEL CIA. LTDA. principal	Rafting, Canyoning, canoping
41	PAILÓN TRAVEL SUCURSAL 2	Rafting, Canyoning, canoping
42	PUNTZÁN CANOPY	Canopy, Canyoning, Camping, Restaurante, Pesca
43	RÍO AMAZONAS TOURS	Tours a la selva ecuatoriana y peruana
44	SACHAYACU EXPLORER	Parque LLanganates, Selva, Iquitos, Manaus, Galapagos
45	SIERRA SELVA AVENTURAS SISEAVE CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, canoping, puenting
46	TEAM ADVENTURE CIA. LTDA.	Rafting, canyoning, ruta de las cascadas chivas,
47	TEAM ADVENTURE CIA. LTDA. SUCURSAL 1	Rafting, Canyoning, canoping, puenting
48	TOPSPORT ADVENTURE CIA.LTDA	Rafting, Canyoning, canoping, puenting
49	TORRES SILVA CIA. LTDA.	Rafting, Canyoning, tour a la selva
50	ULTRAMOTOS EXPEDITIONS TRAVEL AGENCY	motos, cuadrones
51	WONDERFUL ECUADOR TOUR OPERATOR	Rafting, Canyoning, Puenting, Jungle Tours, Biking

Fuente: Oficina de Información Turística del cantón Baños, Enero 2013

2.2.4. Vestuario para Deportes Extremos en Baños

De acuerdo a los factores de riesgo y a las condiciones climáticas de los sitios de práctica en el cantón Baños, se precisa un vestuario con materiales que satisfagan necesidades específicas de cada deporte.

2.2.4.1. Vestuario para Rafting

- Wetsuit
- Zapatillas

Equipo de Seguridad

- chaleco salvavidas
- Casco

2.2.4.1.2. Wetsuit

Construido en neopreno con características hidro-térmicas, su capacidad de retener el calor junto al cuerpo dependerá de su espesor, cierres especiales y un tallaje anatómico los caracterizan además de utilizar costuras selladas, (flatop).

Imagen N°2. 11: Wetsuit



Fuente: seland.com, 2013

2.2.4.1.3. chaleco Salvavidas

Es un accesorio necesario para cuidar la vida de quienes se encuentran en el agua. Este implemento tiene la característica de hacer que un ser humano se mantenga a flote cuando ha caído al agua y en muchos casos le protege contra algún golpe.

Imagen N°2. 12: Chaleco Salvavidas



Fuente: tienda virtual Nrs, fulloutdoor.cl

2.2.4.1.4. Parámetros de Diseño para el vestuario de Rafting

Tabla Nº 2. 11: Componentes y Parámetros del Vestuario de Rafting

Parámetros Funcionales	Wetsuit	Chaleco Salvavidas
peso reducido		•
Aislamiento térmico	•	
pestaña cubre cierre	•	
Bolsillos	•	
solapa	•	
Ajuste	•	•
Costuras selladas	•	•
Cierres impermeables	•	
sellado hermético	•	
Parámetros de seguridad		
protección del frío	•	
protección del viento		
partes retro reflectables	•	•
diseño de alta visibilidad		•
Diseño ergonómico	•	•
diseño de alta movilidad		•
ajuste perfecto al cuerpo	•	
superficies lisas	•	•
refuerzos de protección	•	
dispositivo de alta flotabilidad		•
Información del producto	•	•

2.2.4.1.5. Materiales para el vestuario de Rafting

Se precisan materiales que posean propiedades que favorezcan su uso en condiciones de lluvia, bajo el agua, humedad y frío.

Tabla Nº 2. 12: Materiales y propiedades en el vestuario de rafting

VESTUARIO/PROPIEDAD	Ligero	Resistente	Gruoso	Impermeable	Hidrotérmico	Aislante	Flotabilidad	Elasticidad	Facil secado
Wetsuit		•			•	•		•	
Casco	•	•				•			•
Chaleco Salvavidas	•		•	•		•	•		•
Zapatillas	•	•							•

Neopreno

Es un material aislante, que mantiene la temperatura del cuerpo humano bajo el agua; básicamente es un caucho sintético incombustible, de alta resistencia, al sol, golpes y demás agentes. Se usa en trajes húmedos de submarinismo.

Pacific

Tejido de poliéster con licra, de fácil secado, ribetes y acabados del wetsuit.

Campero

Utilizado para el chaleco salvavidas puesto que se trata de una tela firme y resistente de nylon con recubrimiento laminado, sus membranas son 99, 9% impermeables por lo que resulta una opción para condiciones de humedad y lluvia.

Tubos flotantes

Proveen la flotabilidad indispensable en los chalecos salvavidas, se usan para rellenar las capsulas que se construyen en base a costuras con el material impermeable.

2.2.4.2. Vestuario para Canyoning

- Chaqueta Splat
- Calza de neopreno
- Zapatillas

Equipo de Seguridad

- Cinturón Arnés
- Cuerdas
- Casco
- Guantes

2.2.4.2.1. Chaqueta Splat

Es una prenda impermeable, a prueba de lluvia, cuenta con un sistema de sellado en la cintura, los puños y cuello, éste se caracteriza por poseer un diseño alto, hermetizando por completo la chaqueta, su diseño ergonómico aporta movilidad y comodidad.

Imagen N°2. 13: Splat



Fuente: www.nauticexpo.com

2.2.4.2.2. Calza de neopreno

Consiste en una prenda generalmente de neopreno que cubre la parte baja hasta las canillas, diseñada para una amplia movilidad, con aislamiento hidro-térmico que además protege al deportista de leves impactos al estar dentro de ríos o en cascadas.

Imagen N°2. 14: Calza de neopreno



Fuente: www.preciolandia.com

2.2.4.2.3. Parámetros de Diseño

Se trata de vestuario que debe funcionar mientras una cascada cae sobre el deportista, los materiales y el diseño a prueba de lluvia son fundamentales.

Tabla Nº 2. 13: Componentes y Parámetros del Vestuario de Canyoning

Parámetros Funcionales	Chaqueta Splat	Calza de neopreno
peso reducido	•	
Aislamiento térmico		•
Bolsillos	•	•
solapa	•	
Ajuste		•
Cierres impermeables	•	
sellado hermético	•	•
Parámetros de seguridad		
protección del frío		•
protección de la lluvia	•	
partes retro reflectables	•	•
diseño de alta visibilidad	•	
Diseño ergonómico	•	•
diseño de alta movilidad	•	•
ajuste perfecto al cuerpo		•
superficies lisas	•	•
refuerzos de protección		•
Información del producto	•	•

2.2.4.2.4. Materiales para el Vestuario de Canyoning

Para éste deporte los materiales deben ser resistentes a la abrasión y rozamiento con roca, además de ser a prueba de agua. Sus propiedades deben ser:

Tabla Nº 2. 14: Materiales y propiedades en el vestuario de Canyoning

VESTUARIO	Ligero	Resistente	Impermeable	Aislante	Térmico	Elasticidad	Fácil secado
Chaqueta Splat	•	•	•				•
Calza de neopreno				•	•	•	
Zapatillas		•					•
Cinturón Arnés	•	•					•
Cuerdas		•				•	•
Casco	•	•		•			•
Guantes	•						•

- **Campero.-** resistente, impermeable a prueba de lluvia
- **Neopreno.-** hidrotérmico, aislante confortable

2.2.4.3. Vestuario para Ciclismo de Montaña

- Chaqueta impermeable Transpirable
- Camiseta
- Calza corta con Badana
- Bermuda, Pantalón corto o Short
- Calzado deportivo

Equipo de Seguridad:

- Casco
- Coderas
- Rodilleras

2.2.4.3.2. Chaqueta de Ciclismo – Maillot

Su función es proteger del viento y la lluvia, son prendas formadas por capas es decir que utilizan forros delgados de malla o semi-térmicos, tienen un alto nivel de transpirabilidad, manteniendo en todo momento la piel seca, generalmente son prendas de rápido secado. Su construcción y tecnología originan diseños de amplias prestaciones con componentes funcionales, sin mangas, con mangas cortas o mangas largas, esto dependerá mucho del clima.

Imagen N°2. 15: Chaqueta de Ciclismo - Maillot



Fuente: www.retto.com/es/ciclismo

2.2.4.3.3. Calza corta con Badana

Una calza es una prenda que se ajusta y cubre la parte inferior del cuerpo en la que las dos piernas están separadas, algunos diseño integran una badana, colocada en la entre pierna que aísla el contacto con el sillín de la bicicleta. Hay una serie de criterios fundamentales en su diseño como: Tejido y composición, Tirantes, Longitud, Talla, Composición de la Badana.

Imagen N°2. 16: Calza y Badana



Fuente: www.amigosdelciclismo.com

2.2.4.3.4. Bermuda de ciclismo

Pantalón corto que llega hasta la rodilla, de secado rápido, cómodo y de alta movilidad, fabricado en tela de alta calidad con forro interno, ligero, puede mantener al deportista seco y fresco en condiciones lluviosas y de altas temperaturas. Muchos incluyen refuerzos protectores.

Imagen N°2. 17: Bermuda de Ciclismo



Fuente: troyleedesigns.com

2.2.4.3.3. Parámetros de Diseño

Tabla Nº 2. 15: Parámetros y Componentes del Vestuario de Ciclismo

Parámetros Funcionales	Chaqueta Ciclismo	Calza con Badana	Bermuda
peso reducido	•	•	•
compactable	•		
visera	•		
capucha	•		
pestaña cubre cierre	•		
Bolsillos	•	•	•
Ventilación	•	•	
Ajuste	•		•
Cierres impermeables	•		•
Parámetros de seguridad			
protección de la lluvia	•		•
protección del viento	•		•
partes retro reflectables	•	•	•
diseño de alta visibilidad	•	•	•
diseño multicapa	•		•
Diseño ergonómico	•	•	•
diseño de alta movilidad	•	•	•
ajuste perfecto al cuerpo	•	•	
superficies lisas	•	•	
refuerzos de protección		•	•
Información del producto	•	•	•

2.2.4.3.4. Material

Telas ultraligeras utilizadas en la capa exterior, buenas para actividades de alto nivel físico en un clima templado con lluvias ligeras. Son tejidos de punto a prueba de viento. Los materiales en el vestuario para ciclismo de montaña deben tener las siguientes propiedades:

Tabla Nº 2. 16: Materiales y propiedades en el vestuario de Ciclismo de Montaña

VESTUARIO	Ligero	Resistente	Delgado	Impermeable	Absorbente	Transpirable	Aislante	Repelente	Térmico	Elasticidad	Facil secado
Chaqueta	•		•	•					•		•
Camiseta	•		•		•	•				•	
Calza con Badana	•				•	•	•	•		•	•
Pantalón Corto	•	•		•							•
Calzado deportivo	•	•			•	•	•				
Casco	•	•					•				•
Coderas	•	•					•				•
Rodilleras	•	•					•				•

Capa Exterior

Nylon impermeable.- es una tela ultraligera, impermeable rompe vientos de gran utilidad para lluvias leves. Forma parte de la capa exterior.

Olympias.- tejido impermeable repelente con un grosor y aspecto superior al nylon

Pacific.- licra en poliéster transpirable, de alto rendimiento aerodinámico.

Capa interna (Forro):

Aravela.- Tela Térmica ultraligera y transpirable.

Polar delgado.- Térmica, transpirable, peso reducido.

Popelina.- tejido a base de algodón, elástico.

2.2.4.4. Vestuario para Montañismo

- Chaqueta
- Pantalón
- Traje interior térmico
- Pasamontañas

Equipo de Seguridad

- Botas
- Guantes
- Cuerdas
- Arnese
- Casco

2.2.4.4.1. Chaqueta de Montañismo

Chaqueta para frío intenso con capacidad de aislamiento, con el fin de minimizar la pérdida de calor. Proporciona un excelente aislamiento térmico por muy poco peso. Incorpora una capucha con un borde que garantiza el aislamiento máximo de la cabeza.

Imagen N°2. 18: Chaqueta de frio extremo



Fuente: www.megamodo.com

2.2.4.4.2. Pantalón de montaña

Totalmente impermeable forrado, estilo cargo, es decir con bolsillos, ajustable y cómodo, elimina las condiciones de frío y humedad. Bastas desmontables aportan movilidad en los ascensos.

Imagen N°2. 19: Pantalón de montañismo



Fuente: xooligan.ru/catalog/snowboard-pants

2.2.4.4.3. Traje Interior Térmico

Responsable de la termorregulación corporal. Importante para mantener el cuerpo seco, abrigado y evitar un sobrecalentamiento en temperaturas altas o hipotermia en condiciones de frío extremo. El traje térmico se adapta a las condiciones climáticas.

Imagen N°2. 20: Traje térmico interior



Fuente: www.decathlon.es

2.2.4.4.4. Parámetros de Diseño

Tabla N° 2. 17: Parámetros y Componentes del Vestuario de Montañismo

Parámetros Funcionales	Chaqueta	pantalón	traje térmico
peso reducido	•	•	•
Aislamiento térmico	•	•	
capucha	•		
pestaña cubre cierre	•		
Bolsillos	•	•	
solapa	•		
Ventilación	•		•
Ajuste	•	•	
Cierres impermeables	•	•	
bastas desmontables		•	
Parámetros de seguridad			
protección del frío	•	•	•
protección de la lluvia	•	•	
protección del viento	•		
partes retro reflectables	•	•	
diseño de alta visibilidad	•		
diseño multicapa	•	•	
Diseño ergonómico	•	•	•
diseño de alta movilidad	•	•	•
ajuste perfecto al cuerpo			
superficies lisas	•		•
Información del producto	•	•	•

2.2.4.4.5. Materiales

Para el montañismo los materiales del vestuario deberán cumplir con las siguientes propiedades:

Tabla N° 2. 18: Materiales y propiedades en el vestuario de Montañismo.

VESTUARIO	Ligero	Resistente	Delgado	Impermeable	Absorbente	Transpirable	Aislante	Térmico	Elasticidad	Facil secado
Chaqueta	•			•		•	•	•		•
Pantalón	•	•		•						•
Traje interior	•		•		•	•		•	•	
Guantes	•	•		•				•		
Pasamontañas	•					•		•	•	•
Botas	•	•		•			•			•

Capa Externa

Twill.- Utilizada como capa externa, muy resistente, impermeable y suave al tacto.

Olympias.- Se utiliza en la capa externa tanto de chaquetas como pantalón, debido a sus propiedades de ligereza, durabilidad e impermeabilidad.

Lona impermeable.- Gruesa apta para la abrasión con arbustos y roca.

Forros internos

Polar.- Grueso de alta témicidad, ligero y respirable.

Riquelme.- ultra ligera, suave al tacto, semi-térmica y respirable. Utilizada en forros internos de pantalones, bermudas, etc.

2.2.5. Variables

2.2.5.1. Variable dependiente

Vestuario para deportes Extremos.

2.2.5.2. Variable independiente

Deportes Extremos en el cantón Baños.

Gráfico 1.1: Categorización de Variables



Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar. 2013.

CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1. Enfoque

El enfoque es cualitativo pues permite analizar e interpretar las necesidades de los deportistas en función del entorno y así determinar las características del vestuario. Además se obtienen datos cuantificables para conocer información y aspectos relevantes dentro de éste marco.

3.2. Método de Investigación básico

Se utiliza la investigación de campo para evidenciar datos originales en los lugares establecidos para la práctica de deportes extremos.

3.3. Tipo de Investigación

La investigación es exploratoria dado que trata de un tema poco estudiado y se busca establecer prioridades.

Se describen fenómenos sociales (deportes extremos) y geográficos (características ambientales) con el fin de estimar parámetros relacionados con el vestuario para deportes extremos.

3.4. Fuentes de información:

3.4.1. Población

El presente proyecto utiliza como medio de información a agencias que oferten deportes extremos, guías turísticos, turistas y personas que practican deportes extremos en el Cantón Baños.

Según la Oficina de Turismo de Baños las estadísticas indican que el cantón recibe alrededor de 786346 turistas al año es decir 36040 turistas al mes, de lo que resulta un promedio de 1200 turistas diarios. El 55% de turistas corresponde a extranjeros lo que da un promedio de 660 visitantes diarios. El 63% del total de turistas extranjeros practican deportes extremos es decir 363 turistas diarios. El 45% son turistas nacionales, es decir 540 visitantes diarios. Un 21% de turistas nacionales optan por practicar de deportes extremos es decir 116 turistas diarios.

Baños cuenta con alrededor de 130 guías turísticos aptos para deportes extremos. Entrevista personal con Javier Calero, Director de "AGUITUN", Asociación de Guías Turísticos de Tungurahua, (2013).

3.4.1.1. Delimitación de la Población

- 51 Agencias Turísticas
- 130 guías turísticos
- 363 turistas extranjeros diarios
- 116 turistas nacionales diarios

3.4.1.2. Muestra

Una muestra debe ser definida en base de la población determinada, y las conclusiones que se obtengan de dicha muestra solo podrán referirse a la población en referencia, se la extrae mediante técnicas de muestreo. (Ortiz, 2008), Se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$n = \frac{(Z^2) (P)(Q)(N)}{(Z^2) (P)(Q) + (N)(e^2)}$$

Dónde:

n= Tamaño de la muestra

Z2= Nivel de confiabilidad 90% (1,96)

P= Probabilidad de ocurrencia 0.50

Q= Probabilidad de no ocurrencia 0.50

N= Población

e2= Error de muestreo 5%(0,05)

3.4.1.2.1. Muestra de Agencias Turísticas:

$$n = \frac{(1,96)^2(0,50)(0,50)(51)}{(1,96)^2(0,50)(0,50) + (51)(0,05)^2}$$

$$n = 45$$

3.4.1.2.2. Muestra de guías turísticos:

$$n = \frac{(1,96)^2(0,50)(0,50)(130)}{(1,96)^2(0,50)(0,50) + (130)(0,05)^2}$$

$$n = 97$$

3.4.1.2.3. Muestra de turistas extranjeros:

$$n = \frac{(1,96)^2(0,50)(0,50)(363)}{(1,96)^2(0,50)(0,50) + (363)(0,05)^2}$$

$$n = 186,6$$

3.4.1.2.4. Muestra turistas nacionales:

$$n = \frac{(1,96)^2(0,50)(0,50)(116)}{(1,96)^2(0,50)(0,50) + (116)(0,05)^2}$$

$$n = 89,09$$

Muestra total de turistas:

$$n = 275$$

3.4.2. Medio Ambiente

Lugares de investigación, experimentación con materiales y diseños, personas participantes y testigos.

3.5. Métodos

Observación.- para evidenciar datos originales en los lugares, con los deportistas.

Síntesis.- Consiste en la reunión racional de varios elementos para la elaboración lógica, y secuencial de la correcta información de la comunidad de deportista extremos.

3.6. Técnicas e Instrumentos

Encuesta.- Permite estudiar las necesidades de los deportistas antes, durante y después de la práctica deportiva en determinados zonas climáticas y geográficas.

Entrevista.- Servirá para indagar datos de interés y apoyo al diseño del vestuario.

Fotografía.- Permitirá analizar en detalle aspectos del lugar y de las practicas realizadas por los deportistas, una vez terminadas las entrevistas.

CheckList.- Contiene un conjunto de aspectos que se deben analizar, comprobar, verificar; es la planificación del desarrollo de un tema a investigar.

Cuestionarios.- es el documento básico para obtener la información en la gran mayoría de las investigaciones. Contiene un conjunto de preguntas que deben estar redactadas de forma coherente, y organizadas, secuenciadas y estructuradas de acuerdo con una determinada planificación.

Muestreo.- Técnica para la selección de una muestra a partir de una población. Permite ahorrar recursos, y obtener resultados parecidos a los que se alcanzarían si se realizase un estudio de toda la población. ¹²⁷

3.7. Modelo de Encuestas

El modelo de encuesta se realiza con los siguientes enfoques:

- Antecedentes informativos
- Deportes y sus características
- Diseño, estética, funcionalidad e implementación del vestuario
- Gustos preferencias y requerimientos del Usuario
- Factibilidad para creación del producto. (Anexo 3)

3.8. Tabulación de las Encuestas:

Se realizaron encuestas en base a la información obtenida y en el marco teórico y en entrevistas previas realizadas en el Cantón Baños.

3.8.1. Tabulación Encuesta a las Agencias Turísticas

PREGUNTA N°1

¿En qué porcentaje son extranjeros y/o nacionales los turistas que practican deportes extremos?

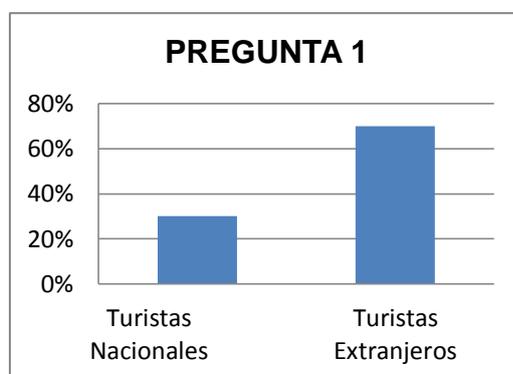
Tabla N° 3. 1: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°1

Turistas Nacionales	12	30%
Turistas Extranjeros	33	70%
TOTAL	45	100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 1: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°1



Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°2

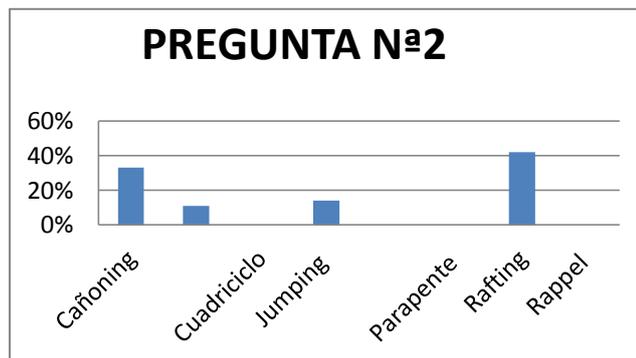
¿Cuáles son los deportes extremos más practicados en Baños?

Tabla N° 3. 2: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°2

Canyoning	13 30 1	100 75 50	1300 2250 50	3600	33%
Ciclismo de montaña	5 2 10	100 75 50	500 150 500	1150	11%
Cuadriciclo	0 0 0	100 75 50	0 0 0	0	0%
Jumping	0 4 24	100 75 50	0 300 1200	1500	14%
Montañismo	0 0 0	100 75 50	0 0 0	0	0%
Parapente	0 0 0	100 75 50	0 0 0	0	0%
Rafting	30 12 13	100 75 50	3000 900 650	4550	42%
Rappel	0 0 0	100 75 50	0 0 0	0	0%
TOTAL	144				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 2: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°2

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°3

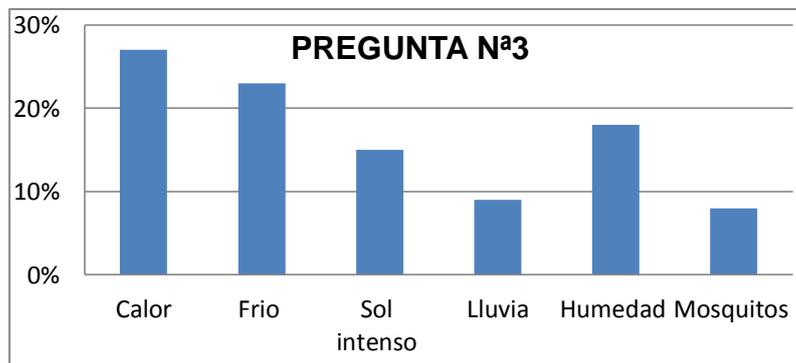
¿Cuáles son las características ambientales de los sitios de práctica de deportes extremos en Baños?

Tabla N° 3. 3: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°3

Calor	20	100	2000	2900	27%
	6	75	450		
	9	50	450		
Frio	10	100	1000	2475	23%
	17	75	1275		
	4	50	200		
Sol intenso	4	100	400	1600	15%
	10	75	750		
	9	50	450		
Lluvia	2	100	200	975	9%
	7	75	525		
	5	50	250		
Humedad	9	100	900	2000	18%
	6	75	450		
	13	50	650		
Mosquitos	3	100	300	850	8%
	2	75	150		
	8	50	400		
	144				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 3: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°3

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°4

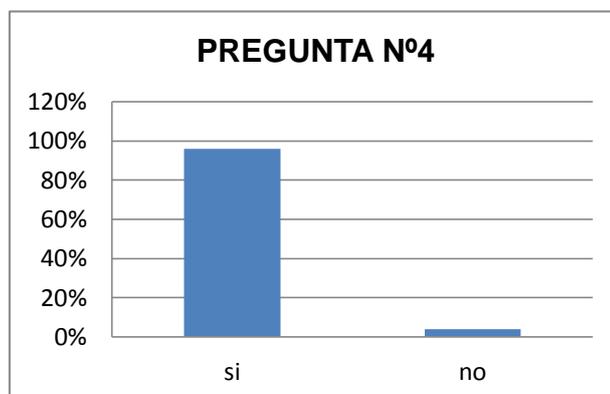
¿Considera usted importante implementar vestuario con identidad como parte de la oferta turística para la práctica de deportes extremos?

Tabla N° 3. 4: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°4

si	46	96%
no	2	4%
TOTAL	48	100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 4: Encuesta Agencias Turísticas - Pregunta N°4

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

3.8.2. Tabulación Encuesta a Guías Turísticos:

PREGUNTA N°1

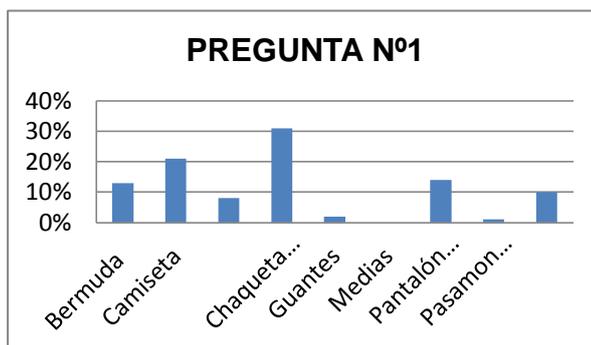
¿Qué prendas conforman el vestuario básico utilizado para la práctica de deportes extremos en tierra en el cantón Baños?

Tabla N° 3. 5: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°1

Bermuda	5 18 18	100 75 50	500 1350 900	2750	13%
Camiseta	18 23 20	100 75 50	1800 1725 1000	4525	21%
Chaleco Cargo	9 5 9	100 75 50	900 375 450	1725	8%
Chaqueta impermeable	39 30 13	100 75 50	3900 2250 650	6800	31%
Guantes	5 0 0	100 75 50	500 0 0	500	2%
Medias	0 0 0	100 75 50	0 0 0	0	0%
Pantalón cargo	7 16 23	100 75 50	700 1200 1150	3050	14%
Pasamontañas	0 0 5	100 75 50	0 0 250	250	1%
Traje térmico	14 5 9	100 75 50	1400 375 450	2225	10%
TOTAL	291				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 5: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°1

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°2

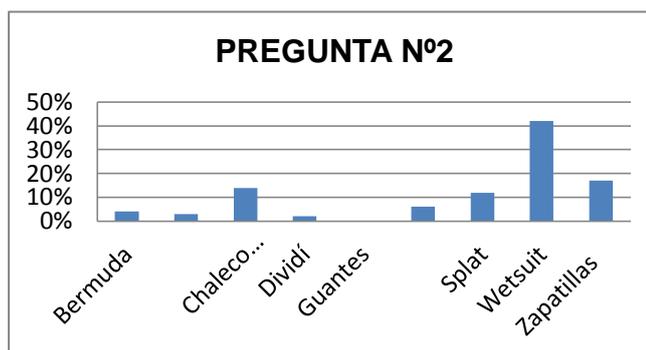
¿Qué prendas conforman el vestuario básico utilizado para la práctica de deportes extremos en agua en el cantón Baños?

Tabla N° 3. 6: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°2

Bermuda	0 6 9	100 75 50	0 450 450	900	4%
Camiseta térmica	0 9 0	100 75 50	0 675 0	675	3%
Chaleco salvavidas	0 29 18	100 75 50	0 2175 900	3075	14%
Dividí	4 0 0	100 75 50	400 0 0	400	2%
Guantes	0 0 0	100 75 50	0 0 0	0	0%
Licra pantalón	3 11 2	100 75 50	300 825 100	1225	6%
Splat	5 12 26	100 75 50	500 900 1300	2700	12%
Wetsuit	73 17 11	100 75 50	7300 1275 550	9125	42%
Zapatillas	12 13 31	100 75 50	1200 975 1550	3725	17%
TOTAL	291				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico Nº 3. 6: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta Nº2

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA Nº3

¿Cuál es el equipo adicional que portan las personas que practican deportes extremos en Baños?

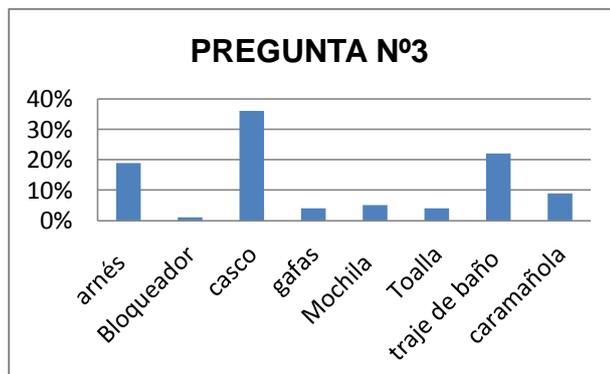
Tabla Nº 3. 7: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta Nº3

arnés	9 15 42	100 75 50	900 1125 2100	4125	19%
Bloqueador	0 3 2	100 75 50	0 225 100	325	1%
casco	55 30 1	100 75 50	5500 2250 50	7800	36%
gafas	5 0 9	100 75 50	500 0 450	950	4%
Mochila	5 5 5	100 75 50	500 375 250	1125	5%
Toalla	0 5 9	100 75 50	0 375 450	825	4%
traje de baño	23 23 15	100 75 50	2300 1725 750	4775	22%
caramañola	0 16 14	100 75 50	0 1200 700	1900	9%
TOTAL	291				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 7: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°3

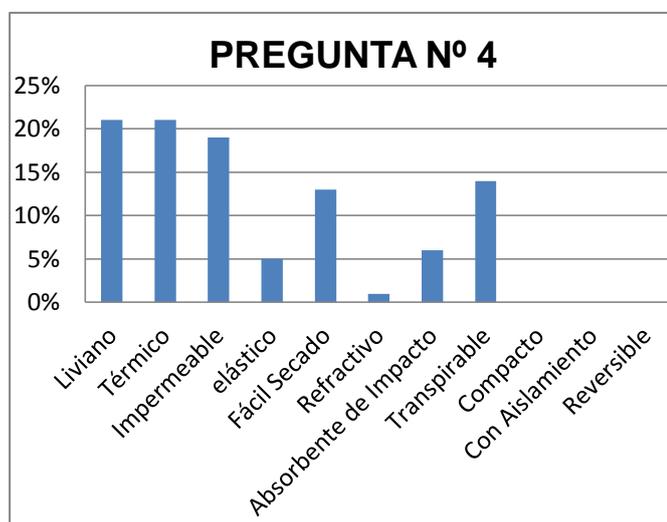


Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N° 4

¿Cuáles de las siguientes características son importantes en el vestuario para deportes extremos practicados en Baños?

Gráfico N° 3. 8: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°4



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 3. 8: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°4

Liviano	27	100%	27	46,5	21%
	14	75%	10,5		
	18	50%	9		
Térmico	18	100%	18	45,25	21%
	27	75%	20,25		
	14	50%	7		
Impermeable	19	100%	19	41	19%
	14	75%	10,5		
	23	50%	11,5		
elástico	5	100%	5	11,25	5%
	5	75%	3,75		
	5	50%	2,5		
Fácil Secado	14	100%	14	29	13%
	14	75%	10,5		
	9	50%	4,5		
Refractivo	0	100%	0	2,5	1%
	0	75%	0		
	5	50%	2,5		
Absorbente de Impacto	4	100%	4	13,25	6%
	9	75%	6,75		
	5	50%	2,5		
Transpirable	10	100%	10	29,5	14%
	14	75%	10,5		
	18	50%	9		
Compacto	0	100%	0	0	0%
	0	75%	0		
	0	50%	0		
Con Aislamiento	0	100%	0	0	0%
	0	75%	0		
	0	50%	0		
Reversible	0	100%	0	0	0%
	0	75%	0		
	0	50%	0		
	291				100%

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°5.1

¿Cuáles de los siguientes caracteres prefiere en el vestuario para practicar deportes extremos en Baños?

Tabla N° 3. 9: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°5.1

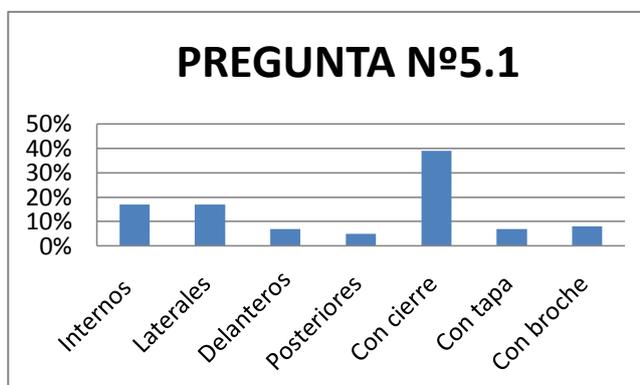
Bolsillos:

Internos	16 0 41	100 75 50	1600 0 2050	3650	17%
Laterales	10 28 14	100 75 50	1000 2100 700	3800	17%
Delanteros	1 9 14	100 75 50	100 675 700	1475	7%
Posteriores	5 9 0	100 75 50	500 675 0	1175	5%
Con cierre	51 37 14	100 75 50	5100 2775 700	8575	39%
Con tapa	5 9 5	100 75 50	500 675 250	1425	7%
Con broche	9 5 9	100 75 50	900 375 450	1725	8%
	291				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 9: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°5.1



Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°5.2

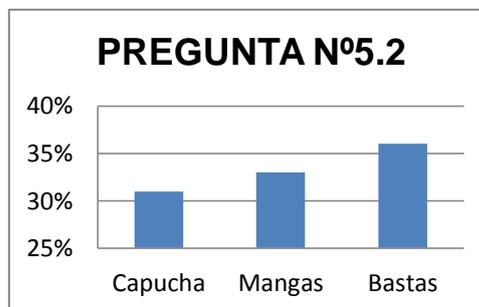
¿Cuáles de los siguientes caracteres prefiere en el vestuario para practicar deportes extremos en Baños?

Tabla N° 3. 10: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°5.2
Componentes desmontables

Capucha	30 1 71	100 75 50	3000 75 3550	6625	31%
Mangas	25 61 4	100 75 50	2500 4575 200	7275	33%
Bastas	41 35 22	100 75 50	4100 2625 1100	7825	36%
	291				100%

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 10: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°5.2



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°5.3

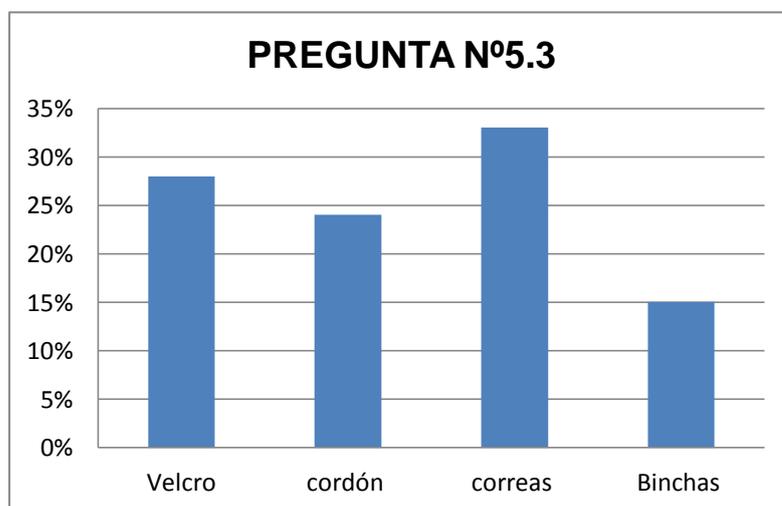
¿Cuáles de los siguientes caracteres prefiere en el vestuario para practicar deportes extremos en Baños?

Tabla Nº 3. 11: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta Nº5.3**Ajustes**

Velcro	39	100	3900	6200	28%
	16	75	1200		
	22	50	1100		
cordón	14	100	1400	5150	24%
	32	75	2400		
	27	50	1350		
correas	30	100	3000	7200	33%
	38	75	2850		
	27	50	1350		
Binchas	14	100	1400	3275	15%
	11	75	825		
	21	50	1050		
	291				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico Nº 3. 11: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta Nº5.3

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°6

¿Cuáles son sus colores preferidos en vestuario deportivo?

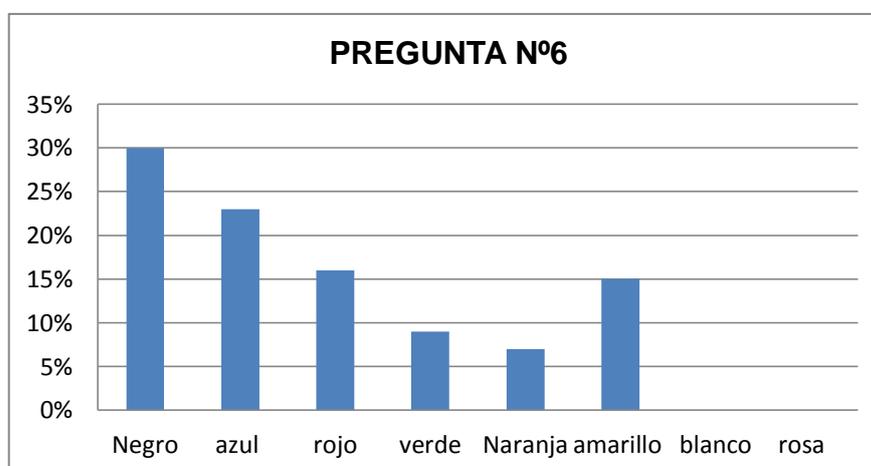
Tabla N° 3. 12: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°6

Negro	46	100%	46	64,25	30%
	9	75%	6,75		
	23	50%	11,5		
azul	14	100%	14	50,75	23%
	37	75%	27,75		
	18	50%	9		
rojo	14	100%	14	34,50	16%
	18	75%	13,5		
	14	50%	7		
verde	5	100%	5	20,00	9%
	14	75%	10,5		
	9	50%	4,5		
Naranja	9	100%	9	15,25	7%
	5	75%	3,75		
	5	50%	2,5		
amarillo	9	100%	9	33,50	15%
	14	75%	10,5		
	28	50%	14		
blanco	0	100%	0	0,00	0%
	0	75%	0		
	0	50%	0		
rosa	0	100%	0	0,00	0%
	0	75%	0		
	0	50%	0		
291				100%	

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 12: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°6



Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°7

¿Qué aspecto considera al momento de comprar vestuario deportivo?

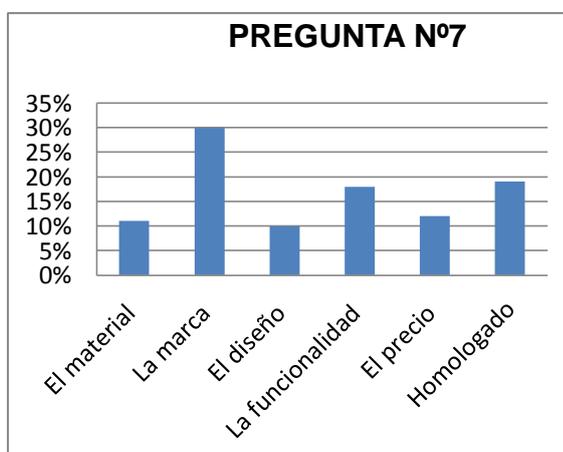
Tabla N° 3. 13: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°7

El material	13	100	1300	2375	11%
	5	75	375		
	14	50	700		
La marca	45	100	4500	6550	30%
	18	75	1350		
	14	50	700		
El diseño	1	100	100	2150	10%
	18	75	1350		
	14	50	700		
La funcionalidad	5	100	500	4000	18%
	28	75	2100		
	28	50	1400		
El precio	5	100	500	2675	12%
	23	75	1725		
	9	50	450		
Homologado	28	100	2800	4075	19%
	5	75	375		
	18	50	900		
	291				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 13: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°7



Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°8

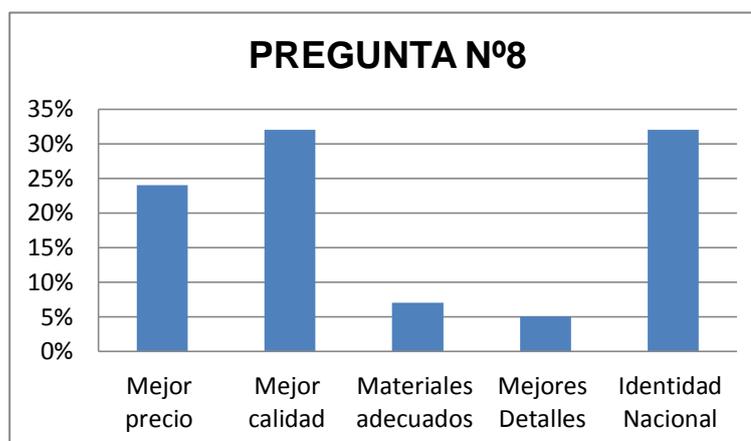
¿Qué necesidades ha detectado en el vestuario que utiliza para la práctica deportes extremos en Baños?

Tabla N° 3. 14: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°8

Mejor precio	17	100	1700	5200	24%
	16	75	1200		
	46	50	2300		
Mejor calidad	49	100	4900	6950	32%
	14	75	1050		
	20	50	1000		
Materiales adecuados	9	100	900	1525	7%
	5	75	375		
	5	50	250		
Mejores Detalles	4	100	400	1150	5%
	2	75	150		
	12	50	600		
Identidad Nacional	18	100	1800	7000	32%
	60	75	4500		
	14	50	700		
291					100%

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 14: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°8



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

3.8.3. Tabulación de Encuestas a Turistas del cantón Baños

PREGUNTA N°1

¿Ha practicado deportes extremos durante su visita a Baños?

Tabla N° 3. 15: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°1

SI	59%
NO	41%
TOTAL	100%

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 15: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°1

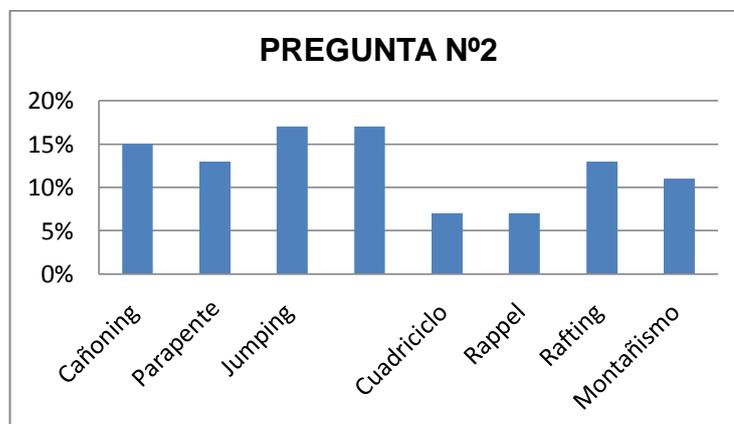


Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°2

¿Cuáles son los deportes extremos que ha practicado o le gustaría practicar?

Gráfico N° 3. 16: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°2



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 3. 16: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°2

Canyoning	56	100	5600	9500	15%
	38	75	2850		
	21	50	1050		
Parapente	26	100	2600	8000	13%
	58	75	4350		
	21	50	1050		
Jumping	40	100	4000	10300	17%
	42	75	3150		
	63	50	3150		
Ciclismo de montaña	58	100	5800	10800	17%
	42	75	3150		
	37	50	1850		
Cuadriciclo	16	100	1600	4350	7%
	26	75	1950		
	16	50	800		
Rappel	15	100	1500	4175	7%
	11	75	825		
	37	50	1850		
Rafting	50	100	5000	8175	13%
	21	75	1575		
	32	50	1600		
Montañismo	14	100	1400	6575	11%
	37	75	2775		
	48	50	2400		
TOTAL	825				100%

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°3

¿Cuáles de las siguientes características del vestuario deportivo considera usted que son importantes?

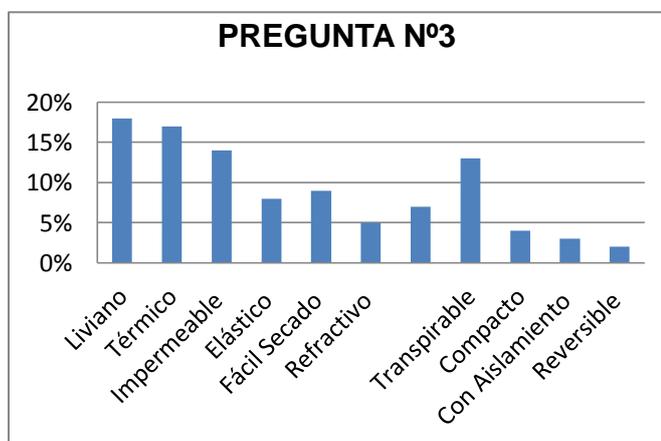
Tabla Nº 3. 17: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°3

Liviano	68	100	6800	11100	18%
	36	75	2700		
	32	50	1600		
Térmico	43	100	4300	10375	17%
	63	75	4725		
	27	50	1350		
Impermeable	49	100	4900	8800	14%
	16	75	1200		
	54	50	2700		
Elástico	24	100	2400	4825	8%
	11	75	825		
	32	50	1600		
Fácil Secado	16	100	1600	5800	9%
	38	75	2850		
	27	50	1350		
Refractivo	11	100	1100	3025	5%
	11	75	825		
	22	50	1100		
Absorbente de impacto	22	100	2200	4725	7%
	23	75	1725		
	16	50	800		
Transpirable	27	100	2700	7950	13%
	52	75	3900		
	27	50	1350		
Compacto	5	100	500	2425	4%
	15	75	1125		
	16	50	800		
Con Aislamiento	5	100	500	1800	3%
	10	75	750		
	11	50	550		
Reversible	5	100	500	1050	2%
		75	0		
	11	50	550		
TOTAL	825				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico Nº 3. 17: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°3



Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

PREGUNTA N°4

¿Cuáles de los siguientes colores prefiere en el vestuario deportivo?

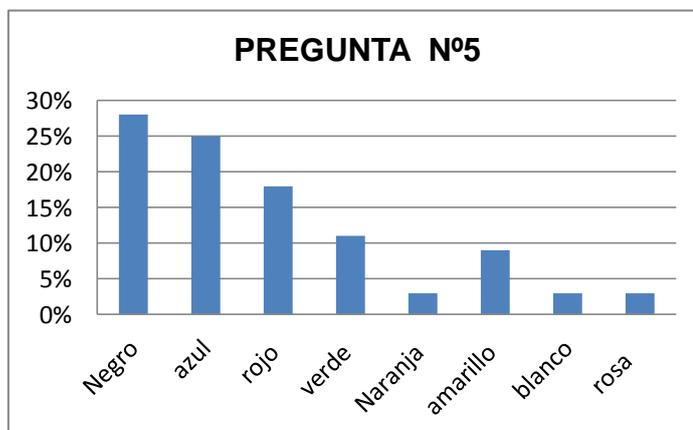
Tabla N° 3. 18: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°4

negro	121	100	12100	17625	28%
	33	75	2475		
	61	50	3050		
azul	42	100	4200	15600	25%
	118	75	8850		
	51	50	2550		
rojo	44	100	4400	11400	18%
	56	75	4200		
	56	50	2800		
verde	34	100	3400	6950	11%
	6	75	450		
	62	50	3100		
naranja	8	100	800	1550	3%
	6	75	450		
	6	50	300		
amarillo	20	100	2000	5475	9%
	39	75	2925		
	11	50	550		
blanco	0	100	0	1550	3%
	6	75	450		
	22	50	1100		
rosa	6	100	600	1725	3%
	11	75	825		
	6	50	300		
TOTAL	825				100%

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Gráfico N° 3. 18: Encuesta Guías Turísticos - Pregunta N°4



Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

3.9. Conclusiones

Los deportes extremos más practicados en el cantón Baños son: rafting, canyoning, jumping, y se realizan bajo un elevado control. Las tallas del vestuario estarán regidas a estándares internacionales debido a que la mayoría de usuarios son extranjeros.

Los guías turísticos del cantón Baños encuentran necesarios una mejor calidad y precio así como identidad en el vestuario para deportes extremo.

El vestuario deberá estar diseñado para condiciones ambientales de calor, frío y humedad por lo tanto se requieren prendas impermeables de fácil secado, ligeras, transpirables y térmicas.

Para practicar deportes extremos se necesita que el vestuario permita trasportar objetos con seguridad. Elementos como los bolsillos con cierres internos y laterales son de gran aceptación entre los turistas.

Se precisan prendas de alta tecnología, combinación de materiales, diseño 3d y prestaciones convertibles – desmontables.

Los colores negro, azul, rojo, verde y el amarillo son los colores de mayor aceptación por parte de los guías y turistas de Baños.

La mayoría de los turistas consideran que el material, la funcionalidad y el precio son los aspectos más primordiales al momento de adquirir vestuario deportivo.

El cordón, el velcro y las correas son el sistema de ajuste en el vestuario más aceptado para el vestuario.

Existe aceptación por el vestuario que incorpora componentes desmontables tales como capuchas, mangas y en menor grado las bastas en el pantalón.

La homologación y la marca son los aspectos más considerados al momento de adquirir vestuario; la funcionalidad, el precio y el material son también importantes.

3.10. Recomendaciones

Conocer ampliamente al usuario y mercado al que están dirigidos los diseños para procurar el éxito de una colección de vestuario.

Considerar tendencias, sugerencias y preferencias de los clientes para el diseño de las colecciones.

Procurar la mejor calidad en materiales y en la fabricación del vestuario para garantizar la durabilidad de las prendas.

Visitar ferias de proveedores para obtener suministros que permitan elevar la funcionalidad en las prendas

Realizar pruebas a los prototipos para determinar falencias en el diseño

CAPITULO IV

PROPUESTA

4.1. Planteamiento de la Propuesta

4.1.1. Antecedentes

En la investigación de Jara Sebastián (2002), para su examen complejo práctico cuyo tema fue: “Diseño y elaboración de casco protector para Parapentista”, se abordan temas referentes al diseño y fabricación de equipo de seguridad utilizado para deportes extremos; Se parte del hecho de que un buen diseño es la mejor expresión visual de un producto. El diseñador debe buscar la mejor forma de diseñar, fabricar, distribuir y cubrir las necesidades del cliente. La investigación coincide en ofrecer alternativas de solución a las demandas actuales en base al desarrollo de la creatividad, considerándolo como el paso inicial para la creación de empresas fabricantes de productos no tradicionales. La propuesta comprende el desarrollo de vestuario para los deportes extremos más practicados en el cantón Baños como son: rafting, canyoning, ciclismo de montaña, y montañismo. El vestuario deberá estar acondicionado para un desempeño deportivo seguro, confortable además cumplir estándares y normativas internacionales.

4.1.2. Objetivos

General

Diseñar una colección de vestuario para los deportes extremos practicados en el cantón Baños bajo normativas de seguridad internacionales.

4.1.3. Justificación:

La colección del vestuario busca hacer posible abastecer a las agencias turísticas y dotar a los deportistas con un vestuario acondicionado que además sea un elemento comunicacional que identifique al Ecuador y la procedencia del vestuario.

4.1.4. Datos informativos

Tabla N° 4. 1: Datos de la Investigación

Campo	Diseño Industrial
Área	Diseño de Modas
Aspecto	Diseño
Problema:	Incidencia de los factores de riesgo y de las características ambientales el diseño de vestuario para deportes extremos
Líneas de investigación	Simbiosis entre el diseño y el entorno

Fuente: Investigación, Escuela de Diseño Industrial, PUCESA.

4.2. Segmentación del Mercado Objetivo

Son clientes potenciales para éste segmento las agencias y guías turísticos, los turistas extranjeros, los turistas nacionales, y los deportistas extremos locales, quienes buscan calidad, funcionalidad además de un buen precio en el producto.

4.2.1.Target

Tabla N° 4. 2: Target

Estilo de vida	Lleno de emociones positivas, libre aventurero, le gusta explorar y descubrir, entrena para estar en óptimas condiciones físicas y se esfuerza por mejorar su nivel de habilidades.
Personalidad	Persona extravagante, sin miedo al peligro, que no depende de recompensas, excitable e impulsivo, liviano de temperamento, busca una liberación psíquica y física, inconsistente, desordenado, extravertido.
Edad	16 a 40
Sexo	Masculino y femenino
Grupo	Deportistas
Nacionalidad	Extranjeros y ecuatorianos
Ciudad	Baños de Agua Santa
Clase social	Media y Alta
Ocasión de compra	Cada cuatro meses
Beneficios Buscados	Funcionalidad, Seguridad, Precio, Homologación, Calidad
Actitud Referente al producto	Exigente

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.3. Marca del Producto

Deberá representar ropa deportiva para actividades en un entorno natural de condiciones extremas y además tener proyección internacional.

4.3.1. Concepto

“Emoción al extremo en la naturaleza”

4.3.2. Simbolismo

Agilidad, Estilo y Protección

4.3.3. Nombre de la Marca

Se plantearon los siguientes posibles nombres, los cuales tras ser sometidos a una breve encuesta registran sus respectivos votos:

- Goa Santa 6
- REMOTO 6
- Primitiv 16
- BAS EXTREM 16
- XPLOSHION 20
- YAKU 12
- PURUHA 2

4.3.4. Desarrollo de la Marca Gráfica

4.3.4.1. Contexto de la Marca

Se tomó la palabra: “EXPLOSIÓN” que se relaciona con las emociones, la adrenalina, el riesgo y las erupciones del volcán Tungurahua de Baños. Se adaptó además en la parte final de la palabra el término “SHION” que proviene de la palabra Fashion para hacer alusión a que se trata de una marca de moda deportiva.

Tabla N° 4. 3: Contexto de la Marca

Qué vende	Vestuario para deportes Extremos de Tierra y Agua
Qué quiere recordar	Las emociones en el deporte extremo, una explosión espiritual al sentir la adrenalina
Que significa.	Evolución del desempeño físico y deportivo mediante la utilización de vestuario acondicionado y protector.

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.3.4.2. Marca Gráfica

4.3.4.2.1. Tipografía

EXPLOSHION: Berlin Sans FB Demi Bold

4.3.4.2.2. Isologotipo

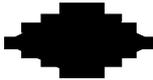
Imagen N°4. 1: Isologotipo de la marca XPLOSHION



4.3.4.2.3 Cromática

En su diseño básico la marca deberá aplicarse en monocromía, dependiendo el color de la superficie ésta podrá variar entre los siguientes colores.

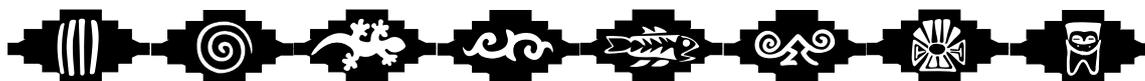
Imagen N°4. 2: Cromática de la Marca

	C: 74,9 M: 67,84 Y: 67,06 K: 90,2	R: 0 G: 0 B: 0	000000
	C: 94,51 M: 90,59 Y: 3,14 K: 0	R: 53 G: 63 B: 149	353F95
	C: 94,51 M: 90,59 Y: 99,61 K: 12,16	R: 178 G: 40 B: 37	B22825
	C: 0 M: 32,16 Y: 100 K: 0	R: 253 G: 180 B: 21	FDB415
	C: 69,02 M: 44,71 Y: 99,61 K: 40,39	R: 67 G: 84 B: 38	435426

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.3.4.2.4. Tipología

Imagen N°4. 3: Tipología de la marca



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.3.4.3. Aplicaciones de la Marca

Para la comercialización e identificación de la marca del vestuario, ésta deberá ubicarse siempre visible en los siguientes soportes:

4.3.4.3.1. Etiquetas

Imagen N°4. 4: Etiquetas para el vestuario



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.3.4.3.2. Etiquetas Colgantes

Imagen N°4. 5: Etiquetas colgantes para el vestuario



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.3.4.3.3. Empaques

Imagen N°4. 6: Bolsas de empaque para el vestuario



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.3.4.3.4. Publicidad

Imagen N°4. 7: Publicidad de la Marca



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.4. Diseño de la Propuesta

4.4.1. Brief de Diseño

Tabla N° 4. 4: Brief de Diseño

Qué voy a hacer	Vestuario para hombre y mujer para rafting, canyoning, ciclismo de montaña y montañismo
Porqué lo voy a hacer	la inexistencia de marcas locales en esta línea
Para que lo voy a hacer	incrementar conocimientos y contar con un manual para la elaboración de este vestuario deportivo
Para quien lo voy a hacer	Deportistas, Guías turísticos, Turistas del Cantón Baños
Donde lo voy a hacer	centros de información, sitios de práctica, bibliotecas, proveedores de materias, en Baños, Ambato y Quito
Causa por la que voy a hacer el producto	Los deportes extremos son cada vez más practicados y se necesita utilizar vestuario apropiado
Finalidad del producto	Mejorar el desempeño de los deportista facilitando su movilidad y protegiéndolos de riesgos
Distribución del producto	Tiendas de vestuario y equipamiento deportivo, Agencias turísticas del Cantón Baños
Características del producto	Alta calidad y funcionalidad, diseño multicultural, marca con proyección internacional.

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.4.2. Proceso Estilístico

4.4.2.1. Elementos de la Colección

Tabla Nº 4. 5: Elementos de la Colección

Nombre	Estilo Extremo
Inspiración	Rasgos estilísticos de las Culturas ancestrales del Ecuador
Siluetas	Trapezio, reloj de arena
Temporada	A-temporal
Línea	High tech wear
Gama	prêt-à-porter
Prototipo	Joven y Adulto, de 16 a 40 años
Tendencia	2013
Influencia	Etno, naturalista

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.4.2.2. Descripción de las Propuestas

Prioriza la protección que el vestuario debe aportar en la práctica de deportes extremos. Incorpora aspectos técnicos de funcionalidad y seguridad así como materiales de altas prestaciones. Creada dentro de una gama de colores vistosos con diseños orgánicos aplicados en estampes y bordados. Su diseño 3d permite ajustarse al cuerpo del deportista aportando estilo además. Su estructura integra bolsillos con cierres, capuchas desmontables, ajustes, cierres doble cursor y partes refractarias. Ideal para clima húmedo montañoso, las prendas poseen partes transpirables y materiales de fácil secado para una mayor comodidad. Ultra ligeras, rompe vientos, aerodinámicas, impermeables son algunas de las características de éstas prendas.

4.4.2.3 Collage

Imagen N°4. 8: Collage de Inspiración



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.4.2.4 Representación gráfica de las propuestas

Imagen N°4. 9: Propuestas del vestuario para Ciclismo



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Imagen N°4. 10: Propuestas del vestuario para Rafting



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Imagen N°4. 11: Propuestas del vestuario para montañismo



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Imagen N°4. 12: Propuestas del vestuario para Canyoning



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.4.3 Fichas Técnicas

4.4.3.1 Carta de colores

Tabla Nº 4. 6: Carta de colores

Carta de Colores		
Temporada: Atemporal		
Fecha: 5/05/2013	Colección: Estilo Extremo	
Dominantes	Complementarios	Acentos
		
NEGRO Código: Ne01D # 000000	GRIS MEDIO Código: Ne02C #848484	GRIS CLARO Código: Ne03A #AAAAAA
		
ROJO ANARANJADO Código: Ro01D #FF4500	MARRON Código: RO02C #A52A2A	ROJO OSCURO Código: Ro03A #8B0000
		
VERDE BOSQUE Código: Ve01D #228B22	VERDE OLIVA MILITAR Código: Ve02C # 6B8E23	VERDE OSCURO Código: Ve03A #006400
		
AZUL Código: Az01D #0000FF	AZUL NAVAL Código: Az02C #000080	AZUL ACIANO Código: Az03A #6495ED
		
AMARILLO Código: Am01D #FFFF00	OCRE Código: Am02C #FFC125	NARANJA OSCURO Código: Am03A #FF8C00

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.4.3.2 Carta de Insumos

Tabla Nº 4. 7: Carta de Insumos

Carta de Insumos			
Colección: Estilo Extremo			
NOMBRE	CARACTERISTICA	APLICACION	MUESTRA
HILO Código: Hi01	100% Polyester Aspecto velloso Fibras cortas	costuras, ojales pespuntes, recubiertos, etc.	
HILO DE BORDAR Código: Hi02	100% Polyester Resistente Aspecto brillante Filamentos continuos	Bordados	
CEDA Código: Hi03	100% Polyester ultraligera menor resistencia elasticidad	costuras overlock	
CIERRE NYLON Código: Ci01	Nylon Reversible impermeable	cierre de chompas	
CIERRE INVISIBLE Código: Ci02	Nylon Pequeño	abertura de chompa cremallera de pantalón	
CIERRE ROBOT Código: Ci03	ligero reversible ligero fácil manejabilidad	partes cerradas de difícil acceso	
CINTA REFRACTARIA Código: Rf01	impermeable retro refractable	partes retro-refractables	
ELASTICO Código: EL01	100% poliexpandex distintos grosores	partes selladas elásticas	
BROCHES Código: Br01	Plásticos ligeros varios colores resistentes	asegurar bolsillos solapas	
VELCRO Código: Vi01	Adherente resistente ligero	Sellado en puños cuello, bastas y bolsillos	
CORREAS NYLON Código: Co01	Resistente liviana	Soporte de arnés ajuste de cintura	
BUCLES Código: Bu01	Livianos resistentes prácticos	Rápido ajuste y desajuste de correas	
TANCAS Código: Ta01	Resistente liviano práctico	Asegura el cordón en partes ajustables	
CORDON Código: Cr01	100% polyester Liviano fácil secado resistente	Partes ajustables: capucha, cintura	
CORDON ELASTICO Código: Cr02	Elasticidad, mayor peso, fácil secado	Partes altamente ajustables	

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.4.3.3 Fichas Técnicas: Ciclismo Femenino

Imagen N°4. 13: Vestuario para Ciclismo Femenino



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 8: Ficha de Diseño Ciclismo Femenino

Ficha de Diseño			
Temporada: Atemporal	Referencia: BIKE1MC1		Colección: Estilo Extremo
Talla: S, M, L, XL			Precio del conjunto: \$77



Descripción:

Descripción:
 Chaqueta de dos capas impermeable transpirable con forro térmico interior, parte retro-reflectante, bolsillos con cierre

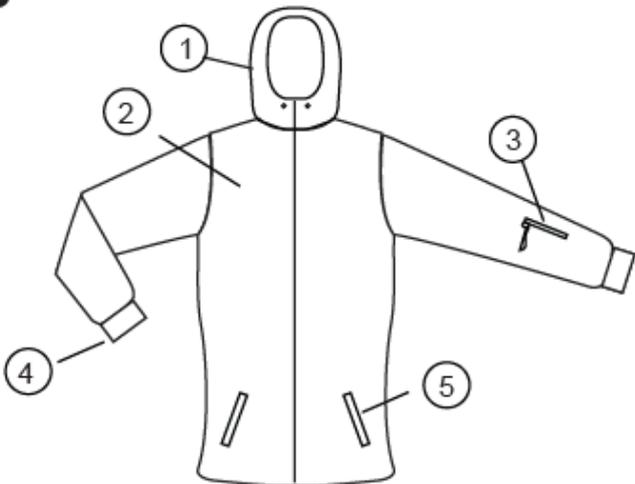
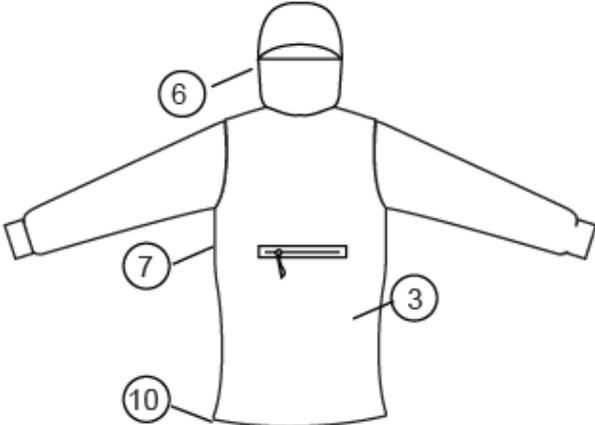
Leggins stretch aerodinámico de fácil secado, badana, bolsillo con cierre, parte retro-reflectante, estampado

Color

	OCRE Código: Am02C #FFC125
	ROJO ANARANJADO Código: Ro01D #FF4500
	NEGRO Código: Ne01D # 000000

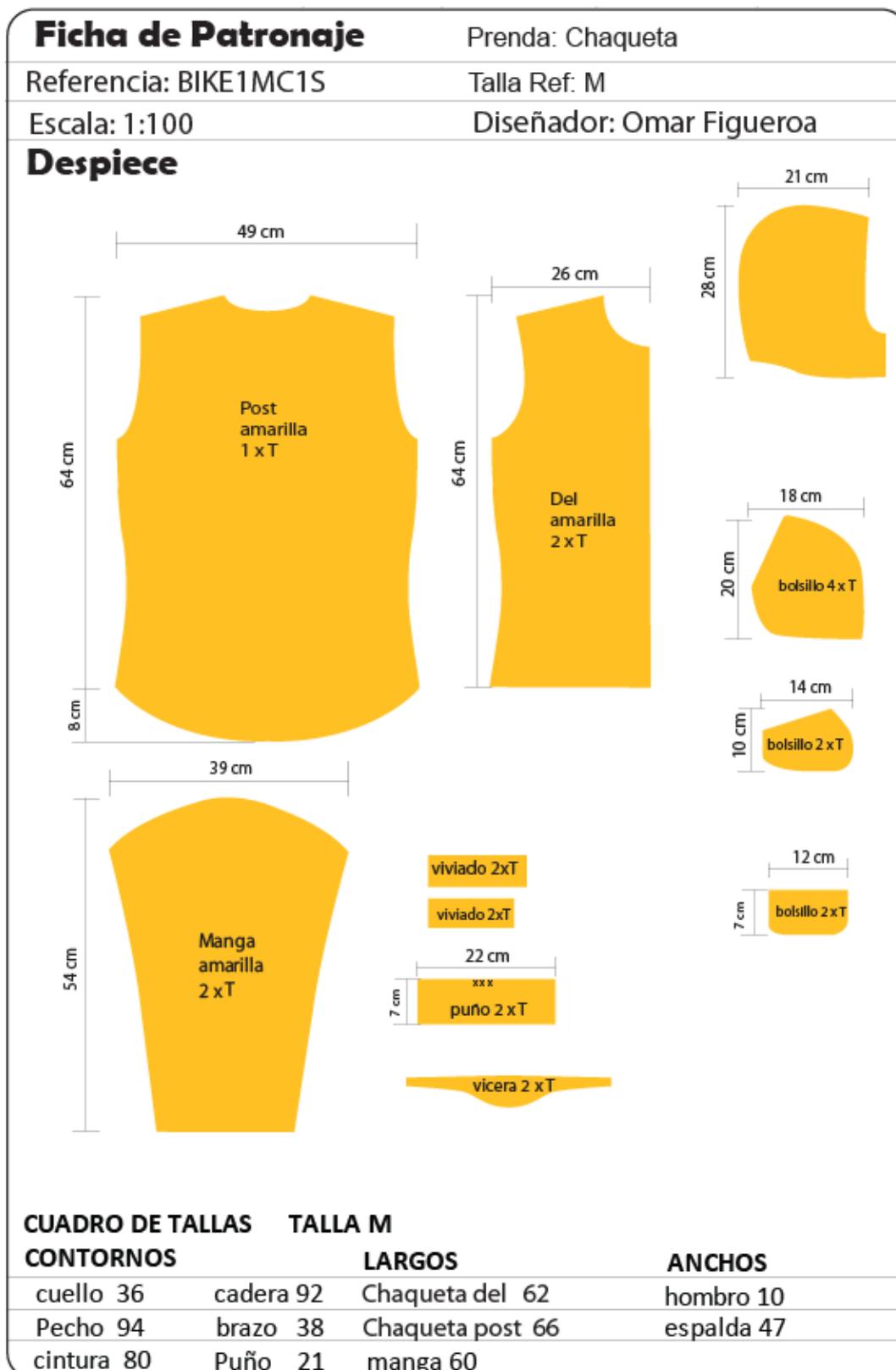
Fuente: Investigación.
 Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 9: Ficha de Dibujo Plano Chaqueta de Ciclismo Femenino

Ficha de Dibujo Plano											
Referencia: BIKE1MC1S											
Talla: S, M, L, XL	Prenda: Chaqueta										
<p>Delantero</p>  <p>Posterior</p> 											
<p>Normativas</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="405 1621 762 1731">1. capucha impermeable térmica con visera y ajuste</td> <td data-bbox="874 1585 1206 1621">6. Parte retro-reflectante</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 1697 639 1731">2. Bolsillo interno</td> <td data-bbox="874 1637 1190 1673">7. Aberura transpirable</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 1753 858 1789">3. Bolsillo impermeable con cierre</td> <td data-bbox="874 1680 1166 1715">10. Ajuste en la basta</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 1800 639 1836">4. Puños ceñidos</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 1848 651 1883">5. Bolsillo térmico</td> <td></td> </tr> </table>		1. capucha impermeable térmica con visera y ajuste	6. Parte retro-reflectante	2. Bolsillo interno	7. Aberura transpirable	3. Bolsillo impermeable con cierre	10. Ajuste en la basta	4. Puños ceñidos		5. Bolsillo térmico	
1. capucha impermeable térmica con visera y ajuste	6. Parte retro-reflectante										
2. Bolsillo interno	7. Aberura transpirable										
3. Bolsillo impermeable con cierre	10. Ajuste en la basta										
4. Puños ceñidos											
5. Bolsillo térmico											

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 10: Ficha de Patronaje Chaqueta de Ciclismo Femenino



Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 11: Ficha de Materiales Chaqueta de Ciclismo Femenino

Ficha de Materiales			Prenda: Chaqueta		
Referencia: BIKE1MC1S			Colección: Estilo Extremo		
Material 1 Nombre: Olympia Código: imp 19 Color: Amarillo Am02C Ancho: 0,75 cm	Característica impermeable ultraligero mate 100% POLYESTER Aplicación capa exterior	Instrucciones    	Muestra		
Material 2 Nombre: Arabela Código: term 11 Color: Amarillo Am02C Ancho: 0,75	Característica térmico transpirable ligero 100% POLYESTER Aplicación capa interior bolsillos térmicos	Instrucciones    	Muestra		
Material 3 Nombre: Malla Código: mall 01 Color: negro Ne01D Ancho: 0,75 cm	Característica malla ultraligero 100% POLYESTER Aplicación bolsillos superiores y partes transpirables internas	Instrucciones    	Muestra		
Material 4 Nombre: polar Código: term 03 Color: Amarillo Am02C Ancho: 0,75	Característica térmico grueso Aplicación bolsillos	Instrucciones    	Muestra		
Material 5 Nombre: retrorefractorio Código: RETR 01 Color: GRIS Ne03A Ancho: 0,75	Característica retrorefractorio impermeable ultraligero 100% POLYESTER Aplicación Partes Retrorefractorias	Instrucciones    	Muestra		
Insumo	Código	Color	Medida	Cant/T	Colocación
HILO	Ins 01	Amarillo Am02C negro Ne01D		6 2	costuras, ojales recubiertos, etc.
CEDA	Ins 02	Amarillo Am02C		2	costuras overlock
CIERRE NYLON	Ins 03	Amarillo Am02C	75 cm	1 x T	delantera impermeable
CIERRE INVISIBLE	Ins 03	Amarillo Am02C	15 cm	2 x T	bolsillos
reata	Ins 09	amarillo	4 x 12 cm	2 x T	puños
TANCAS	Ins 17	negro Ne01D		2 x T	basta de chompa
CORDON	Ins 18	negro Ne01D	60 cm	1 x T	ajuste de capucha
CORDON ELASTICO	Ins 19	negro Ne01D	100 cm	1 x T	ajuste en basta

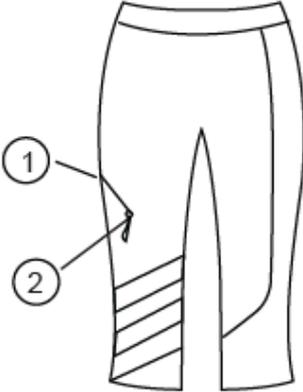
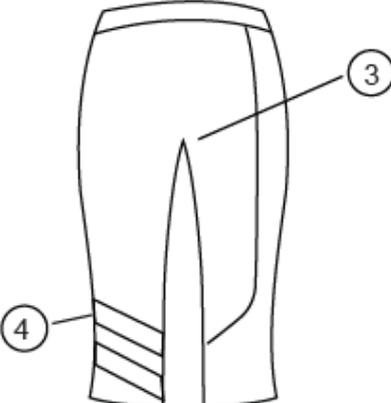
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 13: Ficha de Costos Chaqueta de Ciclismo Femenino

FICHA DE COSTOS			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	Chaqueta
Fecha:	05/05/2012	Referencia:	BIKE1MC1S
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	Olimpia	3.2	26.18
	Aravela	2.9	31.9
	refractario	0.36	0.7
	malla	0.46	0.9
INSUMOS			
	HILOS	0.1	1.1
	CIERRES	1.4	15.4
	Tancas	0.1	1.1
	cordón elástico	0.25	2.06
	cabeza de cierre	0.18	1.98
	etiquetas	0.15	1.65
	embalajes	1.5	16.5
MANO DE OBRA			
	operativo	8	16
	abastecimiento	4	4
	corte	17	34
	estampado	1	11
	bordado	5	55
	armado	17	170
	acabados	0.2	2.2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	1	4
	mantenimiento	0.1	0.4
	impuestos	0.12	0.5
		62.8	396.57
	COSTO UNITARIO	59.6	36.05
	PVP	83.44	50.47

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 14: Ficha de Dibujo Plano Calza- Badana Ciclismo Femenino

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: BIKE1MC11	
Talla: S, M, L, XL	Prenda: calza - badana
Delantero	
	
Posterior	
	
Normativas	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bolsillo impermeable con cierre 2. Parte retroreflectante 3. Badana acolchada antibacterial estampado retroreflectivo 	

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 15: Ficha de Patronaje Calza - Badana de Ciclismo Femenino

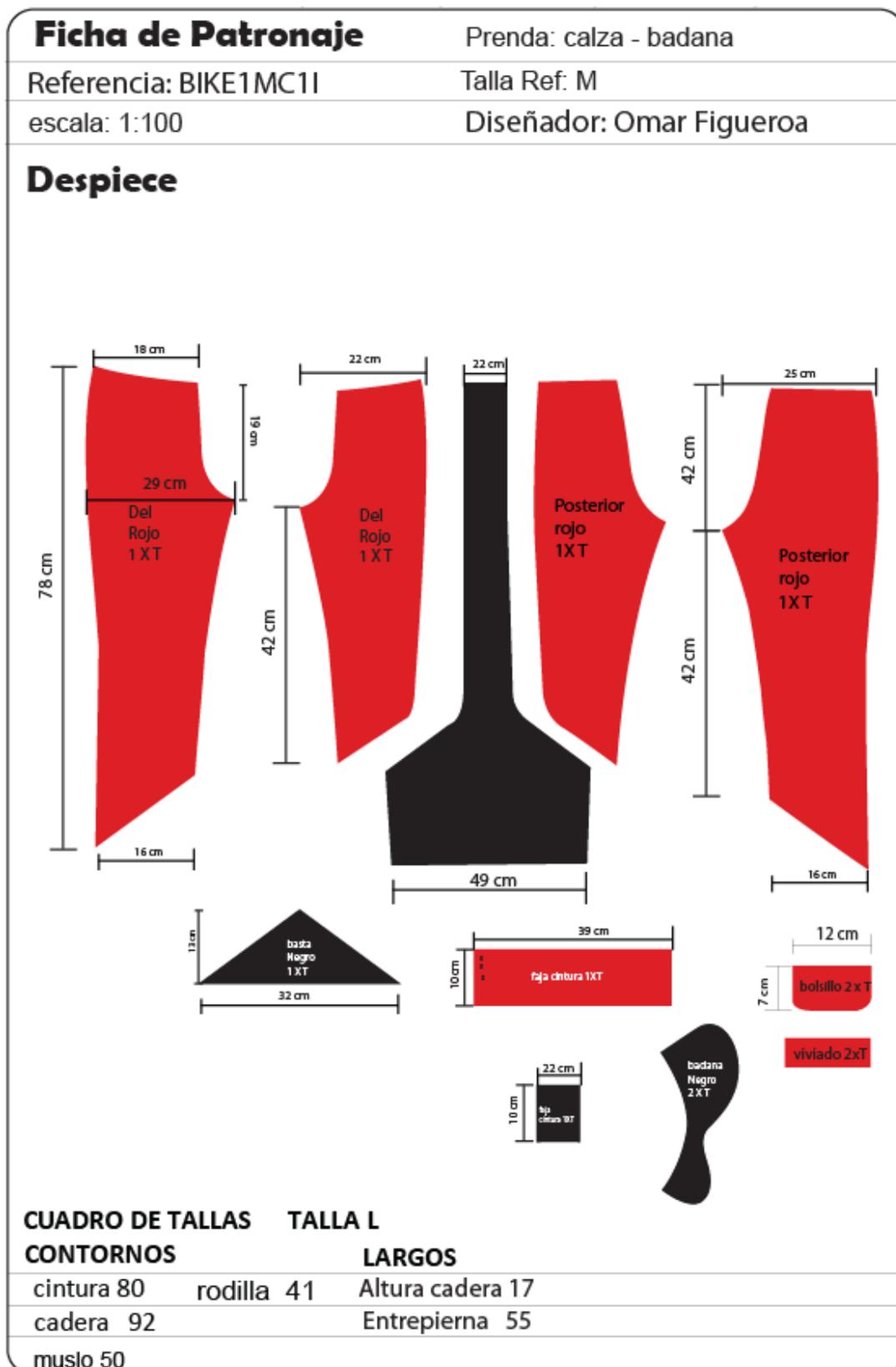
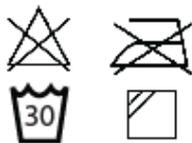
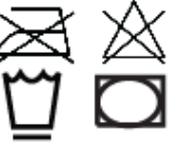


Tabla Nº 4. 16: Ficha de Materiales Calza- Badana Ciclismo Femenino

Ficha de Materiales		Prenda: calza - badana			
Referencia: BIKE1MC11		Colección: Estilo Extremo			
Material 1 Nombre: Pacific Código: elst 01 Color: negro Ne01D Ancho: 0,75 cm	Característica poliester/ elástica/fácil secado Aplicación capa exterior	Instrucciones 	Muestra		
Material 2 Nombre: Pacific Código: elst 01 Color: ROJO Ro01D Ancho: 0,75	Característica poliester/ elastica/fácil secado Aplicación capa exterior	Instrucciones 	Muestra		
Material 3 Nombre: poliexpandex Código: abs 01 Color: negro Ne01D Ancho: 0,75 cm	Característica acolchado/ aislante Aplicación badana	Instrucciones 	Muestra		
Material 4 Nombre: retro refractario Código: RETR 01 Color: GRIS CLARO Ne03A Ancho: 0,75	Característica retro refractario impermeable ultraligero 100% POLYESTER Aplicación Partes Retrorefractarias	Instrucciones 	Muestra		
Material 5 Nombre: jaket Código: forr01 Color: GRIS CLARO Ne03A Ancho: 0,75	Característica elastico antibacterial suave. algodón Aplicación parte interna de la badana	Instrucciones 	Muestra		
Insumo	Código	Color	Medida	Cant/T	Colocación
HILO	Código: Hi01	ROJO Ro01D negro Ne01D		6 2	costuras, ojales recubiertos, etc.
CEDA	Código: Hi03	Amarillo Am02C		2	costuras overlock
CIERRE INVISIBLE	Código: Ci02	Amarillo Am02C	15 cm	1 x T	bolsillos
ELASTICO	Código: EL01	negro Ne01D	4 x 60 cm	1 x T	cintura
CORDON	Código: Cr01	negro Ne01D	60 cm	1 x T	ajuste de cintura
TOPES	Código: Cr01	negro Ne01D	001	2 x T	terminación del cordón
OJALES	Código: Ojl01	negro Ne01D	001	2 x T	cordón cintura

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 17: Ficha de Corte Calza- Badana Ciclismo femenino

FICHA DE CORTE					
Diseñador: Omar Figueroa			Prenda: calza - badana		
Colección: Estilo Extremo			Referencia: BIKE1MC11		
Fecha: 5/05/2013			Material Principal:		
Tallas	S	M	L	XL	Rendimiento/u: 1,25 m/u
Curva	1	3	4	3	Consumo/docena: 13,75 m
Color 1	2	6	8	6	Consumo/color: 27,5 m
Color 2	2	6	8	6	Consumo total: 55m
TOTAL	4	12	16	12	

MAPA DE CORTE

Numero de prendas: 2
Talla M
Consumo: 1,60 m color rojo
0,90 m color negro

CONSUMO TOTAL: 2,50m x 2T40
Rendimiento: 1,25/u

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 18: Ficha de Costos Calza – Badana Ciclismo Femenino

FICHA DE COSTOS			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	calza - badana
Fecha:	05/05/2012	Referencia:	BIKE1MC1I
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	Pacific color 1	6,73	59.22
	pacific color 2	6.05	33.31
	refractario	0.36	0.36
	jakét antibacterial	0.87	1.8
INSUMOS			
	hilos	0.1	1.1
	cierre	0.15	1.65
	elástico	0.1	1.1
	etiquetas	0.15	1.65
	embalajes	1.5	16.5
MANO DE OBRA			
	operativo	6	12
	abastecimiento	3	6
	corte	6.36	12.72
	estampado	1	11
	bordado	0.75	8.25
	armado	6.36	34
	acabados	0.2	2.2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	1	2
	mantenimiento	0.1	0.2
	impuestos	0.12	1.32
		34.17	206.38
	COSTO UNITARIO	34.17	18.76
	PVP	47.83	26.26

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.5.4.4 Fichas Técnicas: Ciclismo de Montaña Masculino

Imagen N°4. 14: Vestuario Ciclismo Masculino



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 19: Ficha de Diseño Ciclismo Masculino

Ficha de Diseño		
Temporada: Atemporal		
Referencia: BIKE2HC1	Colección: Estilo Extremo	
Talla: S, M, L, XL	Costo del conjunto: \$72	



Descripción:

Chaqueta con manga tres cuartos, impermeable, transpirable, retro-reflectante, con cierre impermeable, bolsillos impermeables y térmicos.

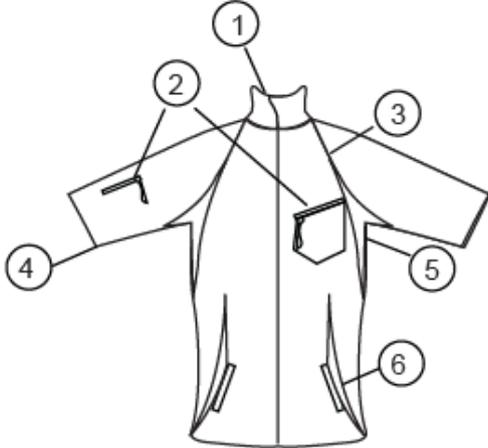
Bermuda con diseño 3d, cremallera, correa de ajuste, bolsillos impermeable, cargo y con cierre, parte retroreflectable, forro interior térmico de fácil secado

Color

- 
VERDE OSCURO
 Código: Ve03A
 #006400
- 
NEGRO
 Código: Ne01D
 # 000000
- 
OCRE
 Código: Am02C
 #FFC125

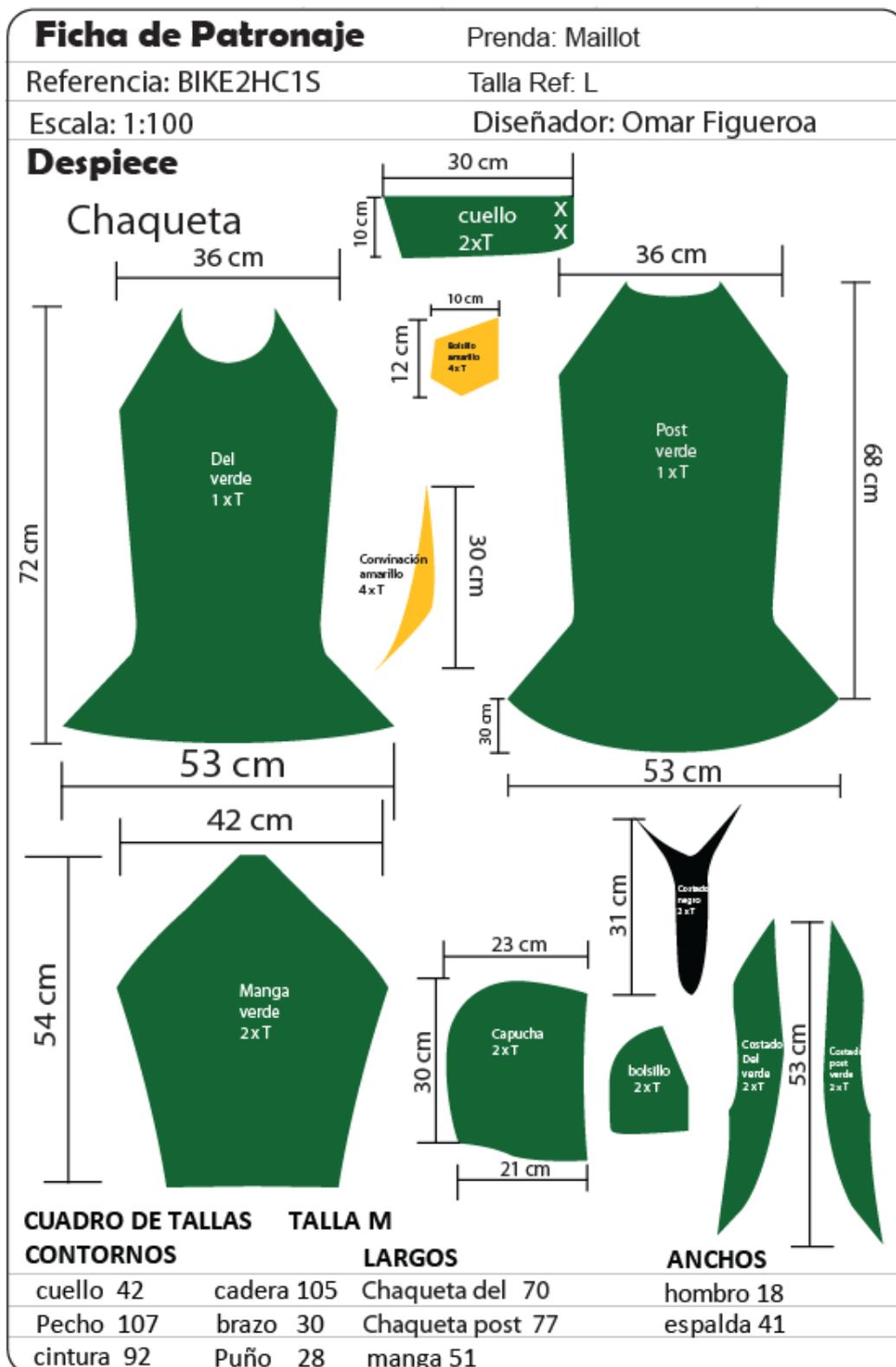
Fuente: Investigación.
 Elaborado por: FIGUEROA, Omar..

Tabla Nº 4. 20: Ficha de Dibujo Plano Chaqueta Maillot Ciclismo masculino

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: BIKE2HC1S	
Talla: S, M, L, XL	Prenda: Maillot
Delantero	
	
Posterior	
	
Normativas	
1 pestaña cubre cierre	5 parte transpirable
2 Bolsillo con cierre	6 Bolsillo térmico
3 Parte retro-reflectante	7 capucha impermeable oculta
4 manga 3/4	8 Cola de pianista

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 21: Ficha de Patronaje Chaqueta Maillot Ciclismo masculino



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 22: Ficha de Materiales Chaqueta Maillot Ciclismo masculino

Ficha de Materiales		Prenda: Maillot			
Referencia: BIKE2HC1S		Colección: Estilo Extremo			
Material 1 Nombre: silver Código: imp imp 11 Color: VERDE Ve03A Ancho: 0,75 cm	Característica impermeable ultraligero mate 100% POLYESTER Aplicación capa exterior	Instrucciones    	Muestra		
Material 2 Nombre: olympia Código: imp 19 Color: Amarillo Am02C Ancho: 0,75	Característica impermeable ligero 100% POLYESTER Aplicación combinación bolsillo externo	Instrucciones    	Muestra		
Material 3 Nombre: ronaldo Código: Trans 01 Color: negro Ne01D Ancho: 0,75 cm	Característica transpirable 100% POLYESTER Aplicación partes transpirables externas	Instrucciones    	Muestra		
Material 4 Nombre: Polar delgado Código: term 01 Color: negro Ne01D Ancho: 0,75	Característica térmico ultra ligero 100% POLYESTER Aplicación forro interno	Instrucciones    	Muestra		
Material 5 Nombre: retrorefractario Código: RETR 01 Color: GRIS CLARO Ne03A Ancho: 0,75	Característica retrorefractario impermeable ultraligero 100% POLYESTER Aplicación Partes Retrorefractarias	Instrucciones    	Muestra		
Insumo	Código	Color	Medida	Cant/T	Colocación
HILO	Código: Hi01	negro Ne01D		6 2	costuras, ojales recubiertos, etc.
CEDA	Código: Hi03	Amarillo Am02C Amarillo Am02C		2	costuras overlock
CIERRE NYLON	Código: Ci01	Amarillo Am02C	75 cm	1 x T	delantera impermeable
CIERRE INVISIBLE	Código: Ci02	Amarillo Am02C	15 cm	2 x T	bolsillos
ELASTICO	Código: EL01	negro Ne01D	4 x 12 cm	2 x T	puños
TANCAS	Código: Ta01	negro Ne01D		2 x T	basta de chompa
CORDON	Código: Cr01	negro Ne01D	60 cm	1 x T	ajuste de capucha
CORDON ELASTICO	Código: Cr02	negro Ne01D	100 cm	1 x T	ajuste en basta

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 23: Ficha de Corte Chaqueta Maillot Ciclismo masculino

FICHA DE CORTE

Diseñador: Omar Figueroa Prenda: Maillot
 Colección: Estilo Extremo Referencia: BIKE2HC15
 Fecha: 5/05/2013 Material Principal: Silver imp

Tallas	S	M	L	XL	
Curva	1	3	4	2	Rendimiento/u: 1,40 m/u
Color 1	2	6	8	4	Consumo/curva: 13 m
Color 2	2	6	8	4	Consumo/color: 26 m
TOTAL	4	12	16	8	Consumo total: 52m

MAPA DE CORTE

Numero de prendas: 2
 Talla L
 Consumo: 2,35 m color verde
 0,40 m color amarillo
 0,35 m color negro
CONSUMO TOTAL: 1,80m x 2T40
 Rendimiento: 1,40/u

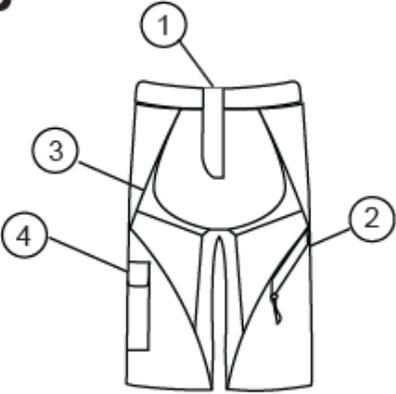
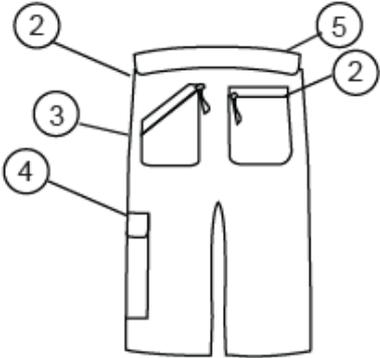
Fuente: Investigación.
 Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 24: Ficha de Costos Chaqueta Maillot Ciclismo Masculino

FICHA DE COSTOS			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	Maillot
Fecha:	05/05/2012	Referencia:	BIKE2HC1S
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	Imp Silver	2.16	20.8
	olympia	1.64	3.19
	refractario	0.6	2.4
	microfibra	0.5	3.16
	haway	0.46	1.68
INSUMOS			
	hilos	0.1	1.1
	cierres	1.1	12.1
	broches	0.1	1.1
	etiquetas	0.15	1.65
	embalajes	1.5	16.5
MANO DE OBRA			
	operativo	6.37	34
	abastecimiento	2	4
	corte	6.37	17
	bordado	3.5	38.5
	armado	12.75	130.9
	acabados	0.2	2.2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	1	5
	mantenimiento	0.1	0.5
	impuestos	0.12	1.32
		40.72	297.1
	COSTO UNITARIO	40.72	27
	PVP	57	44.91

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 25: Ficha de Dibujo Plano Bermuda Ciclismo Masculino

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: BIKE2HC11	
Talla: S, M, L, XL	Prenda: Bermuda
<p>Delantero</p>  <p>Posterior</p> 	
<p>Normativas</p> <p>1 ajuste de velcro</p> <p>2 Bolsillo con cierre</p> <p>3 parte retro-reflectante</p> <p>4 bolsillos cargo</p> <p>5 Forro interno</p>	

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 26: Ficha de Patronaje Bermuda para Ciclismo Masculino

Ficha de Patronaje		Prenda: Bermuda
Referencia: BIKE2HC1I	Talla Ref: L	
escala: 1:100	Diseñador: Omar Figueroa	
Despiece		
CUADRO DE TALLAS	TALLA L	
CONTORNOS	LARGOS	
cintura 92	rodilla 51	Entrepierna 27
cadera 105		
muslo 51		

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 27: Ficha de materiales Bermuda para Ciclismo Masculino

Ficha de Materiales		Prenda: Bermuda			
Referencia: BIKE2HC11		Colección: Estilo Extremo			
Material 1 Nombre: Olimpías Código: imp 19 Color: negro Ne01D Ancho: 0,75 cm	Característica liviana rompevientos impermeable Aplicación capa exterior	Instrucciones    	Muestra		
Material 2 Nombre: olympias Código: imp 19 Color: Amarillo Ancho: 0,75	Característica poliester/ impermeable Aplicación capa exterior	Instrucciones    	Muestra		
Material 3 Nombre: retro refractario Código: RETR 01 Color: GRIS CLARO Ne03A Ancho: 0,75	Característica retro refractario impermeable ultraligero 100% POLYESTER Aplicación Partes Retrorrefractarias	Instrucciones    	Muestra		
Material 4 Nombre: riquelme Código: trans 13 Color: negro Ancho: 0,75	Característica transpirable algodonado semi elástico Aplicación Forro interno	Instrucciones    	Muestra		
Material 5 Nombre: haway Código: mall 01 Color: GRIS CLARO Ancho: 0,75	Característica ultra ligera 100% ployester fácil sacado Aplicación bolsillos internos	Instrucciones    	Muestra		
Insumo	Código	Color	Medida	Cant/T	Colocación
HILO	Código: HI01	negro Ne01D Amarillo Am02C		6 2	costuras, ojales recubiertos, etc.
CEDA	Código: HI03	Amarillo Am02C negro Ne01D		2	costuras overlock
CIERRE INVISIBLE	Código: CI02	negro Ne01D	15 cm	3 x T	bolsillos
ELASTICO	Código: EL01	negro Ne01D	4 x 30 cm	2 x T	cintura
CORREAS NYLON	Código: CO01	negro Ne01D	3 x 30 cm	2 x T	ajuste de cintura
TANCAS	Código: TA01	negro Ne01D	pequeña	2 x T	ajuste de cintura

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 28: Ficha de Corte Bermuda para Ciclismo Masculino

FICHA DE CORTE					
Diseñador: Omar Figueroa			Prenda: Bermuda		
Colección: Estilo Extremo			Referencia: BIKE2HC11		
Fecha: 5/05/2013			Material Principal: Force Imp 01		
Tallas	S	M	L	XL	Rendimiento/u: 60 cm/u
Curva	1	3	4	3	Consumo/docena: 7,3 m
Color 1	2	6	8	6	Consumo/color: 14,6 m
Color 2	2	6	8	6	Consumo total: 29,15 m
TOTAL	4	12	16	12	

MAPA DE CORTE

Numero de prendas: 4
Talla L
Consumo: 1,85 m color negro
0,45 m color negro
0,35 m color gris
CONSUMO TOTAL: 2,65m x 4T L

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 29: Ficha de Costos Bermuda para Ciclismo Masculino

FICHA DE COSTOS			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	Bermuda
Fecha:5/05/2013	41034	Referencia:	BIKE2HC1I
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	Olympia	1.86	13.51
	Riquelme	0.63	6
	refractario	2.1	0.7
	microfibra	0.33	1.65
INSUMOS			
	HILOS	0.1	1.1
	CIERRES	0.6	6.6
	velcro	0.1	1.1
	etiquetas	0.15	1.65
	embalajes	1.5	1.98
MANO DE OBRA			
	operativo	8,5	34
	abastecimiento	2	4
	corte	6.37	17
	bordado	3.5	35
	armado	8.5	85
	acabados	0.2	2.2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	1	2
	mantenimiento	0.1	0.2
	impuestos	0.12	1.32
		27.94	215.01
	COSTO UNITARIO	26.08	19.54
	PVP	36.48	27.35

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.5.4.5 Fichas Técnicas: Rafting Masculino

Imagen N°4. 15: Vestuario para Rafting Masculino



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 30: Ficha de Diseño Vestuario para Rafting Masculino

Ficha de Diseño		
Temporada: Atemporal		
Referencia: RAFT1HC1	Colección: Estilo extremo	
Talla: L	Costo:\$80.5	



Descripción

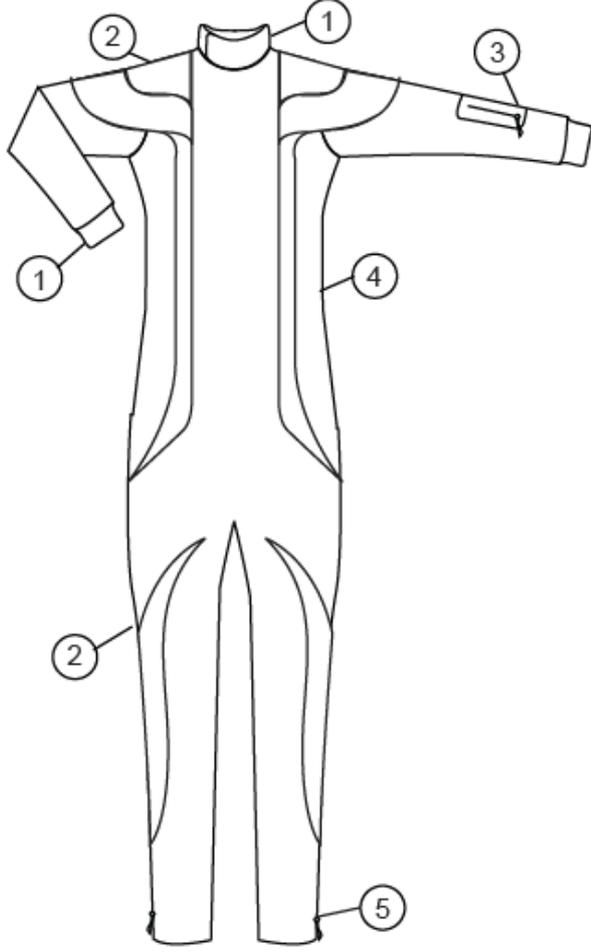
Wetsuit de neopreno, aislante, hidrotérmico, con pestaña protectora del cierre, ajuste hermético en cuello, puños y bastas. Cierre impermeable posterior, bolsillo con cierre, diseño 3d multi-línea, partes retro-reflectantes

Color

	NEGRO Código: Ne01D # 000000
	OCRE Código: Am02C #FFC125
	AZUL Código: Az01D #0000FF

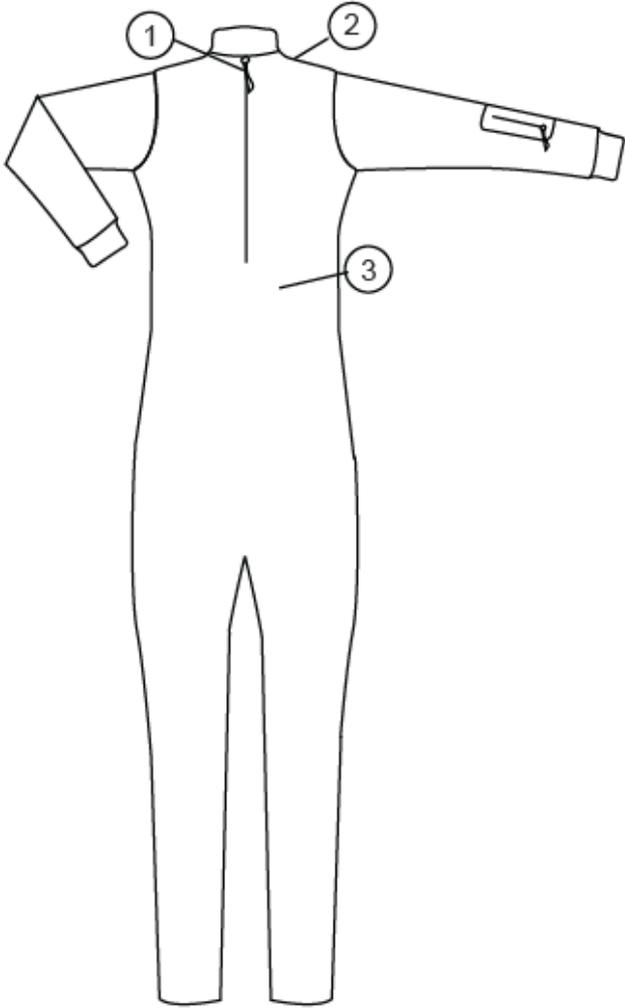
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 31: Ficha de Dibujo Plano Wetsuit para Rafting Masculino

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: RAFT1HC1	
Talla: S,M,L,XL	Prenda: wetsuit
<p>Delantero</p> 	
<p>Normativas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sellado Impermeable elástico regulable 2. partes retro-reflectantes 3. bolsillo impermeable con cierre 4. diseño multi línea 5. ajuste de cierre en bastas 	

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 32: Ficha de Dibujo Plano posterior Wetsuit para Rafting Masculino

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: RAFT1HC1	
Talla: S,M,L,XL	Prenda: wetsuit
Posterior	
Normativas	
1. Cierre impermeable	
2. partes retro-reflectantes	
3. Diseño de alta movilidad	
4. Vestuario Aislante hidrotérmico	

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 33: Ficha de Patronaje Wetsuit para Rafting Masculino

Ficha de Patronaje		Prenda: wetsuit	
Referencia: RAFT1HC1		Talla: L	
Escala: 1:125		Diseñador: Omar Figueroa	
Despiece			
CUADRO DE TALLAS			
cuello 41	brazo 30	rodilla 45	entre pierna 76
pecho 107	codo 36	hombro 17	maga 78
cintura 92	muñeca 18	talle del 51	
cadera 105	muslo 51	pantalón 110	

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 34: Ficha de Materiales Wetsuit para Rafting Masculino

Ficha de Materiales				Prenda: Wetsuit	
Referencia: RAFT1HC1				Colección: Estilo extremo	
Material 1	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: neopreno 3mm	impermeable	 			
Código: term 01	aislante hidroterm				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	wetsuit			 	
Material 2	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: neopreno 2.5mm	impermeable	 			
Código: term 01	aislante hidroterm				
Color: Azul Naval Az02C	Aplicación				
Ancho: 0,75	combinación			 	
Material 3	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: neopreno 3l	impermeable	 			
Código: term 01	aislante hidroterm				
Color: naranja osc	Aplicación				
Ancho: 0,75	combinación			 	
Material 2	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: pacific	poliester/ elástica	 			
Código: exp 01	fácil secado				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	collaretes			 	
Material 2	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: refractable	rígida ultraligera	 			
Código: retr 01	fácil secado				
Color: gris	Aplicación				
Ancho: 0,75	parte retroreflect			 	
Insumo	Código	Color	Medida	Cantidad/T	Colocación
cierre	ins 03	negro	75 cm	1 x T	pecho post
cierre	ins 03	negro	20 cm	2xt	bastas
cinta refractabl	ins 06	gris	4 cm	40 cm x T	partes refractables
cierres	ins 03	negro	20 cm	5 x t	bolsillos
velcro	ins 13	verde oscuro	30 cm	1 x T	ajustes mangas puñ

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 35: Ficha de Corte Wetsuit para Rafting Masculino

Ficha de Corte				
Diseñador: Omar Figueroa			Prenda: wetsuit	
Colección: Estilo Extremo			Referencia: RAFT1HC1	
Tallas	S	M	L	XL
Curva	1	3	4	2
Color 1	2	6	8	4
Color 2	2	6	8	4
Total	4	12	16	8
			Material Principal: NEOPRENO	
			Rendimiento/u: 2,89	
			Consumo/curva: 28,9 m	
			Consumo/color: 57,8 m	
			Consumo total: 115,6 m	

MAPA DE CORTE

Número de Prendas: 1
Talla: L
Consumo: 1,85 m color negro
90 cm color azul, 14 cm color amarillo
Consumo total: 2,89 m x 1 T L
Rendimiento: 2,89 m

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 36: Ficha de Costos Wetsuit para Rafting Masculino

Ficha de Costos			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	Wetsuit
Fecha:	05/05/2012	Referencia:	RAFT1HC1
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	neopreno negro	11.77	117.75
	neopreno azul	1.23	23.55
	neopreno amarillo	1.1	3.92
	pacific	1	10.09
	retrorefractario	0.3	3
INSUMOS			
	hilos	0.1	1
	cierres	1.3	13
	etiquetas	0.15	1.5
	embalajes	1.5	15
	velcro	0.06	0.6
MANO DE OBRA			
	operativo	8	24
	abastecimiento	1	6
	corte	8	34
	estampado	2.5	25
	armado	23	250
	acabados	0.2	2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	0.5	1
	mantenimiento	0.1	0.4
	impuestos	0.12	1.2
	TOTAL	61.93	533.01
	COSTO UNITARIO	61.93	53.301
	PVP: utilidad 30%	80.5	66.18

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.5.4.6 Fichas Técnicas: Rafting Femenino

Imagen N°4. 16: Vestuario para Rafting Femenino



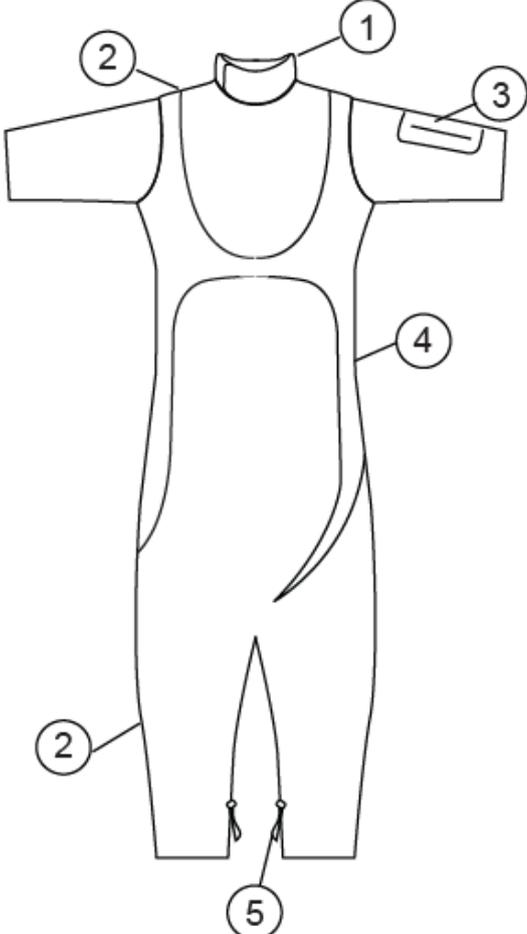
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 37: Ficha de Dibujo Plano Wetsuit para Rafting Femenino

Ficha de Diseño		
Temporada: Atemporal		
Referencia: RAFT2MC1	Colección: Estilo extremo	
Talla: M	PVP: 62	
Descripción		
 <p>Wetsuit de neopreno, aislante, hidrotérmico, con pestaña protectora del cierre, ajuste hermético en cuello, puños y bastas. Cierre impermeable posterior, bolsillo con cierre, diseño 3d multi-línea, partes retro-reflectantes</p>		
Color		
 <p>NEGRO Código: Ne01D # 000000</p>		
 <p>OCRE Código: Am02C #FFC125</p>		

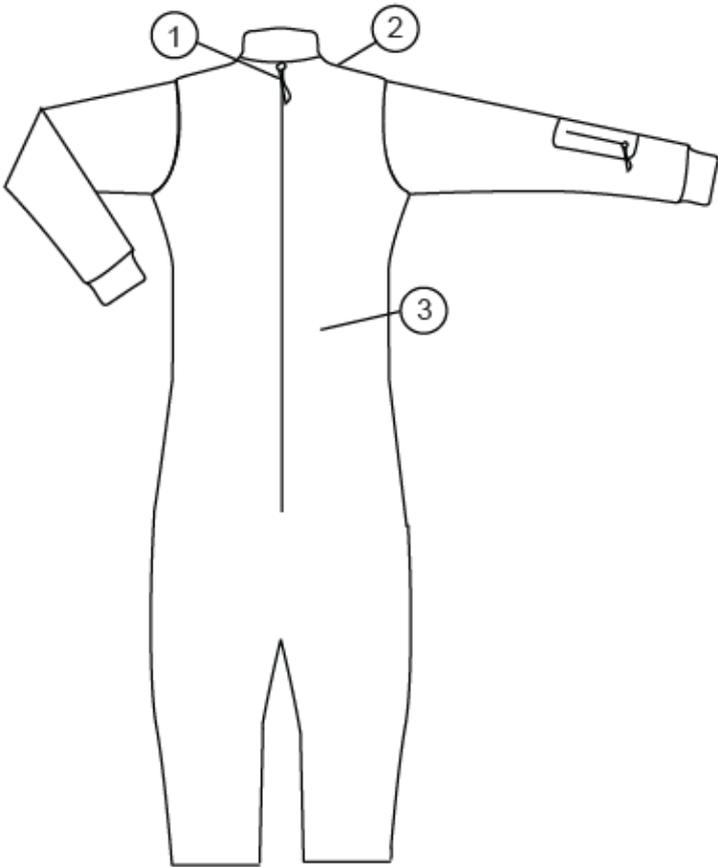
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 38: Ficha de Dibujo Plano Wetsuit para Rafting Femenino

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: RAFT2MC1	
Talla: S,M,L,XL	Prenda: wetsuit
<p data-bbox="311 526 491 562">Delantero</p> 	
<p data-bbox="311 1529 528 1565">Normativas</p> <ol data-bbox="311 1588 707 1812" style="list-style-type: none"> 1. Sellado Impermeable Elástico regulable 2. partes retro-reflectantes 3. bolsillo con cierre 4. diseño multi línea 5. ajuste de cierre en bastas 	

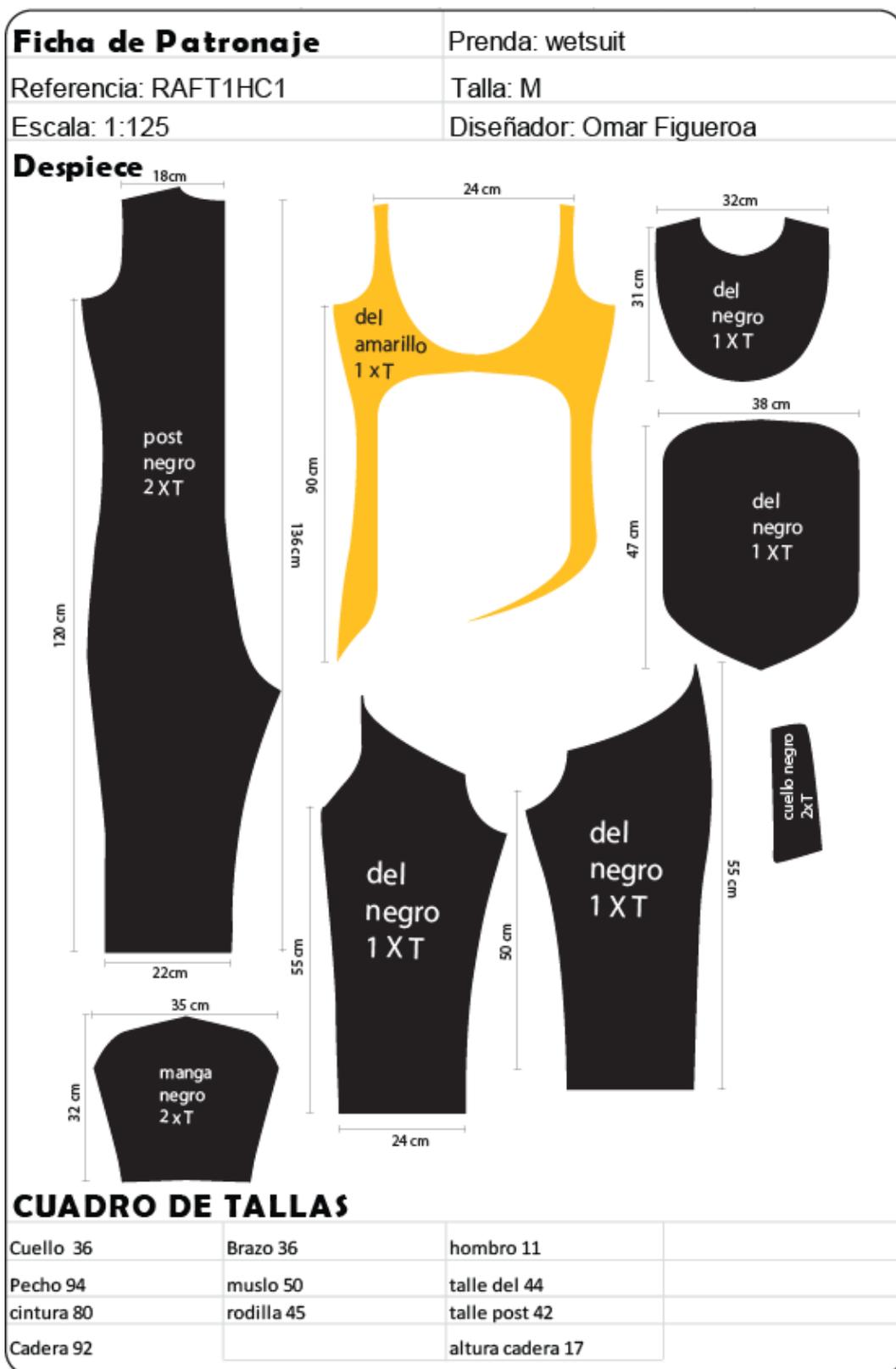
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 39: Ficha de Dibujo Plano posterior Wetsuit para Rafting Femenino

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: RAFT2MC1	
Talla: S,M,L,XL	Prenda: wetsuit
<p>Posterior</p> 	
<p>Normativas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cierre impermeable 2. partes retro-reflectantes 3. Aislamiento Térmico 	

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 40: Ficha de Patronaje Wetsuit para Rafting Femenino



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 41: Ficha de Materiales Wetsuit para Rafting Femenino

Ficha de Materiales			Prenda: Wetsuit		
Referencia: RAFT2MC1			Colección: Estilo extremo		
Material 1	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: neopreno 2.5 l	térmico	   			
Código: term 01	aislante				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	wetsuit				
Material 2	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: neopreno 3l	térmico	   			
Código: term 01	aislante				
Color: Naranja osc Am03A	Aplicación				
Ancho: 0,75	combinación				
Material 3	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: pacific	fácil secad	   			
Código: exp 01	ultra ligero				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	collaretes				
Material 4	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: retro refractable	impermeable	   			
Código: retr 01	ligero				
Color: gris	Aplicación				
Ancho: 0,75	partes retrorefract				
Material 2	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: lamitex	acolchado	   			
Código: ais 01	aislante				
Color: gris	Aplicación				
Ancho: 0,75	partes anti shock				
Insumo	Código	Color	Medida	Cantidad/Colocación	
hilos nylon	ins 25	negro amarillo		4 xt	costuras
cierres	ins 03	azul - negro	20 cm	1xt	bolsillos
cierres	ins 03	negro	30 cm	2 x t	ajustes de bastas
velcro	ins 13	negro	2.5x10 cm	4 x t	ajustes y sellados
cabeza revers	ins 20	negro	07	1 x t	cierre post

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 42: Ficha de Corte Wetsuit para Rafting Femenino

Ficha de Corte					
Diseñador: Omar Figueroa			Prenda: wetsuit		
Colección: Estilo Extremo			Referencia: RAFT2MC1		
Tallas	S	M	L	XL	Material Principal: NEOPRENO
Curva	1	3	4	2	Rendimiento/u: 3,04 M
Color 1	2	6	8	4	Consumo/curva: 30,4 m
Color 2	2	6	8	4	Consumo/color: 60,8 m
Total	4	12	16	8	Consumo total: 121,6 m

MAPA DE CORTE

Número de Prendas: 1
Talla: L
Consumo: 2,2 m color negro
0,84 m color amarillo
Consumo total: 3,04 m x 1T M
Rendimiento: 3,04 m

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 43: Ficha de Costos Wetsuit para Rafting Femenino

Ficha de Costos			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	Wetsuit
Fecha:	05/05/2012	Referencia:	RAFT1MC1
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	neopreno negro	17.27	86.35
	neopreno amarillo	6.59	32.97
	pacific	1	10.09
	retrorefractario	0.3	3
INSUMOS			
	HILOS	0.1	1
	CIERRES	1.3	13
	etiquetas	0.15	1.5
	embalajes	1.5	15
	velcro	0.06	0.6
MANO DE OBRA			
	operativo	8	24
	abastecimiento	1	6
	corte	8	34
	estampado	2	20
	armado	23	250
	acabados	0.2	2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	0.5	1
	mantenimiento	0.1	0.4
	impuestos	0.12	1.2
	TOTAL	71.19	502.11
	COSTO UNITARIO	71.19	50.2
	PVP: utilidad 30%	92.49	62.15

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.5.4.7 Fichas Técnicas: Montañismo Unisex

Imagen N°4. 17: Vestuario para Montañismo



MONTAÑISMO

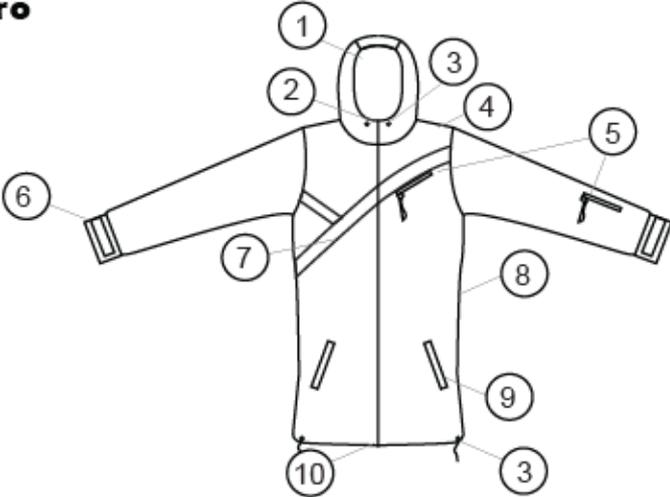
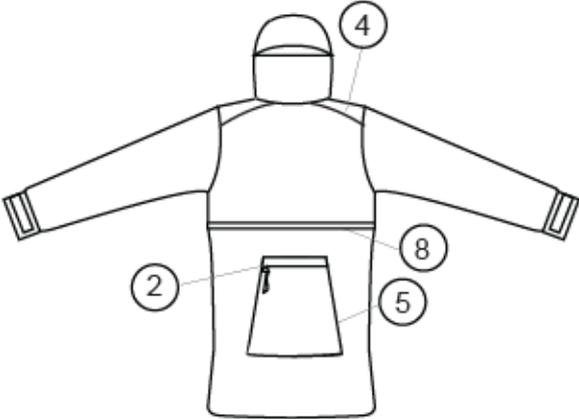
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 44: Ficha de Diseño Vestuario para Montañismo

Ficha de Diseño		
Temporada: Atemporal		
Referencia: MONTAN1HC1		
Talla: L		
		Colección: Estilo extremo
		Costo: \$81.97
		
<p>Descripción</p> <p>Descripción: Chaqueta impermeable térmica ultra ligera con bolsillos térmicos, con cierre, partes retro reflectantes y cierre impermeable</p> <p>Pantalón impermeable repelente de fácil secado, con forro térmico, bastas desmontables, bolsillos a prueba de lluvia tipo cargo y partes retro-reflectantes</p>		
<p>Color</p> <p> VERDE OSCURO Código: Ve03A #006400</p> <p> NEGRO Código: Ne01D # 000000</p> <p> AMARILLO Código: Am01D #FFFF00</p>		

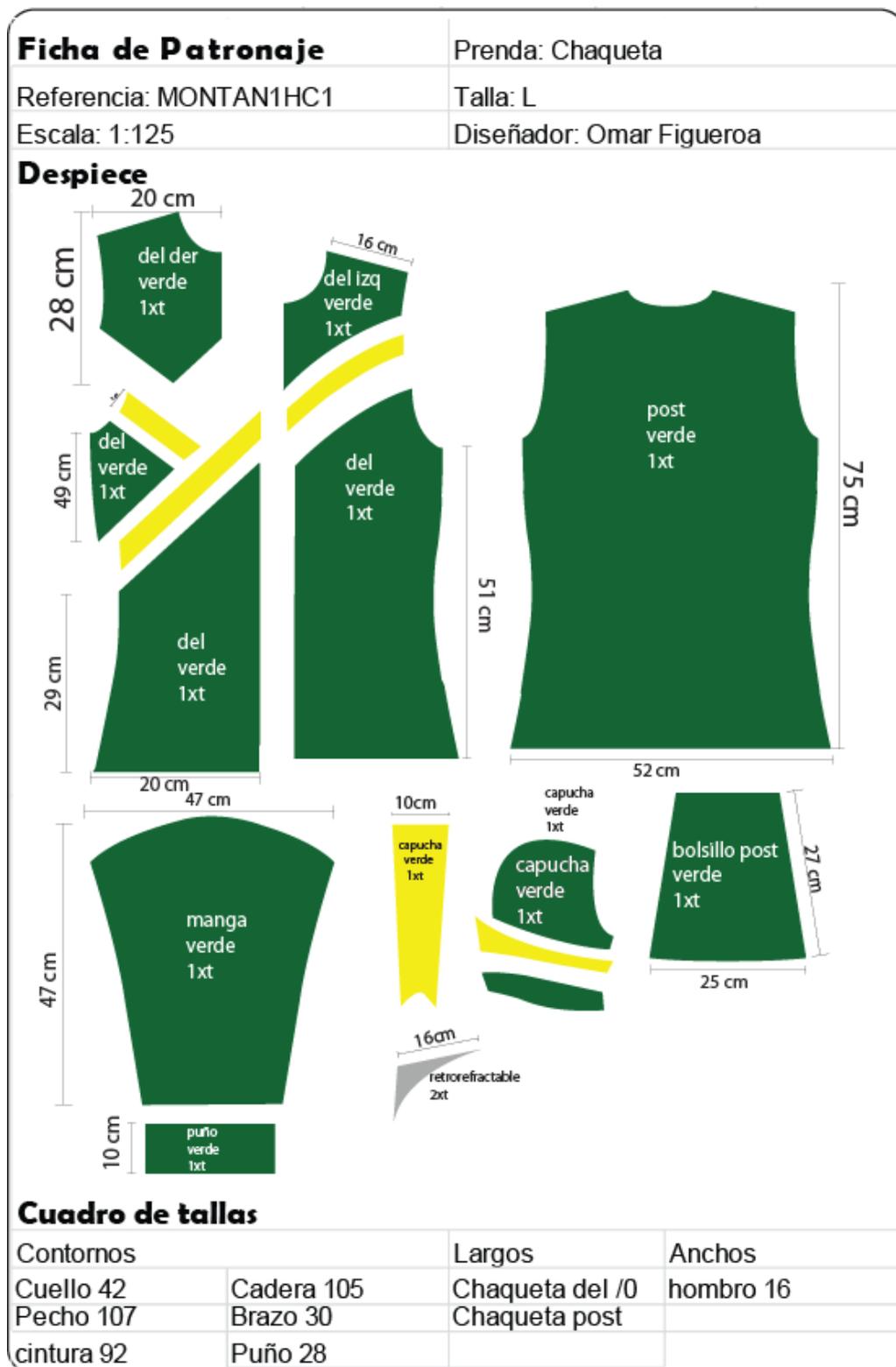
Fuente: Investigación.
 Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 45: Ficha de Dibujo Plano Chaqueta para Montañismo

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: MONTAN1HC1	
Talla: S,M,L,XL	Prenda: Chaqueta
Delantero	
	
Posterior	
	
Normativas	
1. forro térmico interior	6. ajuste de velcro
2. pestaña cubre cierre	7. bolsillo interno
3. ajuste	8. Aertura de ventilación
4. parte refractaria	9. bolsillo térmico
5. bolsillo impermeable con cierre	10. cierre impermeable

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 46: Ficha de Patronaje Chaqueta para Montañismo



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 47: Ficha de Materiales Chaqueta para Montañismo

Ficha de Materiales		Prenda: Chaqueta			
Referencia: MONTAN1HC1		Colección: Estilo extremo			
Material 1	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: TWILL	impermeable				
Código: IMP 18	ultra ligero				
Color: Verde Ve03A	Aplicación				
Ancho: 0,75	capa exterior				
Material 2	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: tela polar	térmica				
Código: term02	ligera				
Color: negro Ne01D	Aplicación				
Ancho: 0,75	capa interior				
Material 3	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: Olympias	impermeable				
Código: Imp20	ultra ligero				
Color: Amarillo Am01D	Aplicación				
Ancho: 0,75	capa externa				
Material 4	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: Alemania	ultraligera				
Código: exp 05	fácil secado				
Color: gris	Aplicación				
Ancho: 0,75	bolsillo superiores				
Insumo	Código	Color	Medida	Cantidad/T	Colocación
cierre	cr01	verde oscuro	80 cm	1 x T	pecho delantero
ojales	oj 01	transparente		4xt	ajustes
cinta refractabl	retq01	gris	4 cm	40 cm x T	partes reflectables
cierres	cr02	negro	20 cm	5 x t	bolsillos
velcro	vel01	verde oscuro	30 cm	1 x T	ajustes mangas

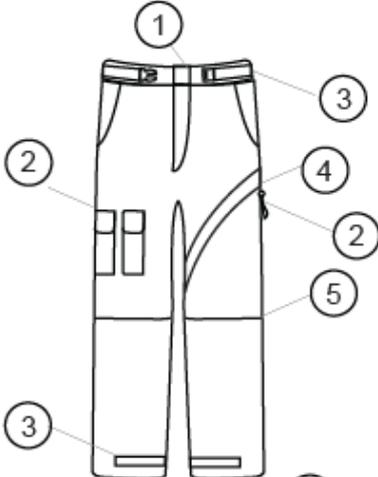
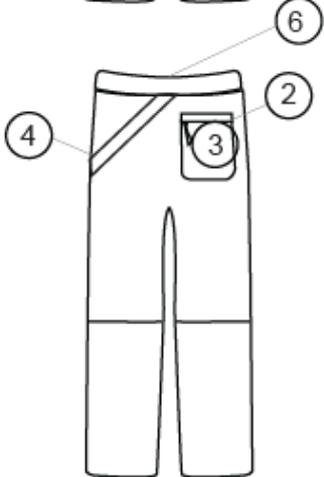
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 49: Ficha de Costos Chaqueta para Montañismo

FICHA DE COSTOS			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	Chaqueta
Fecha:	05/05/2012	Referencia:	MONTANHC1
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	twill	5.23	52.3
	olympia	0.95	4.4
	refractario	0.48	1.8
	polar	5.48	54.8
	haway	0.69	3.46
INSUMOS			
	HILOS	0.1	1.1
	CIERRES	1.3	8
	broches	0.1	1.1
	etiquetas	0.15	1.5
	embalajes	1.5	15
	velcro	0.06	0.54
	tancas	0.12	1.2
	cordón	0.15	1.5
MANO DE OBRA			
	operativo	17	17
	abastecimiento	2	4
	corte	8.5	17
	bordado	7.75	77.5
	armado	17	102
	acabados	0.2	2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	1	5
	mantenimiento	0.1	0.5
	impuestos	0.12	1.2
		69.98	372.9
	COSTO UNITARIO	69.98	37.29
	PVP: utilidad 30%	91	48.47

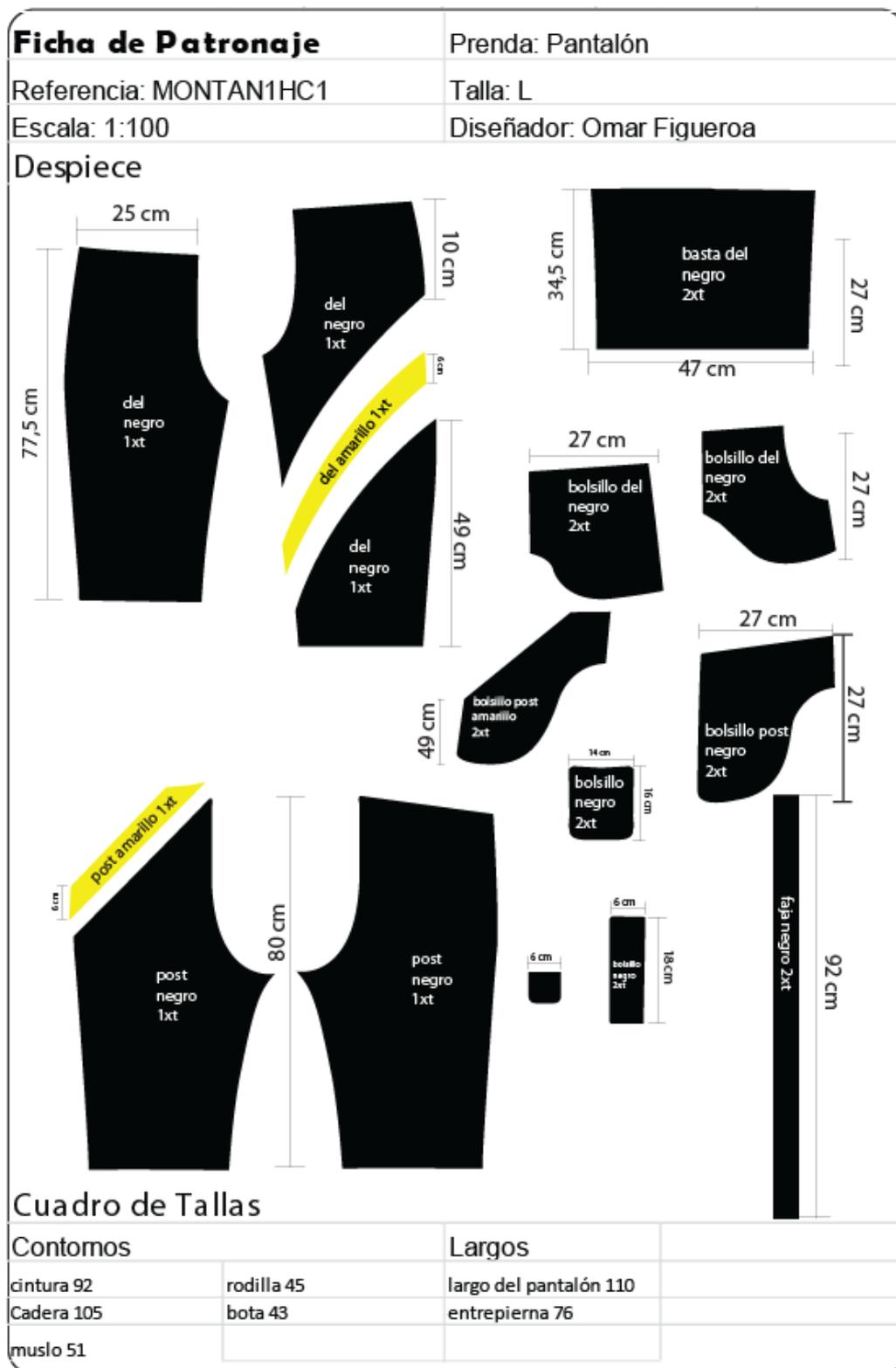
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 50: Ficha de Dibujo Plano Pantalón para Montañismo

Ficha de Dibujo Plano			
Referencia: MONTAN1HC1I			
Talla: S,M,L,XL	Prenda: Pantalón		
<p>Delantero</p>  <p>Posterior</p> 			
<p>Normativas</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="311 1630 794 1865"> <ul style="list-style-type: none"> 1. sellado de velcro 2. Bolsillos con tapa 3. Ajuste 4. Parte retro refractable 5. Bastas desmontables </td> <td data-bbox="847 1599 1171 1630">6. Forro térmico interior</td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> 1. sellado de velcro 2. Bolsillos con tapa 3. Ajuste 4. Parte retro refractable 5. Bastas desmontables 	6. Forro térmico interior
<ul style="list-style-type: none"> 1. sellado de velcro 2. Bolsillos con tapa 3. Ajuste 4. Parte retro refractable 5. Bastas desmontables 	6. Forro térmico interior		

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 51: Ficha de Patronaje Pantalón para Montañismo



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 52: Ficha de Materiales Pantalón para Montañismo

Ficha de Materiales		Prenda: Pantalón			
Referencia: MONTA1HC1		Colección: Estilo extremo			
Material 1	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: olympia	liviana	 	 		
Código: imp 19	impermeable				
Color: negro Ne01D	Aplicación				
Ancho: 0,75	capa exterior imper				
Material 2	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: popelina	semi térmica/ trans	 	 		
Código: trans 11	semi stretch				
Color: ocre am02c	Aplicación				
Ancho: 0,75	forro superior				
Material 3	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: lona poncho	impermeable	 	 		
Código: imp 05	resistente				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	bastas				
Material 4	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: riquelme	transpirable	 	 		
Código: trans 13	semi stretch				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	forro interno				
Material 5	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: retro reflectable	impermeable,	 	 		
Código: retr 01	100% Polyester				
Color: gris	Aplicación				
Ancho: 0,75	partes de alta visibi				
Insumo	Código	Color	Medida	Cantidad	Colocación
Hilos	ins 01	negro		4	costuras, pespuntos
Cedas	ins 02	negro		2	recubiertos, overloc
Cierres	ins 03	negro	20 cm	2 xT	bolsillos
Broches	ins 12	metalizado		2xT	Sujetar cintura
velcro	ins 13	negro	20 cm	1 xT	Sujeción cintura
Elásticos	ins 09	negro	20 cm	1 X	sujeción

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 53: Ficha de Corte Pantalón para Montañismo

Ficha de Corte				
Diseñador: Omar Figueroa			Prenda: Pantalón	
Colección: Estilo Extremo			Referencia: MONTAN1HC11	
Tallas	S	M	L	XL
Curva	1	3	4	2
Color 1	2	6	8	4
Color 2	2	6	8	4
Total	4	12	16	8
			Material Principal: vendaval imp 09	
			Rendimiento/u: 1,20	
			Consumo/curva: 15,5	
			Consumo/color:31 m	
			Consumo total: 62 m	

Mapa de Corte

Número de Prendas: 2
Talla: L
Consumo: 1,50 color negro
1,20 forro negro
0,4 color amarillo
Consumo total: 3,1 m x 2TI

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 54: Ficha de Costos Pantalón para Montañismo

FICHA DE COSTOS			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	Pantalón
Fecha:	05/05/2013	Referencia:	MONTAN1HC11
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	Olimpia	2.38	23.8
	tela poncho	1.64	8.2
	refractario	0.6	4
	riquelme	0.96	7.68
INSUMOS			
	HILOS		1.1
	CIERRES	0.6	6
	velcro	0.1	1.1
	etiquetas	0.15	1.5
	embalajes	1.5	15
MANO DE OBRA			
	operativo	8	17
	abastecimiento	2	4
	corte	6.37	17
	bordado	2.5	25
	armado	17	102
	acabados	0.2	2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	1	2
	mantenimiento	0.1	0.6
	impuestos	0.12	1.32
		45.22	239.3
	COSTO UNITARIO	45.22	23.93
	PVP: utilidad 40%	63.3	33.5

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.5.4.8 Fichas Técnicas: Canyoning

Imagen N°4. 18: Vestuario para Canyoning



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 55: Ficha de Diseño Vestuario para Canyoning

Ficha de Diseño		
Temporada: Atemporal		
Referencia: CANYON1MC1	Colección: Estilo extremo	
Talla: M	PVP: \$67.5	



Descripción

Chaqueta splat a prueba de agua con ajuste elástico hermético en cuello, puños y basta, bolsillo impermeable y posterior, partes retro-reflectantes, ultra ligera, de alta movilidad

Calza de neopreno de fácil secado, con ajuste hermético de cierre en bastas, y cintura, bolsillo con cierre, y partes retro-reflectantes

Color



AZUL

Código: Az01D
#0000FF



OCRE

Código: Am02C
#FFC125



NEGRO

Código: Ne01D
000000

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 56: Ficha de Dibujo Plano Chaqueta Splat para Canyoning

Ficha de Dibujo Plano											
Referencia: CAYON1MC1											
Talla: S,M,L,XL	Prenda: Chaqueta Splat										
<p data-bbox="331 533 518 577">Delantero</p>  <p data-bbox="331 1041 502 1086">Posterior</p> 											
<p data-bbox="331 1579 558 1624">Normativas</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="331 1630 798 1668">1. Sellado regulable Impermeable</td> <td data-bbox="869 1630 1364 1668">6. diseño holgado de alta movilidad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1680 798 1718">2. Bolsillo impermeable con cierre</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1729 750 1767">3. Chaqueta a prueba de Agua</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1778 694 1816">4. partes retro-reflectantes</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1827 638 1865">5. Cierre impermeable</td> <td></td> </tr> </table>		1. Sellado regulable Impermeable	6. diseño holgado de alta movilidad	2. Bolsillo impermeable con cierre		3. Chaqueta a prueba de Agua		4. partes retro-reflectantes		5. Cierre impermeable	
1. Sellado regulable Impermeable	6. diseño holgado de alta movilidad										
2. Bolsillo impermeable con cierre											
3. Chaqueta a prueba de Agua											
4. partes retro-reflectantes											
5. Cierre impermeable											

Fuente: Investigación.

Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 57: Ficha de Patronaje Chaqueta Splat para Canyoning

Ficha de Patronaje		Prenda: Chaqueta Splat	
Referencia: CANYON1MC1		Talla: M	
Escala: 1:100		Diseñador: Omar Figueroa	
Despiece			
CUADRO DE TALLAS			
Contornos		Largos	Anchos
Cuello 36	Cadera 92	Chaqueta del 78	hombro 11
Pecho 94	Brazo 36	Chaqueta post 78	
cintura 80			

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 58: Ficha de Materiales Chaqueta Splat para Canyoning

Ficha de Materiales			Prenda: Chaqueta Splat		
Referencia: CANYON1MC1			Colección: Estilo extremo		
Material 1	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: campero	a prueba de agua	   			
Código: IMP 20	grueso resistente				
Color: Amarillo Am01D	Aplicación				
Ancho: 0,75	splat				
Material 2	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: lona poncho	impermeable	   			
Código: imp 05	grueso resistente				
Color: Azul naval Az02C	Aplicación				
Ancho: 0,75	Combinación				
Material 3	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: neopreno	aislante térmico	   			
Código: term 01	ultraligero				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	ajustes y sellados				
Material 4	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: pacific	poliester/ elástica	   			
Código: exp 01	fácil secado				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	acavados collaret				
Material 5	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: retroreflectable	ultraligera	   			
Código: retr 01 01	fácil secado				
Color: gris	Aplicación				
Ancho: 0,75	parte retroreflect				
Insumo	Código	Color	Medida	Cantidad/T	Colocación
cierre	ins 03	negro	30 cm	1 x T	pecho delantero
cierre	ins 03	amarillo	20 cm	1xt	bolsillo
cinta refractabl	ins 06	gris	4 cm	40 cm x T	partes refractables
cierres	ins 03	negro	20 cm	5 x t	bolsillos post
velcro	ins 13	verde oscuro	30 cm	1 x T	ajustes mangas puñ

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 59: Ficha de Corte Chaqueta Splat para Canyoning

Ficha de Corte					
Diseñador: Omar Figueroa		Prenda: Chaqueta splat			
Colección: Estilo Extremo		Referencia: CANYON1UC1			
Fecha: 5/05/2013		Material Principal: campero imp 21			
Tallas	S	M	L	XL	Rendimiento/u: 1,24 m/u
Curva	1	3	4	2	Consumo/curva: 12,4 m
Color 1	2	6	8	4	Consumo/color: 24,8 m
Color 2	2	6	8	4	Consumo total: 49,6m
TOTAL	4	12	16	8	

MAPA DE CORTE

Numero de prendas: 2
Talla L

Consumo:
0,90 m color amarillo
0,27 m color amarillo
0,16 cm color negro
1,15 m forro negro
CONSUMO TOTAL:
2,48 m x 2TL
Rendimiento: 1,24 m/u

El mapa de corte muestra las piezas necesarias para confeccionar la chaqueta. Las piezas de forro negro incluyen: 'post azul 1xT', 'manga azul 1xT', 'faja negra 2xT', 'cuello 2xT', 'faja negra 2xT' y 'cuello 2xT'. Las piezas de tela amarilla incluyen: 'del amarillo 1xT', 'manga amarilla 1xT', 'del amarillo 1xT' y 'manga amarilla 1xT'. A la izquierda se muestran las siluetas de las prendas: una chaqueta sin mangas y una chaqueta con mangas.

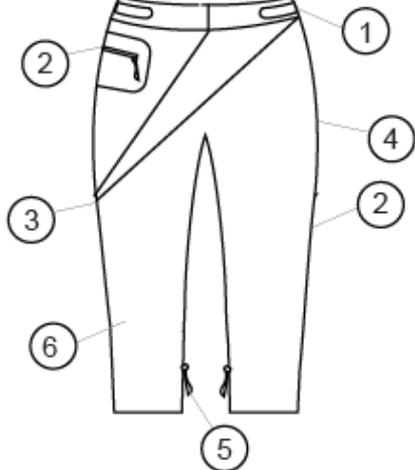
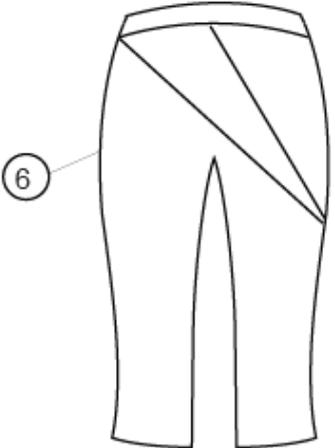
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 60: Ficha de Costos Chaqueta Splat para Canyoning

Ficha de Costos			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	Chaqueta Splat
Fecha:	05/05/2012	Referencia:	CANYON1MC1S
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	campero	9.46	117.3
	lona tela poncho	1.23	5.53
	refractario	0.1	1
	neopreno	1.78	6.16
INSUMOS			
	HILOS	0.1	1
	CIERRES	0.4	3
	etiquetas	0.15	1.5
	embalajes	1.5	15
	velcro	0.06	0.6
MANO DE OBRA			
	operativo	4.25	12
	abastecimiento	1	2
	corte	2.27	8
	estampado	2	10
	armado	8	17
	acabados	0.2	2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	1	1
	mantenimiento	0.1	0.4
	impuestos	0.12	1.2
	TOTAL	33.72	204.69
	COSTO UNITARIO	33.72	20.469
	PVP: utilidad 30%	43.83	26.6

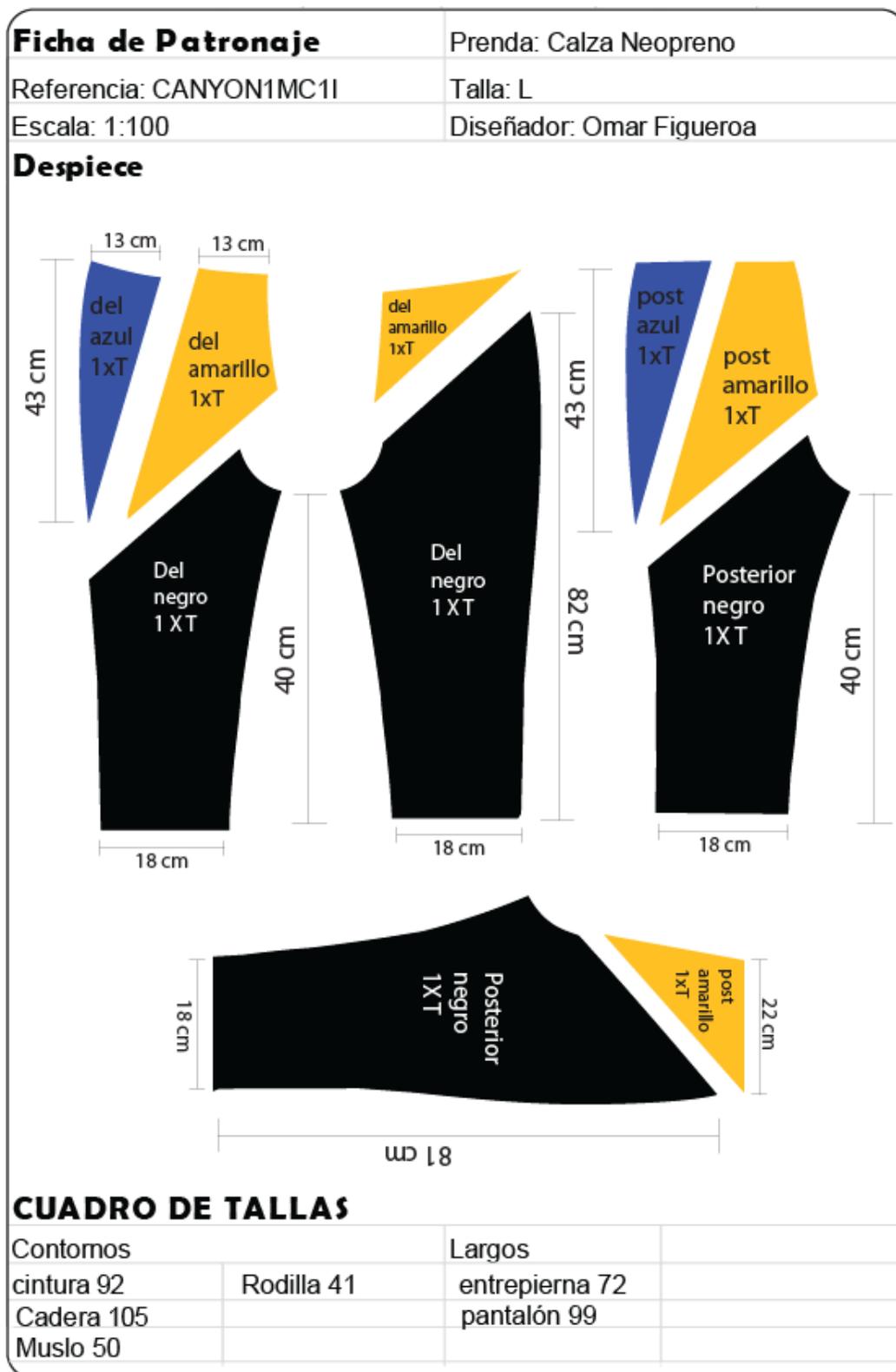
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 61: Ficha de Dibujo Plano Calza Neopreno para Canyoning

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: CAYON1MC1I	
Talla: S,M,L,XL	Prenda: calza Neopreno
Delantero	
Posterior	
Normativas <ul style="list-style-type: none"> 1. Sellado regulable Impermeable 2. Bolsillo con cierre 3. leggins térmico aislante 4. estampado retro-reflectante 5. cierre de ajuste en bastas 6. diseño de alta movilidad 	

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 62: Ficha de Patronaje Calza de Neopreno para Canyoning



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 63: Ficha de Materiales Calza de Neopreno para Canyoning

Ficha de Materiales			Prenda: calza de Neopreno		
Referencia: CANYON1MC1			Colección: Estilo extremo		
Material 1	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: neopreno 2.5 mm	térmico	 			
Código: term 01	aislante				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	leggings				
Material 2	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: neopreno 3mm	térmico	 			
Código: term 01	aislante				
Color: Naranja osc Am03A	Aplicación				
Ancho: 0,75	combinación				
Material 3	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: neopreno 2.5 l	aislante	 			
Código: term 01	térmico				
Color: AZUL Naval Az02C	Aplicación				
Ancho: 0,75	combinación				
Material 4	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: pacific	fácil secado	 			
Código: exp 01	ultra ligero				
Color: negro	Aplicación				
Ancho: 0,75	acabados collare				
Material 5	Característica	Instrucciones	Muestra		
Nombre: polyexpandex	acolchado	 			
Código: ais 04	aislante				
Color: gris	Aplicación				
Ancho: 0,75	partes antishock				
Insumo	Código	Color	Medida	Cantidad/T	Colocación
cierres	ins 03	negro	20 cm	2xt	ajuste en bastas
cierres	ins 03	azul	20 cm	2 x t	bolsillo
velcro	ins 13	negro	2.5x10 cm	2 x t	ajuste de cintura
cinta refractabl	ins 06	gris	50 cm	1 x T	partes retroreflectab

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 64: Ficha de Corte Calza de Neopreno para Canyoning

Ficha de Corte				
Diseñador: Omar Figueroa			Prenda: calza	
Colección: Estilo Extremo			Referencia: CANYON1MC1I	
Tallas	S	M	L	XL
Curva	1	3	4	2
Color 1	2	6	8	4
Color 2	2	6	8	4
Total	4	12	16	8
			Material Principal: NEOPRENO	
			Rendimiento/u: 1,34	
			Consumo/curva: 13,45 m	
			Consumo/color: 27 m	
			Consumo total: 54 m	

Mapa de Corte

Número de Prendas: 2
 Talla: m
 Consumo: 1,45 m color negro
 79 cm color amarillo, 45 cm color azul
 Consumo total: 2,69 m x 2T M
 Rendimiento: 1,34 M

Fuente: Investigación.
 Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

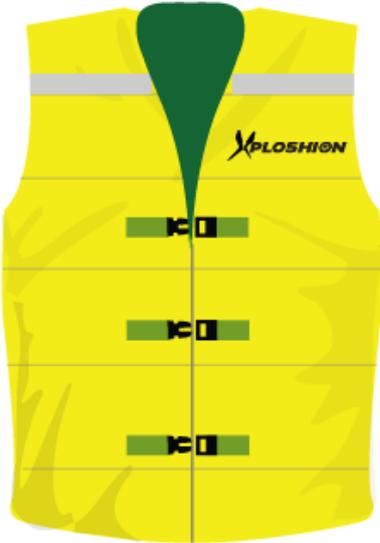
Tabla N° 4. 65: Ficha de Costos Calza de Neopreno para Canyoning

Ficha de Costos			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	calza
Fecha:	05/05/2013	Referencia:	CANYON1MC1I
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	Neopreno 2.5 l	7.7	100.1
	Neopreno amarillo	6.2	31.14
	Neopreno azul	3.53	17.65
	pacific	0.47	6.73
	retroreflectable	0.18	2.4
INSUMOS			
	hilos	0.1	1
	cierres	0.6	4
	cabeza	0.15	1.5
	velcro	0.03	0.3
	etiquetas	0.15	1.5
	embalajes	1.5	15
MANO DE OBRA			
	operativo	2	17
	abastecimiento	1	2
	corte	3	8
	armado	10	100
	acabados	0.2	2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	1	2
	mantenimiento	0.1	0.6
	impuestos	0.12	1.2
	TOTAL	38.03	314.12
	COSTO UNITARIO	38.03	31.41
	PVP: utilidad 40%	49.43	40.83

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

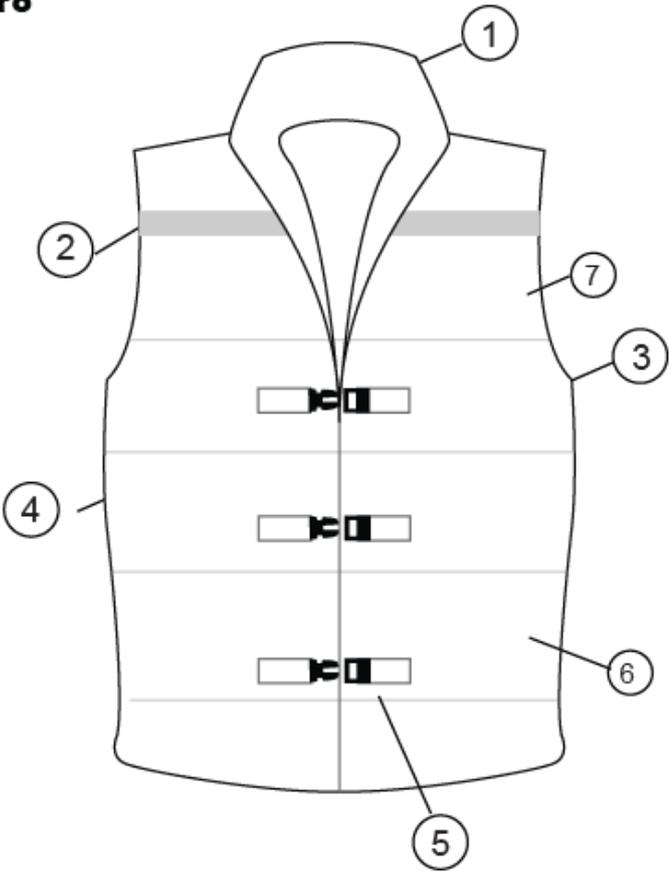
4.5.2.5.6 Fichas Técnicas: chaleco salvavidas

Tabla N° 4. 66: Ficha de Diseño chaleco salvavidas

Ficha de Diseño	
Temporada: Atemporal	
Referencia:CHSV1UC1	Colección: Estilo extremo
Talla: L	Costo:\$50
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; text-align: center;">  </div> <div style="width: 50%;"> <h3 style="text-align: center;">Descripción</h3> <p>Chaleco Salvavidas de alta flotabilidad, ultra ligero, en color llamativo, partes refractables, resistente al desgaste y los rayos solares, proporciona aislamiento térmico y protección a golpes. Sistema de ajuste delantero mediante tancas. Diseño para alta destreza y movilidad personal en el agua.</p> </div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <h3 style="text-align: center;">Color</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>VERDE OSCURO Código: Ve03A #006400</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>AMARILLO Código: Am01D #FFFF00</p> </div> </div> </div>	

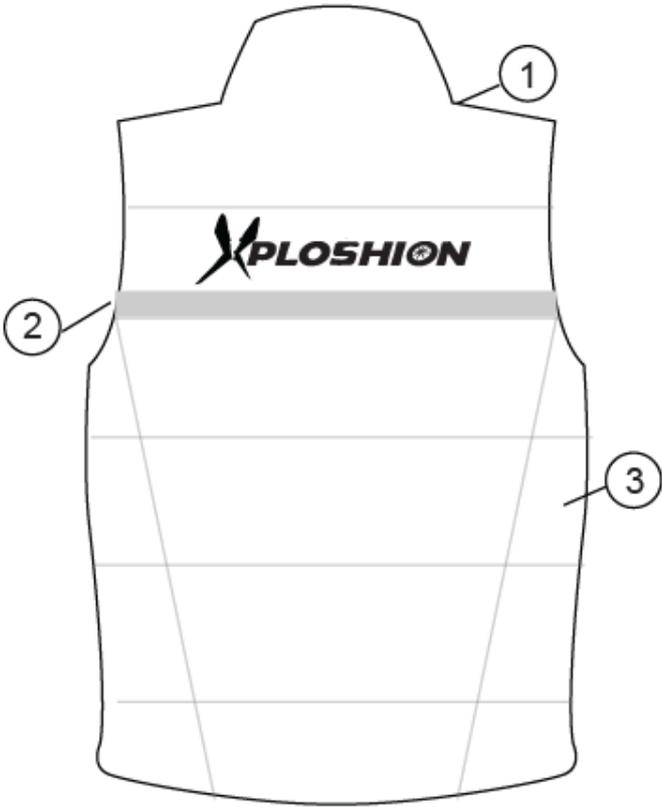
Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 67: Ficha de Dibujo Plano chaleco salvavidas

Ficha de Dibujo Plano											
Referencia: CHCV1UC1											
Talla: S,M,L,XL	Prenda: Chaleco salvavidas										
<p>Delantero</p> 											
<p>Normativas</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="363 1630 890 1668">1. Soprote alrededor del cuello</td> <td data-bbox="890 1630 1372 1668">6. sistema impermeable de flotabilidad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1682 890 1720">2. cinta refractable</td> <td data-bbox="890 1682 1372 1720">7. aislamiento protector</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1733 890 1771">3. Diseño ultra ligero de alta movilidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1785 890 1823">4. partes retro-reflectantes</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1836 890 1874">5. ajuste</td> <td></td> </tr> </table>		1. Soprote alrededor del cuello	6. sistema impermeable de flotabilidad	2. cinta refractable	7. aislamiento protector	3. Diseño ultra ligero de alta movilidad		4. partes retro-reflectantes		5. ajuste	
1. Soprote alrededor del cuello	6. sistema impermeable de flotabilidad										
2. cinta refractable	7. aislamiento protector										
3. Diseño ultra ligero de alta movilidad											
4. partes retro-reflectantes											
5. ajuste											

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 68: Ficha de Dibujo Plano Posterior chaleco salvavidas

Ficha de Dibujo Plano	
Referencia: CHCV1UC1	
Talla: S,M,L,XL	Prenda: chaleco salvavidas
Posterior	
	
Normativas	
1. Soporte alrededor del cuello	
2. cinta refractable	
3. Aislamiento térmico	

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 69: Ficha de Patronaje chaleco Salvavidas

Ficha de Patronaje		Prenda: chaleco Salvavidas	
Referencia: CHSV1UC1		Talla: L	
Escala: 1:100		Diseñador: Omar Figueroa	
Despiece			
CUADRO DE TALLAS			
Cuello 42	Brazo 38	hombro 15	
Pecho 107		talle del 51	
cintura 92		talle post 52	

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla N° 4. 70: Ficha de Materiales chaleco salvavidas

Ficha de Materiales		Prenda: chaleco salvavidas			
Referencia: CHSV1UC1		Colección: Estilo extremo			
Material 1	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: CAMPERO	resistente	 			
Código: imp 21	impermeable				
Color: amarillo Am01D	Aplicación				
Ancho: 0,75	capa exterior				
Material 2	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: lona poncho	resistente	 			
Código: imp 21	impermeable				
Color: verde Ve03A	Aplicación				
Ancho: 0,75	capa interior				
Material 3	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: poliexpandex	ligero	 			
Código: ais 04	aislante				
Color: blanco	Aplicación				
Ancho: 1 m	cápsulas de flotab				
Material 4	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: retro reflectable	impermeable	 			
Código: retr 01	ligero				
Color: gris	Aplicación				
Ancho: 0,75	partes retroreflect				
Material 5	Característica	Instrucciones		Muestra	
Nombre: espuma flex	ligero	 			
Código: ins 22	alta flotabilidad				
Color: blanco	Aplicación				
Ancho: 50 x 50 cm	cápsula de flotabi				
Insumo	Código	Color	Medida	Cantidad/Colocación	
hilos	ins 01	amarillo verde		4 xt	costuras
correa nylon	ins 14	verde	2,7 cm x 12	6 x t	ajustes
tancas	ins 17	negro	pequeña	3xt	ajustes
tubo flotante	ins 23	azul	1,5 m	1x t	capsula de flotabil

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 71: Ficha de Corte chaleco Salvavidas

Ficha de Corte					
Diseñador: Omar Figueroa			Prenda: chaleco Salvavidas		
Colección: Estilo Extremo			Referencia: CHSV1UC1		
Tallas	S	M	L	XL	Material Principal: campero
Curva	1	3	4	2	Rendimiento/u: 1,3 m
Color 1	2	6	8	4	Consumo/curva: 13 m
Color 2	2	6	8	4	Consumo/color: 26 m
Total	4	12	16	8	Consumo total: 52 m

MAPA DE CORTE

Número de Prendas: 2
Talla: L
Consumo: 1,3 m color amarillo
1,3 m color verde
Consumo total: 2,6 m x 2T L
Rendimiento: 1,3 m

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Tabla Nº 4. 72: Ficha de Costos chaleco Salvavidas

Ficha de Costos			
Colección:	Estilo Extremo	Prenda:	Chaleco SV
Fecha:	05/05/2013	Referencia:	CHSV1UC1
COSTOS	DETALLE	costo /u	costo/docena
TELAS	Campero	9.46	122.98
	tela poncho	6.25	81.25
	refractario	0.15	1.2
	poliexpandex	1	4.3
	tubos flotantes	4.8	28.8
	espuma flex	0.2	2.64
INSUMOS			
	HILOS	0.1	1
	correa nylon	0.3	3
	bucles	0.1	1
	etiquetas	0.15	1.5
	embalajes	1.5	15
MANO DE OBRA			
	operativo	8	16
	abastecimiento	2	4
	corte	4	12
	bordado	3	30
	armado	8	48
	acabados	0.2	2
COSTOS INDIRECTOS			
	servicios	1	2
	mantenimiento	0.1	0.6
	impuestos	0.12	1.32
		50.43	378.59
	COSTO UNITARIO	50.43	37.85
	PVP: utilidad 40%	65	49.2

Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

4.6. Conclusiones

La investigación permitió apreciar que los deportes extremos que se practican con mayor frecuencia en el cantón Baños son: rafting, canyoning, ciclismo de montaña y montañismo. Consideración que es congruente con las condiciones geográficas del cantón.

El terreno del cantón Baños al encontrarse situado entre los Andes y la Amazonía posee características que propician un clima variado, siendo éste frío en las partes montañosas y cálido - húmedo hacia la zona amazónica, especialmente en las riveras del río Pastaza. Por lo que el vestuario debe ser liviano, térmico, impermeable, transpirable, de fácil secado y tener cierres en los bolsillos y ajustes con correas o velcro en mangas, bastas, cintura y capucha.

Materiales como el neopreno o el poliéster, están predeterminados por las preferencias de confort para los deportistas y por el tipo de deporte extremo que practican, tanto en agua (rafting y canyoning), como en tierra (montañismo y ciclismo).

Se implementó un vestuario para deportes extremos con identidad nacional, mejor calidad y menor precio. Entre los colores para el vestuario sobresalen el negro, el azul y en menor grado el rojo, verde y amarillo, mismos que son preferidos por los deportistas.

4.7. Recomendaciones

Se recomienda realizar un análisis profundo de cada actividad deportiva, con el objetivo de mejorar la implementación del vestuario y garantizar la seguridad y salud de los deportistas.

Es importante integrar materiales y componentes con un diseño ergonómico que permita la movilidad y eleve el rendimiento del deportista. Por otro lado se debe entender las necesidades prácticas de estas actividades extremas para manejar correctamente el vestuario.

Lastimosamente muchos materiales y tecnología, no están al alcance de los proveedores locales, por lo que los fabricantes del país se hallan en desventaja frente a las marcas extranjeras. Ante lo expuesto y en base al argumento de la conclusión congruente, se recomienda hacer uso de los materiales disponibles en el mercado, aprovechando eficientemente sus propiedades.

Se sugiere utilizar rasgos estilísticos que rescaten la cultura del país y la región en la que se desarrollan los deportes extremos. Se debe realizar un análisis minucioso de puntos críticos en la fabricación del vestuario de modo que la calidad pueda elevarse. A su vez el diseño correcto de fichas técnicas del vestuario garantizará la fabricación de este a un nivel industrial.

Adicionar etiquetado textil con la información sobre el producto, modo de usos y advertencias, para lo cual se recomienda utilizar normas internacionales.

BIBLIOGRAFÍA

AITE. Asociación de industriales textiles del Ecuador, (2012).
www.aite.com.ec. Quito: Plus Projects

Brown Carol.(2010). Moda y Textiles. Barcelona: Guía para gestionar la
fabricación y la industria / Carol Brow sp : Barcelona : Blume

Caiza, Deysy. (2009). Implementación de un plan integral de señalética
turística en el área rural del cantón Baños - provincia Tungurahua.
Repositorio Digital de la Universidad Tecnológica Equinoccial, Quito.
[http://www.efdeportes.com/efd145/la-indumentaria-deportiva-en-la-
posmodernidad.htm](http://www.efdeportes.com/efd145/la-indumentaria-deportiva-en-la-posmodernidad.htm)

Esparza, O., Miguel, A. (2010), La indumentaria deportiva en la modernidad
y en la posmodernidad. Universidad de Guadalajara.
[http://www.efdeportes.com/efd145/la-indumentaria-deportiva-en-la-
posmodernidad.htm](http://www.efdeportes.com/efd145/la-indumentaria-deportiva-en-la-posmodernidad.htm)

Gutierrez, Fran,. (2012). Factores de Riesgo en los deportes extremos,
Chile. <http://xtremesportssss.blogspot.com/>

Jara, Sebastián. (2002). Diseño y elaboración de Casco Protector para
Parapentista. Universidad Católica del Ecuador Sede Ambato.

- Jenkyn, Sue.(2002). Diseño de moda/ Sue Jenkins Jones. Sp : Blume
- Matharu, Gurmit. (2010). Diseño de Moda / Gurmit Matharu. Sp : East Timor
: Océano
- Organización Mundial de la Salud, (2013), Temas de Salud, Factores de
Riesgo, http://www.who.int/topics/risk_factors/es/
- Ortiz, Daysi. (2009). Informe de Investigación Almacén Safari Deportes
Extremos. Repositorio Digital de la Universidad Tecnológica
Equinoccial, Quito.
http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/7401/1/35563_1.pdf
- Renfrew, Elinor. (2009). Creación de una Colección de Moda. Barcelona:
Ava Publishing, Gustavo Gili, SL
- Reyes, Óscar, (1983). "Baños". Ediciones Terrasol, Tungurahua.
- Schleifer, Simone K.. (2004). Sport Design / Simone K. Sleifer. Sp : east
Timor : tNeues
- Sergio Miranda, Curso de Técnicas Invernales. (2009).
<http://www.slideshare.net/osotrek/vestuario-y-equip>
- Walravens, Jürgen. (2012). Baños de Agua Santa. www.banios.com

ANEXOS:

Anexo 1: CLASIFICACION DE LOS DEPORTES EXTREMOS

DEPORTES EXTREMOS EN TIERRA



DEPORTES EXTREMOS EN AIRE



DEPORTES EXTREMOS EN AGUA



DEPORTES EXTREMOS EN NIEVE



Fuente: Investigación.
Elaborado por: FIGUEROA, Omar.

Anexo 2: NORMATIVAS DE SEGURIDAD

La Ropa

La vestimenta para deportes extremos tiene el objetivo de ofrecer la mejor defensa posible ante el riesgo.

NORMATIVA EN 340

ROPA DE PROTECCIÓN: REQUISITOS GENERALES

Esta Norma Europea especifica los requisitos generales de ergonomía, inocuidad, designación de tallas, envejecimiento y marcado de la ropa de protección y la información que tiene que suministrar el fabricante con la ropa de protección.

Tiene que cumplir los requisitos básicos de salud y de ergonomía que son relevantes para muchos tipos de ropa de protección.

La ropa de protección debe diseñarse y fabricarse como se indica a continuación:

- **Inocuidad:** La ropa de protección no debe afectar negativamente sobre la salud del usuario. Se fabricará con materiales que hayan demostrado ser químicamente apropiados.
- **Ergonomía:** El diseño de la ropa de protección debe facilitar su correcta colocación sobre el usuario y debe garantizar que permanecerá en su lugar durante el tiempo del empleo previsible, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante el curso de su trabajo u otra actividad.
- **Envejecimiento:** Puede ser producido por un solo factor o varios.
- **Tallas:** La ropa de protección debe marcarse con su talla basada en las dimensiones corporales en centímetros.

NORMATIVA EN 342

ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO (DESDE -5°C HASTA -50°C)

La ropa de protección contra el frío ha de cumplir con una serie de requisitos que determinan su capacidad para impedir la pérdida de calor corporal. La propiedad que mide esta capacidad es la resistencia térmica (R_{ct}), característica de los materiales de la ropa de protección que determina el flujo de calor a través de una superficie. Cuanto mayor sea el valor de esta magnitud, mayor será el aislamiento térmico del material y por tanto, mayor su capacidad para evitar la pérdida de calor corporal. Adicionalmente, la ropa de protección según EN 342 puede ser ensayada para medir el aislamiento térmico efectivo resultante (I_{cler}) del conjunto de la ropa. Al igual que para la resistencia térmica, cuanto mayor sea el valor de I_{cler} , mayor capacidad de aislamiento tendrá la prenda. La EN 342 establece un valor mínimo de I_{cler} de 0,310 m²K/W.

NORMATIVA EN 343

ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA

Esta norma especifica los requisitos generales de la ropa de protección climática de materiales impermeables para la lluvia y el mal tiempo.

Tiene que superar pruebas de resistencia al agua, pruebas de vapor de agua, resistencia a la tracción y pruebas de resistencia a productos químicos.

Esta norma no define los requisitos para propiedades relacionadas con el aislamiento térmico, ni con la permeabilidad al aire, la EN 343 se centra en requisitos para la impermeabilidad al agua y para la resistencia al vapor de agua.

NORMATIVA EN 471

ROPA DE ALTA VISIBILIDAD

La norma europea EN 471 especifica las características que debe cumplir la indumentaria destinada a señalar visualmente la presencia del usuario, con el fin de que éste sea detectado en condiciones de riesgo, bajo cualquier tipo de luz diurna y bajo la luz de los faros de un automóvil en la oscuridad. Las prestaciones de las prendas vienen determinadas por el color y la retro-reflexión, así como por las áreas mínimas y disposición de los materiales utilizados.

Tipos de materiales:

De fondo: material fluorescente de color y altamente visible de día.

Retro-reflectante: material altamente visible por la noche cuando es iluminado por las luces de los vehículos.

Combinado: material que presenta a la vez propiedades de fluorescencia y retro-reflexión.

La norma define tres clases de ropa de protección según las superficies mínimas de materiales que incorporan. Cada clase deberá tener superficies mínimas de materiales que constituyen la prenda, en conformidad con la siguiente tabla:

NORMATIVA EN 540

ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS DE ATRAPAMIENTO

Esta norma especifica las propiedades de la ropa de protección, que minimizan el riesgo de ser atrapados o arrastrados por las partes móviles si el usuario está trabajando con o cerca de máquinas o dispositivos peligrosos descubiertos con piezas en movimiento.

Esta norma no cubre los riesgos específicos especificados en otras normas, por ejemplo, ropa de protección para los trabajadores que utilizan sierras de cadena.

Requisitos:

Los requisitos básicos de la norma son:

- Que todo el resto de artículos de ropa estén cubiertos.
- Que la ropa se ajuste perfectamente al cuerpo.
- Que las superficies exteriores de la ropa sean lisas.

NORMATIVA PARA MARCADO Y ETIQUETADO ESPECÍFICO

EN 13402

EN 13402 es una norma europea para el etiquetado de tallas de la ropa. Se basa en las dimensiones del cuerpo, medida en centímetros. Su objetivo es reemplazar muchos sistemas nacionales de más edad vestido de tamaño, a partir del año 2006.

Hay tres enfoques para el tamaño de etiqueta de la ropa:

- Dimensiones del cuerpo: la etiqueta del producto para el cual los estados gama de las dimensiones del cuerpo El producto fue diseñado. (Ejemplo: casco de la bici etiqueta "head circunferencia: 56-60 cm", zapato llamado "la longitud del pie: 28 cm")
- Dimensiones del producto: La etiqueta indica las medidas específicas del producto. (Ejemplo: pantalones etiquetados con la longitud interior de la pierna en centímetros o en pulgadas, es decir, no los - varios centímetros más largas - longitud de la pierna interior de la usuaria vaya a utilizar)
- ad-hoc size: La etiqueta proporciona un número o tamaño de código con ninguna relación evidente para cualquier medida. (Ejemplo: Talla 12, XL)

GINETEX se compone de un grupo de símbolos llamado etiquetado internacional para el Cuidado del Textil:

SIMBOLOS PARA EL CUIDADO DEL TEXTIL				
Lavado	secado	planchado	limpieza en seco	Cloro
 lavado a mano o a máquina	 puede secarse en secadora	 planchado a temperatura media	 no limpiar en seco	 No utilizar cloro
 lavado a máquina con agitación media	 no retorcer	 Planchado a temperatura baja		
 no dejar en remojo	 secar al sol	 No planchar		

Anexo 3: MODELO DE ENCUESTAS

3.7.1 Encuesta a Agencias Turísticas

1. ¿De qué lugares provienen la mayoría de turistas que practican deportes extremos?

Turistas Nacionales ____%

Turistas extranjeros ____%

Responda las preguntas escribiendo en el cuadro el número correspondiente al grado de importancia del ítem:

1: muy importante (100%)

2: importante (75%)

3: menos importante (50%)

2. ¿Cuáles son los Deportes extremos practicados en el cantón Baños?

Canyoning

Parapente

Jumping

Ciclismo de montaña

Cuadriciclo

Rappel

Rafting

Montañismo

3. ¿Cuáles son las características ambientales de los sitios de práctica de deportes extremos en Baños?

Calor

Frio

sol intenso

Lluvia

Humedad

Mosquitos

4. ¿Considera usted importante implementar vestuario con identidad como parte de la oferta turística para la práctica de deportes extremos?

Si

No

3.7.2 Encuesta a Guías Turísticos

1. ¿Qué prendas conforman el vestuario básico utilizado para la práctica de deportes extremos en tierra en el cantón Baños?

Camiseta Bermuda Chaqueta impermeable

Chaleco Cargo Pantalón cargo Medias

Pasamontañas Traje térmico Guantes

2. ¿Qué prendas conforman el vestuario básico utilizado para la práctica de deportes extremos en Agua en el cantón Baños?

Camiseta térmica Dividí Bermuda

Splat Wetsuit Guantes

Chaleco salvavidas Zapatillas Licra pantalón

3. ¿Cuál es el equipo adicional que portan las personas que practican deportes extremos en Baños?

Mochila casco gafas caramañola

Toalla arnés traje de baño bloqueador

4. ¿Cuáles de las siguientes características son importantes en el vestuario para deportes extremos practicados en Baños?

Liviano Térmico Impermeable

Elástico Fácil Secado Refractivo

Absorbente de impacto Transpirable Compacto

Con Aislamiento Reversible Refractivo

5. ¿Cuáles de los siguientes caracteres prefiere en el vestuario para practicar deportes extremos en Baños?

Bolsillos:

Internos Laterales Delanteros Con broche

Posteriores Con cierre Con tapa

Componentes desmontables:

Capucha mangas bastas

Ajustes:

Velcro cordón correas Binchas

6. ¿Cuáles son sus colores preferidos en vestuario deportivo?

Negro azul rojo verde

Naranja amarillo blanco rosa

7. ¿Qué aspecto considera al momento de comprar vestuario deportivo?

El material La marca El diseño

La funcionalidad El precio Homologado

8. ¿Qué necesidades ha detectado en el vestuario que utiliza para la práctica deportes extremos en Baños?

Mejor precio Mejor calidad Materiales adecuados

Mejores Detalles Identidad Nacional

3.7.3 Encuesta a Turistas**1. ¿Ha practicado deportes extremos durante su visita a Baños?**

Si No

2. ¿Cuáles son los deportes extremos que ha practicado o le gustaría practicar?

Canyoning

Parapente

Jumping

Ciclismo de montaña

Cuadriciclo

Rappel

Rafting

Montañismo

3. ¿Cuál o cuáles de las siguientes características del vestuario deportivo considera usted que son importantes?

Liviano

Térmico

Impermeable

Elástico

Fácil Secado

Refractivo

Absorbente de impacto

Transpirable

Compacto

Con Aislamiento

Reversible

4. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones prefiere en vestuario deportivo?

Bolsillos:

Internos

Laterales

Delanteros

Posteriores

Con cierre

Con tapa

Con broche

Componentes desmontables

Capucha mangas bastas

Ajustes

Velcro cordón correas Binchas

5. ¿Cuáles de los siguientes colores preferiría en vestuario deportivo?

Negro azul rojo verde

Naranja amarillo blanco rosa

6. ¿Qué necesidades ha detectado en el vestuario que utiliza para la práctica de deportes?

Mejor precio Mejor calidad Materiales adecuados

Mejores Detalles Marcas Nacionales Mejor Diseño

7. ¿Qué aspecto toma en cuenta al momento de adquirir vestuario deportivo?

El material La marca El diseño

La funcionalidad El precio Homologado