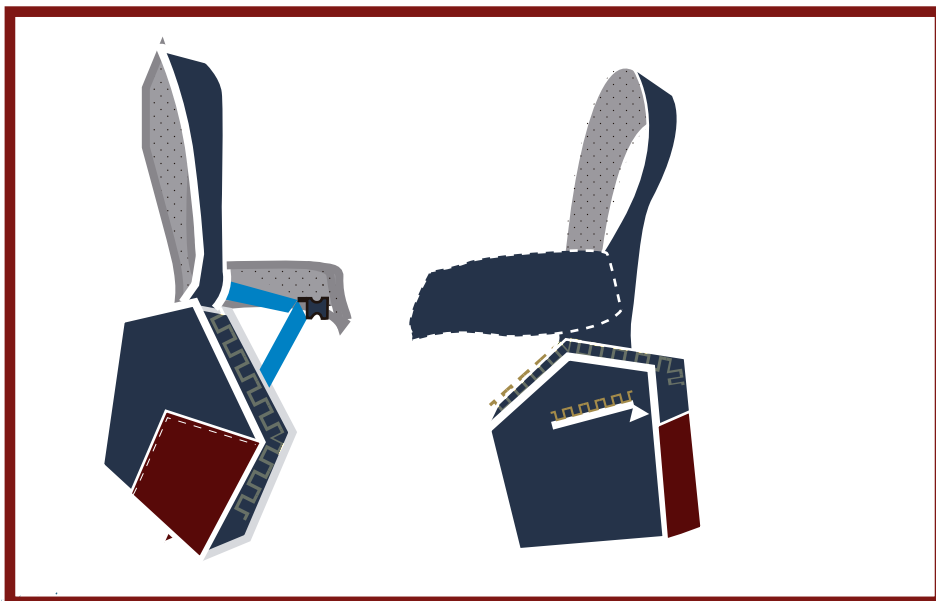





Imprescindible

Instructivo de trabajo

- **Referencia:** Cami-Dani 01
- **Descripción:** Morral
- **colección:** Alternativo
- **Fabricante:** Camila M - Daniel R
- **Marca:** Imprescindible



Combinación de colores:

-  Azul petroleo
-  Vino tinto platinado
-  Gris

Composición:

- Externa: 20% Sintético
- 70% Impermeable
- 10% malla
- Interna: 20% yumbolon
- 80% Lona plastica

Materiales:

- Lona Plastica gris
- Sintético vinotinto platinado
- Impermeable azul petrleo
- Cremalleras azul petroleo
- Hilo externo azul oscuro
- Hilo interno gris
- Herrajes plasticos

Diseñador: Daniela R

Modelista: Camila M

Observaciones

Forro material delicado - cocido
maquina suave

Sintetico platinado delicado -
cuidar de la pega

Fecha de elaboración: 10 . nov . 2017

Instructivo elaborado: Daniela R

Imprescindible

Instructivo de trabajo

- **Referencia:** Cami-Dani 02
- **Descripción:** Bolso
- **colección:** Alternativo
- **Fabricante:** Camila M - Daniel R
- **Marca:** Imprescindible

Combinación de colores:

-  Azul petróleo
-  Azul Eléctrico
-  Gris



Composición:

- Externa: 30% Sintético
- 50% Impermeable
- 20% malla
- Interna: 20% yumbolon
- 80% Lona plastica

Materiales:

- Lona Plastica gris
- Sintético vinotinto platinado
- Impermeable azul petrleo
- Cremalleras azul petroleo
- Hilo externo azul oscuro
- Hilo interno gris
- Herrajes plasticos
- Diseñador:** Daniela R
- Modelista:** Camila M

Observaciones

Forro material delicado - cocido
maquina suave

Sintetico platinado delicado -
cuidar de la pega

Fecha de elaboración: 10 . nov . 2017

Instructivo elaborado: Daniela R

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...


...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

MÓDULO MARROQUINERÍA Y CALZADO



Proyecto desarrollado a partir del análisis de la marroquinería tradicional (en cuanto a formas de sostén) y la incidencia de esta en las lesiones del sistema musculo esquelético del tren superior

Edición y contenido por.

- Camila Moreno
- Daniela Ramírez

Asesores del proyecto:

- Vanessa Rodríguez
- Paul Tamayo

Universidad Pontificia Bolivariana - Medellín
Facultad de diseño de vestuario

CONTENIDO

- FASE 1 ----- Identificar
- FASE 2 ----- Definir
- FASE 3 ----- Explorar
- FASE 4 ----- Idear
- FASE 5 ----- Prototipar

INTRODUCCIÓN

En la actualidad las lesiones más frecuentes dentro de la población Colombiana se generan en los miembros superiores y espalda; Las diferentes patologías se presentan por diversas razones, siendo la principal el conocimiento de higiene postural y no realizar pausas activas durante las actividades realizadas en el día, las personas afectadas por lo general desempeñan actividades donde el sobre esfuerzo, movimientos repetitivos, sobre carga de peso y mala postura en tiempo prologando.

Fase 1



IDENTIFICAR

PANORAMA INICIAL

Por lo afirmado anteriormente en la introducción como primer acercamiento se toman como referencia dos tipos de patologías que se desarrollan por la preocupación que surgió que son:

- **Síndrome manguito rotador**

- **Escoliosis lumbar**

Escoliosis lumbar

curvatura anormal en la columna vertebral

torcion o rotacion en la curva de la columna resultando curva en forma de "s" o "c"



Tipos:

Estática

Congénita

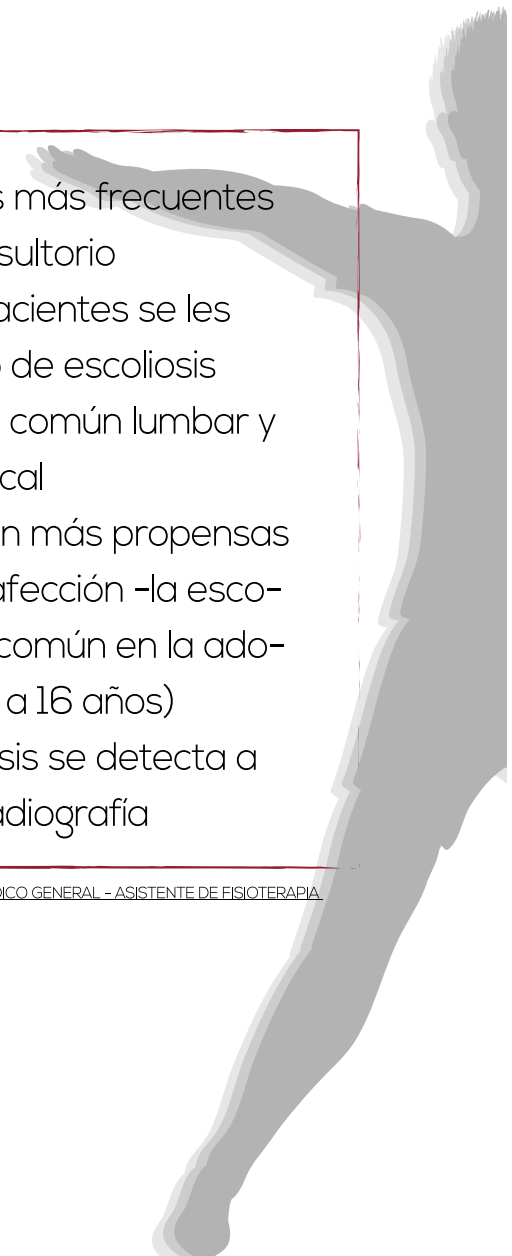
Idiopática 90% de la las personas con Escoliosis.

Origen : Óseo- Postural- Muscular

Una de las lesiones más frecuentes en el consultorio

- 3 de cada 7 pacientes se les detecta un tipo de escoliosis
- La escoliosis más común lumbar y cervical
- Niñas y mujeres son más propensas a desarrollar esta afección -la escoliosis ideopatica es común en la adolescencia (10 a 16 años)
- El tipo de escoliosis se detecta a partir de radiografía

DANIEL BOTERO MÉDICO GENERAL - ASISTENTE DE FISIOTERAPIA



Síndrome manguito rotador

Reduce la movilidad y estabilidad del hombro

Junto con este problema se puede desarrollar tendinitis, bursitis y lesiones como desgarro



“La prevalencia de hombro doloroso en la población colombiana, en general, se ha estimado entre el 3% y el 7 %.”

En el 70 % de los pacientes el hombro doloroso es debido a la lesión del manguito rotador, lo que provoca gran impacto a nivel social, incapacidades laborales, pérdidas económicas para la familia y baja productividad laboral, además de los costos generados para los sistemas de salud

Fase 2

A dark blue silhouette of a person is positioned on the right side of the slide. The person's right arm is extended, with their index finger pointing directly at the word 'Fase' in the main title.

DEFINIR

Planteamiento del problema

Teniendo en cuenta que las lesiones del sistema músculo esquelético en miembros superiores son frecuentes en Colombia especialmente en jóvenes y jóvenes adultos, se pueden corregir de una forma exitosa cuando el cuerpo no se ha desarrollado por completo y la edad de los pacientes no es muy avanzada, existen factores que no contribuyen a una buena calidad de vida para estas personas, un factor que resulta influenciador es la mala postura, desestabilidad del cuerpo y sobrecarga en la espalda, en donde el uso de morrales y mochilas, uno de los accesorios más usados por los jóvenes incrementa las condiciones anteriormente mencionadas, adicionando otros dolores en la zona de la espalda. Teniendo en cuenta que los diseños dentro de la marroquinería tradicional, no ofrecen productos para cuerpos en diferentes condiciones, por lo general las formas y siluetas se adaptan a un cuerpo idealizado por lo tanto la marroquinería se ha enfocado más en los objetos que transportar, que en el cuerpo que porta los objetos.

Pregunta de investigación

¿Cómo realizar productos de marroquinería con nuevas formas de sostén, y portabilidad para prevenir problemas relacionados con la postura, la estabilidad del cuerpo y repartición de cargas?

● **Movimientos repetitivos**

● **Malas posturas**

● **Sobrecarga de peso**

Oportunidad de diseño

La marroquinería actualmente que se produce en la ciudad de Medellín , no ofrece productos con funcionalidades diferentes para personas con problemas relacionados a la postura y estabilidad del cuerpo (espalda - hombros), por el contrario los productos tradicionales que encontramos en el mercado generan aún más molestias, como dolor, fatiga, sobrecarga de peso e Inestabilidad , no se acomodan a estos otros cuerpos, por lo cual las personas deben crear estrategias para utilizar estos productos de una forma diferente

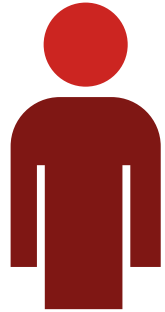
- **Corrección postural**

- **Distribución de peso**

- **Estabilidad**

- **Portabilidad, uso, sosten**

Usuario



Jovenes - Universitarios/trabajadores

Contexto



Urbano - Trabajo/universidad



Trabajo - universidad - largos trayecto

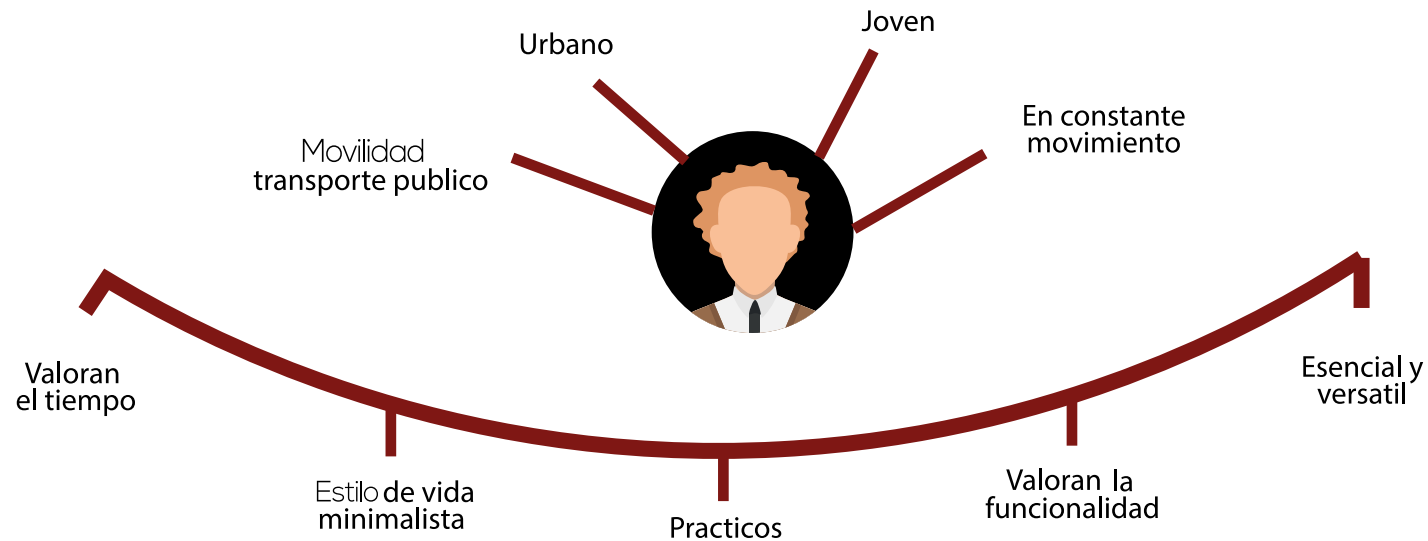
Actividad



Marroquineria - Morrales/bolsos

Objeto

Perfil de usuario



Jóvenes universitarios trabajadores, que se mueven dentro de un contexto urbano y sus actividades los obliga a desplazarse constantemente, deben cargar los elementos necesarios para subsistir todo el día. Se movilizan por largos trayectos en los diferentes sistemas de transporte público. Son especialmente conscientes de su cuerpo y valoran el tiempo, son prácticos, esenciales y versátiles



Fase 3

EXPLORAR

TRABAJO DE CAMPO

- Entrevista expertos - personas con las patologías
- Experimentación formas sosten
- Analisis portabilidad
- Analisis funciones indicativas
- Comparativo tradicional vs alternativo
- Estudio de referentes



Entrevistas

Expertos (en las patologías)

- Daniel Ramírez Botero
- Alvaro Cardenas



Una de las lesiones más frecuentes en el consultorio

- 3 de cada 7 pacientes se les detecta un tipo de escoliosis

- La escoliosis más común lumbar y cervical

- Niñas y mujeres son más propensas a desarrollar esta afección -la escoliosis ideopática es común en la adolescencia (10 a 16 años)

- El tipo de escoliosis se detecta a partir de radiografía

Afectados (por las patologías)

- Carolina Chaparro
- Alejandra Patiño
- Diana Castaño



- Experiencias diferentes en cuanto a la gravedad y al avance de la patología, al igual que el tratamiento

- Afecta física y emocionalmente a quien padece la dolencia

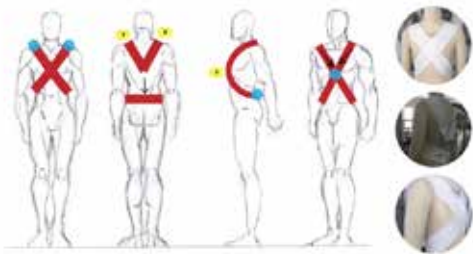
- El acompañamiento médico y físico es de suma importancia para la mejora del paciente

- El uso y selección de objetos que intervienen con las partes del cuerpo afectadas son cruciales para estas personas

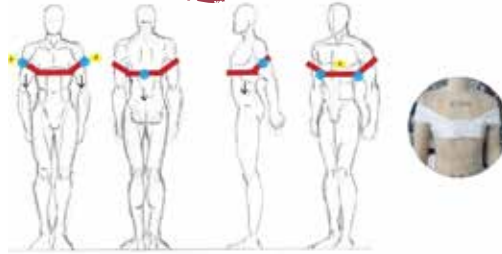
Experimentación formas de sosten

Hombres

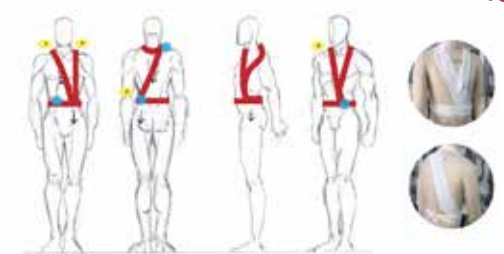
1



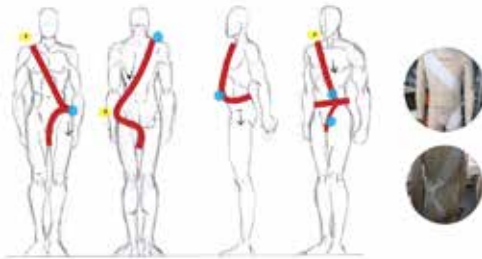
2



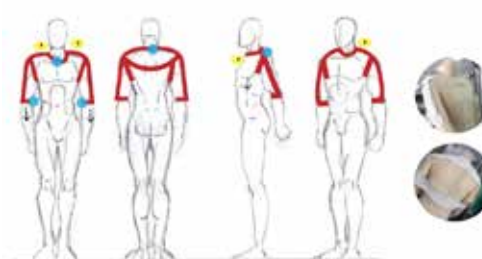
3



4



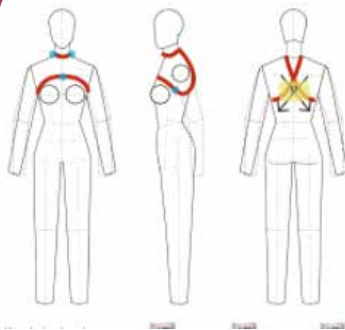
5



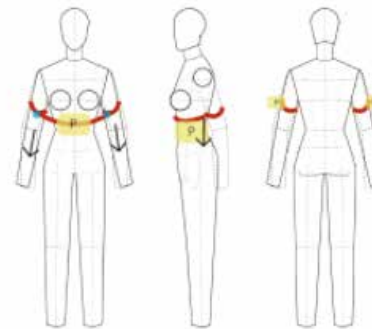
Experimentación formas de sosten

Mujeres

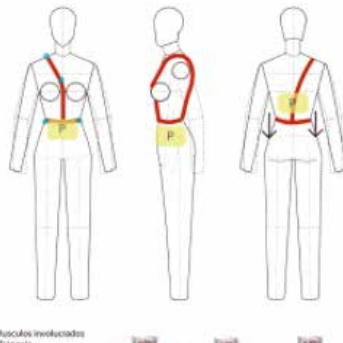
1



2

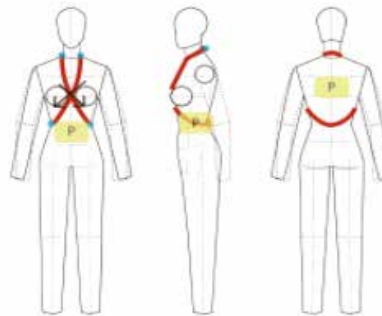


3



Músculos involucrados

4

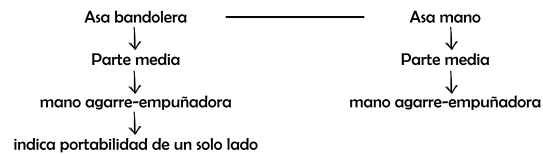


Analisis portabilidad

Portabilidad bolso- bandolera

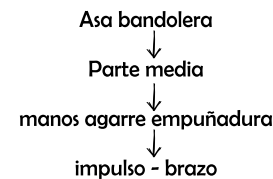
PASO UNO: Se agarra el bolso con una mano de la bandolera plana y con la otra mano del asa para acomodar la forma amorfa adopatada por el contendor en reposo, todo esto en ubicacion frontal

RELACIONES:



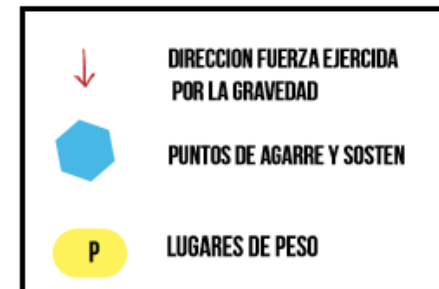
PASO TRES: Se ubuca en el hombro el asa girando la mano para acomodarla adecuadamente y generando apoyo con la otra mano en la misma asa

RELACIONES:



PASO DOS: Se hace el cambio de carga de manos-dependiendo del lateral donde se vaya a cargar, las dos manos agarran el asa bandolera para posicionar en el hombro el asa.

RELACIONES:



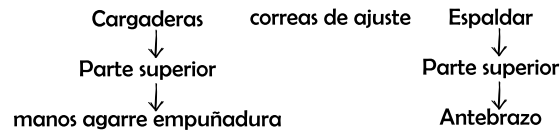
Analisis portabilidad

Portabilidad morral - mochila

DIAGNOSTICO- SOSTEN

PASO UNO: Se agarra el morral por la parte del asa o cargadera desde la parte superior

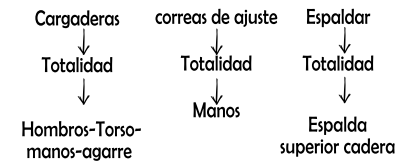
RELACIONES:



AJUSTE-SOSTEN

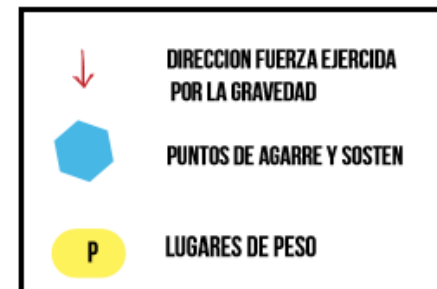
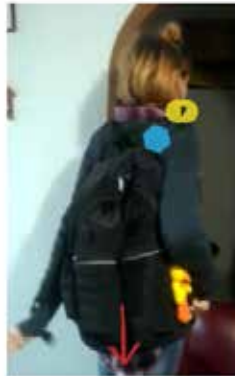
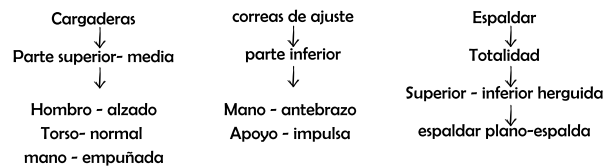
PASO TRES: Se posicionan las dos cargaderas en los hombros y se procede a acomodar- enderezar las cargaderas y ajustar las correas poner adecuadamente las cargas.

RELACIONES:



ACCESO

PASO DOS: Se introduce completamente el brazo dentro del espacio (orificio) de la cargadera posicionando esta en el hombro para sostener y así proceder a introducir el otro brazo, el cual gira hacia atrás para ser introducido por la parte baja de la cargadera generando de esta manera agilidad en el proceso



Analisis funciones indicativas

- 1 Asa: Forma curva del tamaño del ancho de la mano, nos comunica poder levantar, sujetar o halar el bolso.
- 2 Cargaderas: Imitación de una sisa del cuerpo comunica por donde se debe acceder al bolso y sostener en el cuerpo, sobre los dos hombros.
- 3 Espaldar: Parte plana del bolso que simular la forma de la espalda, indica junto con las cargaderas ubicadas en la misma zona que el bolso se porta sobre la espalda y los dos hombros.
- 4 Deslizador: Junto con la reata nos indica que el bolso se puede ajustar en la zona de ls cargaderas, ajustar el bolso hacia arriba o abajo de la espalda.
- 5 Abullonado (F.Uso) :Permite mayor confort y evita que los objetos tengan contacto o tallen el cuerpo.
- 6 Cierre: La llave y los dientes del cierre indican que los bolsillos se pueden abrir o cerrar y también evita que los ovejos se salgan o caigan por accidente, Asegurar los objetos.
- 7 Base: Delimita el fondo del bolso (inicio – fin) e indica que el bolso se puede ubicar sobre una superficie.
- 8 La Forma (Contorno): Nos comunica que partes del cuerpo están comprometidas en el uso del bolso y que tipo de objetos podemos llevar en el mismo.
- 9 Bocas de bolsillo abertura: Indica que por medio de la abertura, podemos ingresar o sacar objetos del contendor.
- 10 Tela : Nos indica el derecho y el revés del bolso y la función del mismo según su uso
- 11 Costuras: En conjunto con la tela nos comunica el derecho y revés del bolso e influye en cómo se debe usar correctamente según la función estética (Las terminaciones o ensambls no se muestran , además refleja la calidad del producto)
- 12 Etiquetas: Indican el Exterior e interior, Frente y espalda del bolso



Comparativo



SOSTEN TIPO BANDOLERA



SOSTEN MANO



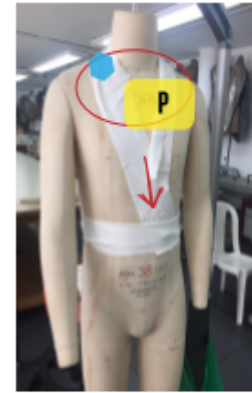
SOSTEN ENTREBRAZO HOMBRO



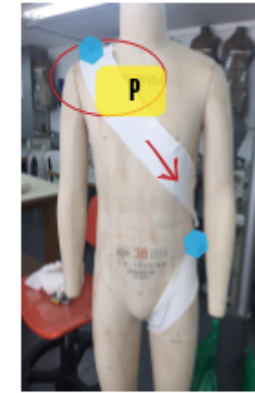
SOSTEN ESPALDA HOMBROS

EL PESO SE RECARGA EN UN SOLO PUNTO
 EL PESO NO SE REPARTE EQUITATIVAMENTE
 SE DESAJUSTA FACILMENTE
 PESO CONSTANTE HACIA ABAJO SIN ALTERACIONES
 MAS FUERZA EJERCIDA POR EXTREMIDADES
 SIGUE SIENDO UN OBJETO APARTE (NO SE INCORPORA)
 NO PERMITE DESARROLLAR ACTIVIDADES LIBREMENTE

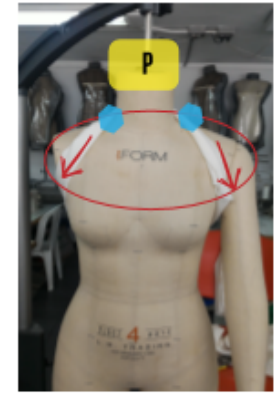
SOSTEN TRADICIONAL



SOSTEN ENTRECRUZADO ABDOMEN

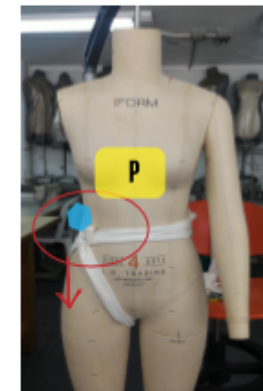


SOSTEN CRUZADO PECHO PIERNA



SOSTEN ENTRELAZADO

EL PESO SE REPARTE EN VARIOS PUNTOS
 EL PESO SE REPARTE EQUITATIVAMENTE
 SE AJUSTA Y QUEDA FIJO
 SE ADHIERE AL CUERPO
 PESO HACIA ABAJO PERO CON DISTINTAS DIRECCIONES
 SE VUELVE PARTE DEL CUERPO (INCORPORA)
 PERMITE DESARROLLAR ACTIVIDADES LIBREMENTE



SOSTEN CADERA PIERNA

SOSTEN ALTERNATIVAS



Requerimientos y determinantes

Determinante	Solución	Material	vinculo (inv..)
Estabilidad-Postura	Repartición de peso Homogenea en el cuerpo, Disminuir peso en el material y los herrajes.	textiles-fibras: poliester de alta densidad, espandex, fibras sinteticas de alta resistencia, nylon, reata, aleaciones textiles con memoryform herrajes: cuadrantes, mosquetones, ojales, pasadores, broches, chapas,	Es determinante para el proyecto vincular la estabilidad y postura ya que estos factores son punto focal en las patologias que se presentan en el tren superior. Las soluciones planteadas surgen en respuesta a la especificación, planteando textiles, fibras y herrajes que poseen características que se acomodan
	Tamaño del objeto mediano:Evitar que se lleve mas del 5% Del Peso del usuario		
	Diferentes puntos de apoyo y sosten en el		
	Tipo de agarre en cruz		
	Tipo de agarre tres puntos		
	Tipo de agarre dos piezas		
	Graduaciones fijas		
Azas unidas			
Preventivo-Peso	Rediseños en los patrones de cargaderas	textiles-fibras: nylon, ramina, rayon, acetato, triacetato, poliester, espandex, acrílico, aleaciones textiles membranas de polimeros hidrofílicas (impermeabilidad y transpiración), tecnología Effector (termoregulación, malos olores, prevención al dolor)	Es decisivo para el proyecto vincular el peso ya que es el problema que mas manifiestan los usuarios, de esta manera se requiere plantear diferentes formas de sosten para así evitar caer en los mismos errores.
	Ubicar el contendor del Bolso en diferentes zonas del cuerpo.		
	Cambiar la dirección de carga(hacia abajo) del objeto en el cuerpo, como Cargas diagonales.		
	No pasar las cargaderas por los musculos que se pueden ver afectados en el uso del bolso		
	Un medio que ayude a evitar cargas más amplias en cuerpo para distriuir peso: Fusión entre prendas de vestir y contenedores(Bolsos)		
	Tamaño del objeto mediano:Evitar que se lleve mas del 5% Del Peso del usuario (Recomendado)		
Confort (Uso-Portabilidad)	que se lleven en el contenedor	textiles-fibras: lonas impermeables, poliester,espandex, acrílico,nylon, ramina, rayon, aleaciones textiles con memoryform, capas de relleno, fieltro, plástico esponjoso, cuerpo, sintético, lana	Se contempla a fondo el confort y la portabilidad ya que en este punto se concentra la decisión de consumo-compra relacionandose esta muy estrechamente con las anteriores.
	eliminar que el bolso se ajuste al cuerpo solo por medio de un unico ajuste en el cuerpo (Al agarrar el bolso y portarlo evitar hacer movimientos solamente Sobre el plano sagital del cuerpo)		
	Indicar diferentes formas de uso del objeto sobre el cuerpo (portabilidad)		
	Cargaderas anchas, curveadas, acolchadas. Agarres que compensen la inclinación		
Estética-Comunicación	Estructura - Forma y Silueta no convencional.	textiles-fibras: algodón, nylon, spandex,poliester de alta densidad, sedas, cueros, sinteticos, reata, textiles inteligentes. herrajes: Pavonados, plasticos, de lujo, baño plata, oro, rosa, aleaciones, materiales no convencionales	En la parte estetica recae una parte del desafio al abordar el tema, ya que lo existente posee una apariencia clinica, planteando así, sacar de ese estigma estos objetos.
	Indicar diferentes formas de uso del objeto sobre el cuerpo		
	Cambios de color y cortes en silueta que se relacionen a la función de cada pieza del		
	Hacer uso de las esteticas, militares-deportivas y las siluetas de prendas del		

Estudio de referentes

Moodboard



Fase 4

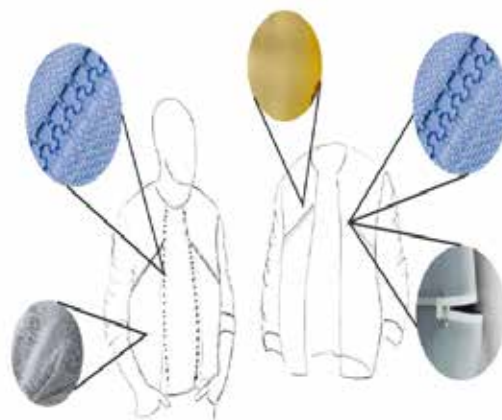
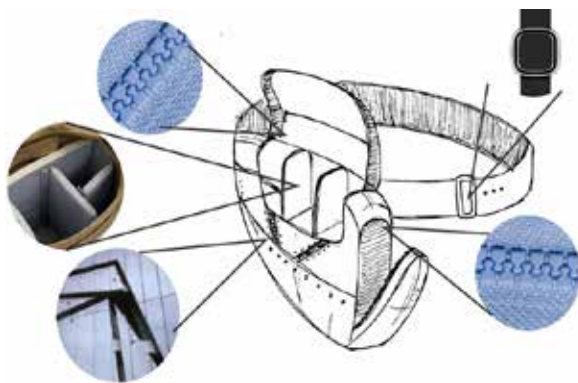
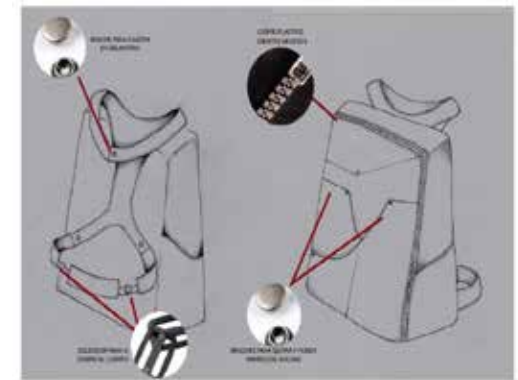
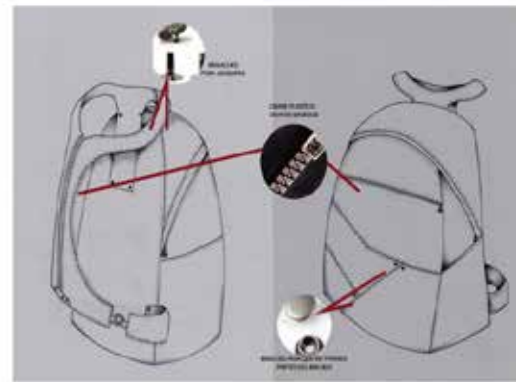
IDEAR



BOCETACIÓN

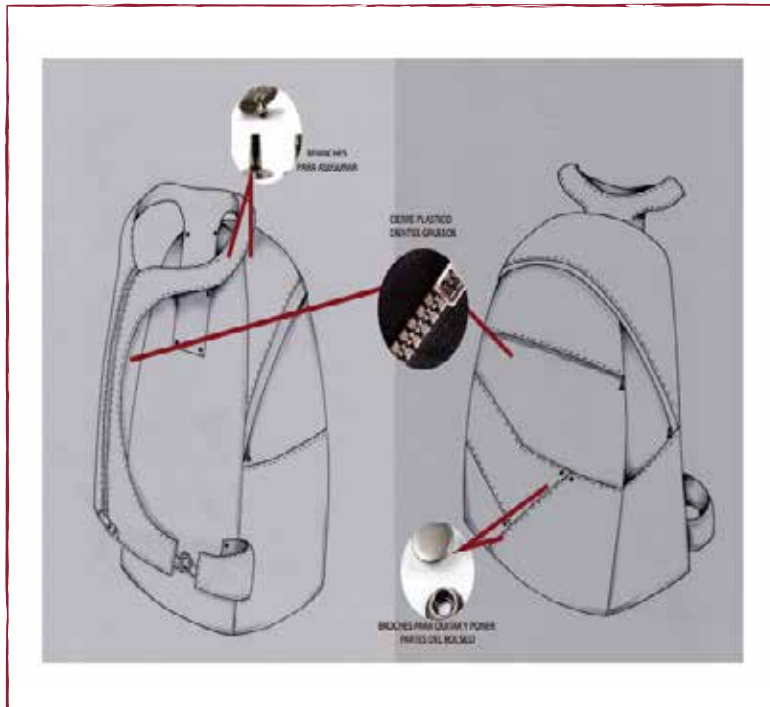
Se desarrollan tres ciclos de bocetación donde se entregan 10 desarrollistas por equipo, donde en el ciclo tres se seleccionarán los modelos a desarrollar

Ciclo tres bocetación:



Selección Modelos a trabajar:

Bolso 1

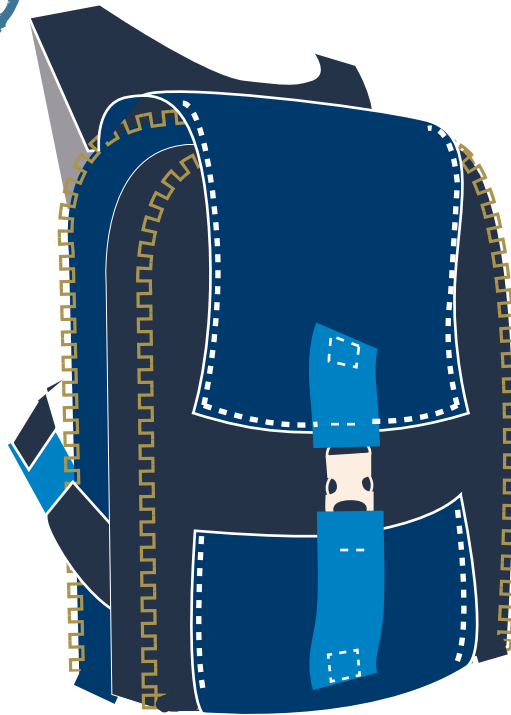


Bolso 2

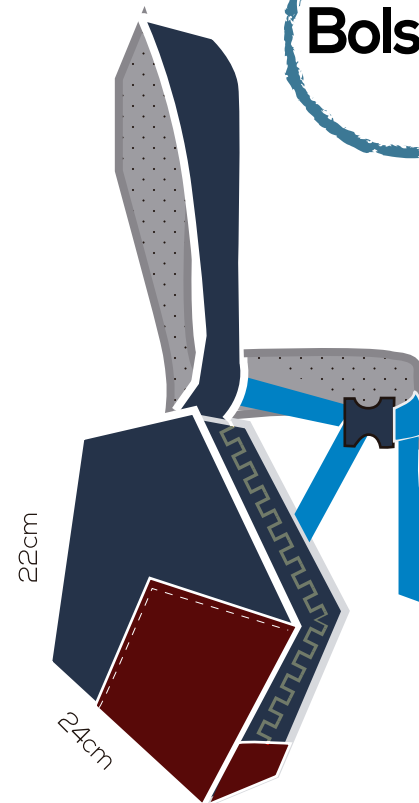


Reajustes - Rediseño idea inicial

Bolso 1



Bolso 2



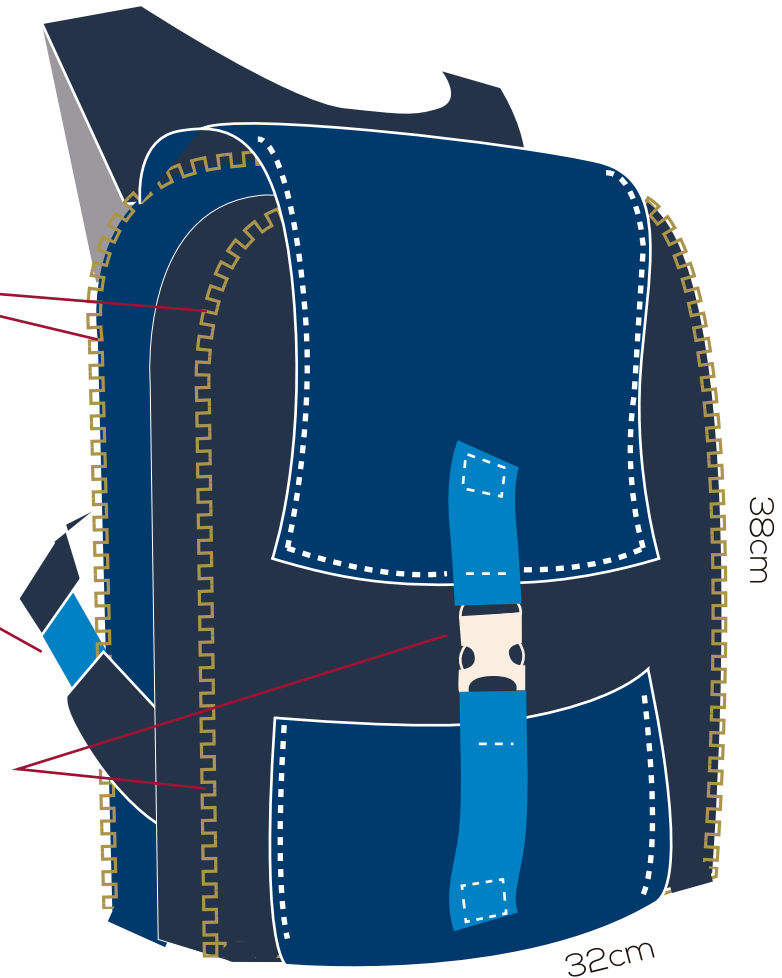
Detalle bolso 1

1

Cierres ubicados hasta la base, permitiendo un mejor acceso

Reata de algodón, suavidad al contacto con el cuerpo

Herrajes Plásticos para disminuir el peso del bolso

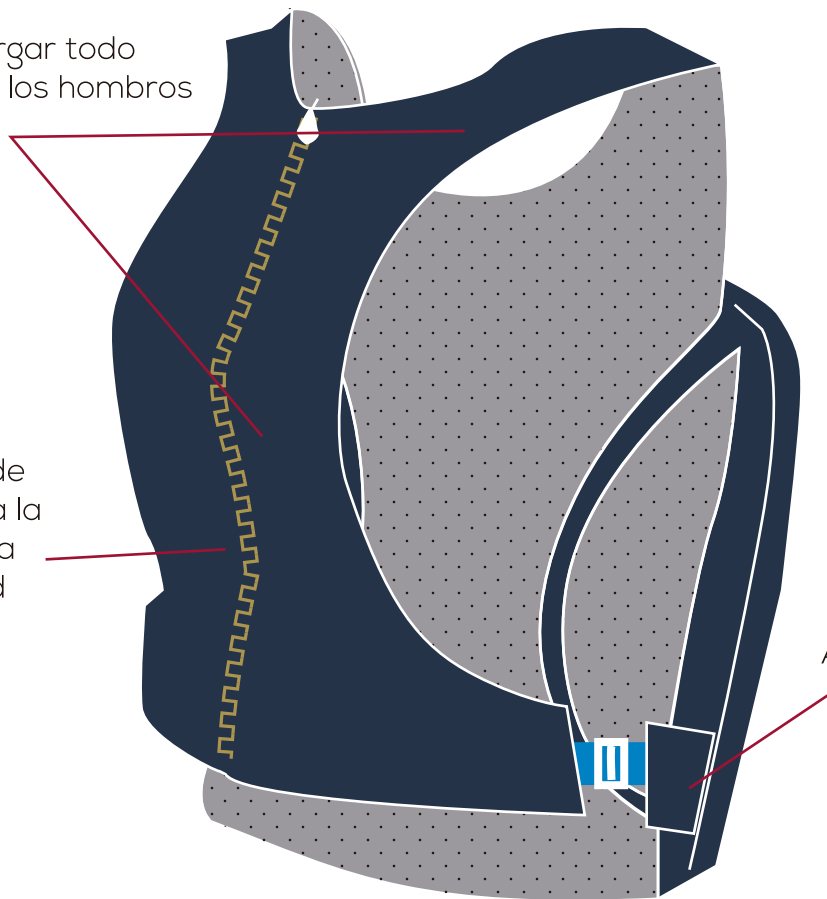


Priorizar los elementos que se lleva en el día a día, organiza los objetos, para dar una mejor distribución de peso

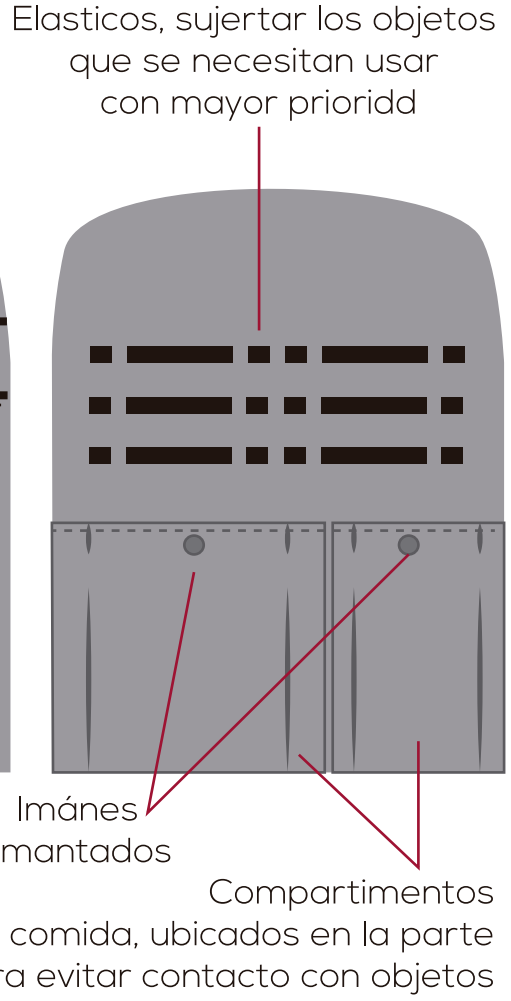
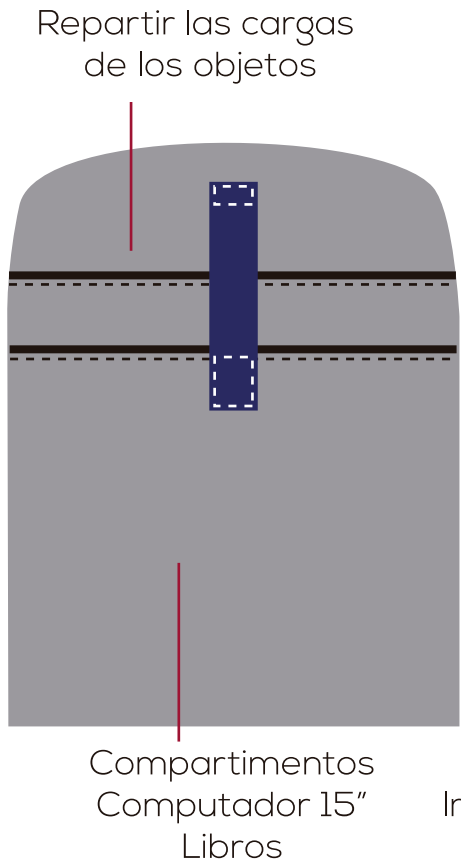
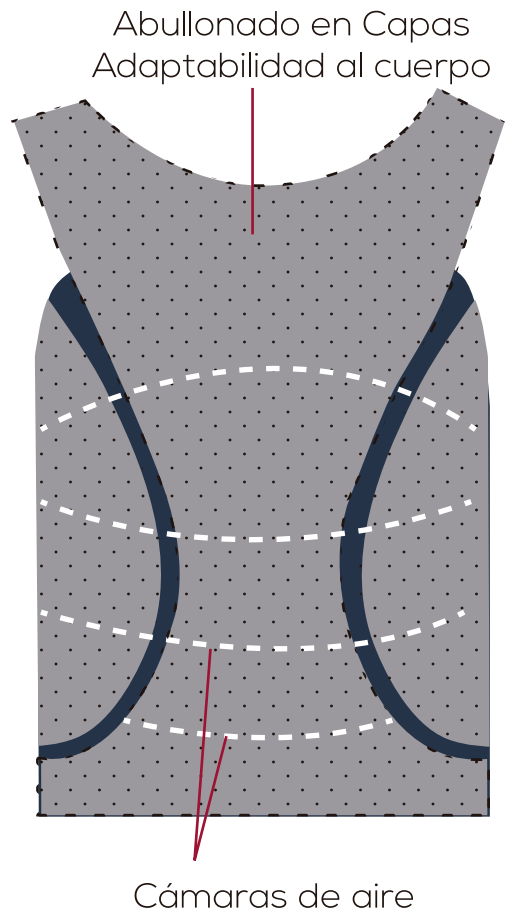
Evita recargar todo el peso sobre los hombros

Cierre, además de ser acceso, brinda la función indicativa de portabilidad

Zona de Ajuste al cuerpo



● Cargaderas que toman elementos del vestuario para generar mas apoyo y sosten sobre el cuerpo



Detalle bolso 2

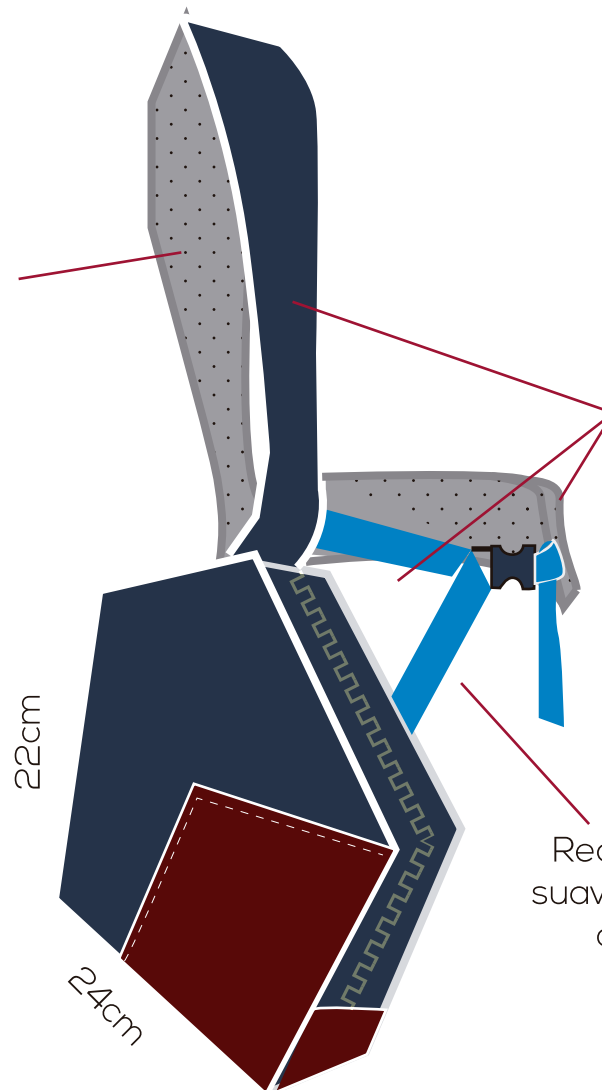
1

Delantero

Abullonado para disminuir fatiga, roces y sobre carga

3 puntos de apoyo , distribuir la carga en otras zonas del cuerpo

Tamaño mediano para contrarrestar los malos hábitos y exceso de peso en los bolsos



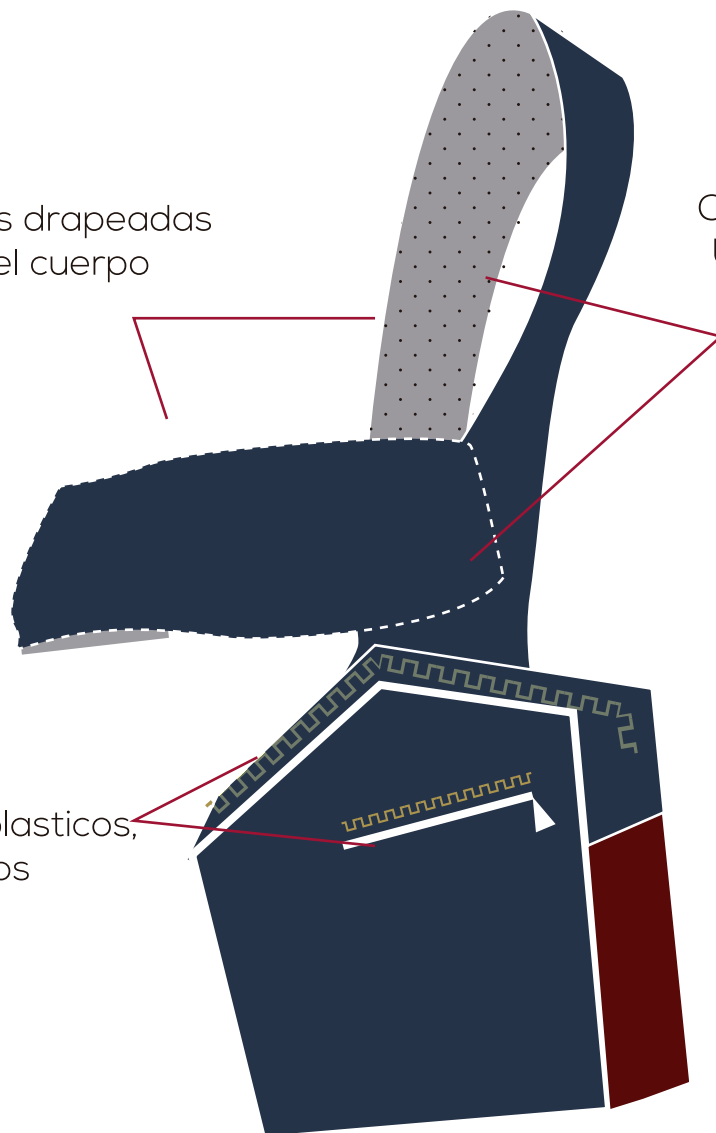
Reata de algodón, suavidad al contacto con el cuerpo

Espaldar

Cargaderas drapeadas sobre el cuerpo

Cargaderas más anchas
Ubicadas del hombro ,
hacia la cintura

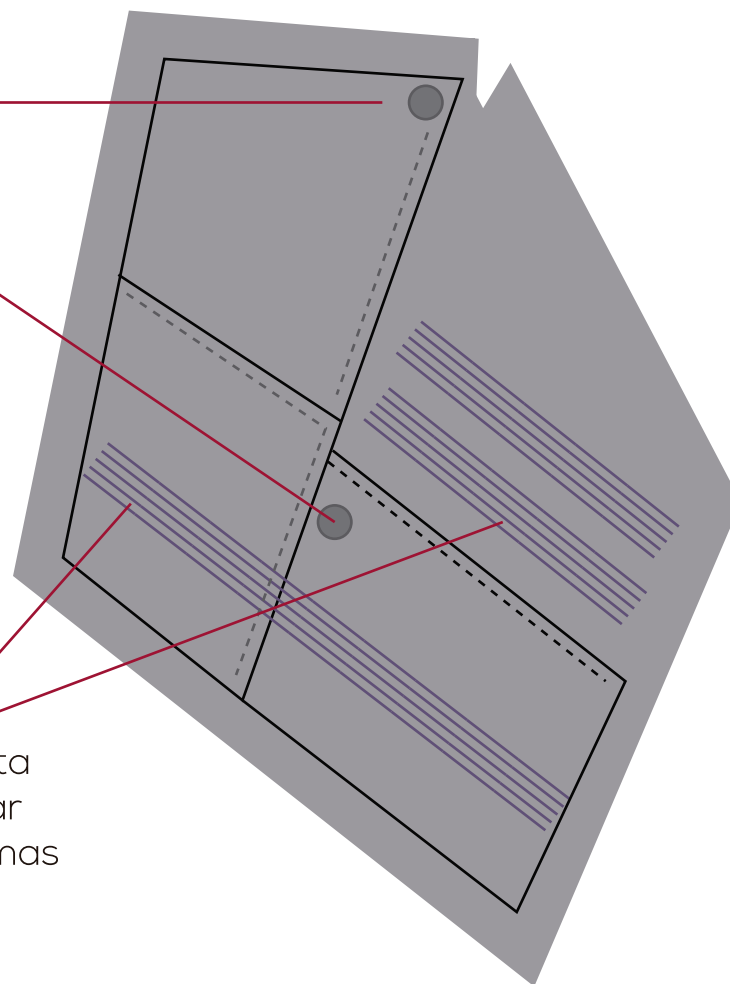
Herrajes plasticos,
más livianos



3

Imanes
Imantados
Para darle a los bolsillos
apertura completa

Elasticos y abertura completa
de bolsillo para poder ubicar
los objetos de diferentes formas



Fase 5

A dark blue silhouette of a person sitting at a desk, viewed from the side. The person is holding a laptop, and their hands are positioned as if typing. The silhouette is set against a lighter blue background.

PROTOTIPAR

Prueba biomecánica sosten:

Se prueba sobre gabarits las alternativas de sosten propuestas para los bolsos finales con el fin de llegar a un producto mucho mas ergonomico

Bolso 1



Bolso 2





**Desarrollo
de molderia**



**Desarrollo
prototipos**



DISEÑO FINAL MORRAL



DISEÑO FINAL BOLSO

