



KARLA
BONILLA

DISEÑO INTEGRAL

DISEÑO ESPECULATIVO

KOCURU - BIENAL DE DISEÑO

Un bien preciado

El agua es un bien escaso que se entrega a la comunidad de manera limitada. En base al desarrollo de filtros de osmosis forzada es posible purificar y beber orina. En 2060 esta tecnología se masifica y ahora en cada casa existe un filtro para purificar la orina. En la sociedad del despertar el beber orina está normalizado.

Sociedad del despertar

En 40 años más, debido a la mala administración de los recursos naturales, Chile se enfrenta a una desertificación del paisaje, la llamada "Gran Sequía". Ante esto, surge el despertar de la conciencia especialmente en los jóvenes, quienes buscan soluciones, tomando conciencia de la administración del agua, considerada un bien preciado. La nutrición e hidratación del organismo es primordial y es preciso aprovechar al máximo los recursos disponibles.

Valores

Comunidad Responsabilidad Respeto

Identidad

Kocuru es una gota de estilo caricaturesco orientada a entregar y difundir los valores de la sociedad, con el fin de enseñar a los niños el uso e importancia del cuidado de la orina como reemplazo del agua.

Producto

Infusores y saborisantes para la orina

Kocuru es la fusión de las palabras: "Ko" que significa agua/hídrico en mapudungún, y "Curu", que significa viaje, en Kakán de la lengua diaguita. "Agua de viaje" porque puedes encontrar agua en cualquiera de tus viajes, y porque el ciclo de los recursos ancestralmente valorado vuelve a la sociedad, junto al respeto por la Tierra de las comunidades indígenas y al fluir de la conciencia con el mundo, donde se aprovechan incluso las propiedades de los desechos antes de que vuelvan a ser parte del todo.

Kocuru consta de una botella contenedora, un filtro y un infusor saborizado con nutrientes.

Packaging

Contenedor de infusores y botella orinal

IDEACIÓN DE OBJETOS PENSADOS PARA UNA SOCIEDAD FUTURA

DISEÑO ESPECULATIVO

Kocuru

Kit, botella, filtro e insumos nutritivos de sabores locales, que ayudan a hidratar utilizando la orina.

Botella de material compostable a partir de desechos de mariscos.

Contenedor de filtros e infusores, compostable y biodegradable, hecho de micelios

¿Cómo se usa?

- 1 Girar y limpiar superficie
- 2 Abrir tapa inferior
- 3 Acomodar y orinar
- 4 Cerrar tapa inferior
- 5 Volver a limpiar
- 6 Beber y refrescarte

Al estar hecha de Lumbe actúa como higienizante

La zona inferior debe quedar hacia arriba

Presionar y empujar la tapa inferior hacia arriba

Empujar y presionar la tapa inferior hacia abajo

Pasar la tapa por la botella para desinfectar y limpiar

Vistas

Componentes

Mecanismos

Transición orina-agua

Basado en la tecnología de la NASA, se extrae el agua de la orina a través de un proceso de membrana osmótica con una membrana semipermeable, contenido en el filtro.

<img alt="Diagram of the

CONSEJOS PARA ANDAR EN SCOOTER



DISEÑO GRÁFICO

MANUAL INFORMATIVO

ANTES QUE TODO...

Consejos para andar en Scooter

- **Usa casco:** nunca se sabe lo que puede suceder. Entonces, antes de que sepas cómo conducir este artilugio, ponte un casco. El riesgo de lesionarse es extremadamente alto.
- **La velocidad puede ser tu amiga:** Cuanto más lento conduzcas, más se tambaleará el scooter, intenta ganar algo de impulso para estabilizar el scooter mientras conduces
- **conoce el acelerador:** Trata de hacer movimientos lo más pequeños y suaves posibles en relación con el acelerador
- **Usa ambos frenos:** para que la frenada sea más estable te recomendamos usar los dos por igual.

¿Por dónde circulamos?
¿Acera, carretera, carril bici?
¿Qué leyes hay?

Los patinetes eléctricos presentan una condición híbrida, la Dirección general de tráfico establece que los usuarios podrán usar la acera o la calzada de acuerdo a lo que establezca cada Comunidad. Habrá que consultar, por tanto, qué normativa tiene el municipio. Sin embargo, lo más natural sería siempre circular por el carril de bici, el problema es que no todas las comunidades disponen de este elemento vial.

HISTORIA DE LA INDUMENTARIA

LINEA DE TIEMPO



REDISEÑO DE UNA SILLA

CASZEN CHAIR

Caszen Chair es una silla de fiesta pensada para adultos, tiene un diseño innovador y colorido que interactúa con el ambiente, se puede usar tanto en interiores como en exteriores. Además no requiere ningún ensamblaje antes de su uso, está fabricada en polipropileno lo que la hace resistente y duradera.



DIMENSIONES	PESO	COLOR
Largo 417mm	2,935 kg	Turquesa
Ancho 574mm		
Alto 740mm		

PROCESO

1 IDEA Y SKETCH

Surge la idea como concepto, buscando un diseño ergonómico, cómodo e innovador para el contexto de fiesta, utilizando la menor masa posible para que fuese liviana.



2 PRIMER MODELADO Y SIMULACIÓN

En el primer diseño la materialidad fue policarbonato, pero la estructura de la silla era demasiado pesada 36 kg, además de estar sobredimensionada.



3 SEGUNDO MODELADO Y SIMULACIÓN

Para optimizar el diseño se cambia de materialidad a polipropileno el cual es más ligero y resistente, la estructura se escaló y se hicieron menos gruesos todos los bordes, logrando así un peso de 6,5 kg aprox.

Luego de esto se optó por hacer cambios en la geometría de la silla, calados en el respaldo, asiento y apoyabrazos y se volvió a modificar el grosor de las caras de la silla, logrando un peso óptimo de 2,935 kg.

Al simular una carga de 1200N en la zona del asiento, la silla responde de forma óptima, con un índice de resistencia de 5.152. Al añadir una una carga de 300N en el respaldo el índice resistencia de dos fuerzas (asiento y respaldo) llega a 2.152.



En el diseño final se incorpora un respaldo con columnas más pequeñas, para soportar de mejor forma la carga, ya que en un principio cuando las columnas se formaban en una sola pieza el factor de resistencia no lograba el mínimo.

MODELADO 3D

OPTIMIZACIÓN DE UN OBJETO

MATERIAL

Se utiliza polipropileno el cual es un termoplástico que tiene alta dureza y resistencia a la abrasión, es ligero y es utilizado ampliamente en la manufactura moderna al tener una óptima relación Costo / Beneficio. Posee también buenas propiedades organolépticas, químicas, de resistencia y transparencia.

FORMA

Su forma ergonómica y apoya brazos la hace cómoda para descansar los brazos mientras se está sentado, la forma del asiento también está pensado para que se adapte bien al cuerpo junto con el respaldo.

COLECCIÓN CONVERSE

Una propuesta de tres modelos de zapatillas inspiradas en un mismo concepto: la representación de los colores de la luz visible

DISEÑO GRÁFICO
Y MODELADO 3D

CONVERSE SPECTRA



COLECCIÓN CONVERSE



DISEÑO GRÁFICO Y MODELADO 3D



CONVERSE SPECTRA

BATMAN FOREVER

Creación de un modelo 3D del batimóvil de la película Batman Forever, película dirigida por Tim Burton en 1995. Las propuestas finales se evaluaron en función de su precisión y realismo

DISEÑO GRÁFICO
Y MODELADO 3D



BATMAN FOREVER

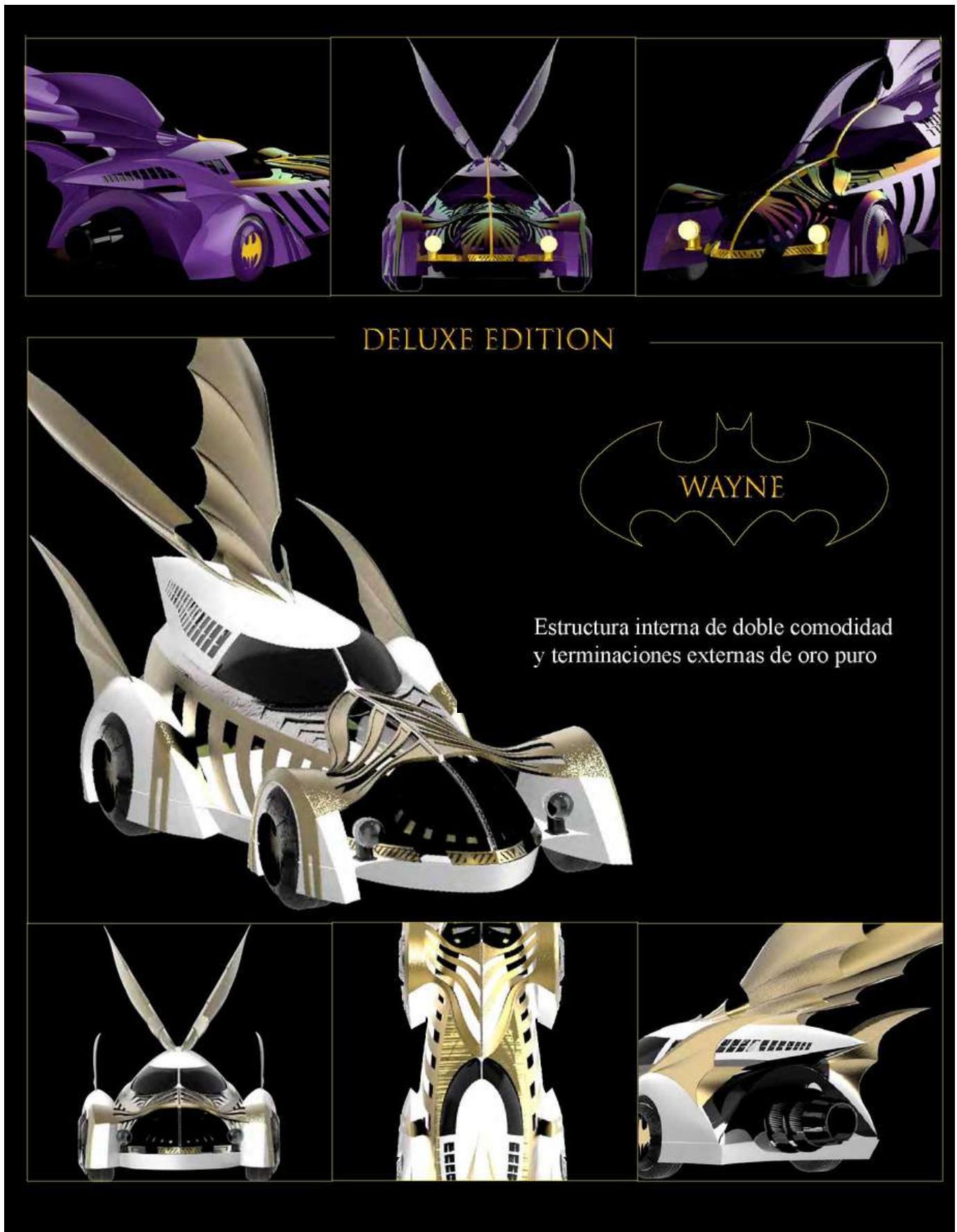


SPECIAL EDITION

Motor de alto rendimiento
Chevrolet 360 ZZ3

Estructura interna de doble comodidad
y terminaciones externas de oro puro

PROPIEDAD DE WAYNE



DISEÑO GRÁFICO Y MODELADO 3D

JUEGOS OLÍMPICOS

Bajo el supuesto que Chile es sede de los Juegos Olímpicos, la nueva antorcha olímpica se inspira en la figura de la Araucana, y estará fabricada con materiales de memoria (Nitinol) y Arboform.

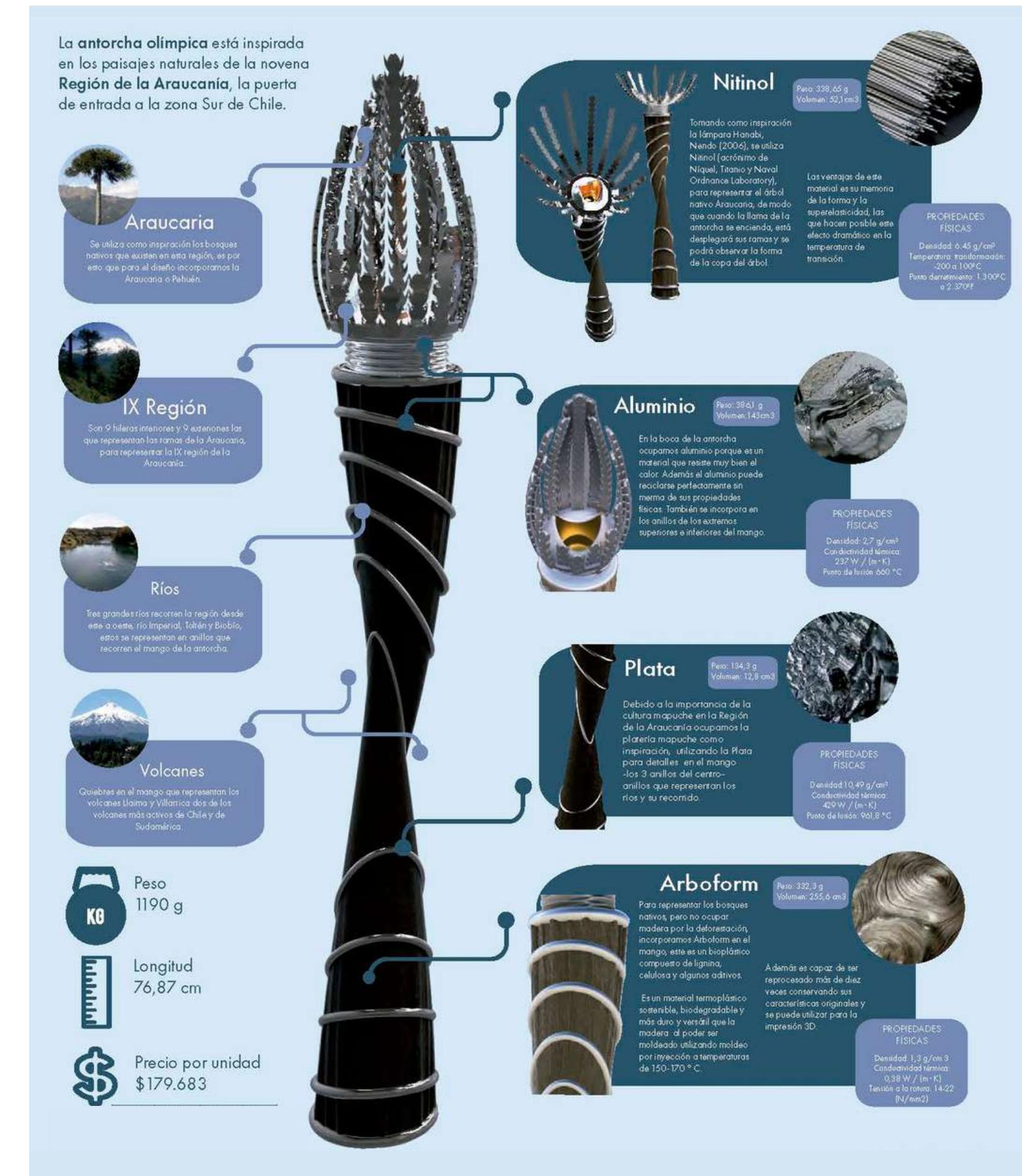
DISEÑO GRÁFICO
Y MODELADO 3D



ANTORCHA OLÍMPICA

JUEGOS OLÍMPICOS

ANTORCHA OLÍMPICA



DISEÑO GRÁFICO
Y MODELADO 3D

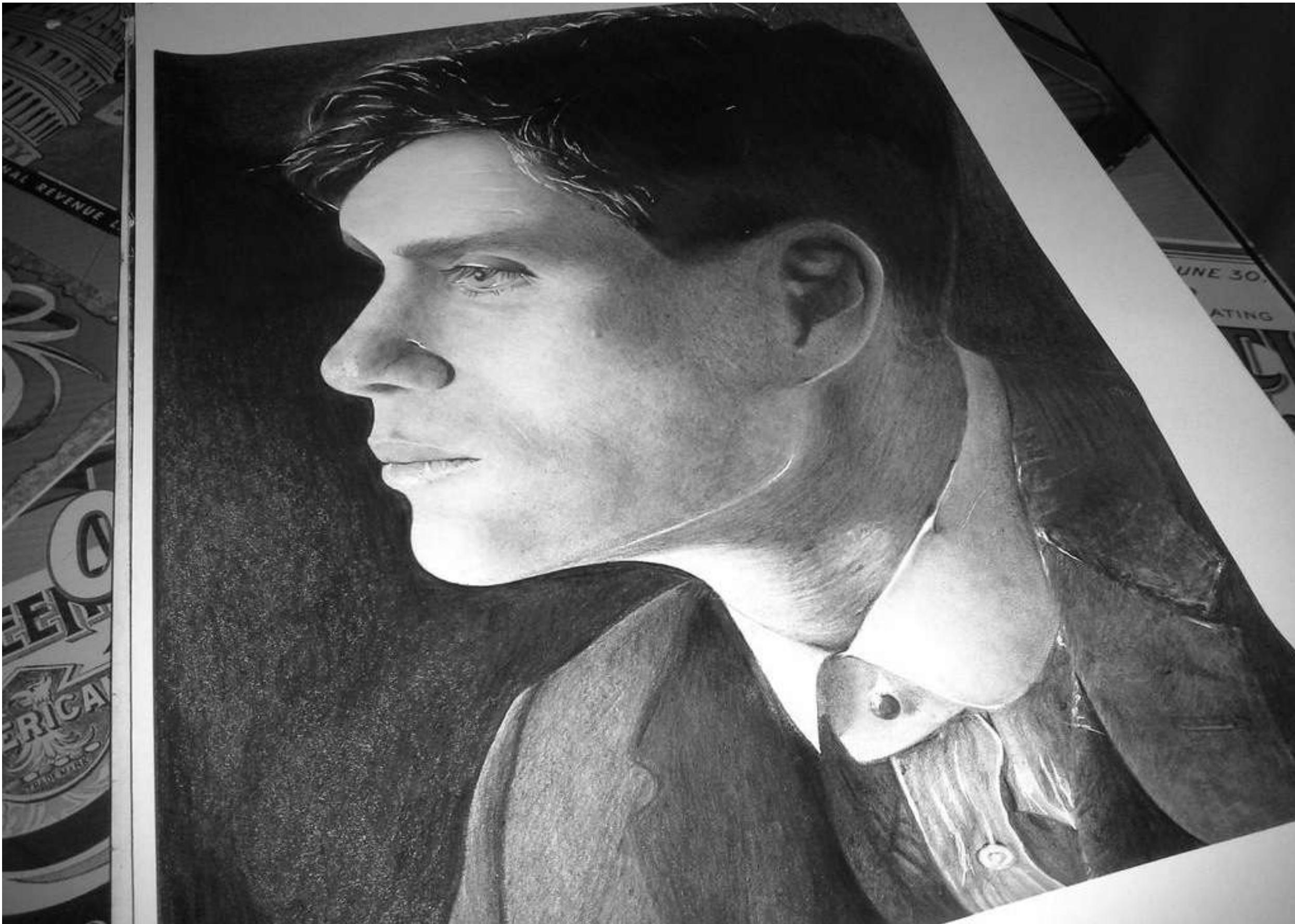
RETRATOS EN GRAFITO



MÉTODO TRADICIONAL

RETRATOS EN GRAFITO

MEDIO TRADICIONAL



RETRATOS EN GRAFITO

MEDIO TRADICIONAL



RETRATOS EN GRAFITO

CREACIÓN DE PERSONAJES

MEDIO TRADICIONAL



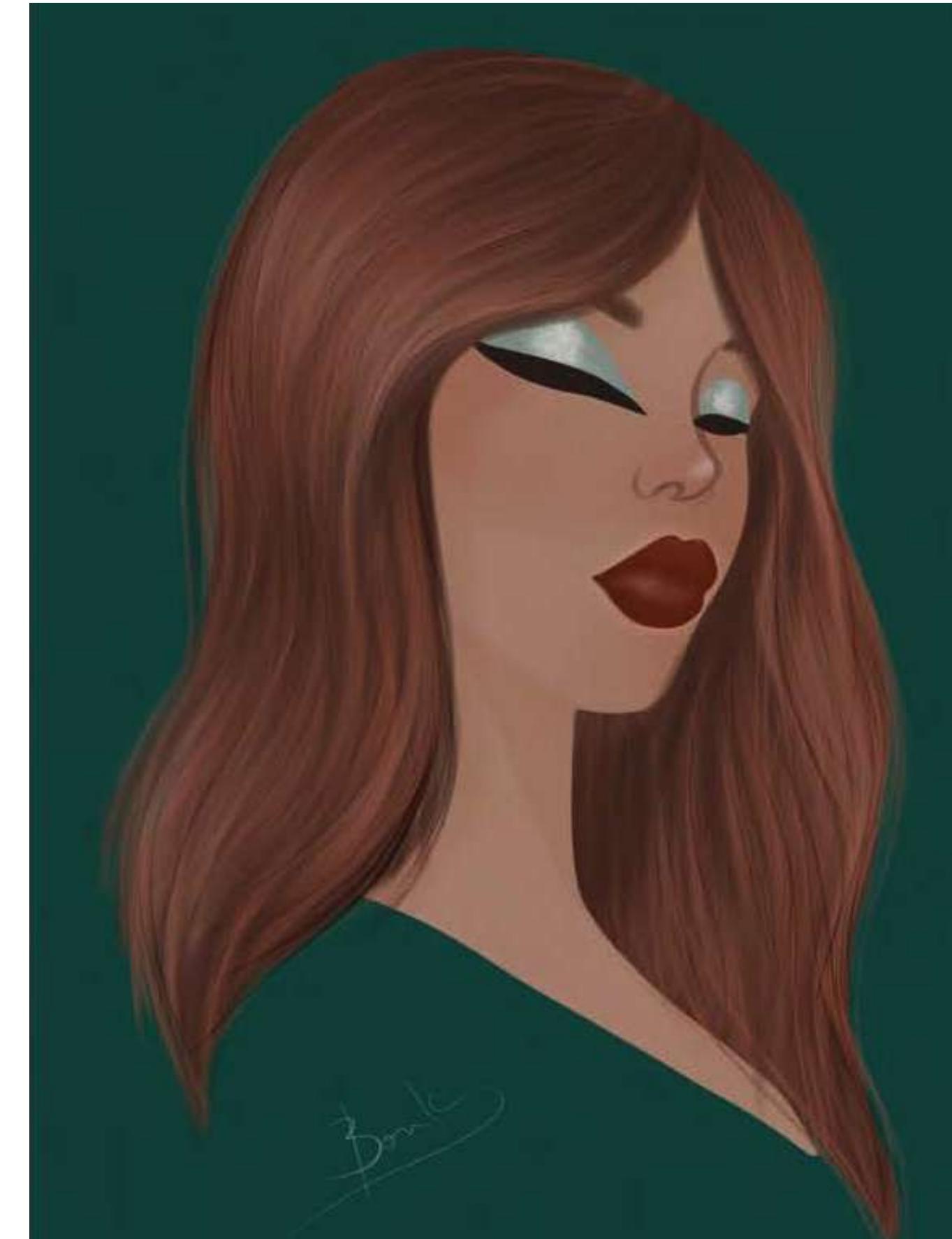
ILUSTRACIÓN

CREACIÓN DE PERSONAJES



ILUSTRACIÓN

CREACIÓN DE PERSONAJES



NESTLÉ

ESTÁNDAR DE CALIDAD

Como practicante en Nestlé, pude desarrollar diferentes propuestas gráficas para la fabrica, mediante diversas aplicaciones de edición e implementando sistemas de gestión para cumplir con los plazos de entrega

MATERIAL GRÁFICO PARA SHE
(SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT)

ESTÁNDAR DE UNIFORME Y PRESENTACIÓN PERSONAL (EPP) PARA INGRESO A CÁMARA DE REFRIGERADOS

RECUERDA

- Uso de cofia
- Uso de chaleco reflectante
- Uso de Slack siempre abajo
- Uso de uniforme corporativo
- Prohibido el uso de joyas
- Uso de casco
- Cabello largo debe estar tomado
- Uso de cubrebarba según aplique
- Uso de parka corporativa
- Uso de guantes anticortes
- Uso de calzado de seguridad

EL USO DE COFIA Y CUBREBARBA ES OBLIGATORIO
(en caso de que tengas barba)

USO DE EPP

USO DE EPP VISITAS

Nestlé | SEAMOS + CALIDAD | Supply Chain | Nestlé Yoghurt Postres

NESTLÉ ESTÁNDAR DE CALIDAD

ESTÁNDAR DE UNIFORME Y PRESENTACIÓN PERSONAL (EPP) PARA INGRESO A CÁMARA DE CONGELADOS

The infographic illustrates the required and prohibited items for EPP:

- Uso de casco (Use of helmet)
- Uso de cubrebaba según aplique (Use of bib according to application)
- Uso de gorro de polar (Use of polar hat)
- Cabello largo debe estar tomado (Long hair must be tied back)
- Uso de cuello de polar (Use of polar collar)
- Uso de primera y segunda capa (Use of first and second layer)
- Uso de buzo térmico (Use of thermal suit)
- Uso de cubre buzo (Use of wetsuit cover)
- Uso de calcetas largas (Use of long socks)
- Uso de guantes térmicos antideslizantes (Use of thermal non-slip gloves)
- Prohibido el uso de joyas (No jewelry allowed)
- Uso de calzado de seguridad térmico (Use of thermal safety boots)
- Máximo 60 min al interior de cámara (Maximum 60 minutes inside the camera)

USO DE EPP

Casco de seguridad	Chaleco reflectante	Guantes térmicos antideslizantes	Zapatos de seguridad	Gorro de polar	No uso de joyas	Tiempo máx en cámara
--------------------	---------------------	----------------------------------	----------------------	----------------	-----------------	----------------------

USO DE EPP VISITAS

Supply Chain

ESTANDAR DE UNIFORME Y PRESENTACIÓN PERSONAL (EPP) PARA INGRESO A BODEGA

RECUERDA

Uso de casco

Cabello largo debe estar tomado

Uso de cofia

Uso de cubrebarba según aplique

Uso de chaleco reflectante

Puños de Slack siempre abajo

Uso de uniforme corporativo

Uso de guantes

Prohibido el uso de joyas

Uso de calzado de seguridad

**EL USO DE COFIA Y CUBREBARBA ES OBLIGATORIO
(en caso de que tengas barba)**

USO DE EPP

USO DE EPP VISITAS

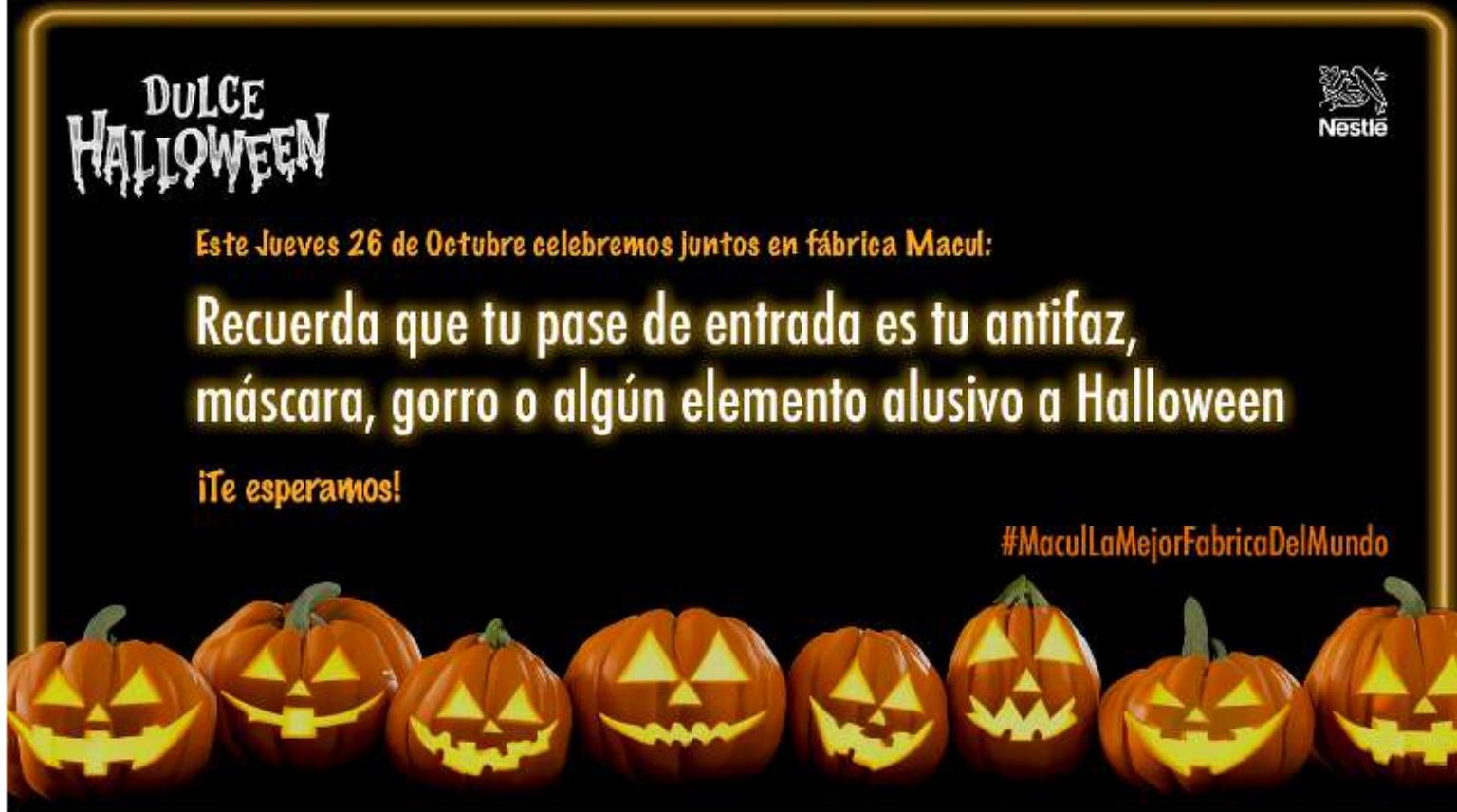
Nestlé | Distribución corporativa Supply Chain

Nestlé Savory | Nestlé Yoghurt Rastres

MATERIAL GRÁFICO PARA SHE (SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT)

NESTLÉ
COMUNICACIÓN INTERNA

NESTLE - DISEÑO GRÁFICO



INVITACIÓN - FIESTA CORPORATIVA

NESTLÉ COMUNICACIÓN INTERNA

PROUESTA MAILING QA
(QUALITY ASSURANCE)

NESTLE - DISEÑO GRÁFICO

HABLEMOS DE CALIDAD: ¿QUÉ SON LOS CUERPOS EXTRAÑOS?



En fábrica Macul, seguimos reafirmando el compromiso con la calidad de nuestros productos mediante el trabajo continuo en la reducción de los principales reclamos por cuerpos extraños

CHARLAS Y ACTIVIDADES

En el mes de Octubre, se instalaron stands informativos con la finalidad de sensibilizar a los trabajadores sobre la importancia de los procedimientos mínimos de higiene en las distintas etapas de producción en las fábricas de helados y refrigerados.



RECIBIMIENTO DEL PÚBLICO

Las dinámicas fueron gratamente recibidas por los trabajadores del site, quienes participaron con gran entusiasmo durante todas las jornadas.

CONOCE MÁS DE ESTA INICIATIVA:

VER VIDEO



#HablemosDeCalidad #CuerposExtraños #YoNoDejoPasarNiUna #MaculElMejorSite

HABLEMOS DE CALIDAD: ¿QUÉ SON LOS CUERPOS EXTRAÑOS?



STANDS INFORMATIVOS

En site macul, durante el mes de Octubre, se instalaron stands informativos con la finalidad de sensibilizar a los trabajadores sobre la importancia de los procedimientos mínimos de higiene en las distintas etapas de producción en las fábricas de helados y refrigerados.

COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD

Con estas medidas seguimos reafirmando el compromiso con la calidad de nuestros productos mediante el trabajo continuo en la reducción de los principales reclamos por cuerpos extraños

CONOCE MÁS DE ESTA INICIATIVA:

VER VIDEO



#HablemosDeCalidad #CuerposExtraños #YoNoDejoPasarNiUna #MaculElMejorSite

NESTLÉ

PASOS EN LA ADUANA

LÁMINAS INFORMATIVAS
PARA STAND DE CALIDAD

NESTLE - MATERIAL GRÁFICO



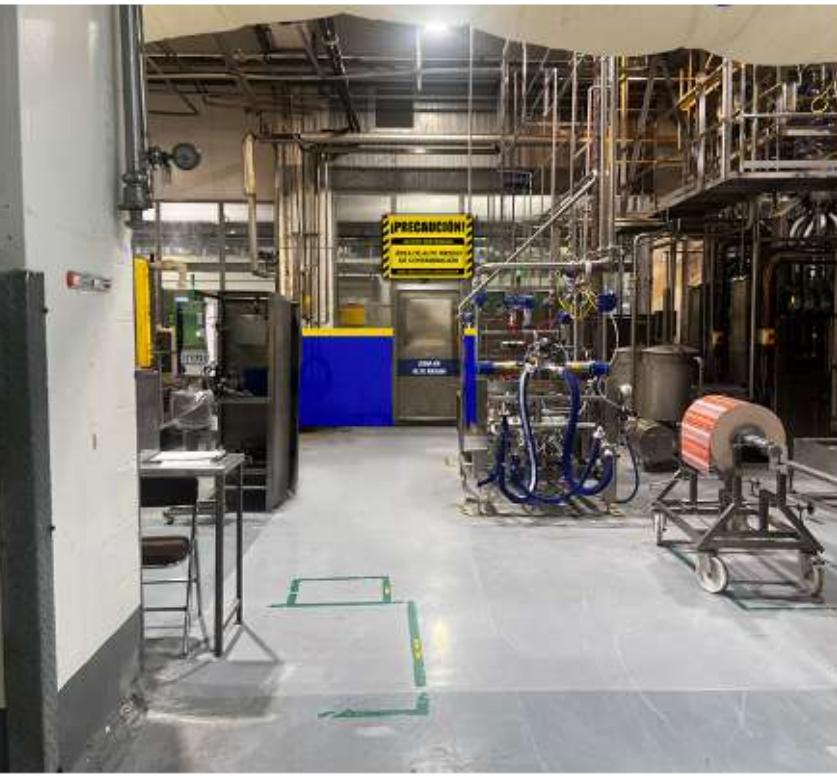
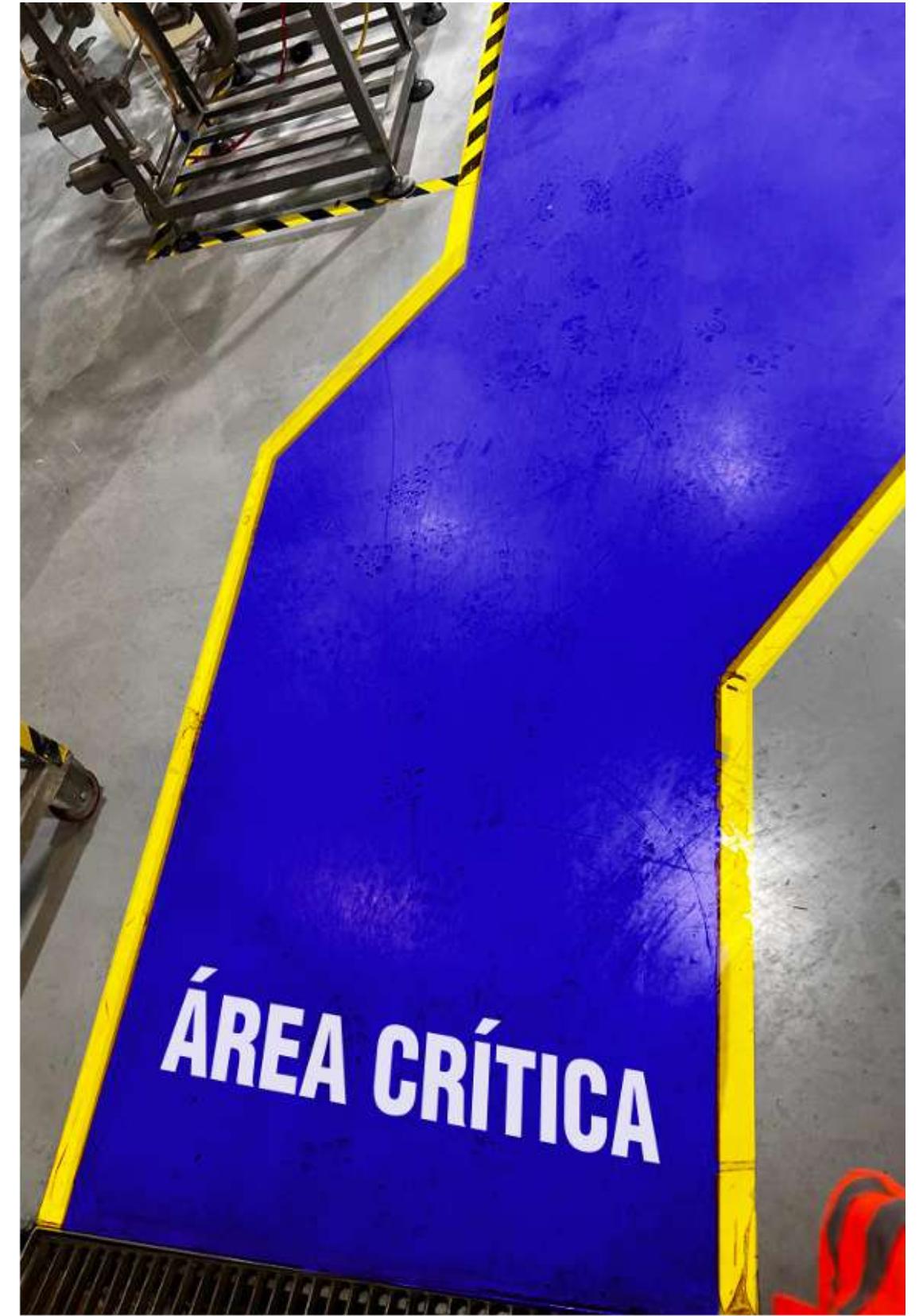
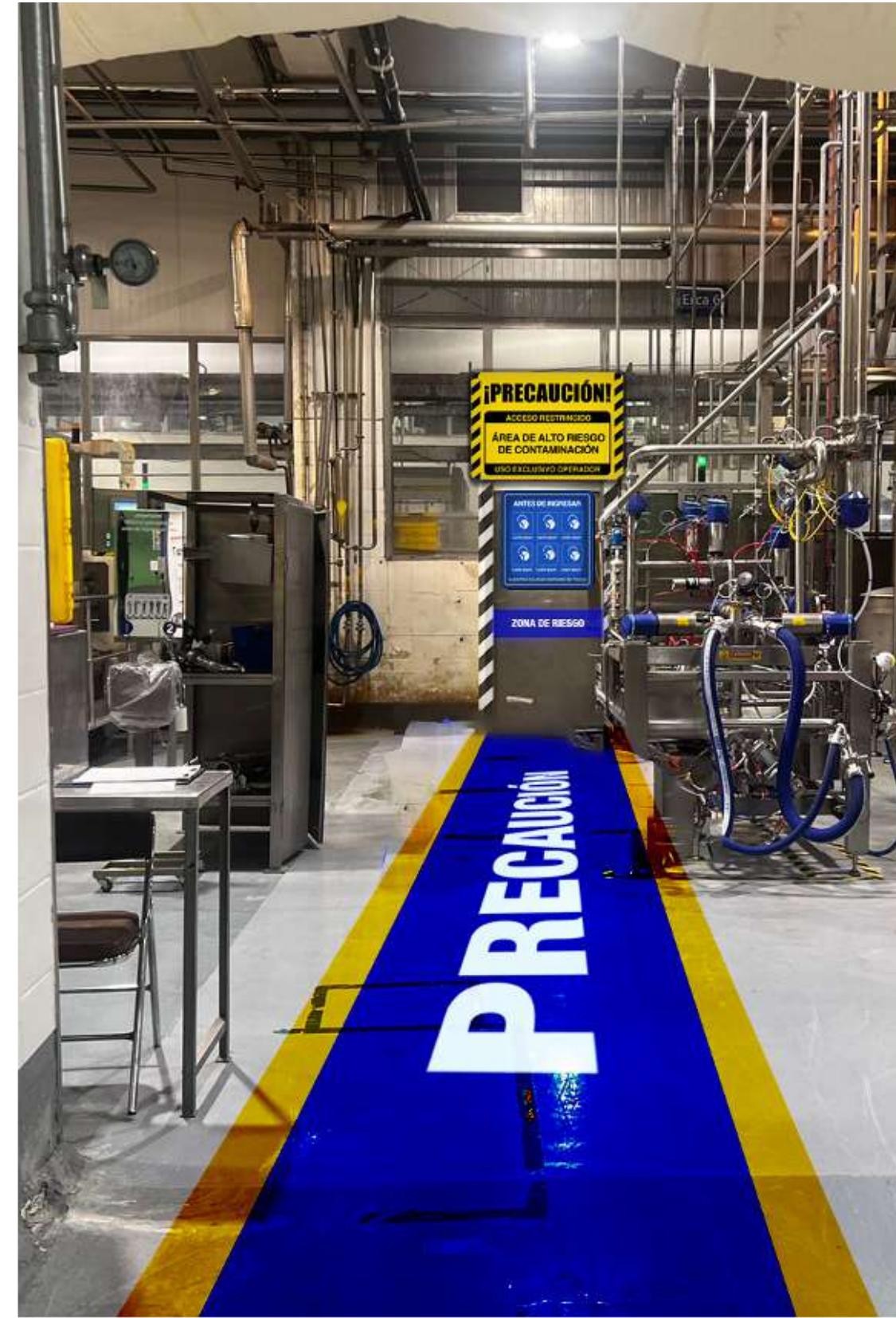
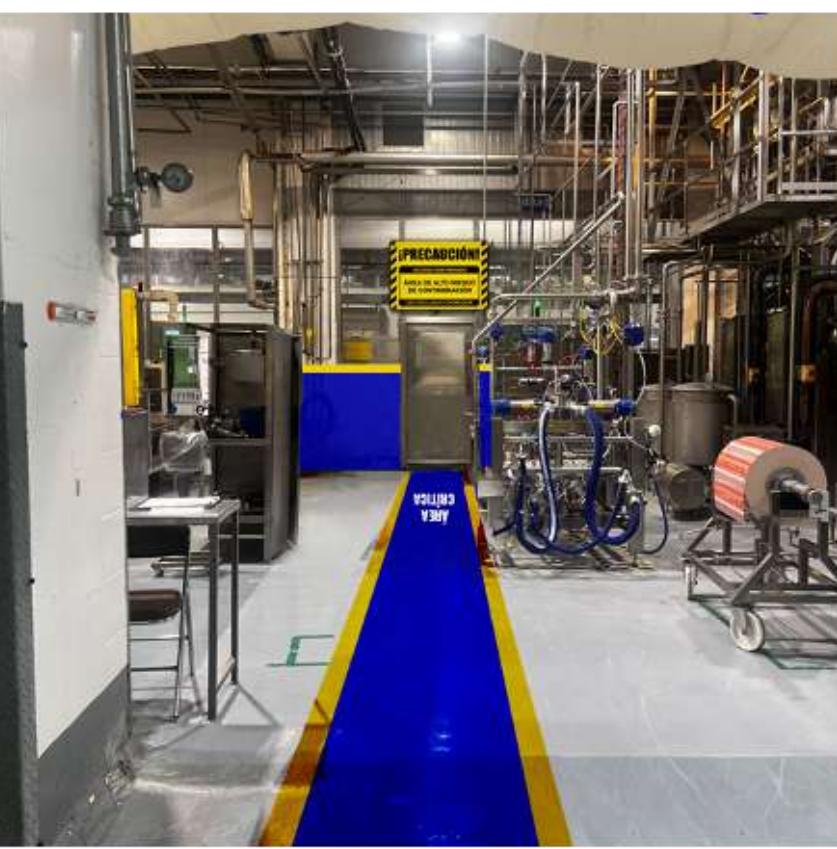
NESTLÉ

TEMPLATE QA



PLANTILLAS - INDICADORES DE CALIDAD

NESTLÉ
FOTOMONTAJE



INTERVENCIÓN ÁREA DE REFRIGERADOS

NESTLE

INDUCCIONES

Rutinas de entrada: COFIA LEGIONARIO

Su objetivo es impedir la exposición de cabellos en la fábrica y evitar la contaminación de los productos.

- ¿Cuándo utilizarlo? Al ingresar a las áreas críticas donde hay mayor riesgo de incorporar cabellos
- USO PERSONAL Una vez entregada es de TU RESPONSABILIDAD lavarla, traerla y usarla todos los días que entres en fábrica

RECUERDA:

Nunca olvides traer tu cofia legionario, no podrás entrar a fábrica sin ella

Inducción de calidad - Fábrica Macul 2023

BPF al interior de la fábrica: REGISTRO Y SEGUIMIENTO DE PRODUCTOS

Inducción de calidad - Fábrica Macul 2023

Prevención de plagas: PLAGAS QUE AFECTAN A LA FÁBRICA

QUÍMICOS

Fumigación, cebos comestibles

NO QUÍMICOS

Trampas luminiscentes y de baja frecuencia

ESTE EQUIPO NO PUEDE SER MANIPULADO

Estos equipos no pueden ser manipulados. Informar en caso de que se encuentren en mal estado

Inducción de calidad - Fábrica Macul 2023

Rutinas de entrada: USO DEL RODILLO QUITAPELUSAS

Inducción de calidad - Fábrica Macul 2023

Higiene y sanitización: HIGIENE RESPONSABLE

OPERARIOS (Líneas de proceso)

El aseo en fábrica puede variar según el tipo de:

UTENSILIOS	ASEO	QUÍMICOS
Organizado por colores	CIP: Limpieza automática COP: Limpieza manual	Depende del tipo de superficie

Inducción de calidad - Fábrica Macul 2023

Prevención de plagas: ¿CÓMO LO PODEMOS PREVENIR?

- Manteniendo portones y puertas cerradas
- Manteniendo los desagües protegidos y tapados
- Tapando los contenedores de basura
- No obstruyendo las trampas

Inducción de calidad - Fábrica Macul 2023

PLANTILLAS PPT - INDUCCIÓN NUEVOS TRABAJADORES

NESTLÉ

PRUEBAS SENSORIALES

EVALUACIÓN SENSORIAL

INDICE DE CONTENIDOS

- 01 Análisis sensorial
- 02 Entrenamiento sensorial
- 03 Evaluación sensorial
- 04 Ejemplos
- 05 ¿Por qué es importante?

Análisis sensorial: CARACTERÍSTICAS SENSORIALES

Son propiedades basadas en la percepción de los sentidos (gusto, olfato, vista, tacto y oído) que se perciben al comer un producto, por ejemplo, cómo se derrite en la boca, qué tan dulce es, cómo es su textura, etc.

EJEMPLOS: EVALUACIÓN DE MUESTRAS CODIFICADAS

Evaluación sensorial: SABORES BÁSICOS

La lengua humana tiene alrededor de 10.000 papilas gustativas; dependiendo de su localización en la lengua tienen la habilidad de detectar mejor cierto tipo de estímulos

AMARGO
ACIDO
DULCE
SALADO
UMAMI

Ningún instrumento puede reemplazar la respuesta humana, por esto, la evaluación sensorial es esencial en toda la industria alimentaria

Entrenamiento sensorial: TEST DE SNIFF

Es utilizado para evaluar la función olfativa en los individuos.

ETAPA 1: UMBRAL DE OLOR

ETAPA 2: DISCRIMINACIÓN DE OLOR

ETAPA 3: IDENTIFICACIÓN DE OLOR

PLANTILLAS PPT - PRUEBAS SENSORIALES

NESTLÉ

COMUNICADOS QA

Hablemos de calidad:

Buenas prácticas - Agosto 2024

NORMAS BÁSICAS

Nuestros productos comienzan contigo, y en el uso correcto de tu uniforme reside nuestra garantía de excelencia

UNIFORME Usa adecuadamente tu uniforme, cofia y cofia legionaria	ASEO PERSONAL Siempre debes tener tus uñas limpias y cortas	PRESENTACIÓN No uses maquillaje, joyería o accesorio	OBJETOS No ingreses objetos ajenos al lugar de trabajo
--	---	--	--

¡REPORTA NO LO IGNORES!
Tu ojo crítico es nuestra mayor fortaleza, si ves algo fuera de lugar reportalo

ESCANEA AQUÍ
Haz tu evaluación de calidad 3C



Hablemos de calidad:

QMS - Julio 2024

¿QUÉ ES QMS?

Corresponde a los criterios de liberación establecidos para cada producto, con una frecuencia de control definida

¿QUÉ CONTROLES SE HACEN?	EJEMPLO
1 PCC (Punto Crítico de Control)	CP1 Evaluación Sensorial CP1 Hermeticidad del envase CP1 Integridad del envase CP1 Legibilidad de la etiqueta CP1 Pelabilidad tape CP1 Pre Corte CP1 Verificación caja (Nombre/Lote) CP1 Verificación envase (F. ven/Lote)
2 PPRO (Programa De Pre-requisitos Operacionales)	Análisis de características mediante los sentidos Capacidad de proteger el contenido El envase se encuentra completo y sin daños Claridad de la información Facilidad de apertura Línea de apertura prediseñada Inspección del empaque externo Revisión del envase individual
3 M1 o M2 (Monitoreos)	

ESCANEA AQUÍ
Haz tu evaluación de calidad 3C



Hablemos de calidad: Refrigerados

Pasos en la Aduana - Enero 2024

PASOS EN LA ADUANA

Cada paso en la Aduana es crucial para garantizar la pureza y calidad de nuestros postres. Sigamos juntos el camino hacia la excelencia

- 1 UNIFORME**
Siempre usa el quitapelusas
- 2 HIGIENE DE MANOS**
Lava correctamente tus manos
- 3 HIGIENE DE MANOS**
Seca tus manos con toalla de papel
- 4 SEAMOS PRECAVIDO**
Siempre utiliza alcohol gel

¡RECUERDA!
Ingresa o sale de la fábrica las veces que sea necesario, pero nunca omitas estos pasos

ESCANEA AQUÍ
Haz tu evaluación de calidad 3C



Hablemos de calidad: Helados

Sensorial - Marzo 2024

GUÍA DE EVALUACIÓN SENSORIAL

Implica analizar nuestros productos a través de los sentidos: sabor, olor, textura, color y apariencia. Para asegurar la mejor calidad posible

DEGUSTACIÓN	¿QUÉ DEBEMOS PREGUNTARNOS?	RECHAZOS
	<ul style="list-style-type: none"> 1 ¿Cómo se siente tomar el primer bocado? ¿Es suave y cremoso? 2 ¿Qué sabores destacan al probar el producto? ¿Es equilibrado y agradable? 3 ¿Qué aromas percibes al oler el producto? ¿Son frescos y naturales? 4 ¿Cómo se ve el helado? ¿Todos sus elementos están correctos? 	

¡NO DEJEMOS PASAR NI UNO!
Toda observación es valiosa, juntos mantengamos nuestra calidad al máximo nivel

ESCANEA AQUÍ
Haz tu evaluación de calidad 3C



Hablemos de calidad: Refrigerados

Cuerpos extraños - del 02 al 08 de Octubre del 2023

CUERPOS EXTRAÑOS

Son elementos ajenos a nuestros deliciosos helados. Pueden ser plásticos, papeles, cabellos, u otros materiales no deseados.

Evitálos es clave para asegurar la calidad y seguridad de nuestros productos



¡CADA DETALLE CUENTA!

¿HAY ALGUNO EN TU ÁREA DE TRABAJO?

Tus ojos son nuestra primera línea de defensa y es sumamente importante que reportes cualquier elemento extraño en tu entorno de trabajo.

ESCANEA AQUÍ
Haz tu evaluación de calidad 3C



Hablemos de calidad: Helados

SEMANA 40: Cuerpos extraños - del 02 al 08 de Octubre del 2023

CABELLOS LEJOS, HELADOS PERFECTOS

De la fábrica a tu paladar, cuidando tu cabello cuidamos tu experiencia

Consejos que te ayudarán en la fábrica:

- 1 Amarra o trena bien tu cabello antes de ponerla la red
- 2 Evita tocarte la cabeza y el cabello
- 3 Usa el quita pelusas las veces que sea necesario
- 4 Inspecciona tu área de trabajo
- 5 No olvides reportar cualquier incidente



ESCANEA AQUÍ
Haz tu evaluación de calidad 3C



PLANTILLAS PPT - HABLEMOS DE CALIDAD



VIDEO INFORMATIVO - LOTE DE FABRICACIÓN

