

Exploración formal y proceso de diseño

verfagna

Designed by: Imán Benjelloun
Ahamdanech

Taller Diseño II

● Índice

1. Selección de una idea	2
2. Exploración formal a partir de la idea seleccionada	3 - 7
Detección de problemas:	
Formales	
Funcionamiento en lavabo	
Estudio del interior (medidas mínimas)	
3. Selección de propuesta a desarrollar	8
4. Proceso de revisión y mejoras	9 - 16
Funcional	
Ergonómico	
Estético	
5. Descripción del resultado final	17 - 22

● Selección de una idea



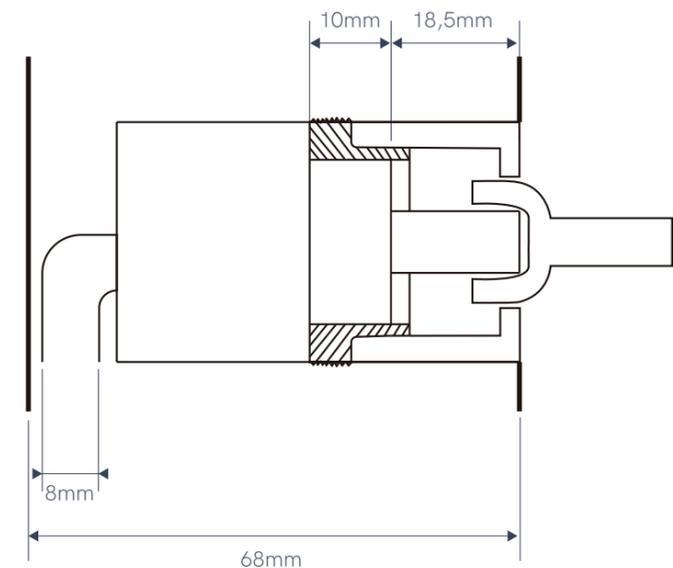
Se decide realizar el diseño del grifo mediante una combinación de ambas propuestas

- Exploración formal a partir de la idea seleccionada

Detección de problemas

Formales

Dimensiones mínimas del grifo.

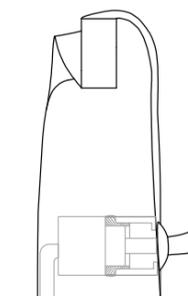
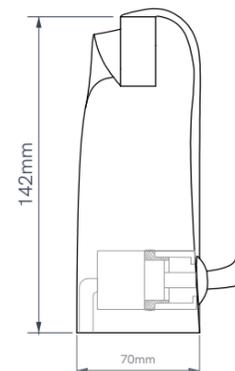
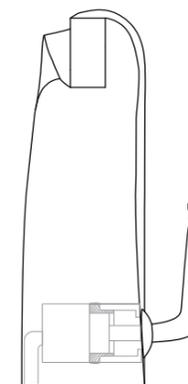


ESCALA 1:1

Mínimo ancho necesario para la base del grifo con el cartucho incorporado en el interior

Formales

Proporción anchura-altura del grifo.



Mínima altura para mantener la proporción altura-anchura del grifo.

Formales

Curvatura del cuerpo del grifo



Proceso de experimentación progresivo con el grado de curvatura del cuerpo del mando.

Para mantener la estética minimalista y con viabilidad para la fabricación, se optó por reducir la curvatura hasta la obtenida en la última imagen.



OPCIÓN 1

Sección rectangular que va estrechando hasta finalizar en forma puntiaguda. Perfil semejante a la curva del cuerpo principal.



OPCIÓN 2

Sección rectangular con trayectoria similar a la curva principal del grifo.



OPCIÓN 3

Sección cuadrado recta con una curva final en la que une con el cuerpo del grifo. En la parte superior tiene una hendidura para facilitar la apertura con el dedo.

Opción seleccionada a desarrollar.



OPCIÓN 4

Sección rectangular con anchura menor a la del cuerpo manteniendo la misma forma. Perfil plano con una ligera curva donde enlaza con el cuerpo.

Formales

Geometría mando

Funcionamiento en lavabo

Ubicación y salida de agua



Primeros análisis sobre su tamaño y longitud del "brazo" del cuerpo del grifo en la realidad.

● Selección propuesta a desarrollar



Características elegidas



Mando de sección rectangular con hendidura en la parte superior interna.

Para permitir una inclinación de 19° o superior además de la introducción del embebecedor se emplea un joystick complementario.



Trayectoria curva con un giro de 90° en la sección. La posición del giro se encuentra en la parte horizontal del grifo para permitir la estabilidad.

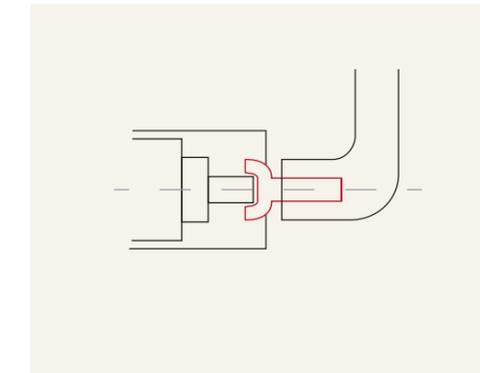
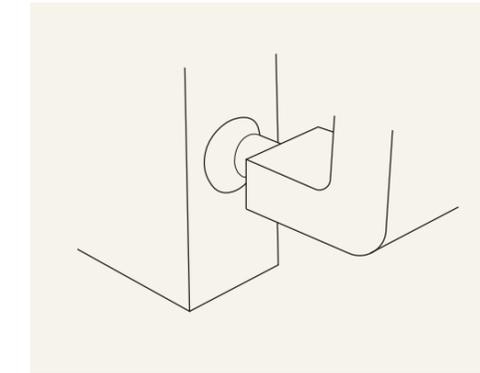
Altura total del grifo mínima de 142 mm para poder reducir la sección de manera sutil.

● Proceso de revisión y mejoras

Funcional

Requisitos de diseño

atemporal y adaptativo
buen acabado
sostenibilidad
durabilidad
viabilidad técnica
intuitivo
cómodo
sencillo
útil



Funcional

Diseño del interior del grifo. Croquis.

Comparación de alternativas

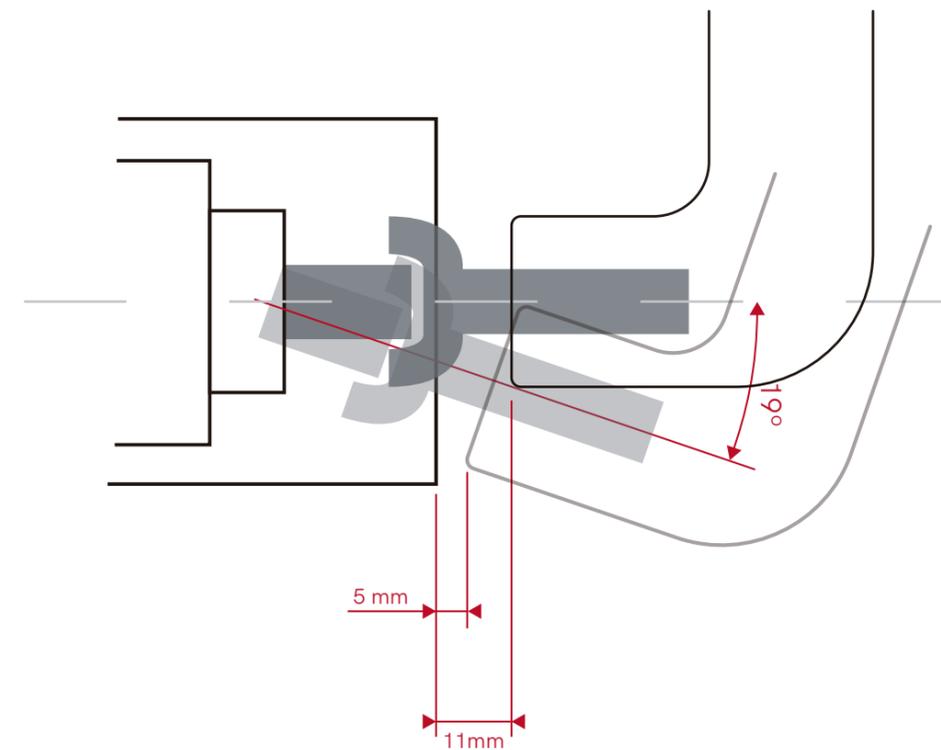
Las únicas alternativas válidas para ser utilizadas en el modelo de grifo planteado son el mando de joystick lateral y el mando tradicional lateral. Sin embargo, para poder reducir al máximo el espacio entre el cuerpo y el mando del grifo, se ha optado por incluir un joystick complementario al mando (en rojo).

Funcional

Conclusiones

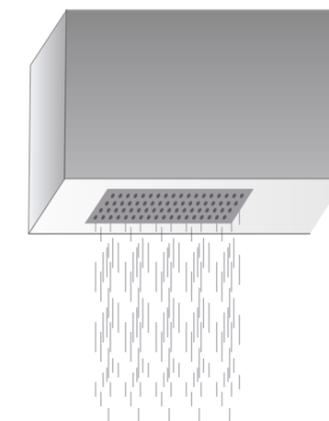
Estéticamente más sencillo pero a la vez elegante, se ha optado por utilizar el mando tradicional con un joystick complementario.

El movimiento de dicho mando no supera los 19° . Para poder realizarlo sin ningún tipo de inconveniente, se han determinado las medidas señaladas.



Por el tipo de salida, se ha optado por una caída de caudal en "lluvia".

Este tipo de caída, al funcionar con orificios más pequeños, es más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.



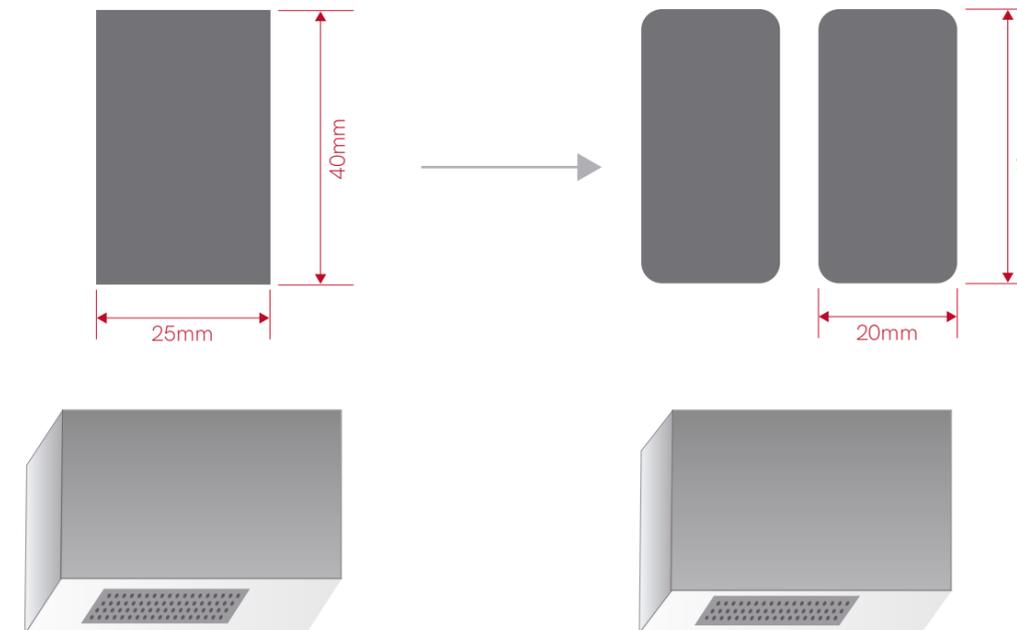
Funcional

Revisión de la caída y caudal del grifo



Analizando el lugar de caída del agua a través de la premaqueta a escala creada, se ha determinado que es correcta.

La salida de agua no está ni muy alejada del orificio de drenaje del agua, ni muy cerca del mueble sobre el cual se apoya.



El proceso evolutivo de la sección del "brazo" del grifo se ha realizado teniendo en cuenta la importancia de mantener la proporción con la base del grifo.

Es por ello, que se ha optado por reducir tanto el ancho premaqueta inicial. Además, se han redondeado los bordes para evitar cortes con las esquinas.

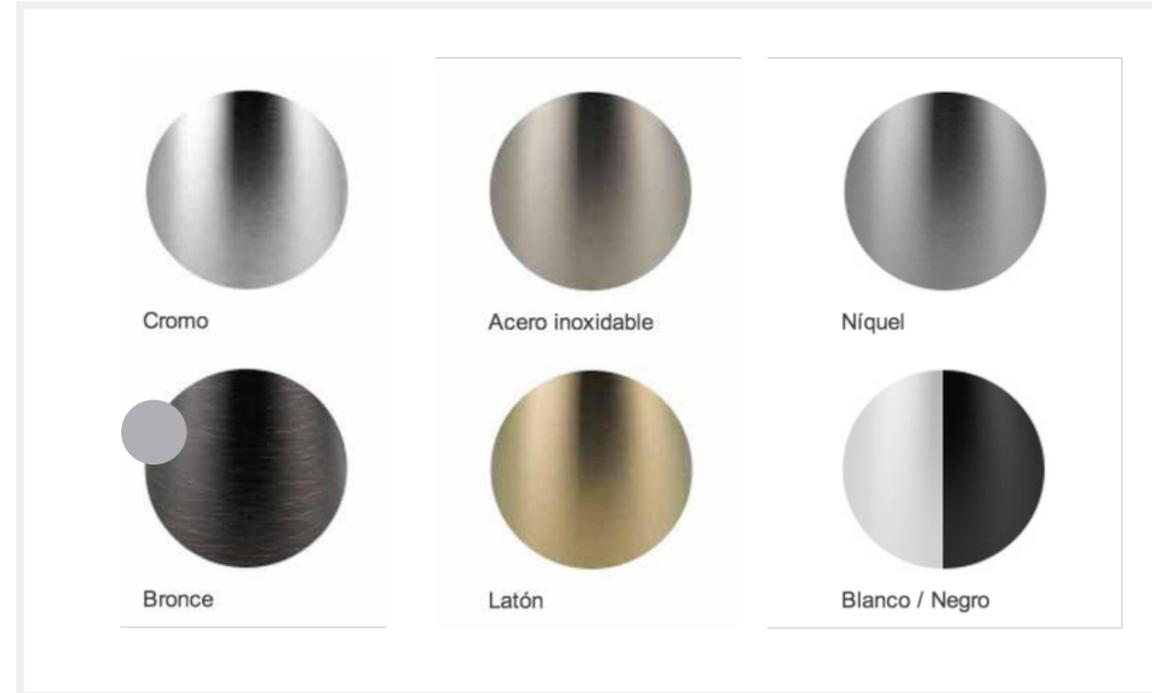
Ergonómico

Análisis de distintas secciones de "brazo" o saliente de grifo

Estético

Acabados del grifo

Dentro de una estética minimalista, moderna y atractiva, se ha optado por seguir una línea de tonalidades oscuras en acabado mate.



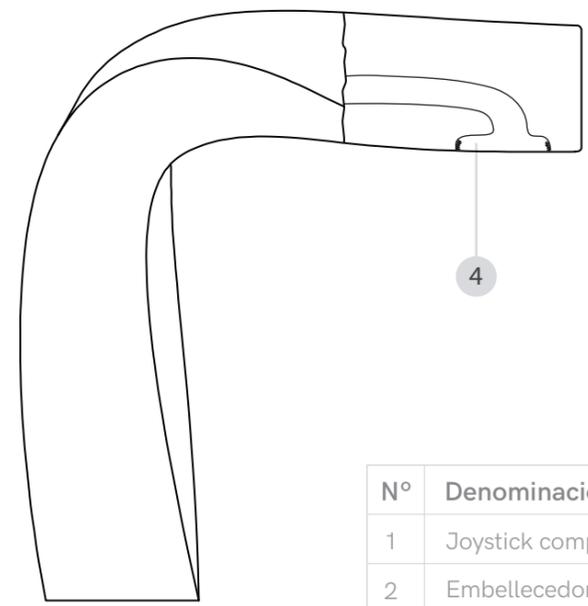
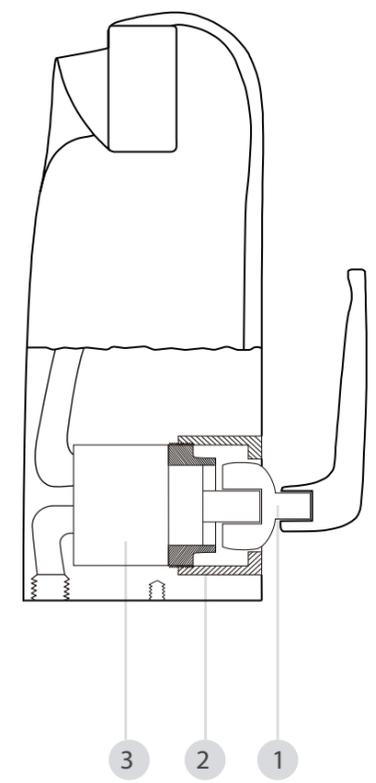
Para destacar la esencia del grifo, es decir, la curvatura lateral del cuerpo del grifo, se ha optado por baños con grandes cristales. Esto permitirá crear un nítido reflejo para visualizar la curva completa.

Estético

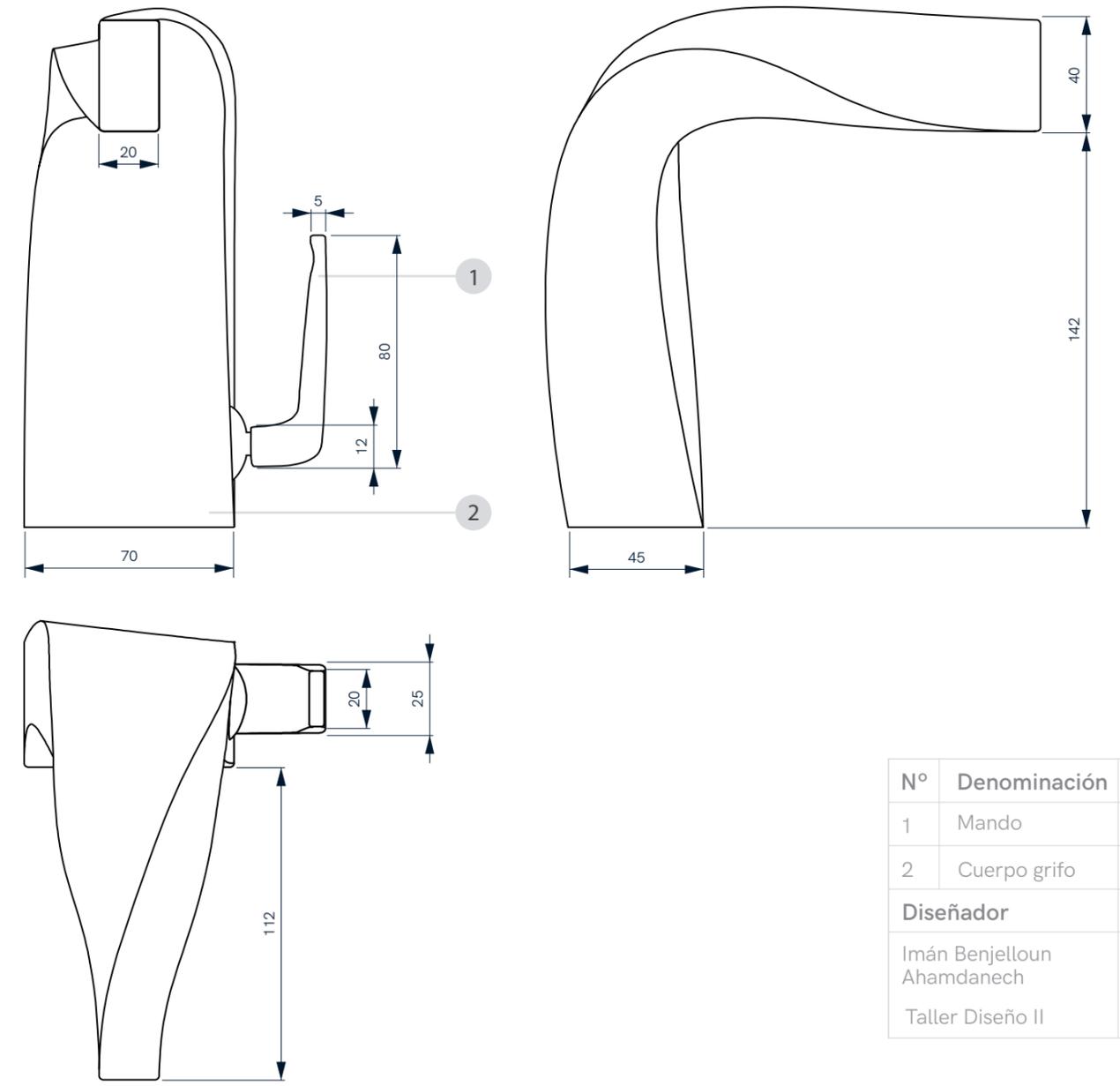
Análisis del entorno en el cual se situará el grifo.

● Descripción del resultado final

Planimetría
Interior del grifo



Nº	Denominación	Material	Dimensiones
1	Joystick compl.	Plástico	8 x 24 mm
2	Embellecedor	Cromo	3,6 x 2 4 mm
3	Cartucho	Plástico	35 x 54 mm
4	Difusor	Acero	26 x 5 mm
Diseñador		Escala	Empresa
Imán Benjelloun Ahamdanech		1 : 2	<i>verfoqua</i>
Taller Diseño II			



Nº	Denominación	Material	Dimensiones
1	Mando	Cromo	25 x 80 mm
2	Cuerpo grifo	Cromo	157 x 182 mm
Diseñador		Escala	Empresa
Imán Benjelloun Ahamdanech		1 : 2	<i>verfoqua</i>
Taller Diseño II			

Planimetría
Vistas generales

Renderizado

Modelo
de grifo



Renderizado

Contextualización
del grifo



Maqueta
Fotografía en perspectiva



Maqueta
Fotografía en perspectiva