








PROYECTO:	Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa
NÚMERO DE OT:	003-17-040
CLIENTE:	DAORJE

TÍTULO DOCUMENTO:	Cuadro Alimentacion Robot Saneado de Chapa
CÓDIGO DOCUMENTO:	00317040-EL-SCH-001

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	PAGINAS / PLANOS MODIFICADOS	REVISADO POR	FECHA
A	PARA CONSTRUCCIÓN	N/A	T.M.C.	09/09/20



NOTA 1: Revisiones alfabéticas (A, B, C...).

NOTA 2: Todas las modificaciones en las hojas o planos referidos tendrán su indicación en color rojo apareciendo la letra de la revisión.

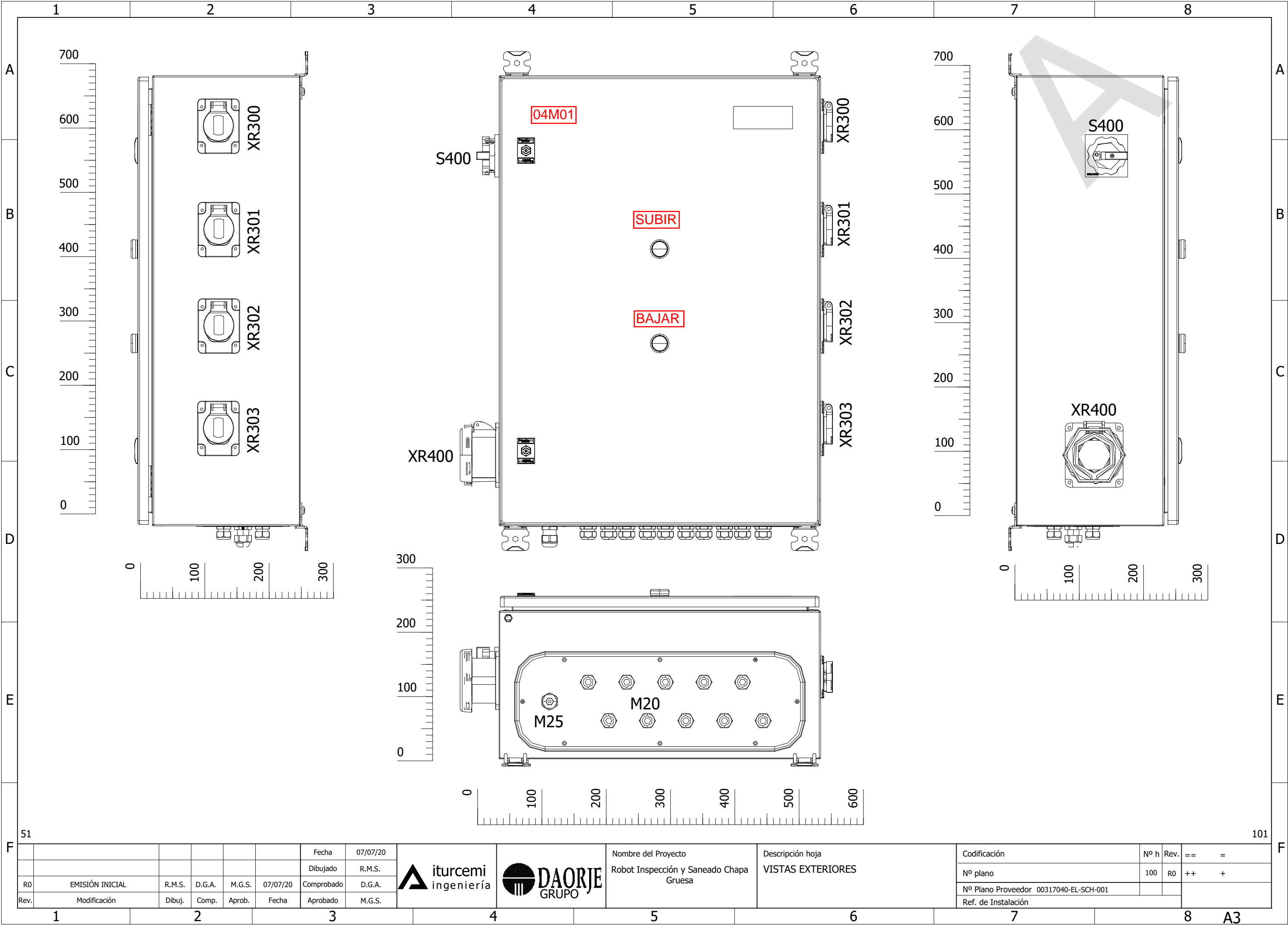
1	2	3	4	5	6	7	8																																																											
A								A																																																										
B	<div><div></div><div></div></div>							B																																																										
C	<div>Cuadro Alimentación Robot Saneado de Chapa</div>							C																																																										
D	<div>00317040-EL-SCH-001</div>							D																																																										
E	<div><table><tr><td colspan="4">Referencia de Instalación</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Responsable de Revisión</td><td>Nº de plano</td><td colspan="3">00317040-EL-SCH-001</td><td>Revisión</td></tr><tr><td>D.G.A.</td><td>Codificación</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Fecha</td><td>Instalación</td><td colspan="4">== -</td></tr><tr><td>05/07/2019</td><td>Equipo</td><td colspan="4">= -</td></tr><tr><td>Nº Pedido</td><td>Conjunto</td><td colspan="4">++ -</td></tr><tr><td></td><td>Subconjunto</td><td colspan="4">+ -</td></tr><tr><td></td><td>Pieza o descripción</td><td colspan="4"></td></tr></table></div>							Referencia de Instalación						Responsable de Revisión	Nº de plano	00317040-EL-SCH-001			Revisión	D.G.A.	Codificación					Fecha	Instalación	== -				05/07/2019	Equipo	= -				Nº Pedido	Conjunto	++ -					Subconjunto	+ -					Pieza o descripción					E										
Referencia de Instalación																																																																		
Responsable de Revisión	Nº de plano	00317040-EL-SCH-001			Revisión																																																													
D.G.A.	Codificación																																																																	
Fecha	Instalación	== -																																																																
05/07/2019	Equipo	= -																																																																
Nº Pedido	Conjunto	++ -																																																																
	Subconjunto	+ -																																																																
	Pieza o descripción																																																																	
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Fecha</td><td>07/07/20</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa</td><td rowspan="4">Descripción hoja PORTADA</td><td colspan="2">Codificación</td><td>Nº h</td><td>Rev.</td><td>==</td><td>=</td></tr><tr><td>R0</td><td>EMISIÓN INICIAL</td><td>R.M.S.</td><td>D.G.A.</td><td>M.G.S.</td><td>07/07/20</td><td>Comprobado</td><td>D.G.A.</td><td>Nº plano</td><td>00</td><td>R0</td><td>++</td><td>+</td></tr><tr><td>Rev.</td><td>Modificación</td><td>Dibuj.</td><td>Comp.</td><td>Aprob.</td><td>Fecha</td><td>Aprobado</td><td>M.G.S.</td><td>Nº Plano Proveedor</td><td colspan="2">00317040-EL-SCH-001</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="10"></td><td colspan="2">Ref. de Instalación</td><td colspan="3"></td></tr></table>												Fecha	07/07/20	 	Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa	Descripción hoja PORTADA	Codificación		Nº h	Rev.	==	=	R0	EMISIÓN INICIAL	R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado	D.G.A.	Nº plano	00	R0	++	+	Rev.	Modificación	Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado	M.G.S.	Nº Plano Proveedor	00317040-EL-SCH-001															Ref. de Instalación					F
					Fecha	07/07/20	 	Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa	Descripción hoja PORTADA	Codificación		Nº h	Rev.	==				=																																																
R0	EMISIÓN INICIAL	R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado				D.G.A.	Nº plano	00	R0	++				+																																																
Rev.	Modificación	Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado				M.G.S.	Nº Plano Proveedor	00317040-EL-SCH-001																																																						
										Ref. de Instalación																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	A3																																																										

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																										
A	<table><tr><th colspan="6">DATOS GENERALES</th></tr><tr><td colspan="2">NORMATIVA</td><td colspan="2">IEC61439-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-----</td><td colspan="2">-----</td><td colspan="4"></td></tr><tr><th colspan="6">CONDICIONES OPERATIVAS</th></tr><tr><td colspan="3">RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE</td><td colspan="3">+ 40º C/-10º C</td></tr><tr><td colspan="3">RANGO DE HUMEDAD RELATIVA</td><td colspan="3">50% a 40ºC</td></tr><tr><td colspan="3">ALTITUD (sobre el nivel del mar)</td><td colspan="3">≤ 1000 m</td></tr><tr><td colspan="3">GRADO IP MINIMO INTERIOR SALAS</td><td colspan="3">----</td></tr><tr><td colspan="3">GRADO IP MINIMO EXTERIOR SALAS</td><td colspan="3">----</td></tr><tr><td colspan="3">GRADO CONTAMINACION</td><td colspan="3">Grado 2</td></tr><tr><td colspan="3">ENTORNO EMC</td><td colspan="3">Entorno A</td></tr><tr><td colspan="3">CONDICIONES DURANTE EL TRANSPORTE</td><td colspan="3">Embalar y proteger</td></tr><tr><th colspan="6">DATOS MECANICOS</th></tr><tr><td colspan="3">DIMENSIONES (H x L x W)</td><td colspan="3">500 x 700 x 250</td></tr><tr><td colspan="3">LIMITACION DE LONGITUD EN TRANSPORTE</td><td colspan="3">----</td></tr><tr><td colspan="3">GRADO DE PROTECCIÓN</td><td colspan="3">Grado 2</td></tr><tr><td colspan="3">ACCESIBILIDAD AL ARMARIOS</td><td colspan="3">Frontal</td></tr><tr><td colspan="3">SALIDA DE CABLES</td><td colspan="3">Inferior</td></tr><tr><td colspan="3">MONTAJE DE EQUIPOS</td><td colspan="3">Sobre placa</td></tr><tr><td colspan="3">COLOR ARMARIOS</td><td colspan="3">RAL 7035</td></tr><tr><td colspan="3">FORMA SEGREGACION</td><td colspan="3">1 - Sin segregación interna</td></tr><tr><td colspan="3">MATERIAL ENVOLVENTE</td><td colspan="3">Acero</td></tr><tr><td colspan="3">TIPO VENTILACIÓN</td><td colspan="3">Sin ventilación</td></tr><tr><td colspan="3">-----</td><td colspan="3">-----</td></tr><tr><td colspan="3">-----</td><td colspan="3">-----</td></tr></table>						DATOS GENERALES						NORMATIVA		IEC61439-1														-----		-----						CONDICIONES OPERATIVAS						RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE			+ 40º C/-10º C			RANGO DE HUMEDAD RELATIVA			50% a 40ºC			ALTITUD (sobre el nivel del mar)			≤ 1000 m			GRADO IP MINIMO INTERIOR SALAS			----			GRADO IP MINIMO EXTERIOR SALAS			----			GRADO CONTAMINACION			Grado 2			ENTORNO EMC			Entorno A			CONDICIONES DURANTE EL TRANSPORTE			Embalar y proteger			DATOS MECANICOS						DIMENSIONES (H x L x W)			500 x 700 x 250			LIMITACION DE LONGITUD EN TRANSPORTE			----			GRADO DE PROTECCIÓN			Grado 2			ACCESIBILIDAD AL ARMARIOS			Frontal			SALIDA DE CABLES			Inferior			MONTAJE DE EQUIPOS			Sobre placa			COLOR ARMARIOS			RAL 7035			FORMA SEGREGACION			1 - Sin segregación interna			MATERIAL ENVOLVENTE			Acero			TIPO VENTILACIÓN			Sin ventilación			-----			-----			-----			-----			<table><tr><th colspan="2">CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS</th></tr><tr><td>SISTEMA DISTRIBUCCION ELÉCTRICO</td><td>3F+N+PE</td></tr><tr><td>TENSION ASIGNADA DEL CONJUNTO (Un)</td><td>400Vac</td></tr><tr><td>TENSION ASIGNADA EMPLEO DE MANDO (contactores)</td><td>24Vcc</td></tr><tr><td>TENSION ASIGNADA EMPLEO DE MANDO (solenoides)</td><td>24Vcc</td></tr><tr><td>TENSION ASIGNADA EMPLEO DE MANDO (E/S digitales PLC)</td><td>----</td></tr><tr><td>SEÑAL DE MANDO (E/S analógicas PLC)</td><td>----</td></tr><tr><td>TENSION ASIGNADA EMPLEO AUXILIAR (servicios auxiliares)</td><td>----</td></tr><tr><td>TENSION DE AISLAMIENTO (Ui)</td><td>690 V</td></tr><tr><td>TENSION ASIGNADA SOPORTADA A IMPULSO (Uimp)</td><td>≤2,5 kV</td></tr><tr><td>DISTANCIA MÍNIMA AISLAMIENTO (mm)</td><td>2,5</td></tr><tr><td>CORRIENTE ASIGNADA DEL CONJUNTO (InA)</td><td>32 A</td></tr><tr><td>CORRIENTE ASIGNADA DE CRESTA (Ipk)</td><td>----</td></tr><tr><td>CORRIENTE ASIGNADA DE CORTA DURACION (Icw)</td><td>----</td></tr><tr><td>CORRIENTE ASIGNADA DE CORTOCIRCUITO (Icc)</td><td>10kA</td></tr><tr><td>FACTOR DE SIMULTANEIDAD (RDF)</td><td>1</td></tr><tr><td>FRECUENCIA ASIGNADA (Fn)</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</td><td>TT</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr></table>						CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS		SISTEMA DISTRIBUCCION ELÉCTRICO	3F+N+PE	TENSION ASIGNADA DEL CONJUNTO (Un)	400Vac	TENSION ASIGNADA EMPLEO DE MANDO (contactores)	24Vcc	TENSION ASIGNADA EMPLEO DE MANDO (solenoides)	24Vcc	TENSION ASIGNADA EMPLEO DE MANDO (E/S digitales PLC)	----	SEÑAL DE MANDO (E/S analógicas PLC)	----	TENSION ASIGNADA EMPLEO AUXILIAR (servicios auxiliares)	----	TENSION DE AISLAMIENTO (Ui)	690 V	TENSION ASIGNADA SOPORTADA A IMPULSO (Uimp)	≤2,5 kV	DISTANCIA MÍNIMA AISLAMIENTO (mm)	2,5	CORRIENTE ASIGNADA DEL CONJUNTO (InA)	32 A	CORRIENTE ASIGNADA DE CRESTA (Ipk)	----	CORRIENTE ASIGNADA DE CORTA DURACION (Icw)	----	CORRIENTE ASIGNADA DE CORTOCIRCUITO (Icc)	10kA	FACTOR DE SIMULTANEIDAD (RDF)	1	FRECUENCIA ASIGNADA (Fn)	50 Hz	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	TT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	<table><tr><th colspan="2">CABLEADO</th></tr><tr><td>TIPO DE CABLE</td><td>para In ≤ 32A :H07Z1-K para In &gt; 32A : RZ1-K</td></tr><tr><td>TENSION DE AISLAMIENTO</td><td>para uso &lt; 230V: 450/750V para uso &lt; 400V: 600/1000V para uso &gt; 400V: 600/1000V</td></tr><tr><td>TIPO DE AISLAMIENTO</td><td>PVC</td></tr><tr><td>COLORES DE IDENTIFICACIÓN</td><td>- BARRAS Cu - CIRCUITOS DE POTENCIA 400/230 Vca - CIRCUITOS DE CONTROL 230 Vca - CIRCUITOS DE CONTROL 48 Vcc - CIRCUITOS DE CONTROL 24 Vcc - SEÑALES ANALÓGICAS - MEDIDA DE INTENSIDAD - TIERRA DE PROTECCION - MEDIDA DE TENSIÓN - CABLES EXTERNOS</td></tr><tr><td>SECCIÓN MINIMA</td><td>- FUERZA - MANDO Y SEÑALIZACION - MODULOS E/S PLC - MEDIDA DE INTENSIDAD - TIERRA EQUIPOTENCIAL</td></tr><tr><td>TIPO FERRULE</td><td>PUNTO CONEXIÓN</td></tr><tr><td>TIPO CANALETA</td><td>LIBRE DE HALÓGENOS</td></tr></table>						CABLEADO		TIPO DE CABLE	para In ≤ 32A :H07Z1-K para In > 32A : RZ1-K	TENSION DE AISLAMIENTO	para uso < 230V: 450/750V para uso < 400V: 600/1000V para uso > 400V: 600/1000V	TIPO DE AISLAMIENTO	PVC	COLORES DE IDENTIFICACIÓN	- BARRAS Cu - CIRCUITOS DE POTENCIA 400/230 Vca - CIRCUITOS DE CONTROL 230 Vca - CIRCUITOS DE CONTROL 48 Vcc - CIRCUITOS DE CONTROL 24 Vcc - SEÑALES ANALÓGICAS - MEDIDA DE INTENSIDAD - TIERRA DE PROTECCION - MEDIDA DE TENSIÓN - CABLES EXTERNOS	SECCIÓN MINIMA	- FUERZA - MANDO Y SEÑALIZACION - MODULOS E/S PLC - MEDIDA DE INTENSIDAD - TIERRA EQUIPOTENCIAL	TIPO FERRULE	PUNTO CONEXIÓN	TIPO CANALETA	LIBRE DE HALÓGENOS
	DATOS GENERALES																																																																																																																																																																																																																																																							
	NORMATIVA		IEC61439-1																																																																																																																																																																																																																																																					
-----		-----																																																																																																																																																																																																																																																						
CONDICIONES OPERATIVAS																																																																																																																																																																																																																																																								
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE			+ 40º C/-10º C																																																																																																																																																																																																																																																					
RANGO DE HUMEDAD RELATIVA			50% a 40ºC																																																																																																																																																																																																																																																					
ALTITUD (sobre el nivel del mar)			≤ 1000 m																																																																																																																																																																																																																																																					
GRADO IP MINIMO INTERIOR SALAS			----																																																																																																																																																																																																																																																					
GRADO IP MINIMO EXTERIOR SALAS			----																																																																																																																																																																																																																																																					
GRADO CONTAMINACION			Grado 2																																																																																																																																																																																																																																																					
ENTORNO EMC			Entorno A																																																																																																																																																																																																																																																					
CONDICIONES DURANTE EL TRANSPORTE			Embalar y proteger																																																																																																																																																																																																																																																					
DATOS MECANICOS																																																																																																																																																																																																																																																								
DIMENSIONES (H x L x W)			500 x 700 x 250																																																																																																																																																																																																																																																					
LIMITACION DE LONGITUD EN TRANSPORTE			----																																																																																																																																																																																																																																																					
GRADO DE PROTECCIÓN			Grado 2																																																																																																																																																																																																																																																					
ACCESIBILIDAD AL ARMARIOS			Frontal																																																																																																																																																																																																																																																					
SALIDA DE CABLES			Inferior																																																																																																																																																																																																																																																					
MONTAJE DE EQUIPOS			Sobre placa																																																																																																																																																																																																																																																					
COLOR ARMARIOS			RAL 7035																																																																																																																																																																																																																																																					
FORMA SEGREGACION			1 - Sin segregación interna																																																																																																																																																																																																																																																					
MATERIAL ENVOLVENTE			Acero																																																																																																																																																																																																																																																					
TIPO VENTILACIÓN			Sin ventilación																																																																																																																																																																																																																																																					
-----			-----																																																																																																																																																																																																																																																					
-----			-----																																																																																																																																																																																																																																																					
CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS																																																																																																																																																																																																																																																								
SISTEMA DISTRIBUCCION ELÉCTRICO	3F+N+PE																																																																																																																																																																																																																																																							
TENSION ASIGNADA DEL CONJUNTO (Un)	400Vac																																																																																																																																																																																																																																																							
TENSION ASIGNADA EMPLEO DE MANDO (contactores)	24Vcc																																																																																																																																																																																																																																																							
TENSION ASIGNADA EMPLEO DE MANDO (solenoides)	24Vcc																																																																																																																																																																																																																																																							
TENSION ASIGNADA EMPLEO DE MANDO (E/S digitales PLC)	----																																																																																																																																																																																																																																																							
SEÑAL DE MANDO (E/S analógicas PLC)	----																																																																																																																																																																																																																																																							
TENSION ASIGNADA EMPLEO AUXILIAR (servicios auxiliares)	----																																																																																																																																																																																																																																																							
TENSION DE AISLAMIENTO (Ui)	690 V																																																																																																																																																																																																																																																							
TENSION ASIGNADA SOPORTADA A IMPULSO (Uimp)	≤2,5 kV																																																																																																																																																																																																																																																							
DISTANCIA MÍNIMA AISLAMIENTO (mm)	2,5																																																																																																																																																																																																																																																							
CORRIENTE ASIGNADA DEL CONJUNTO (InA)	32 A																																																																																																																																																																																																																																																							
CORRIENTE ASIGNADA DE CRESTA (Ipk)	----																																																																																																																																																																																																																																																							
CORRIENTE ASIGNADA DE CORTA DURACION (Icw)	----																																																																																																																																																																																																																																																							
CORRIENTE ASIGNADA DE CORTOCIRCUITO (Icc)	10kA																																																																																																																																																																																																																																																							
FACTOR DE SIMULTANEIDAD (RDF)	1																																																																																																																																																																																																																																																							
FRECUENCIA ASIGNADA (Fn)	50 Hz																																																																																																																																																																																																																																																							
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	TT																																																																																																																																																																																																																																																							
-----	-----																																																																																																																																																																																																																																																							
-----	-----																																																																																																																																																																																																																																																							
-----	-----																																																																																																																																																																																																																																																							
-----	-----																																																																																																																																																																																																																																																							
-----	-----																																																																																																																																																																																																																																																							
-----	-----																																																																																																																																																																																																																																																							
-----	-----																																																																																																																																																																																																																																																							
-----	-----																																																																																																																																																																																																																																																							
CABLEADO																																																																																																																																																																																																																																																								
TIPO DE CABLE	para In ≤ 32A :H07Z1-K para In > 32A : RZ1-K																																																																																																																																																																																																																																																							
TENSION DE AISLAMIENTO	para uso < 230V: 450/750V para uso < 400V: 600/1000V para uso > 400V: 600/1000V																																																																																																																																																																																																																																																							
TIPO DE AISLAMIENTO	PVC																																																																																																																																																																																																																																																							
COLORES DE IDENTIFICACIÓN	- BARRAS Cu - CIRCUITOS DE POTENCIA 400/230 Vca - CIRCUITOS DE CONTROL 230 Vca - CIRCUITOS DE CONTROL 48 Vcc - CIRCUITOS DE CONTROL 24 Vcc - SEÑALES ANALÓGICAS - MEDIDA DE INTENSIDAD - TIERRA DE PROTECCION - MEDIDA DE TENSIÓN - CABLES EXTERNOS																																																																																																																																																																																																																																																							
SECCIÓN MINIMA	- FUERZA - MANDO Y SEÑALIZACION - MODULOS E/S PLC - MEDIDA DE INTENSIDAD - TIERRA EQUIPOTENCIAL																																																																																																																																																																																																																																																							
TIPO FERRULE	PUNTO CONEXIÓN																																																																																																																																																																																																																																																							
TIPO CANALETA	LIBRE DE HALÓGENOS																																																																																																																																																																																																																																																							
B																																																																																																																																																																																																																																																								
C																																																																																																																																																																																																																																																								
D																																																																																																																																																																																																																																																								
E																																																																																																																																																																																																																																																								
F																																																																																																																																																																																																																																																								

10										51															
								Fecha		07/07/20						Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa		Descripción hoja HOJA CARACTERÍSTICAS ARMARIO		Codificación		Nº h	Rev.	==	=
						Dibujado		R.M.S.		Nº plano										50	R0	++	+		
R0		EMISIÓN INICIAL		R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado		D.G.A.		Nº Plano Proveedor 00317040-EL-SCH-001													
Rev.		Modificación		Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado		M.G.S.		Ref. de Instalación													
1		2		3		4		5		6		7		8		A3									





51

101

						Fecha	07/07/20
						Dibujado	R.M.S.
R0	EMISIÓN INICIAL	R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado	D.G.A.
Rev.	Modificación	Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado	M.G.S.

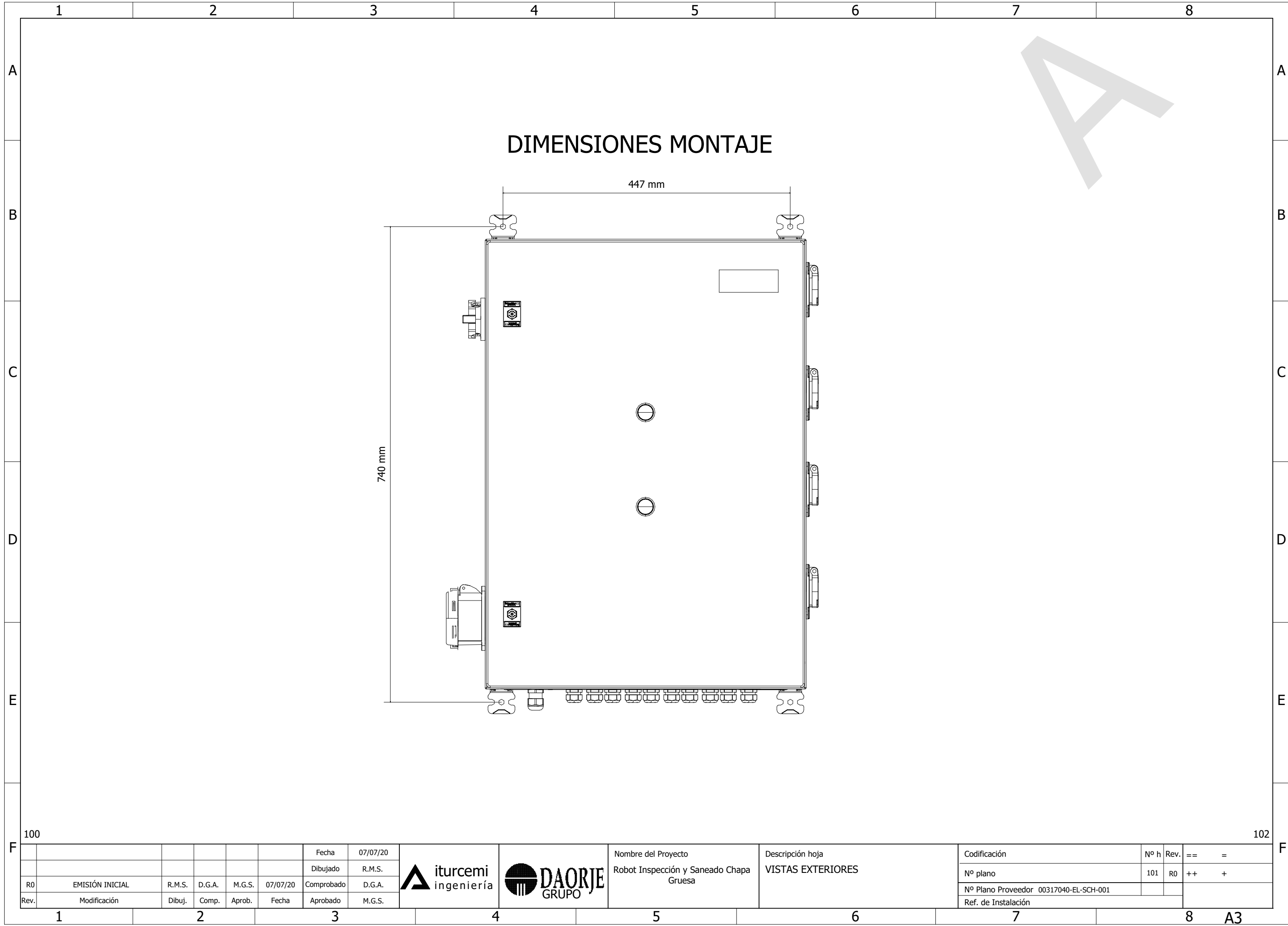


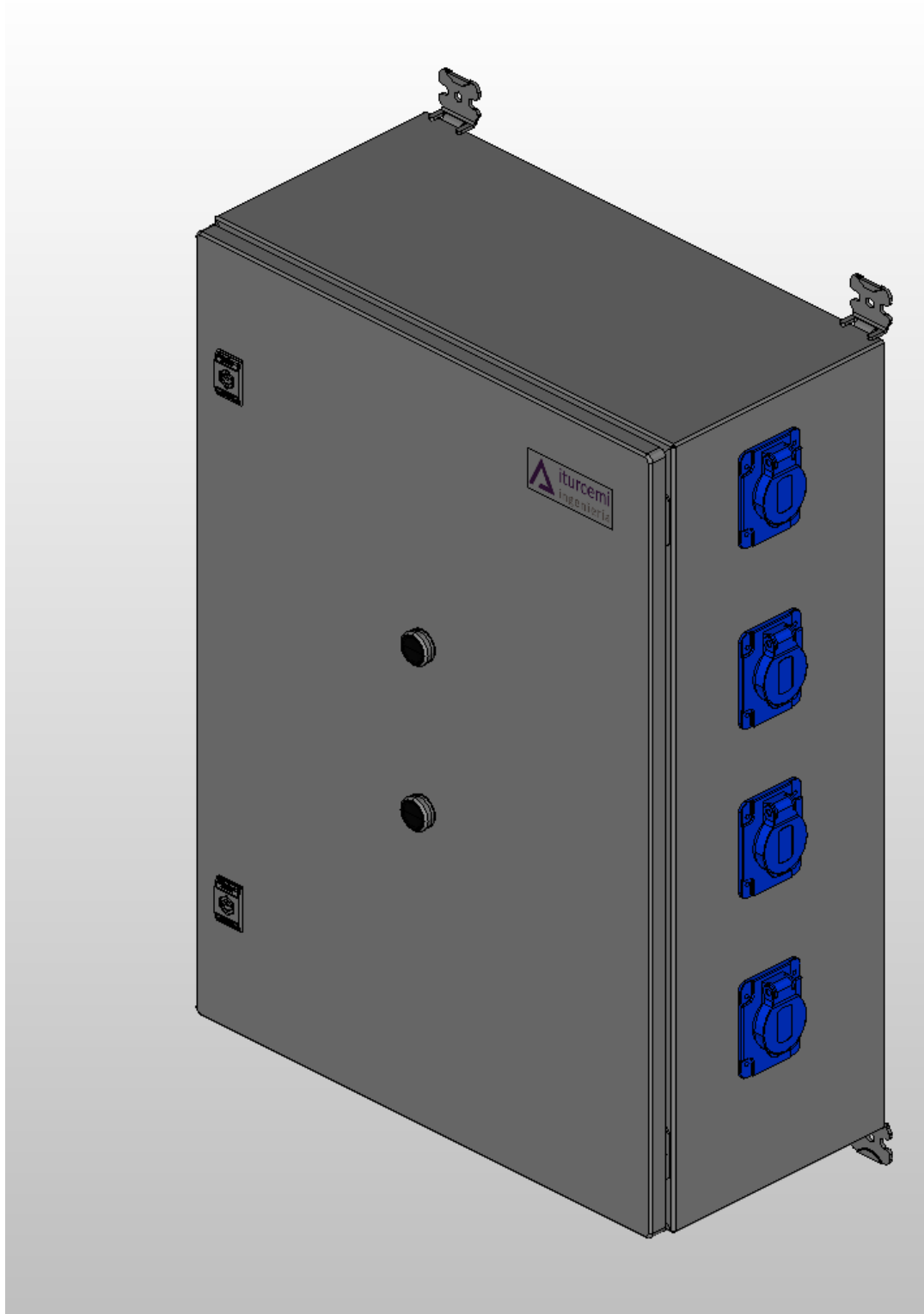
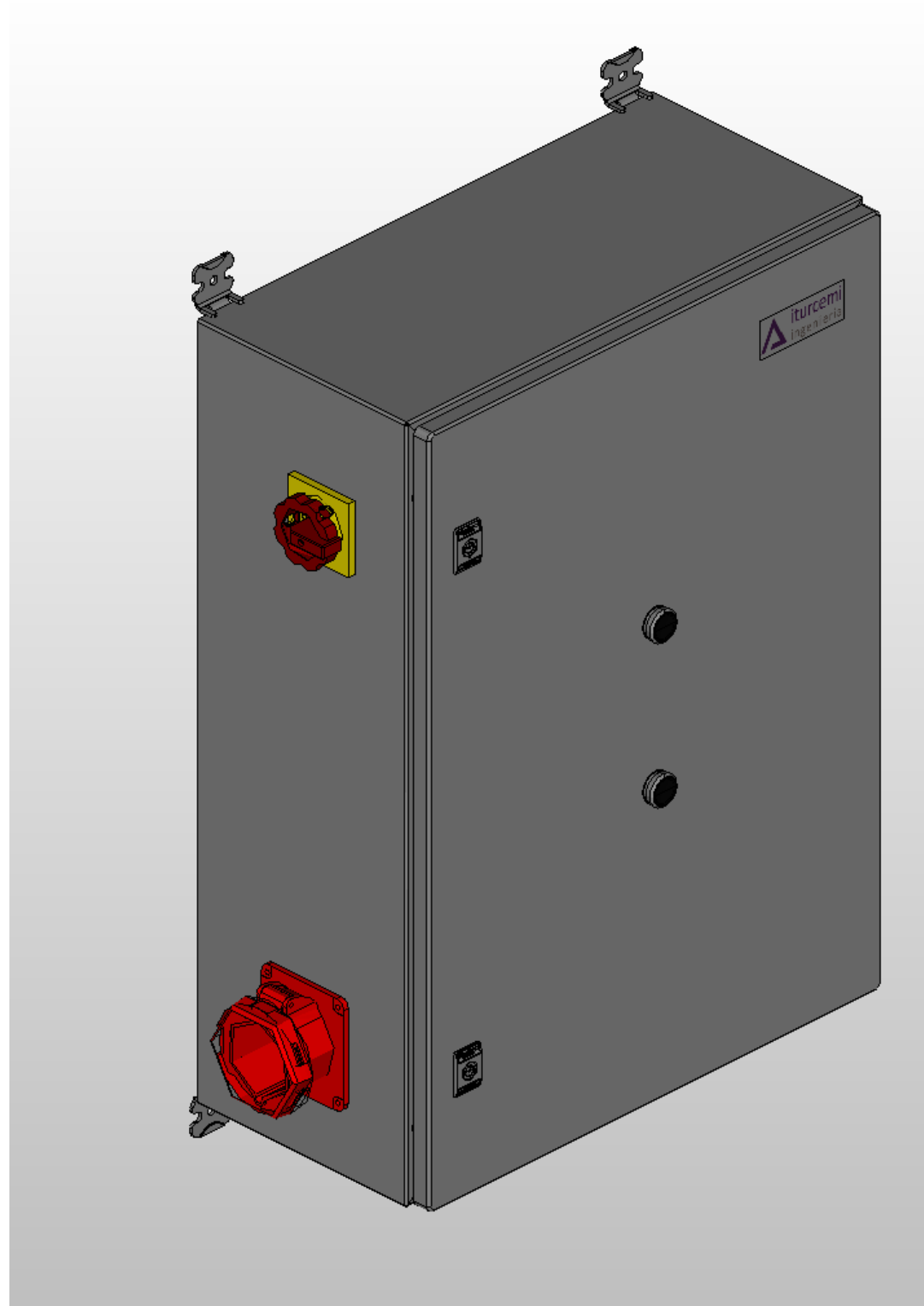


Nombre del Proyecto  
Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa

Descripción hoja  
VISTAS EXTERIORES

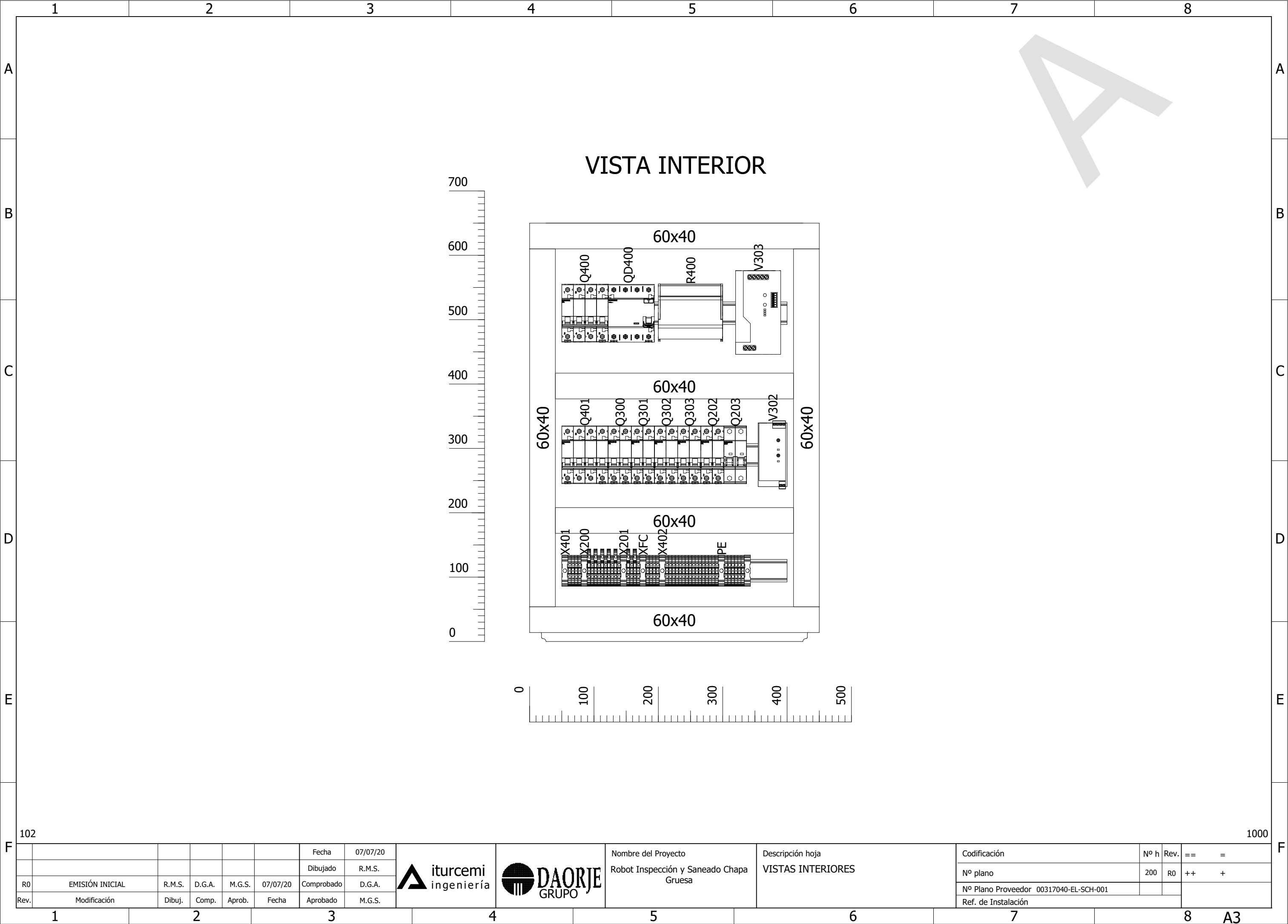
Codificación	Nº h	Rev.	==	=
Nº plano	100	R0	++	+
Nº Plano Proveedor	00317040-EL-SCH-001			
Ref. de Instalación				

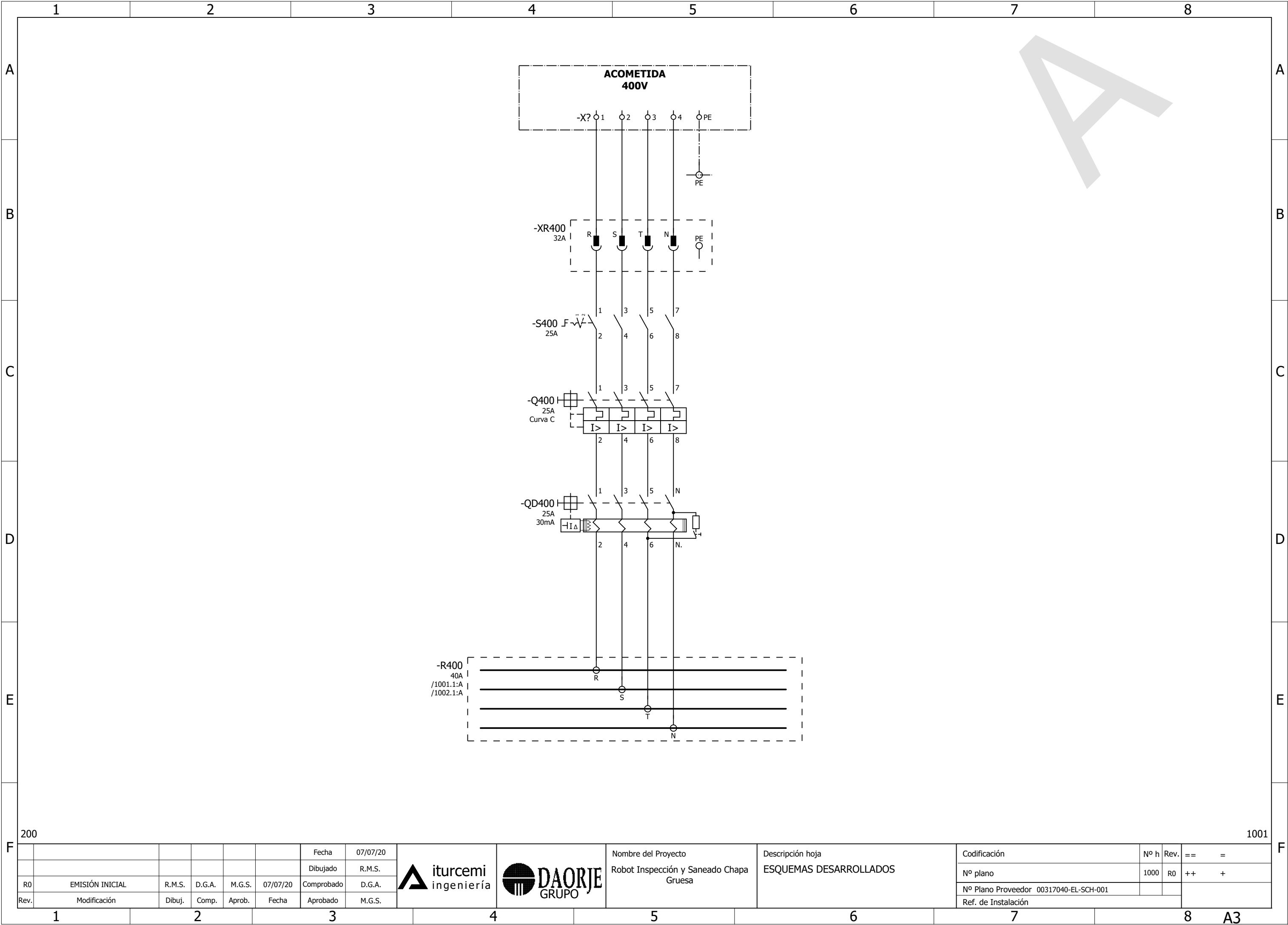
A3



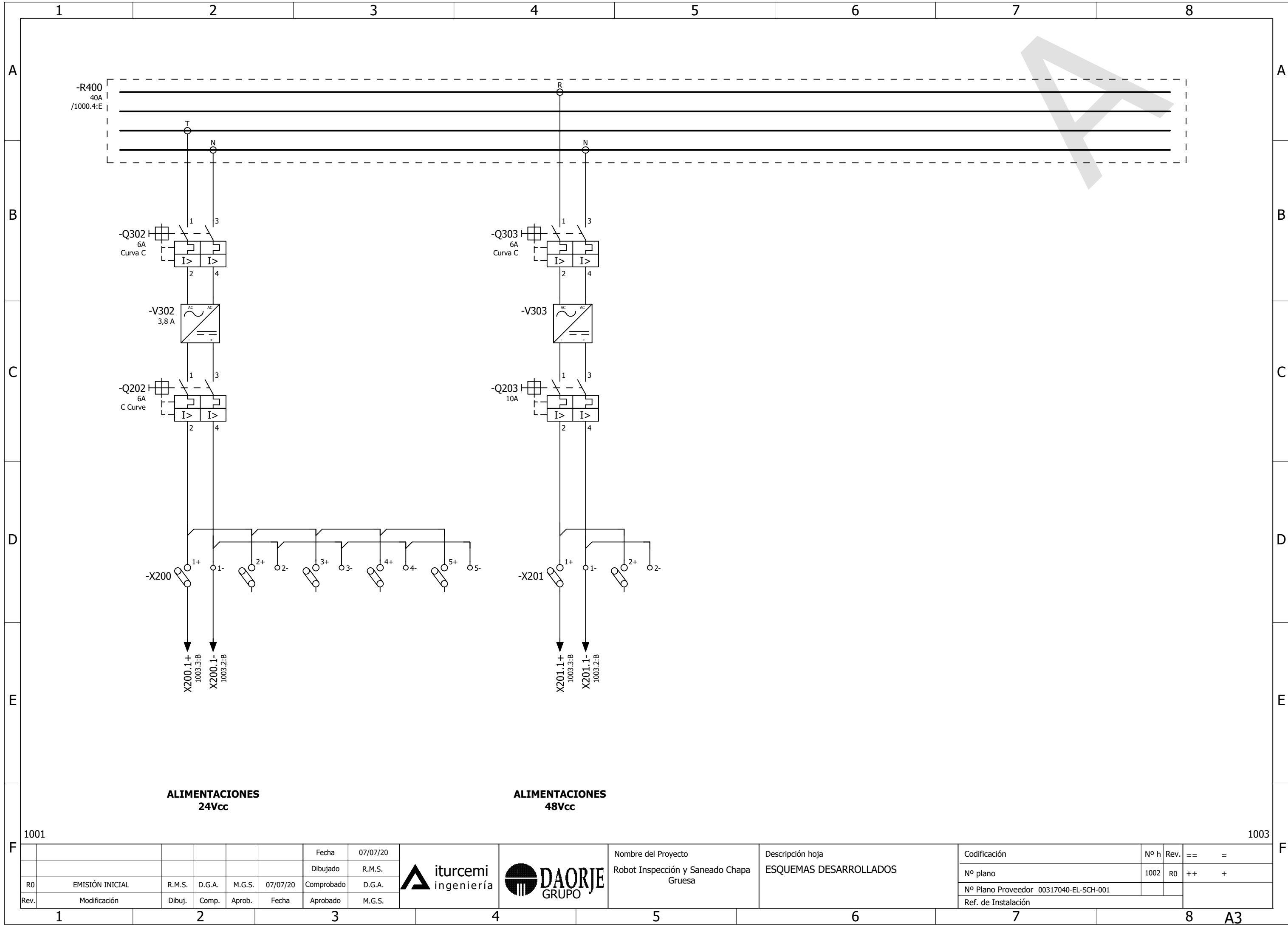
	1	2	3	4	5	6	7	8									
A	<div>   </div>								A								
B									B								
C									C								
D									D								
E									E								
F	101							200	F								
					Fecha	07/07/20	<div>   </div>		Nombre del Proyecto	Descripción hoja	Codificación		Nº h	Rev.	==	=	
					Dibujado	R.M.S.			Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa		Nº plano		102	R0	++	+	
	R0	EMISIÓN INICIAL	R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado	D.G.A.			Nº Plano Proveedor 00317040-EL-SCH-001						
	Rev.	Modificación	Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado	M.G.S.			Ref. de Instalación						
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3								











1001

1003

						Fecha	07/07/20
						Dibujado	R.M.S.
R0	EMISIÓN INICIAL	R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado	D.G.A.
Rev.	Modificación	Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado	M.G.S.















Nombre del Proyecto  
Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa

Descripción hoja  
ESQUEMAS DESARROLLADOS

Codificación	Nº h	Rev.	==	=
Nº plano	1002	R0	++	+
Nº Plano Proveedor	00317040-EL-SCH-001			
Ref. de Instalación				



1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																											
A	Lista de materiales							A																																																																																										
B	<table><tr><th>DESIGNACIÓN</th><th>CANTIDAD</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>REFERENCIA</th><th>FABRICANTE</th></tr><tr><td>04M01 /200</td><td>1</td><td>Armario metálico mural CRN 700x500x250</td><td>NSYCRN75250</td><td>Schneider Electric</td></tr><tr><td>04M01 /200</td><td>1</td><td>Placa de montaje metalica para armario 700x500 Para armarios S3D, CRN, S3X, PLM, S57</td><td>NSYMM75</td><td>Schneider Electric</td></tr><tr><td>04M01 /200</td><td>4</td><td>Kit de fijación mural para armarios Spacial CRN 4 patas de fijación mural para Spacial CRN</td><td>NSYPFCR</td><td>Schneider Electric</td></tr><tr><td>04M01 /200</td><td>10</td><td>Pasacable poliamida metrica 20</td><td>096770020</td><td>Wurth</td></tr><tr><td>04M01 /200</td><td>1</td><td>Pasacable poliamida metrica 25</td><td>096770025</td><td>Wurth</td></tr><tr><td>-PE /1001.3:D</td><td>2</td><td>Tope final</td><td>0800886</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-PE /1001.3:D</td><td>6</td><td>Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5-PE</td><td>3044092</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-Q202 /1002.2:C</td><td>1</td><td>Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 6A SETRON Pequeño interruptor automático</td><td>5SL4206-7</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-Q203 /1002.4:C</td><td>1</td><td>Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 10A SETRON Pequeño interruptor automático</td><td>5SL4210-7</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-Q300 /1001.3:B</td><td>1</td><td>Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 10A SETRON Pequeño interruptor automático</td><td>5SL4210-7</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-Q301 /1001.4:B</td><td>1</td><td>Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 10A SETRON Pequeño interruptor automático</td><td>5SL4210-7</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-Q302 /1002.2:B</td><td>1</td><td>Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 6A SETRON Pequeño interruptor automático</td><td>5SL4206-7</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-Q303 /1002.4:B</td><td>1</td><td>Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 6A SETRON Pequeño interruptor automático</td><td>5SL4206-7</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-Q400 /1000.4:C</td><td>1</td><td>Autom magnetotermico 400 V 10kA, 4P, Curva C, 25A</td><td>5SL4425-7</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-Q401 /1001.2:B</td><td>1</td><td>Autom magnetotermico 400 V 10kA, 4P, Curva C, 16A</td><td>5SL4416-7</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-QD400 /1000.4:D</td><td>1</td><td>Interr. diferencial instantaneo 400V 30mA, 4P, tipo AC, 25A</td><td>5SV4342-0</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-R400 /1000.4:E</td><td>1</td><td>Repartidor TD40 4P 40A</td><td>563740</td><td>Erico</td></tr></table>							DESIGNACIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	FABRICANTE	04M01 /200	1	Armario metálico mural CRN 700x500x250	NSYCRN75250	Schneider Electric	04M01 /200	1	Placa de montaje metalica para armario 700x500 Para armarios S3D, CRN, S3X, PLM, S57	NSYMM75	Schneider Electric	04M01 /200	4	Kit de fijación mural para armarios Spacial CRN 4 patas de fijación mural para Spacial CRN	NSYPFCR	Schneider Electric	04M01 /200	10	Pasacable poliamida metrica 20	096770020	Wurth	04M01 /200	1	Pasacable poliamida metrica 25	096770025	Wurth	-PE /1001.3:D	2	Tope final	0800886	Phoenix Contact	-PE /1001.3:D	6	Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact	-Q202 /1002.2:C	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 6A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4206-7	Siemens	-Q203 /1002.4:C	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 10A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4210-7	Siemens	-Q300 /1001.3:B	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 10A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4210-7	Siemens	-Q301 /1001.4:B	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 10A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4210-7	Siemens	-Q302 /1002.2:B	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 6A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4206-7	Siemens	-Q303 /1002.4:B	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 6A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4206-7	Siemens	-Q400 /1000.4:C	1	Autom magnetotermico 400 V 10kA, 4P, Curva C, 25A	5SL4425-7	Siemens	-Q401 /1001.2:B	1	Autom magnetotermico 400 V 10kA, 4P, Curva C, 16A	5SL4416-7	Siemens	-QD400 /1000.4:D	1	Interr. diferencial instantaneo 400V 30mA, 4P, tipo AC, 25A	5SV4342-0	Siemens	-R400 /1000.4:E	1	Repartidor TD40 4P 40A	563740	Erico	B
DESIGNACIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	FABRICANTE																																																																																														
04M01 /200	1	Armario metálico mural CRN 700x500x250	NSYCRN75250	Schneider Electric																																																																																														
04M01 /200	1	Placa de montaje metalica para armario 700x500 Para armarios S3D, CRN, S3X, PLM, S57	NSYMM75	Schneider Electric																																																																																														
04M01 /200	4	Kit de fijación mural para armarios Spacial CRN 4 patas de fijación mural para Spacial CRN	NSYPFCR	Schneider Electric																																																																																														
04M01 /200	10	Pasacable poliamida metrica 20	096770020	Wurth																																																																																														
04M01 /200	1	Pasacable poliamida metrica 25	096770025	Wurth																																																																																														
-PE /1001.3:D	2	Tope final	0800886	Phoenix Contact																																																																																														
-PE /1001.3:D	6	Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact																																																																																														
-Q202 /1002.2:C	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 6A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4206-7	Siemens																																																																																														
-Q203 /1002.4:C	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 10A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4210-7	Siemens																																																																																														
-Q300 /1001.3:B	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 10A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4210-7	Siemens																																																																																														
-Q301 /1001.4:B	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 10A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4210-7	Siemens																																																																																														
-Q302 /1002.2:B	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 6A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4206-7	Siemens																																																																																														
-Q303 /1002.4:B	1	Autom magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 6A SETRON Pequeño interruptor automático	5SL4206-7	Siemens																																																																																														
-Q400 /1000.4:C	1	Autom magnetotermico 400 V 10kA, 4P, Curva C, 25A	5SL4425-7	Siemens																																																																																														
-Q401 /1001.2:B	1	Autom magnetotermico 400 V 10kA, 4P, Curva C, 16A	5SL4416-7	Siemens																																																																																														
-QD400 /1000.4:D	1	Interr. diferencial instantaneo 400V 30mA, 4P, tipo AC, 25A	5SV4342-0	Siemens																																																																																														
-R400 /1000.4:E	1	Repartidor TD40 4P 40A	563740	Erico																																																																																														
C								C																																																																																										
D								D																																																																																										
E								E																																																																																										
F	<div>1003<div>5001</div></div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Fecha</td><td>07/07/20</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa</td><td rowspan="4">Descripción hoja LISTA DE MATERIALES</td><td colspan="2">Codificación</td><td>Nº h</td><td>Rev.</td><td>==</td><td>=</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Dibujado</td><td>R.M.S.</td><td>Nº plano</td><td>5000</td><td>R0</td><td>++</td><td>+</td></tr><tr><td>R0</td><td>EMISIÓN INICIAL</td><td>R.M.S.</td><td>D.G.A.</td><td>M.G.S.</td><td>07/07/20</td><td>Comprobado</td><td>D.G.A.</td><td>Nº Plano Proveedor</td><td colspan="2">00317040-EL-SCH-001</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rev.</td><td>Modificación</td><td>Dibuj.</td><td>Comp.</td><td>Aprob.</td><td>Fecha</td><td>Aprobado</td><td>M.G.S.</td><td>Ref. de Instalación</td><td colspan="3"></td></tr></table>												Fecha	07/07/20	 	Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa	Descripción hoja LISTA DE MATERIALES	Codificación		Nº h	Rev.	==	=						Dibujado	R.M.S.	Nº plano	5000	R0	++	+	R0	EMISIÓN INICIAL	R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado	D.G.A.	Nº Plano Proveedor	00317040-EL-SCH-001				Rev.	Modificación	Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado	M.G.S.	Ref. de Instalación				F																																					
					Fecha	07/07/20	 	Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa	Descripción hoja LISTA DE MATERIALES	Codificación		Nº h	Rev.	==				=																																																																																
					Dibujado	R.M.S.				Nº plano	5000	R0	++	+																																																																																				
R0	EMISIÓN INICIAL	R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado				D.G.A.	Nº Plano Proveedor	00317040-EL-SCH-001																																																																																						
Rev.	Modificación	Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado				M.G.S.	Ref. de Instalación																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	A3																																																																																										

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																											
A	Lista de materiales							A																																																																																										
B	<table><tr><th>DESIGNACIÓN</th><th>CANTIDAD</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>REFERENCIA</th><th>FABRICANTE</th></tr><tr><td>-S201 /1003.4:C</td><td>1</td><td>PULSADOR, NEGRO SIRIUS ACT Pulsador</td><td>3SU1050-0AB10-0AA0</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-S201 /1003.4:C</td><td>1</td><td>SOPORTE SIRIUS ACT Soporte</td><td>3SU1550-0AA10-0AA0</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-S201 /1003.4:C</td><td>1</td><td>Contacto NA SIRIUS ACT Módulo de contactos</td><td>3SU1400-1AA10-1BA0</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-S202 /1003.4:C</td><td>1</td><td>PULSADOR, NEGRO SIRIUS ACT Pulsador</td><td>3SU1050-0AB10-0AA0</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-S202 /1003.4:C</td><td>1</td><td>SOPORTE SIRIUS ACT Soporte</td><td>3SU1550-0AA10-0AA0</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-S202 /1003.4:C</td><td>1</td><td>Contacto NA SIRIUS ACT Módulo de contactos</td><td>3SU1400-1AA10-1BA0</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-S400 /1000.4:C</td><td>1</td><td>Interruptor-seccionador 3FD SENTRON</td><td>3LD2103-1TL53</td><td>Siemens</td></tr><tr><td>-V302 /1002.2:C</td><td>1 Stück</td><td>Alimentación de corriente QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT</td><td>QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-V303 /1002.4:C</td><td>1 Stück</td><td>Alimentación de corriente QUINT4-PS/1AC/48DC/10</td><td>QUINT4-PS/1AC/48DC/10</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-X200 /1002.1:D</td><td>1</td><td>Tope final</td><td>0800886</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-X200 /1002.1:D</td><td>5 Stück</td><td>Borne interrumpible por cuchilla</td><td>UT 2,5-MT</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-X200 /1002.1:D</td><td>5</td><td>Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5</td><td>3044076</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-X201 /1002.4:D</td><td>1</td><td>Tope final</td><td>0800886</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-X201 /1002.4:D</td><td>2 Stück</td><td>Borne interrumpible por cuchilla</td><td>UT 2,5-MT</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-X201 /1002.4:D</td><td>2</td><td>Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5</td><td>3044076</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-X401 /1001.2:D</td><td>1</td><td>Tope final</td><td>0800886</td><td>Phoenix Contact</td></tr><tr><td>-X401 /1001.2:D</td><td>4</td><td>Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5</td><td>3044076</td><td>Phoenix Contact</td></tr></table>							DESIGNACIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	FABRICANTE	-S201 /1003.4:C	1	PULSADOR, NEGRO SIRIUS ACT Pulsador	3SU1050-0AB10-0AA0	Siemens	-S201 /1003.4:C	1	SOPORTE SIRIUS ACT Soporte	3SU1550-0AA10-0AA0	Siemens	-S201 /1003.4:C	1	Contacto NA SIRIUS ACT Módulo de contactos	3SU1400-1AA10-1BA0	Siemens	-S202 /1003.4:C	1	PULSADOR, NEGRO SIRIUS ACT Pulsador	3SU1050-0AB10-0AA0	Siemens	-S202 /1003.4:C	1	SOPORTE SIRIUS ACT Soporte	3SU1550-0AA10-0AA0	Siemens	-S202 /1003.4:C	1	Contacto NA SIRIUS ACT Módulo de contactos	3SU1400-1AA10-1BA0	Siemens	-S400 /1000.4:C	1	Interruptor-seccionador 3FD SENTRON	3LD2103-1TL53	Siemens	-V302 /1002.2:C	1 Stück	Alimentación de corriente QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT	Phoenix Contact	-V303 /1002.4:C	1 Stück	Alimentación de corriente QUINT4-PS/1AC/48DC/10	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	Phoenix Contact	-X200 /1002.1:D	1	Tope final	0800886	Phoenix Contact	-X200 /1002.1:D	5 Stück	Borne interrumpible por cuchilla	UT 2,5-MT	Phoenix Contact	-X200 /1002.1:D	5	Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	-X201 /1002.4:D	1	Tope final	0800886	Phoenix Contact	-X201 /1002.4:D	2 Stück	Borne interrumpible por cuchilla	UT 2,5-MT	Phoenix Contact	-X201 /1002.4:D	2	Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	-X401 /1001.2:D	1	Tope final	0800886	Phoenix Contact	-X401 /1001.2:D	4	Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	B
DESIGNACIÓN								CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	FABRICANTE																																																																																							
-S201 /1003.4:C								1	PULSADOR, NEGRO SIRIUS ACT Pulsador	3SU1050-0AB10-0AA0	Siemens																																																																																							
-S201 /1003.4:C								1	SOPORTE SIRIUS ACT Soporte	3SU1550-0AA10-0AA0	Siemens																																																																																							
-S201 /1003.4:C								1	Contacto NA SIRIUS ACT Módulo de contactos	3SU1400-1AA10-1BA0	Siemens																																																																																							
-S202 /1003.4:C								1	PULSADOR, NEGRO SIRIUS ACT Pulsador	3SU1050-0AB10-0AA0	Siemens																																																																																							
-S202 /1003.4:C								1	SOPORTE SIRIUS ACT Soporte	3SU1550-0AA10-0AA0	Siemens																																																																																							
-S202 /1003.4:C								1	Contacto NA SIRIUS ACT Módulo de contactos	3SU1400-1AA10-1BA0	Siemens																																																																																							
-S400 /1000.4:C								1	Interruptor-seccionador 3FD SENTRON	3LD2103-1TL53	Siemens																																																																																							
-V302 /1002.2:C								1 Stück	Alimentación de corriente QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT	Phoenix Contact																																																																																							
-V303 /1002.4:C								1 Stück	Alimentación de corriente QUINT4-PS/1AC/48DC/10	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	Phoenix Contact																																																																																							
-X200 /1002.1:D								1	Tope final	0800886	Phoenix Contact																																																																																							
-X200 /1002.1:D								5 Stück	Borne interrumpible por cuchilla	UT 2,5-MT	Phoenix Contact																																																																																							
-X200 /1002.1:D								5	Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5	3044076	Phoenix Contact																																																																																							
-X201 /1002.4:D								1	Tope final	0800886	Phoenix Contact																																																																																							
-X201 /1002.4:D								2 Stück	Borne interrumpible por cuchilla	UT 2,5-MT	Phoenix Contact																																																																																							
-X201 /1002.4:D	2	Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5	3044076	Phoenix Contact																																																																																														
-X401 /1001.2:D	1	Tope final	0800886	Phoenix Contact																																																																																														
-X401 /1001.2:D	4	Borne de paso, conexión por tornillo - UT 2,5	3044076	Phoenix Contact																																																																																														
C	C																																																																																																	
D	D																																																																																																	
E	E																																																																																																	
F	<div>5000<div>5002</div></div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Fecha</td><td>07/07/20</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa</td><td rowspan="4">Descripción hoja LISTA DE MATERIALES</td><td>Codificación</td><td>Nº h</td><td>Rev.</td><td>==</td><td>=</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Dibujado</td><td>R.M.S.</td><td>Nº plano</td><td>5001</td><td>R0</td><td>++</td><td>+</td></tr><tr><td>R0</td><td>EMISIÓN INICIAL</td><td>R.M.S.</td><td>D.G.A.</td><td>M.G.S.</td><td>07/07/20</td><td>Comprobado</td><td>D.G.A.</td><td>Nº Plano Proveedor</td><td colspan="3">00317040-EL-SCH-001</td></tr><tr><td>Rev.</td><td>Modificación</td><td>Dibuj.</td><td>Comp.</td><td>Aprob.</td><td>Fecha</td><td>Aprobado</td><td>M.G.S.</td><td colspan="3">Ref. de Instalación</td></tr></table> <div>12345678A3</div>												Fecha	07/07/20			Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa	Descripción hoja LISTA DE MATERIALES	Codificación	Nº h	Rev.	==	=						Dibujado	R.M.S.	Nº plano	5001	R0	++	+	R0	EMISIÓN INICIAL	R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado	D.G.A.	Nº Plano Proveedor	00317040-EL-SCH-001			Rev.	Modificación	Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado	M.G.S.	Ref. de Instalación			F																																							
					Fecha	07/07/20			Nombre del Proyecto Robot Inspección y Saneado Chapa Gruesa	Descripción hoja LISTA DE MATERIALES	Codificación	Nº h	Rev.	==					=																																																																															
					Dibujado	R.M.S.					Nº plano	5001	R0	++					+																																																																															
R0	EMISIÓN INICIAL	R.M.S.	D.G.A.	M.G.S.	07/07/20	Comprobado					D.G.A.	Nº Plano Proveedor	00317040-EL-SCH-001																																																																																					
Rev.	Modificación	Dibuj.	Comp.	Aprob.	Fecha	Aprobado					M.G.S.	Ref. de Instalación																																																																																						





