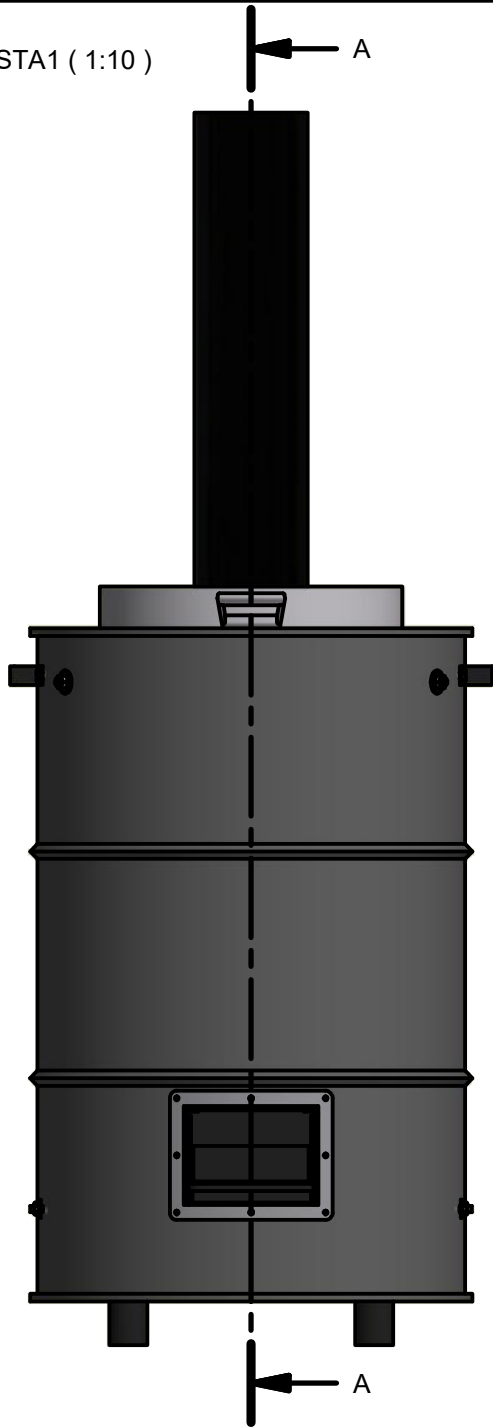
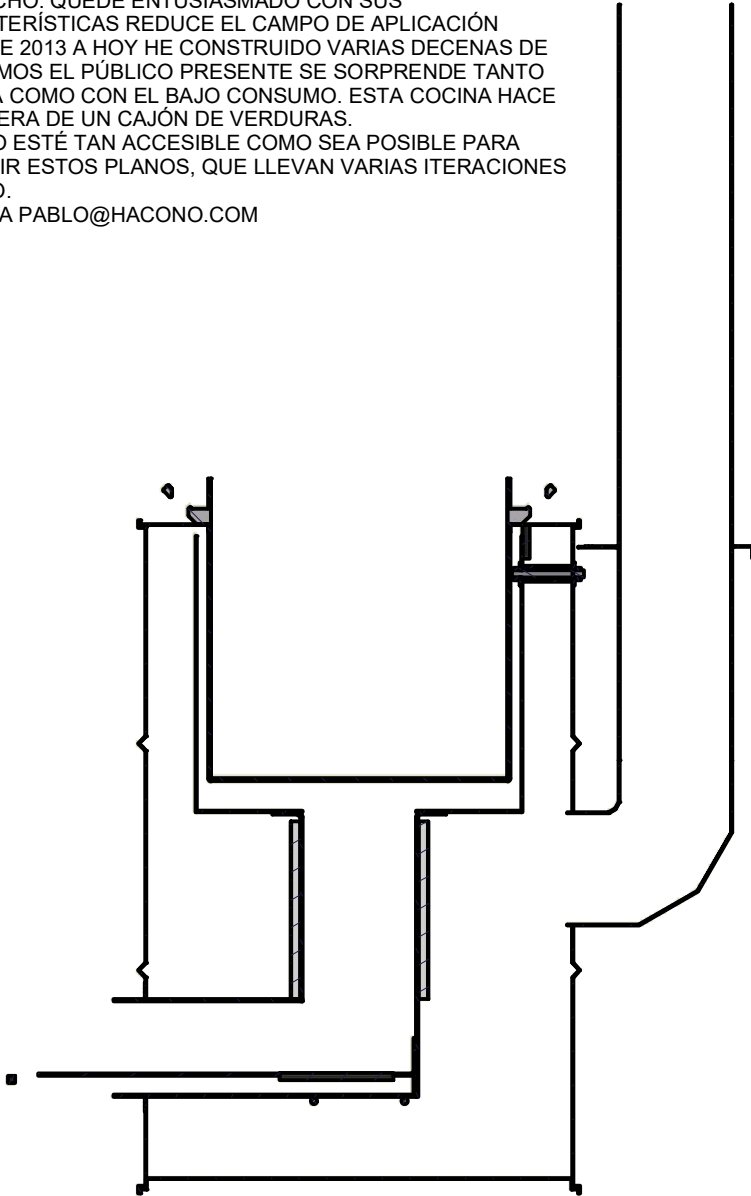
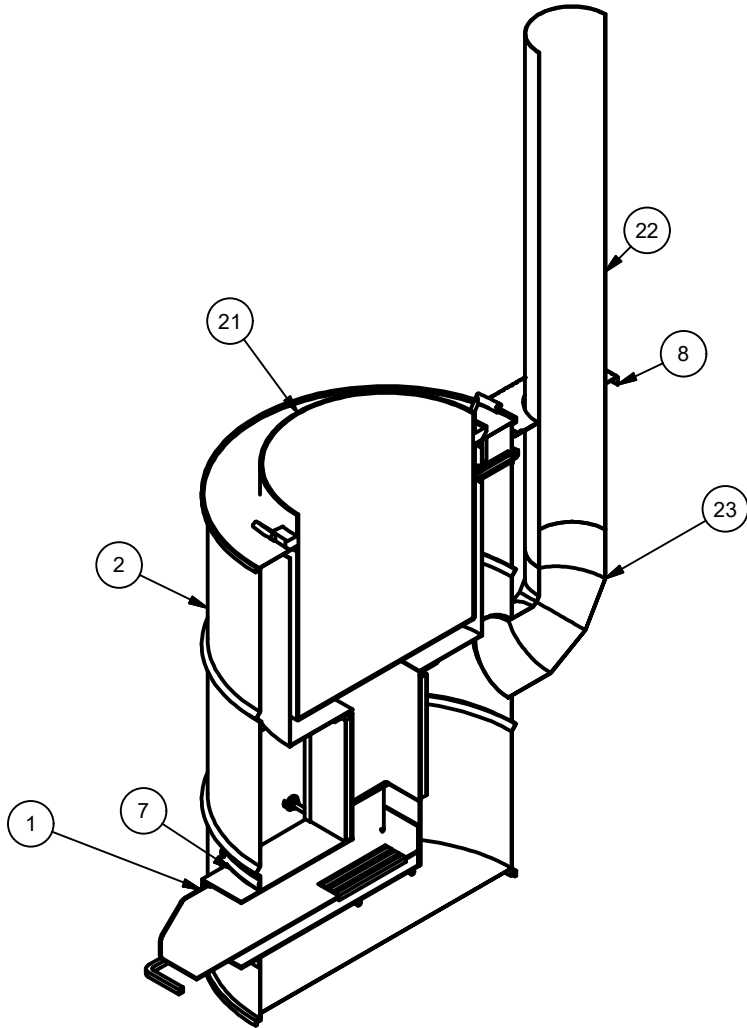


LISTA DE MATERIALES

LA COCINA INSTITUCIONAL ES UN DESARROLLO DE LA FUNDACIÓN WWW.APROVECHO.COM. EN 2013 CONSTRUÍ MI PRIMER COCINA INSTITUCIONAL, A PARTIR DE HACER INGENIERÍA INVERSA DE LOS VIDEOS ONLINE QUE PUBLICÓ APROVECHO. QUEDÉ ENTUSIASMADO CON SUS CAPACIDADES, AUNQUE SU ASPECTO Y CARACTERÍSTICAS REDUCE EL CAMPO DE APLICACIÓN A UN TIPO DE USUARIO MUY ESPECÍFICO. DESDE 2013 A HOY HE CONSTRUIDO VARIAS DECENAS DE ESTAS COCINAS Y CADA VEZ QUE LA ENCENDEMOS EL PÚBLICO PRESENTE SE SORPRENDE TANTO DE LA RAPIDEZ CON QUE SE CALIENTA EL AGUA COMO CON EL BAJO CONSUMO. ESTA COCINA HACE HERVIR 40 LITROS EN 45 MINUTOS CON LA MADERA DE UN CAJÓN DE VERDURAS. LLEGÓ EL MOMENTO DE QUE ESTE DISPOSITIVO ESTÉ TAN ACCESIBLE COMO SEA POSIBLE PARA QUE SE REPLIQUE. POR ESO DECIDO COMPARTIR ESTOS PLANOS, QUE LLEVAN VARIAS ITERACIONES SUMADAS AL DISEÑO ORIGINAL DE APROVECHO. SI TENÉS COMENTARIOS, HACÉMELOS LLEGAR A PABLO@HACONO.COM

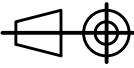
A-A (1:10)

VISTA1 (1:10)



29	PATA MUEBLE COCINA INOX	4	
39	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL AUTOPERFORANTE PUNTA MECHA 14X1"	4	
38	TUERCA HEXAGONAL - W 3/8"-16	6	COM-BUL201-000003
37	ARANDELA PLANA DIAM.INT. 10 mm	6	COM-BUL301-000003
36	VARILLA ROSCADA 3/8" POLLERA-CUERPO LARGO ESTIMADO: 100mm	3	DH-05-00-302
35	ARANDELA PLANA DIAM.INT. 8mm	16	COM-BUL301-000002
34	TUERCA HEXAGONAL - W 5/16"-18	20	COM-BUL201-000002
33	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL - W 5/16"-18 LARGO 1"	4	COM-BUL101-000002
32	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL - W 5-16-18 LARGO 2,5"	4	COM-BUL101-000002
31	VARILLA ROSCADA 5/16" PIEZA LARGO ESTIMADO 585 mm	2	DH-05-00-301
24	MANIJA COMERCIAL	2	
23	CURVA 6" CHAPA GALVA #25 90°	1	CURV---x15-R----x---90----
22	CAÑO 6" LARGO 100 cm	1	
21	OLLA N40 50 LITROS ALUMINIO	1	
11	NIPLE 1/2" CONDUCCIÓN, SEPARADOR POLLERA-CUERPO	3	DH-05-02-005
10	NIPLE 1/2" CONDUCCIÓN, SEPARADOR FONDO OLLA	4	DH-05-02-004
9	SOPORTE CHIMENEA. PARTE FIJA	1	DH-03-02-006
8	SOPORTE CHIMENEA. PARTE MOVIL	1	DH-03-02-005
7	MÁSCARA DE CC11 2024	1	DH-04-02-004
6	POLLERA. SEPARADOR GAP CUADRADO 3/8"	3	DH-05-02-006
5	POLLERA. FONDO [#14]	1	DH-05-02-003
4	POLLERA. CILINDRO [#18]	1	DH-05-02-002
3	CUERPO. TAPA INFERIOR TAMBOR	1	DH-04-02-005
2	CUERPO. TAMBOR	1	DH-04-02-001
1	CC11 2024 CHAPA 3.2 MANTA	1	DH-05-03-100
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

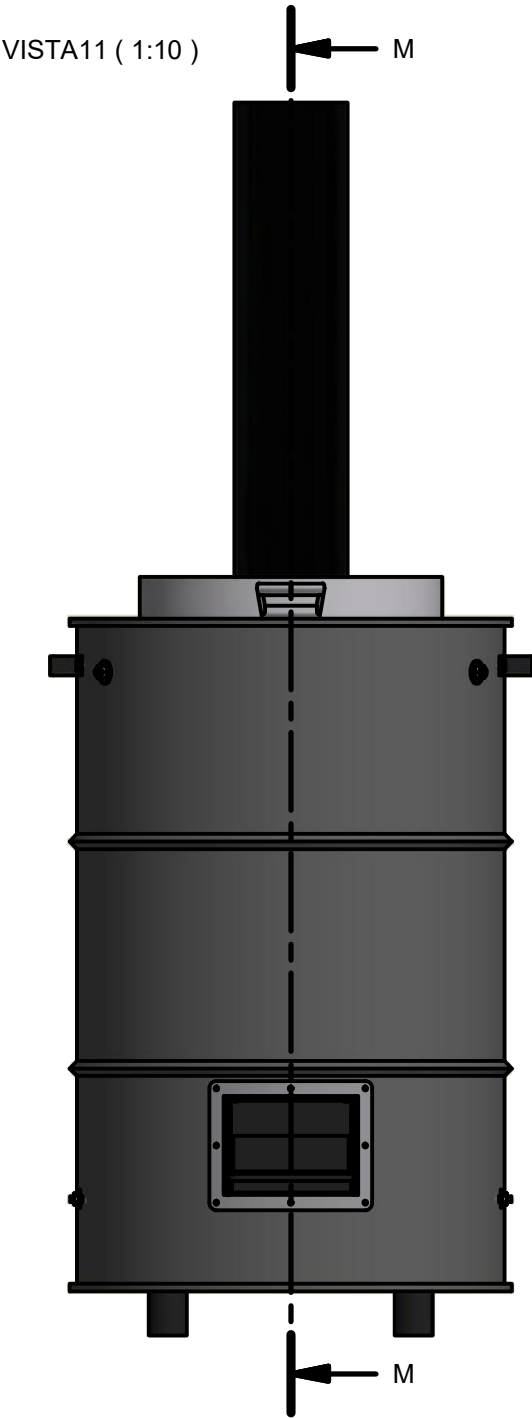
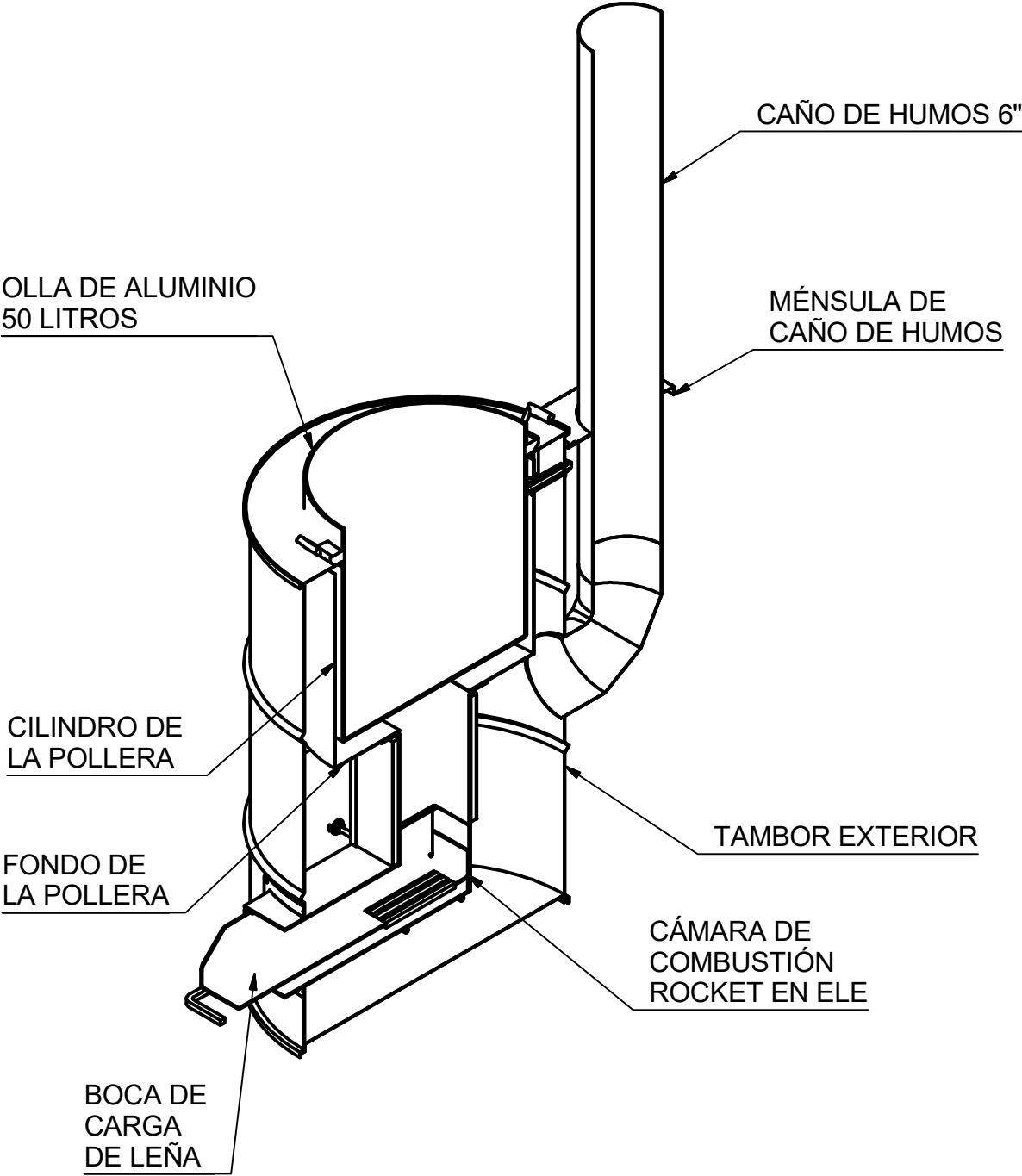
PESO CONJUNTO: 54,000 KG APROX (SIN CONTENIDO EN LA OLLA)

Modeló	18/12/2015	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	21/09/2017		DH-05-00-000	
Aprobó	21/09/2017			
			COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO	Hoja Nº
Unidad			Subconjunto	1 / 6
mm			SUBCONJUNTO	Rev. Nº
Escala			Pieza	01
1:10			COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO	Formato
				A3



PARTES INTERIORES

LA COCINA INSTITUCIONAL ES UN DESARROLLO DE LA FUNDACIÓN WWW.APROVECHO.COM. EN 2013 CONSTRUÍ MI PRIMER COCINA INSTITUCIONAL, A PARTIR DE HACER INGENIERÍA INVERSA DE LOS VIDEOS ONLINE QUE PUBLICÓ APROVECHO. QUEDÉ ENTUSIASMADO CON SUS CAPACIDADES, AUNQUE SU ASPECTO Y CARACTERÍSTICAS REDUCE EL CAMPO DE APLICACIÓN A UN TIPO DE USUARIO MUY ESPECÍFICO. DESDE 2013 A HOY HE CONSTRUIDO VARIAS DECENAS DE ESTAS COCINAS Y CADA VEZ QUE LA ENCENDEMOS EL PÚBLICO PRESENTE SE SORPRENDE TANTO DE LA RAPIDEZ CON QUE SE CALIENTA EL AGUA COMO CON EL BAJO CONSUMO. ESTA COCINA HACE HERVIR 40 LITROS EN 45 MINUTOS CON LA MADERA DE UN CAJÓN DE VERDURAS. LLEGÓ EL MOMENTO DE QUE ESTE DISPOSITIVO ESTÉ TAN ACCESIBLE COMO SEA POSIBLE PARA QUE SE REPLIQUE. POR ESO DECIDO COMPARTIR ESTOS PLANOS, QUE LLEVAN VARIAS ITERACIONES SUMADAS AL DISEÑO ORIGINAL DE APROVECHO. SI TENÉS COMENTARIOS, HACÉMELOS LLEGAR A PABLO@HACONO.COM

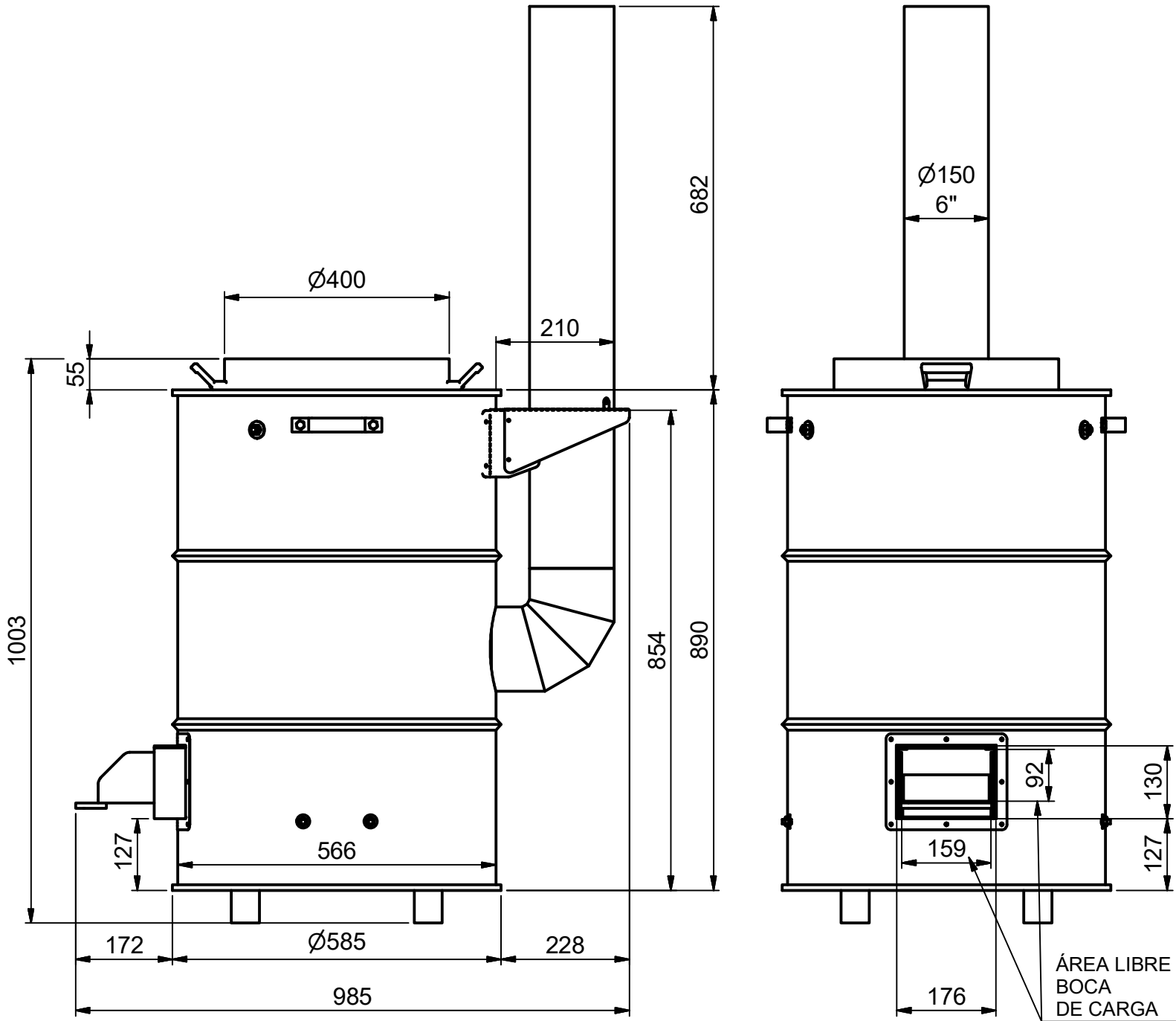
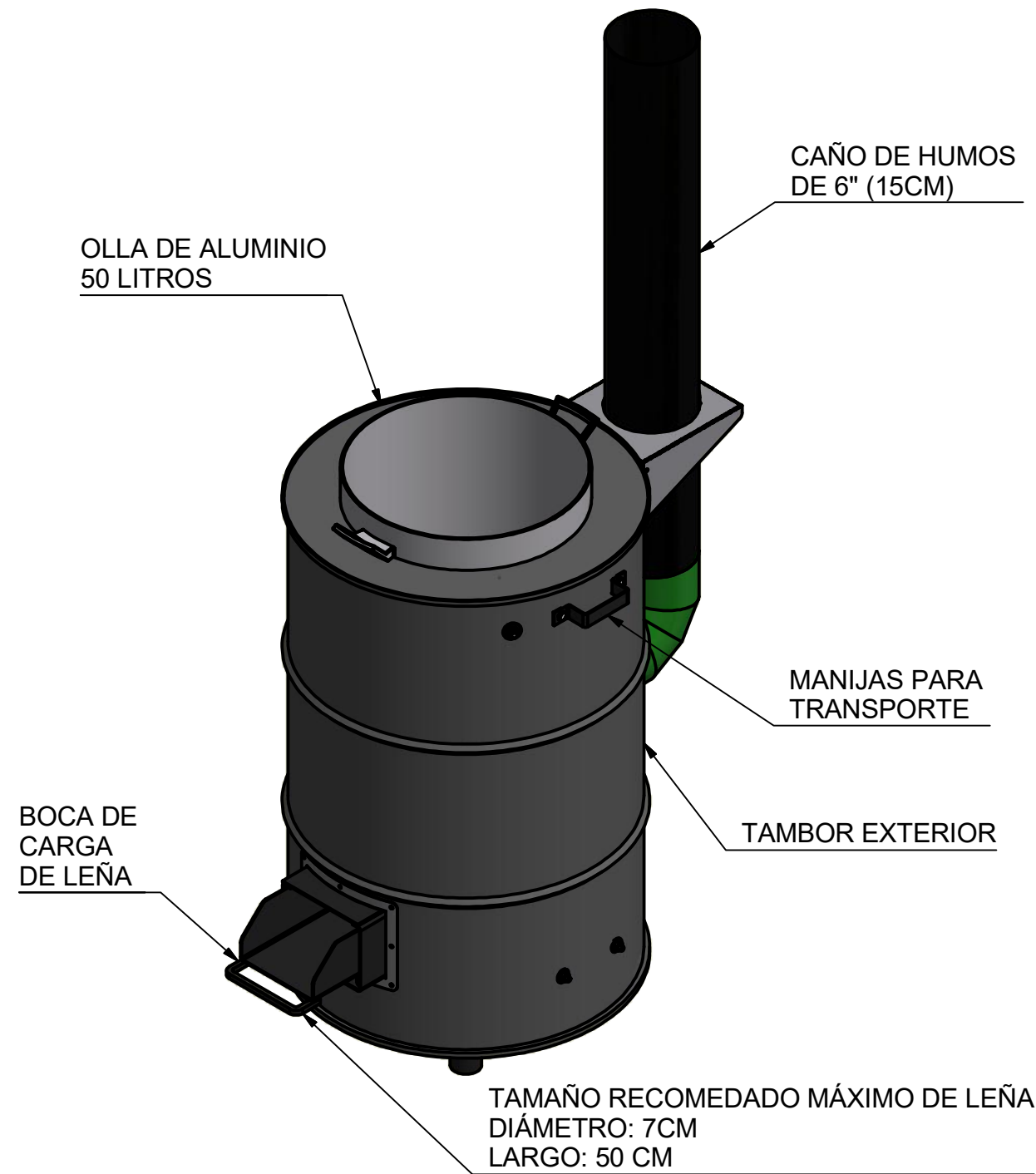


PESO CONJUNTO: 54,000 KG APROX (SIN CONTENIDO EN LA OLLA)

Modeló	18/12/2015	PABLO O. KULBABA	Nº de plano DH-05-00-000	
Dibujó	21/09/2017			
Aprobó	21/09/2017			
COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO			Hoja Nº 2 / 6	
Unidad	Subconjunto		Rev. Nº 01	
mm	SUBCONJUNTO		Formato A3	
Escala	Pieza			
1:10	COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO			

MEDIDAS GENERALES EXTERIORES

LA COCINA INSTITUCIONAL ES UN DESARROLLO DE LA FUNDACIÓN WWW.APROVECHO.COM. EN 2013 CONSTRUÍ MI PRIMER COCINA INSTITUCIONAL, A PARTIR DE HACER INGENIERÍA INVERSA DE LOS VIDEOS ONLINE QUE PUBLICÓ APROVECHO. QUEDÉ ENTUSIASMADO CON SUS CAPACIDADES, AUNQUE SU ASPECTO Y CARACTERÍSTICAS REDUCE EL CAMPO DE APLICACIÓN A UN TIPO DE USUARIO MUY ESPECÍFICO. DESDE 2013 A HOY HE CONSTRUIDO VARIAS DECENAS DE ESTAS COCINAS Y CADA VEZ QUE LA ENCENDEMOS EL PÚBLICO PRESENTE SE SORPRENDE TANTO DE LA RAPIDEZ CON QUE SE CALIENTA EL AGUA COMO CON EL BAJO CONSUMO. ESTA COCINA HACE HERVIR 40 LITROS EN 45 MINUTOS CON LA MADERA DE UN CAJÓN DE VERDURAS. LLEGÓ EL MOMENTO DE QUE ESTE DISPOSITIVO ESTÉ TAN ACCESIBLE COMO SEA POSIBLE PARA QUE SE REPLIQUE. POR ESO DECIDO COMPARTIR ESTOS PLANOS, QUE LLEVAN VARIAS ITERACIONES SUMADAS AL DISEÑO ORIGINAL DE APROVECHO. SI TENÉS COMENTARIOS, HACÉMELOS LLEGAR A PABLO@HACONO.COM



PESO CONJUNTO: 54,000 KG APROX (SIN CONTENIDO EN LA OLLA)

Modeló	18/12/2015	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	21/09/2017		DH-05-00-000	
Aprobó	21/09/2017			
COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO			Hoja Nº	
SUBCONJUNTO			3 / 6	
			Rev. Nº	
			01	
COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO			Formato	A3

GAPS. ESPACIOS DE PASAJE DE HUMOS

LA COCINA INSTITUCIONAL ES UN DESARROLLO DE LA FUNDACIÓN WWW.APROVECHO.COM. EN 2013 CONSTRUI MI PRIMER COCINA INSTITUCIONAL, A PARTIR DE HACER INGENIERÍA INVERSA DE LOS VIDEOS ONLINE QUE PUBLICÓ APROVECHO. QUEDÉ ENTUSIASMADO CON SUS CAPACIDADES, AUNQUE SU ASPECTO Y CARACTERÍSTICAS REDUCE EL CAMPO DE APLICACIÓN A UN TIPO DE USUARIO MUY ESPECÍFICO. DESDE 2013 A HOY HE CONSTRUIDO 21 DE ESTAS COCINAS Y CADA VEZ QUE LA ENCENDEMOS EL PÚBLICO PRESENTE SE SORPRENDE TANTO DE LA RAPIDEZ CON QUE SE CALIENTA EL AGUA COMO CON EL BAJO CONSUMO. ESTA COCINA HACE HERVIR 40 LITROS EN 45 MINUTOS CON LA MADERA DE UN CAJÓN DE VERDURAS. LLEGÓ EL MOMENTO DE QUE ESTE DISPOSITIVO ESTÉ TAN ACCESIBLE COMO SEA POSIBLE PARA QUE SE REPLIQUE. POR ESO DECIDO COMPARTIR ESTOS PLANOS, QUE LLEVAN VARIAS ITERACIONES SUMADAS AL DISEÑO ORIGINAL DE APROVECHO. SI TENÉS COMENTARIOS, HACÉMELOS LLEGAR A PABLO@HACONO.COM.

OBSERVACIONES

REVISIÓN 2024 LA PODEROSA

26/07/2024

01

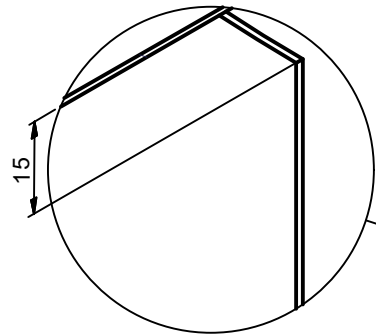
21/09/2017

00

FECHA

REV. N°

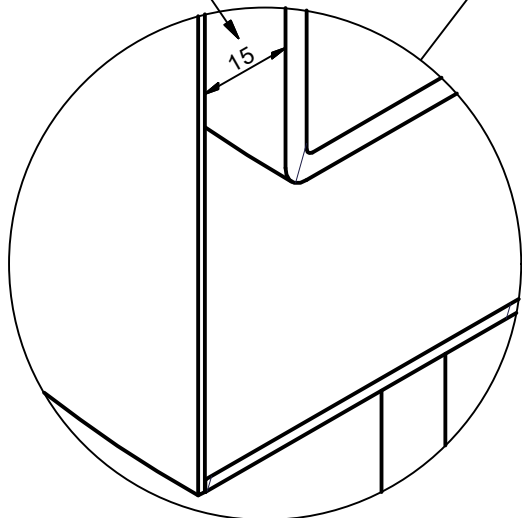
G (1:1)



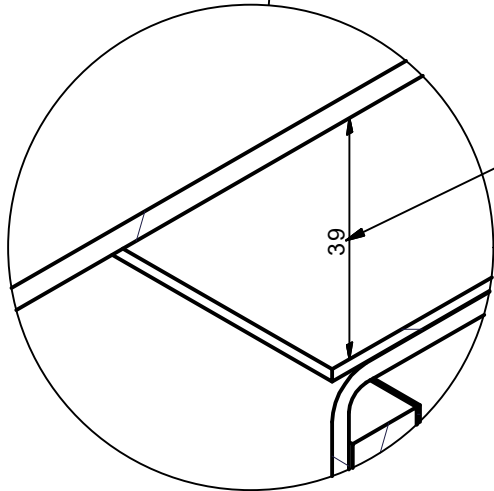
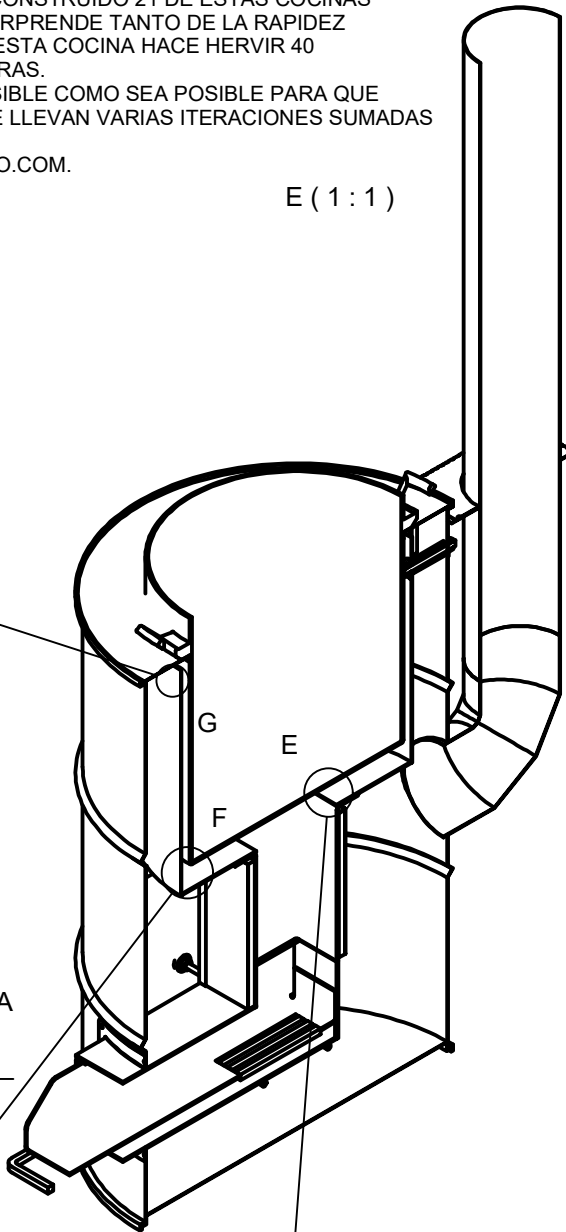
SECCIÓN CILÍNDRICA AL SALIR DE LA POLLERA PASANDO POR UN GAP DE 1,5CM
 $43 \times 3.14 \times 1.5 = 202,5 \text{ cm}^2$
 $202,5 / 177 = 114\%$ SECCIÓN DEL SISTEMA

SECCIÓN DEL ARO ENTRE OLLA Y POLLERA
 $41 \times 3.14 \times 1,5 = 193 \text{ CM}^2$
 $193 / 177 = 109\%$ SECCIÓN DEL SISTEMA

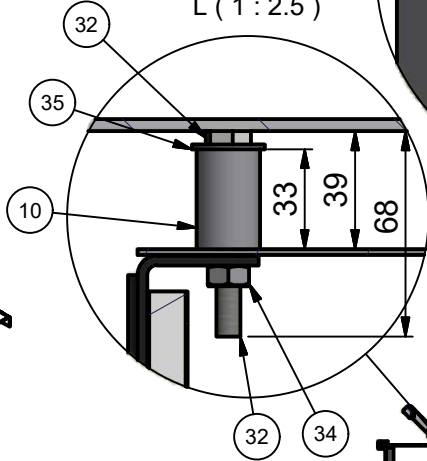
F (1:1)



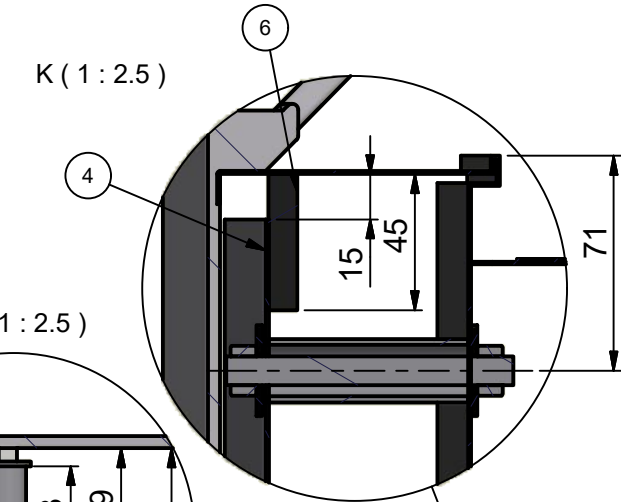
E (1:1)



C-C (1:10)

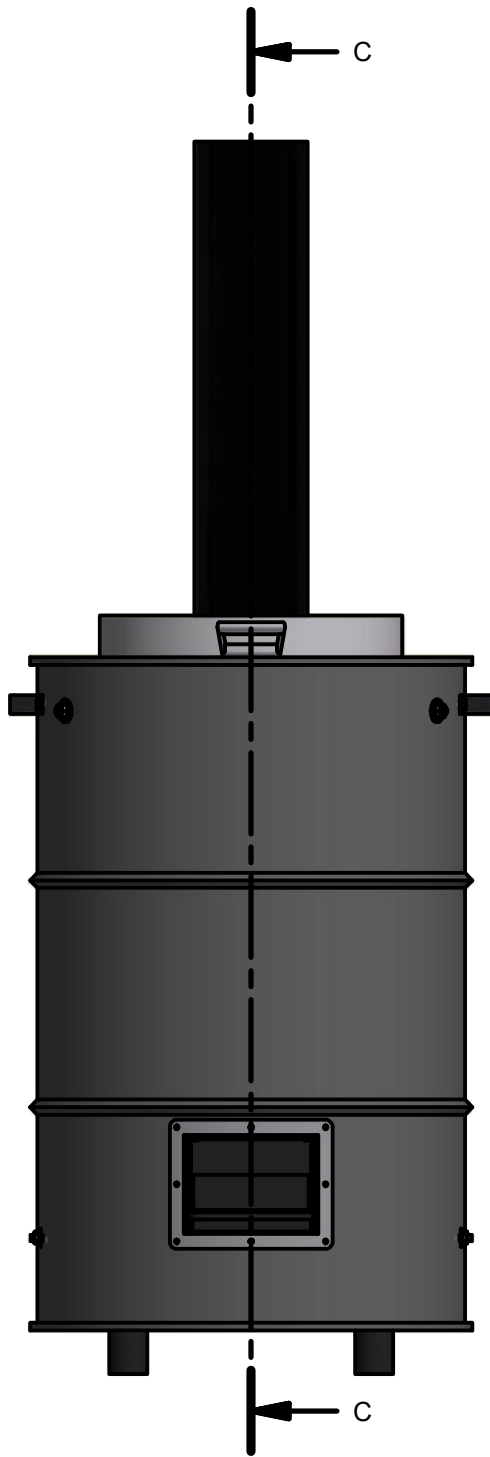


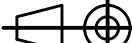

K (1:2.5)



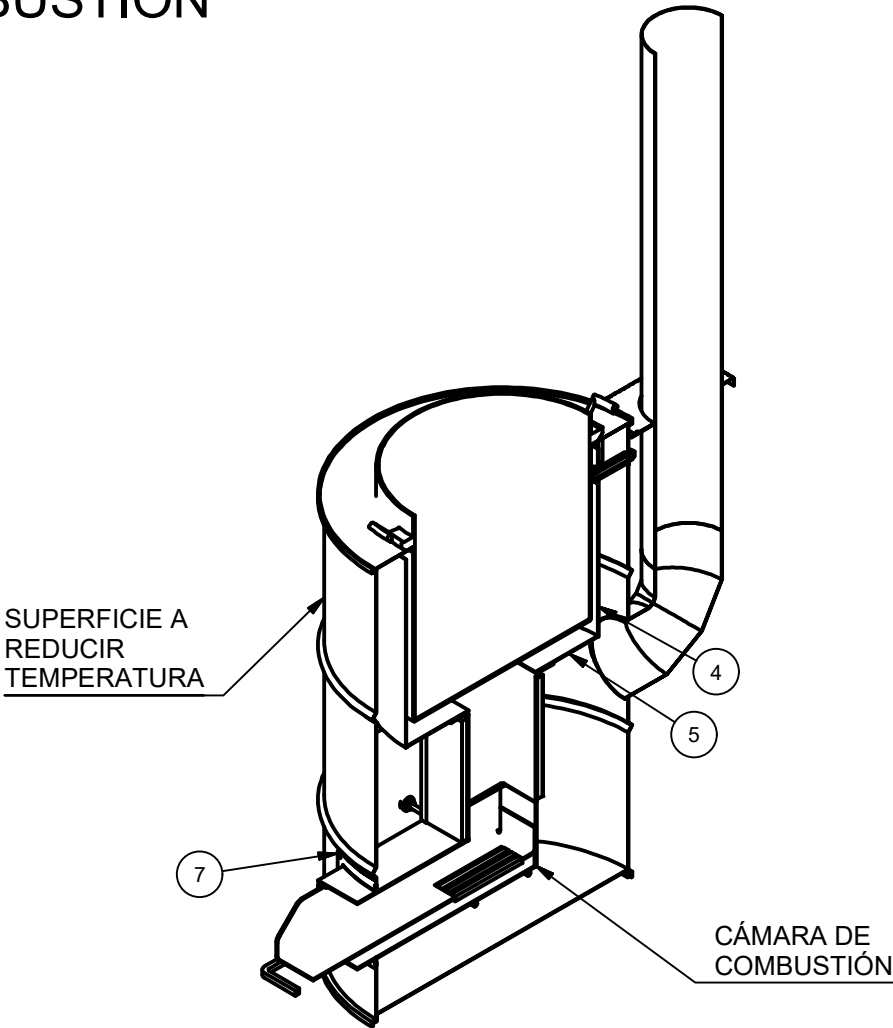
SECCIÓN 4 CARAS AL SALIR DE LA TORRETA HACIA EL ESPACIO ENTRE CHAPA DE FONDO Y FONDO DE OLLA
 $(15 + 15 + 15 + 15) \times 4 = 240 \text{ CM}^2$
 $240 / 177 = 135\%$ SECCIÓN DEL SISTEMA

VISTA4 (1:10)

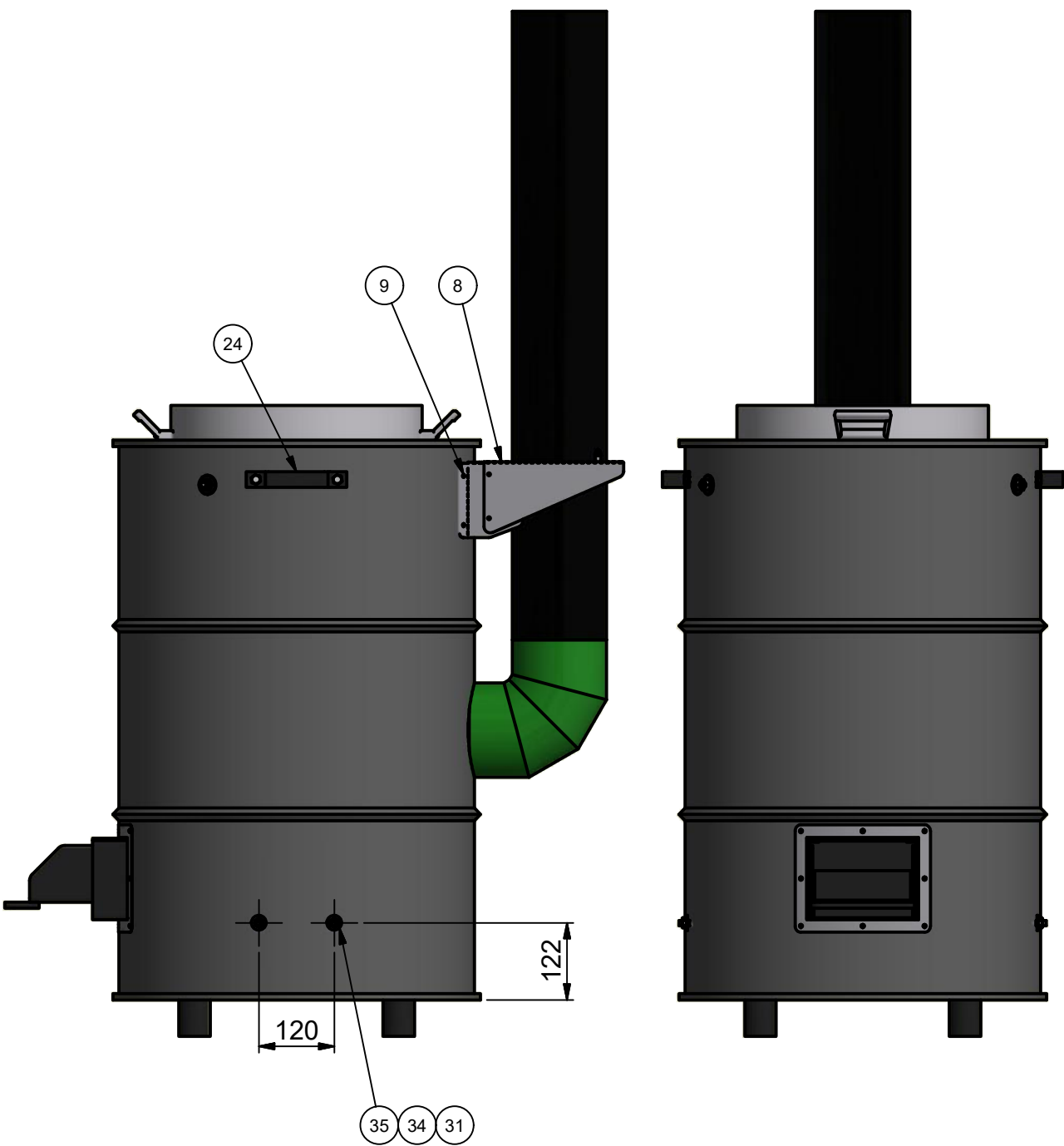


Modeló	18/12/2015	PABLO O. KULBABA		Nº de plano	DH-05-00-000	
Dibujó	21/09/2017					
Aprobó	21/09/2017					
	COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO			Hoja Nº		
Unidad	Subconjunto					4 / 6
mm	SUBCONJUNTO			Rev. Nº		
Escala	Pieza					01
1:10	COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO			Formato		
					A3	

MEDIDAS SOPORTE INFERIOR
CÁMARA DE COMBUSTIÓN



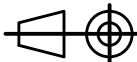

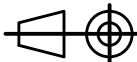

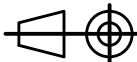

VISTA7 (1:10)



PESO CONJUNTO: 54,000 KG APROX (SIN CONTENIDO EN LA OLLA)

29	PATA MUEBLE COCINA INOX	4	
39	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL AUTOPERFORANTE PUNTA MECHA 14X1"	4	
38	TUERCA HEXAGONAL - W 3/8"-16	6	COM-BUL201-000003
37	ARANDELA PLANA DIAM.INT. 10 mm	6	COM-BUL301-000003
36	VARILLA ROSCADA 3/8" POLLERA-CUERPO LARGO ESTIMADO: 100mm	3	DH-05-00-302
35	ARANDELA PLANA DIAM.INT. 8mm	16	COM-BUL301-000002
34	TUERCA HEXAGONAL - W 5/16"-18	20	COM-BUL201-000002
33	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL - W 5/16"-18 LARGO 1"	4	COM-BUL101-000002
32	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL - W 5-16-18 LARGO 2,5"	4	COM-BUL101-000002
31	VARILLA ROSCADA 5/16" PIEZA LARGO ESTIMADO 585 mm	2	DH-05-00-301
24	MANIJA COMERCIAL	2	
23	CURVA 6" CHAPA GALVA #25 90°	1	CURV---x15-R----x---90----
22	CAÑO 6" LARGO 100 cm	1	
21	OLLA N40 50 LITROS ALUMINIO	1	
11	NIPLE 1/2" CONDUCCIÓN, SEPARADOR POLLERA-CUERPO	3	DH-05-02-005
10	NIPLE 1/2" CONDUCCIÓN, SEPARADOR FONDO OLLA	4	DH-05-02-004
9	SOPORTE CHIMENEA. PARTE FIJA	1	DH-03-02-006
8	SOPORTE CHIMENEA. PARTE MOVIL	1	DH-03-02-005
7	MÁSCARA DE CC11 2024	1	DH-04-02-004
6	POLLERA. SEPARADOR GAP CUADRADO 3/8"	3	DH-05-02-006
5	POLLERA. FONDO [#14]	1	DH-05-02-003
4	POLLERA. CILINDRO [#18]	1	DH-05-02-002
3	CUERPO. TAPA INFERIOR TAMBOR	1	DH-04-02-005
2	CUERPO. TAMBOR	1	DH-04-02-001
1	CC11 2024 CHAPA 3.2 MANTA	1	DH-05-03-100
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

Modeló	18/12/2015	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	21/09/2017		DH-05-00-000	
Aprobó	21/09/2017			
COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO			Hoja Nº	
SUBCONJUNTO			5 / 6	
			Rev. Nº	
			01	Formato
			A3	

REVISIÓN 2024 LA PODEROSA		OBSERVACIONES																																						
01	26/07/2024	FECHA	LISTADO DE MODIFICACIONES R01 LA PODEROSA 2024																																					
00	21/09/2017	REV. N°																																						
			<div>+Camara Combustion</div> <div>Pasar espesores de cámara de 2mm a 3,2mm</div> <div>Cambiar redondos de parrilla. Antes redondo 6,35mm. Ahora cuadrado 9,5mm</div> <div>Manija de bandeja pasa de 5/16" a 3/8" para unificar hierros cuadrados.</div> <div>Peso de cámara pasa de 10,10 Kg a 15 Kg. Aumento del 49%.</div> <div>Agregadas pestañas de montaje de cámara a fondo pollera</div> <div>+Conjunto</div> <div>Agregadas varillas roscadas de soporte de cámara con tuercas y arandelas</div> <div>Agregada la tapa de fondo</div> <div>Agregada tornillería, varilla roscada 3/8 y niples para separar pollera y cuerpo</div> <div>Agregadas las dos manijas con su tornillo autoperforante</div> <div>Conjunto pasa de 42 a 54 Kg</div> <div>+Pollera.</div> <div>Fondo pasa de 0,5 mm (0,46 Kg) a 2 mm (1,930Kg). Aumento del 319%</div> <div>Cilindro pasa de 0,5mm 1,94 Kg a 1,2 mm (ch calibre 18) con 4,80 Kg. Aumento del 147%</div> <div>Agregado separador cuadrado para gap 15 mm</div>																																					
			<table><tr><td>Modeló</td><td></td><td></td><td rowspan="3">Nº de plano</td></tr><tr><td>Dibujó</td><td>21/09/2017</td><td></td></tr><tr><td>Aprobó</td><td>21/09/2017</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>DH-05-00-000</td></tr><tr><td colspan="3">COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO</td><td>Hoja Nº</td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>Unidad</td><td>Subconjunto</td><td rowspan="3">SUBCONJUNTO</td><td>6 / 6</td></tr><tr><td>mm</td><td></td><td>Rev. Nº</td></tr><tr><td>Escala</td><td>Pieza</td><td>01</td></tr><tr><td>1:10</td><td></td><td rowspan="2"></td><td>Formato</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>A3</td></tr></table>	Modeló			Nº de plano	Dibujó	21/09/2017		Aprobó	21/09/2017					DH-05-00-000	COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO			Hoja Nº		Unidad	Subconjunto	SUBCONJUNTO	6 / 6	mm		Rev. Nº	Escala	Pieza	01	1:10			Formato				A3
Modeló			Nº de plano																																					
Dibujó	21/09/2017																																							
Aprobó	21/09/2017																																							
			DH-05-00-000																																					
COCINA INSTITUCIONAL 2024 LA PODEROSA. CONJUNTO			Hoja Nº																																					
Unidad	Subconjunto	SUBCONJUNTO	6 / 6																																					
mm			Rev. Nº																																					
Escala	Pieza		01																																					
1:10			Formato																																					
			A3																																					