

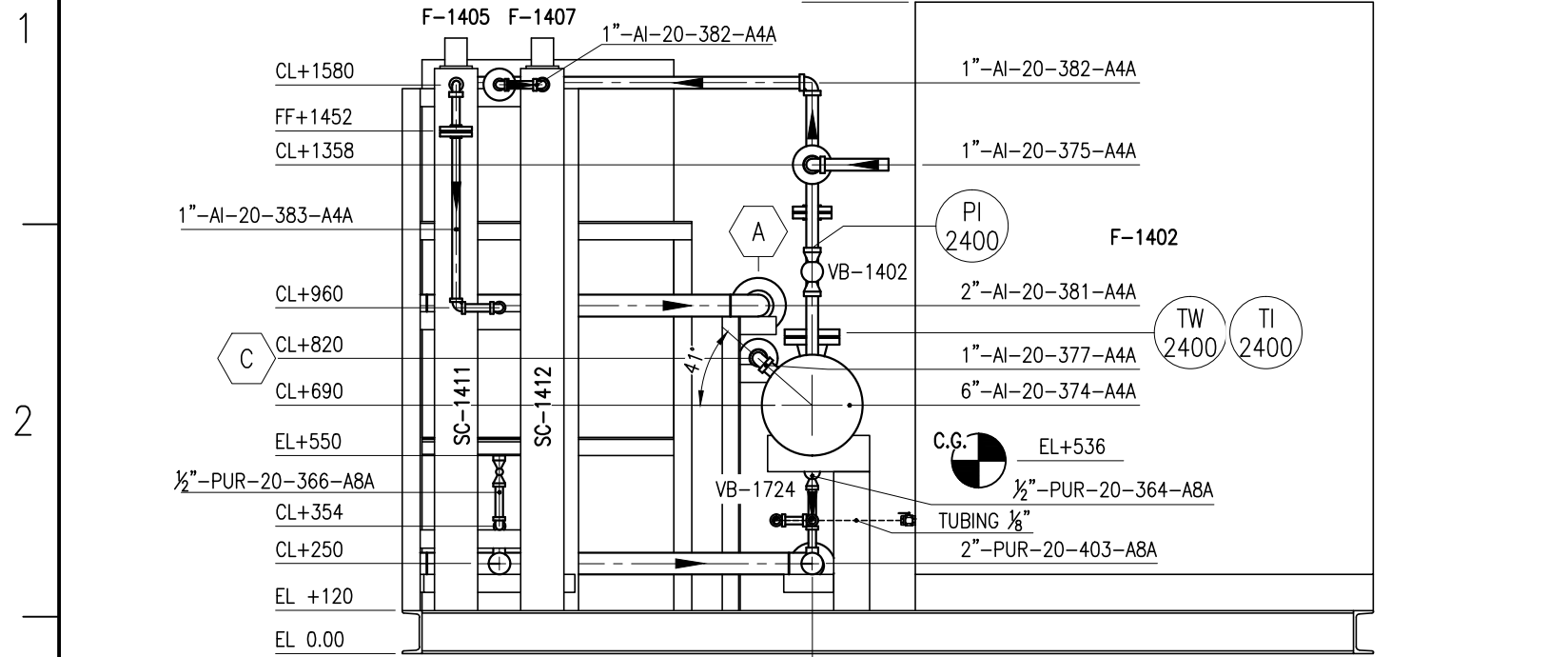


00	EMISION PARA CONSTRUCCION	01/09/2023	ADI	JJR	JJR
0B	EMISION PARA APROBACION	10/08/2023	ADI	JJR	JJR
0A	EMISION PARA APROBACION	15/05/2023	JJR	JJR	JJR
Rev.	DESCRIPTION	Date	Written	Verified	Approved

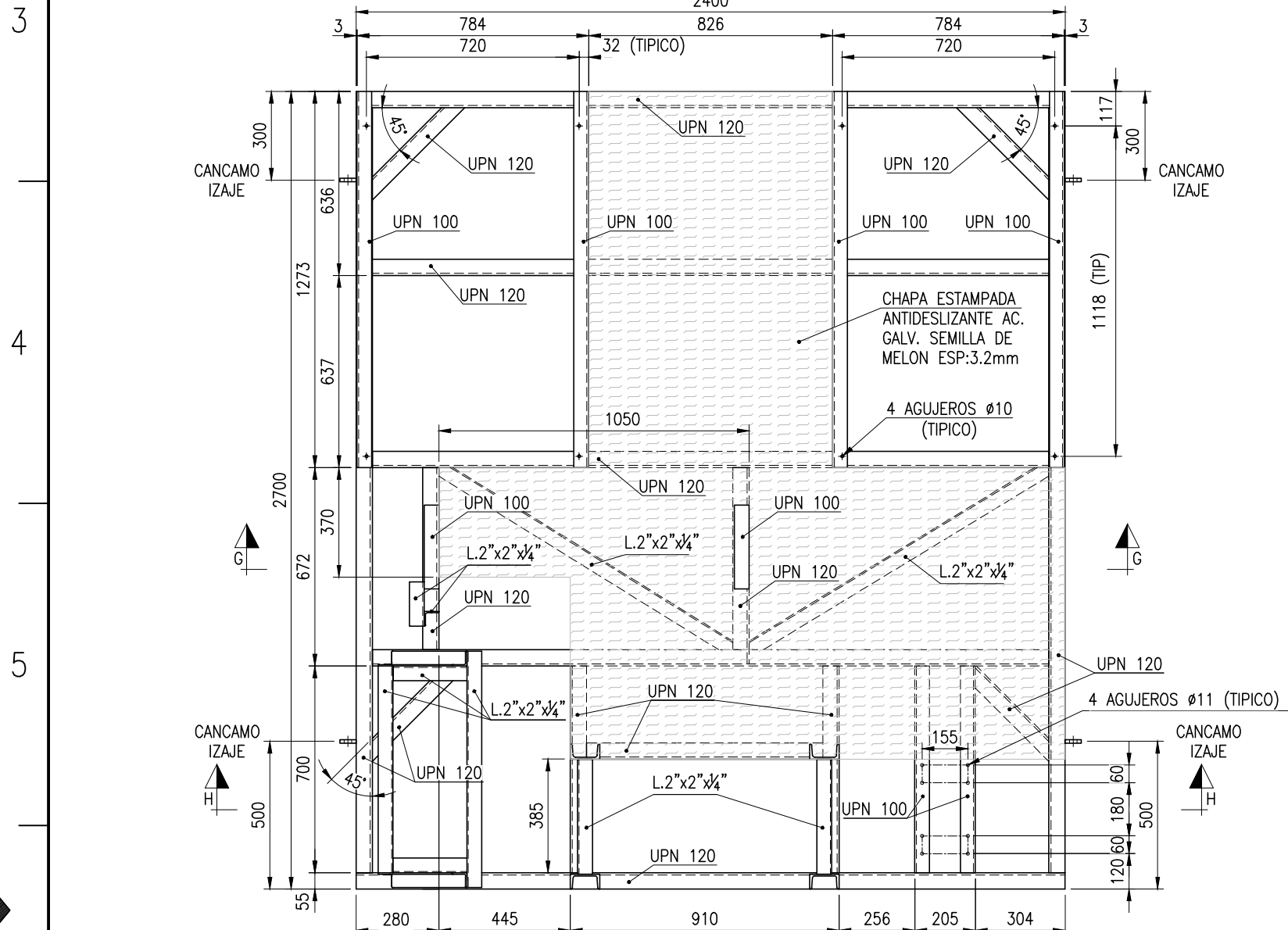
 	CENTENARIO LITHIUM PROJECT (COMPRESSION PLANT)
---	---

**ARREGLO GENERAL SKID
(SK-1401)**

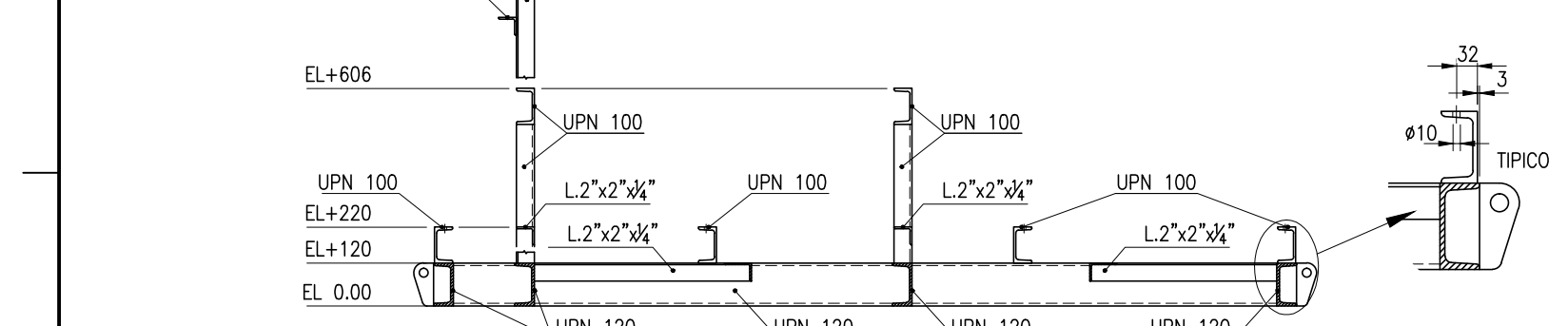
	Scale: ---	Layout, general arrangements			
ERAMINE SUDAMERICA RESERVES THE PROPERTY OF THIS DOCUMENT, WITH PROHIBITION OF REPRODUCE IT, MODIFY IT, OR DOWNLOAD IT, ANY PART OR WHOLE FOR OTHER COMPANY OR PERSON WITHOUT PREVIOUS WRITTEN AUTHORIZATION		Document Number:	Date: 15/05/2023	A4	
		L01-6410-EMEC-LY-0031			Rev. 00



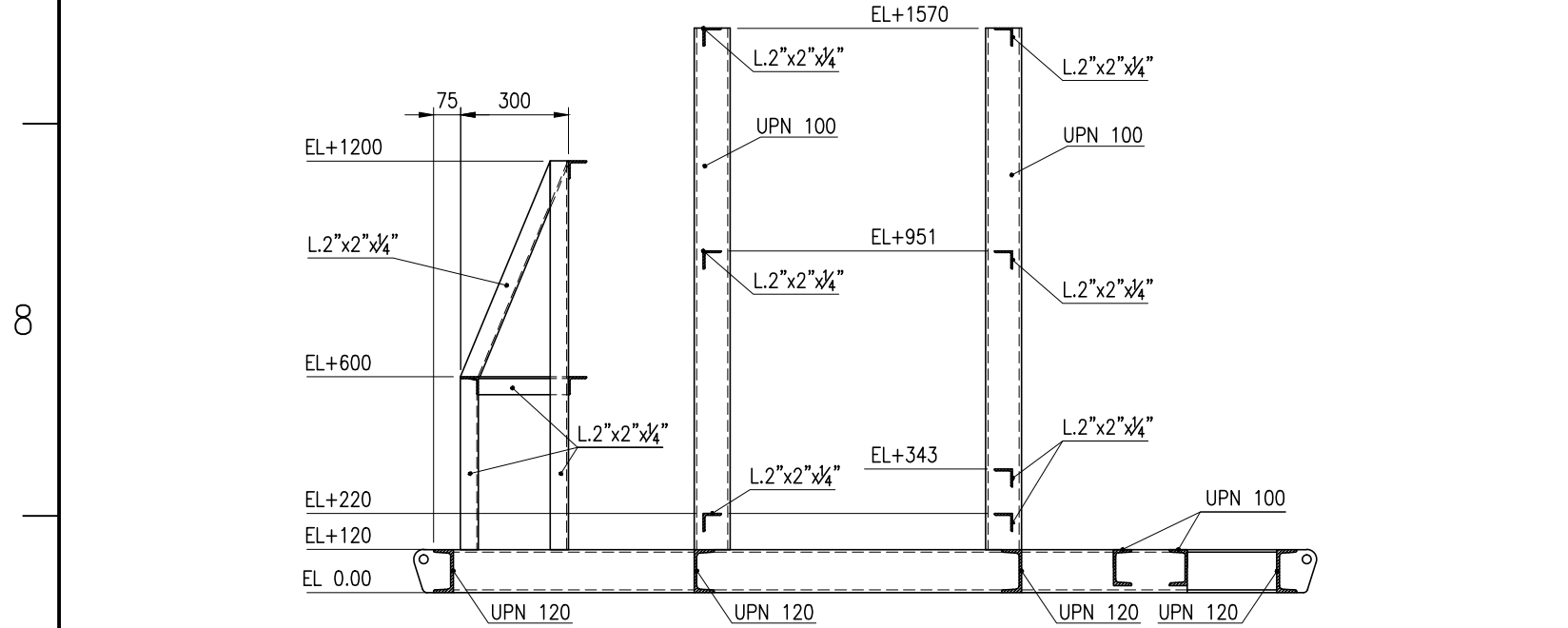
ELEVACION



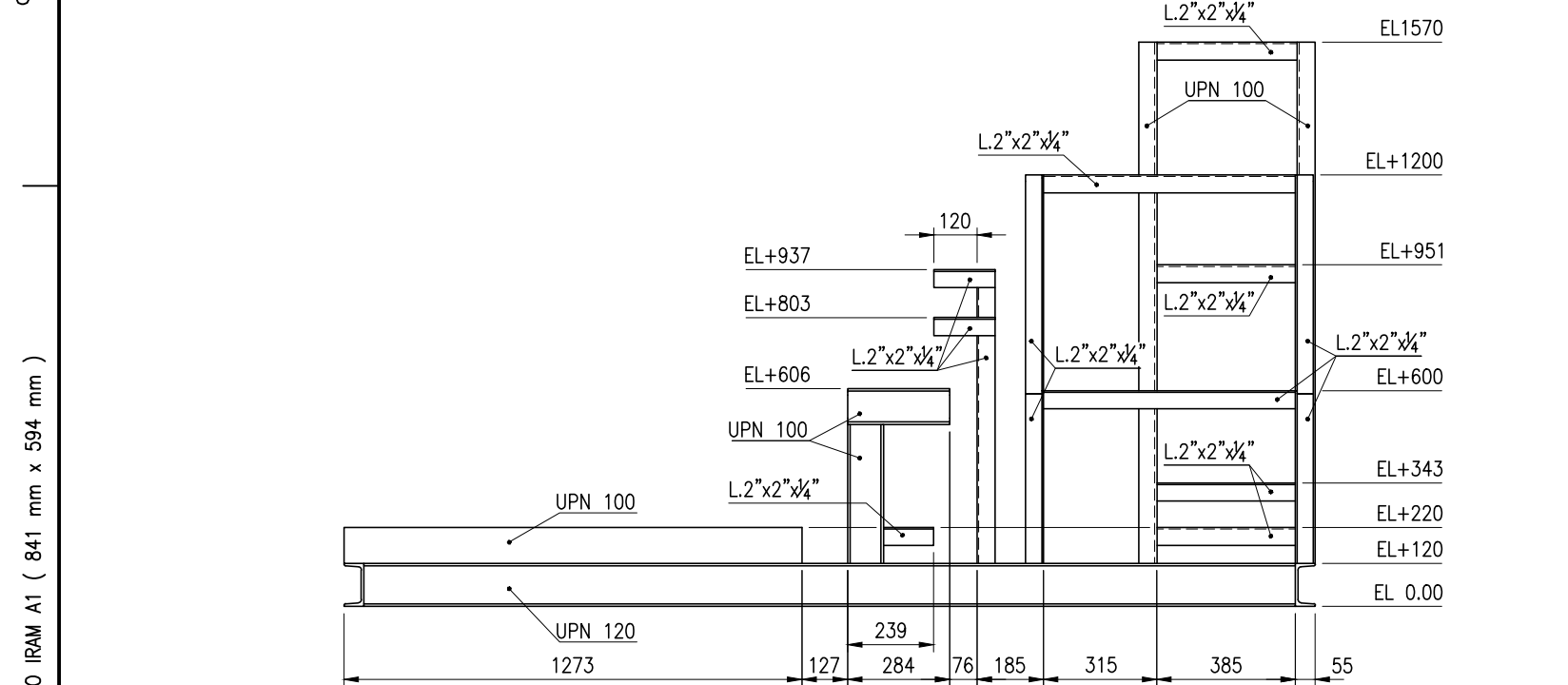
ESTRUCTURA Y ANCLAJES - PLANTA



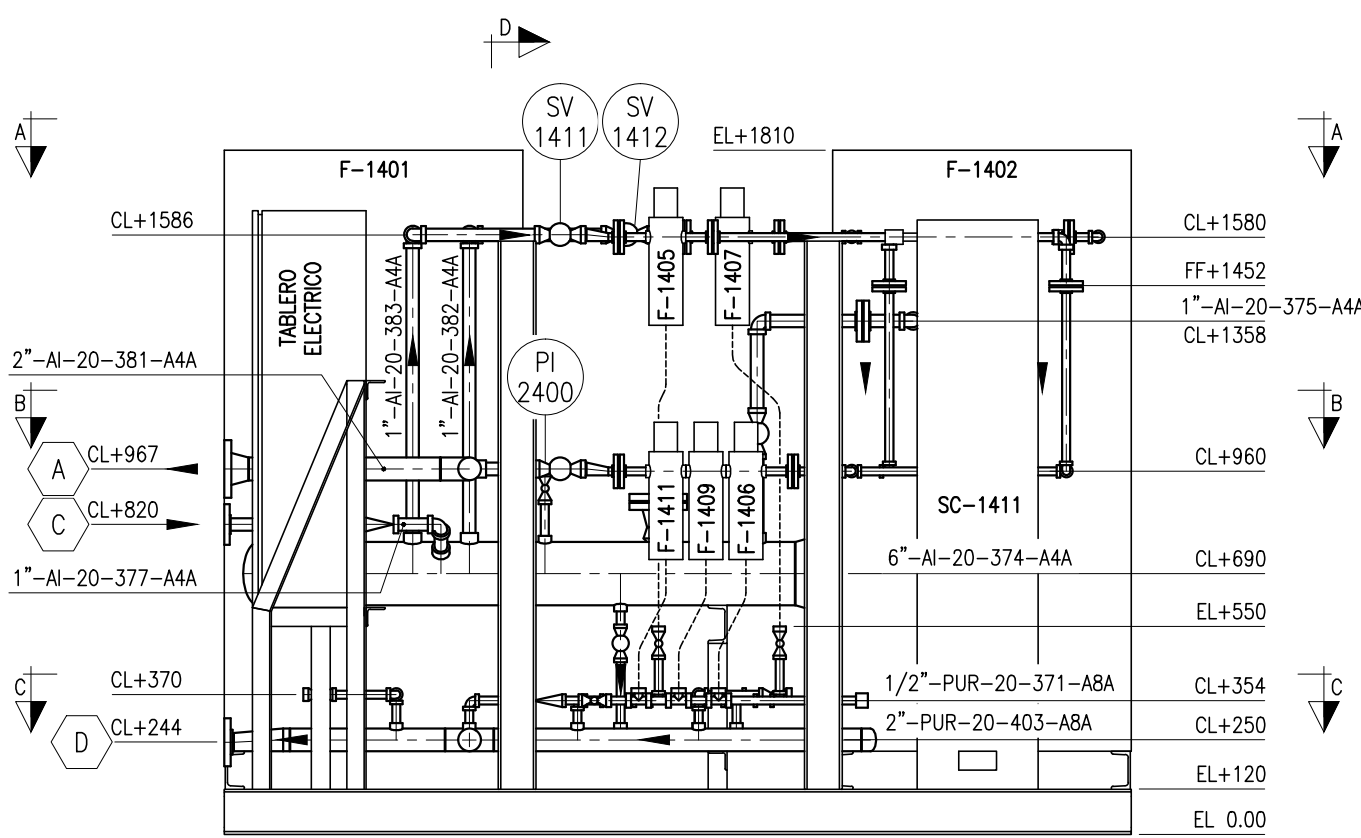
SECCION G-G



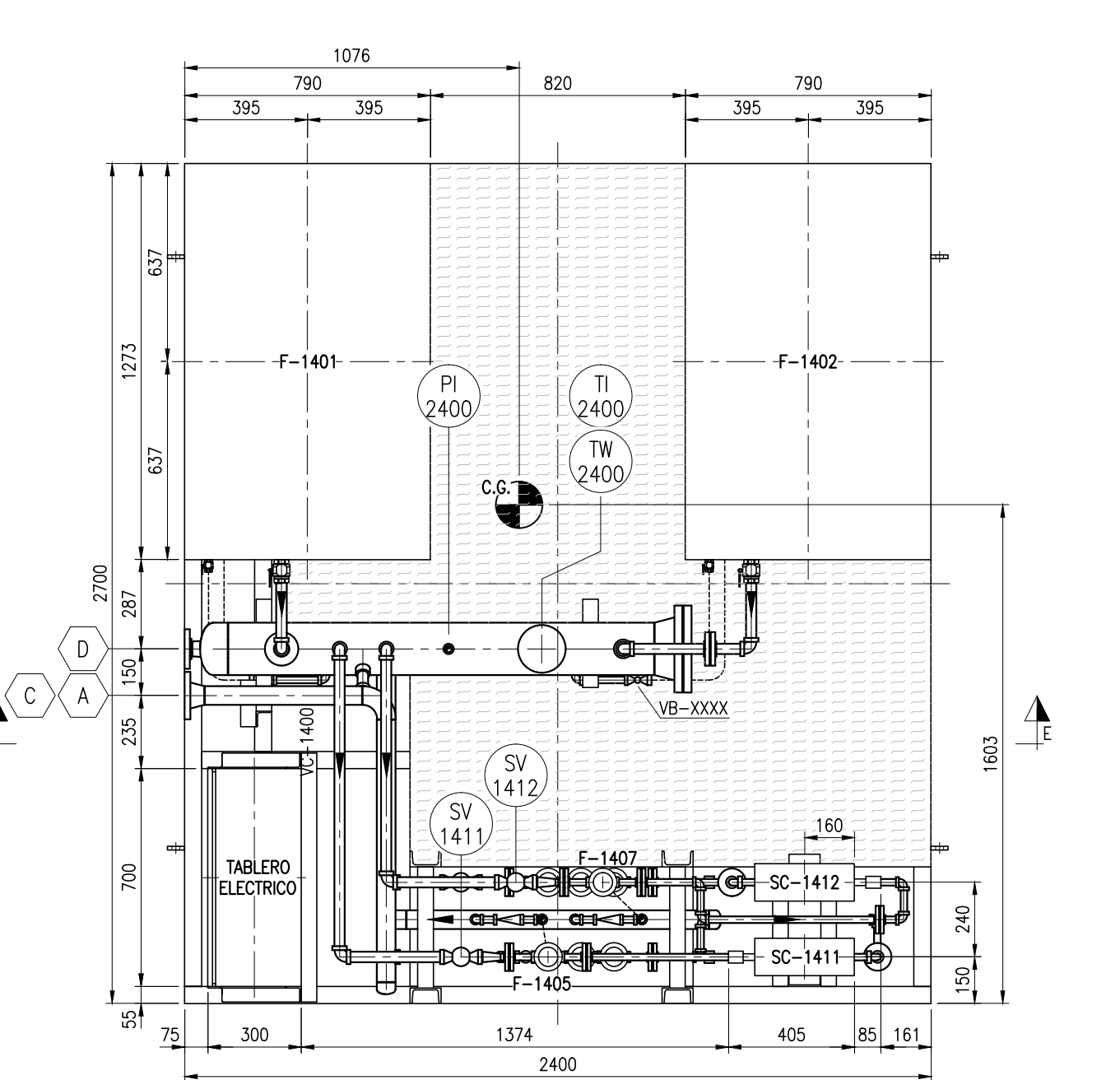
SECCION H-H



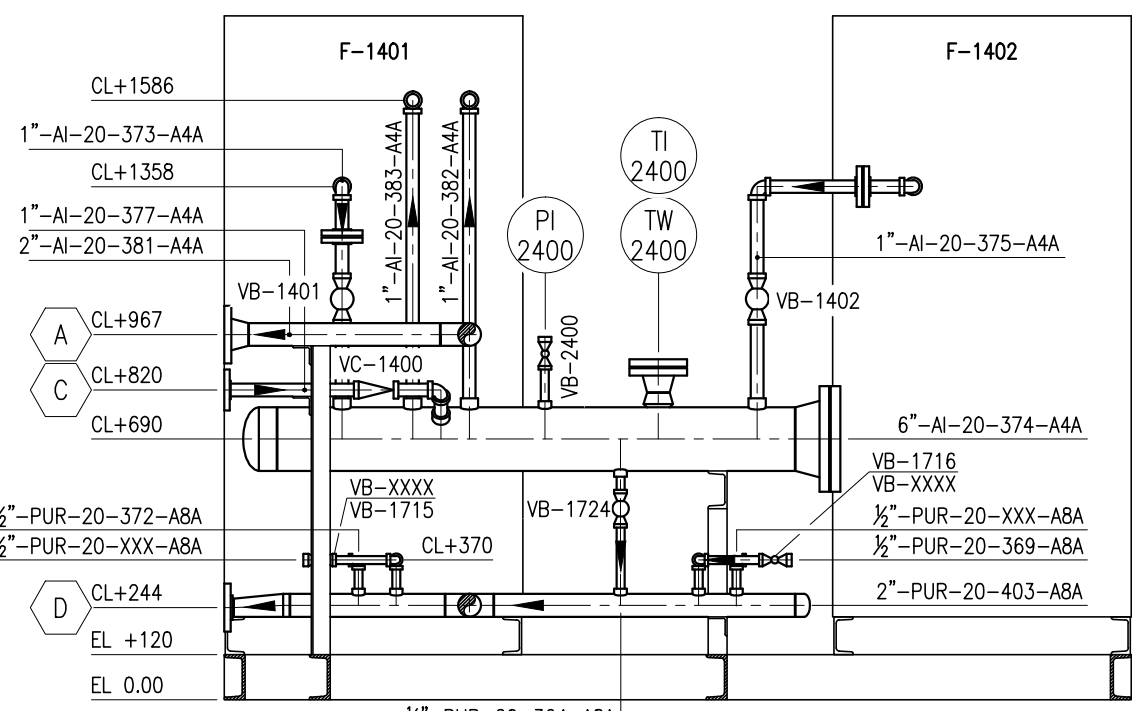
ESTRUCTURA Y ANCLAJES - ELEVACION



ELEVACION

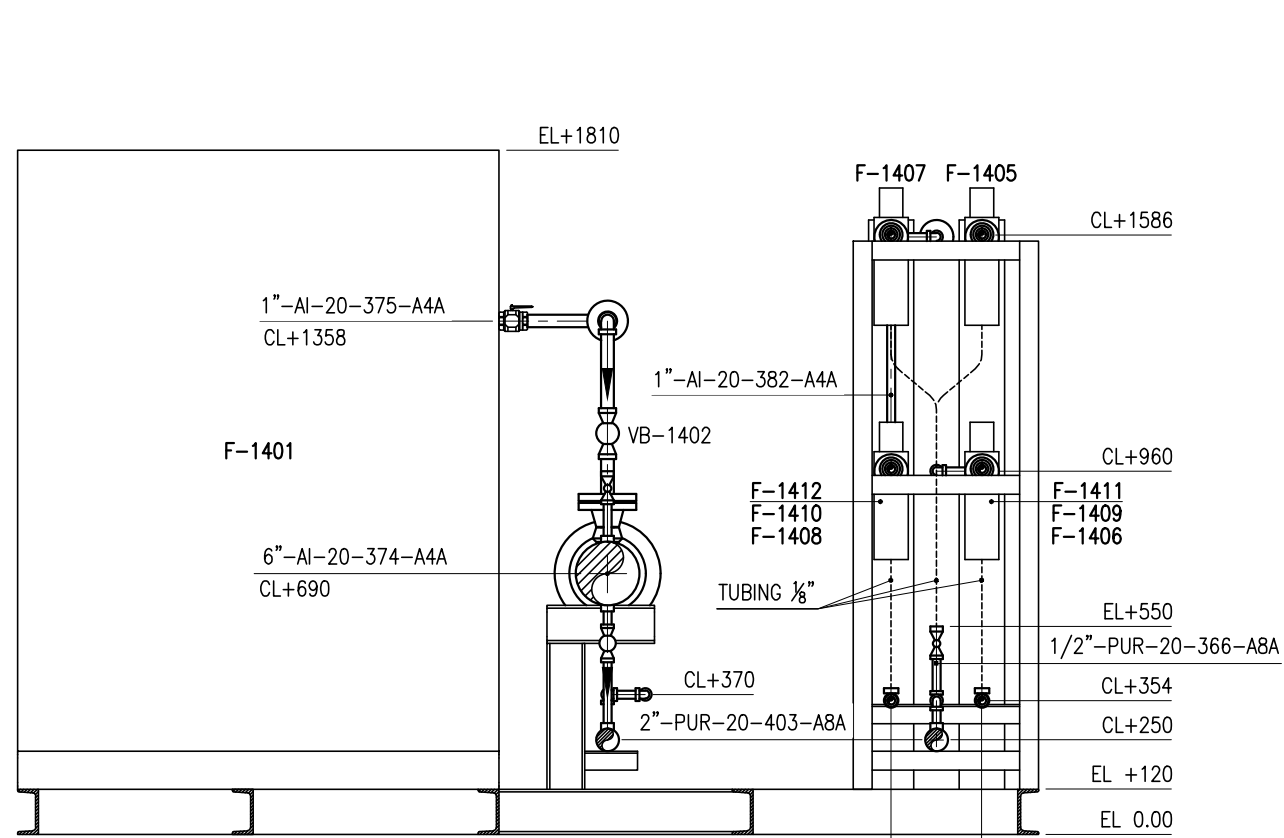


PLANTA

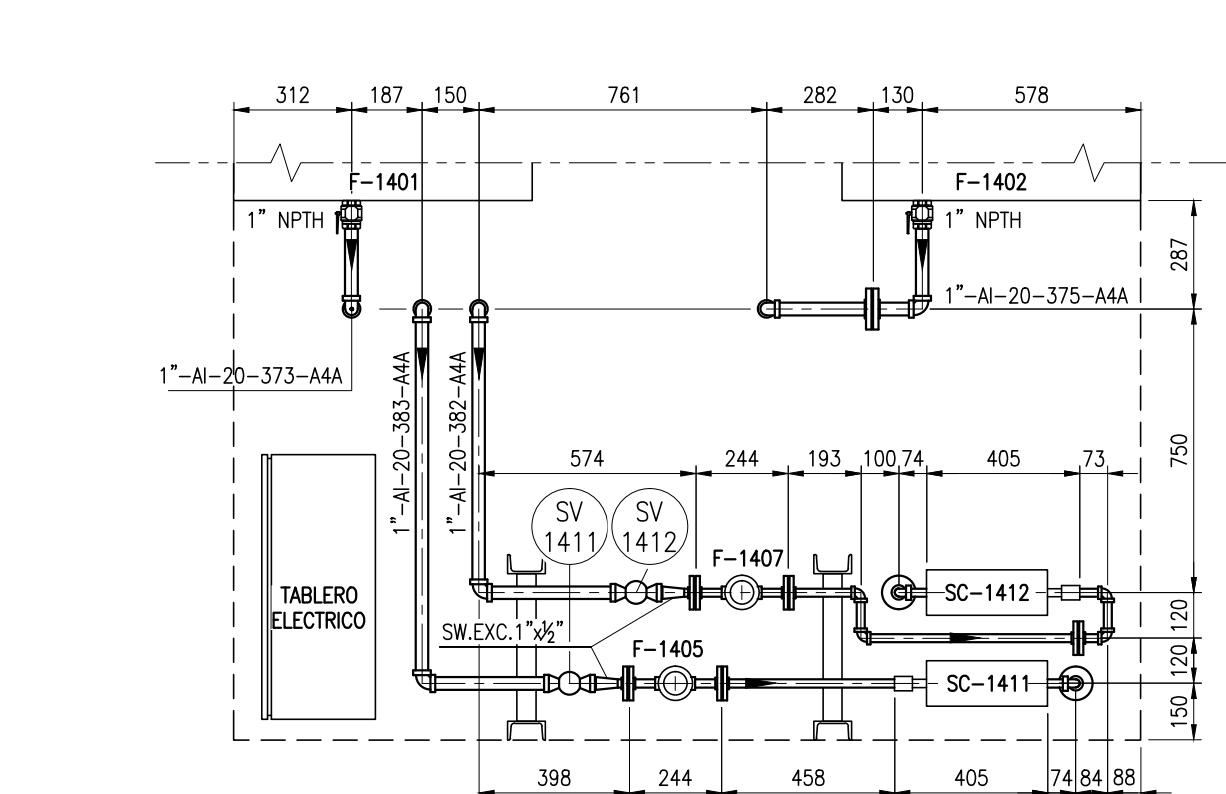


SECCION E-E

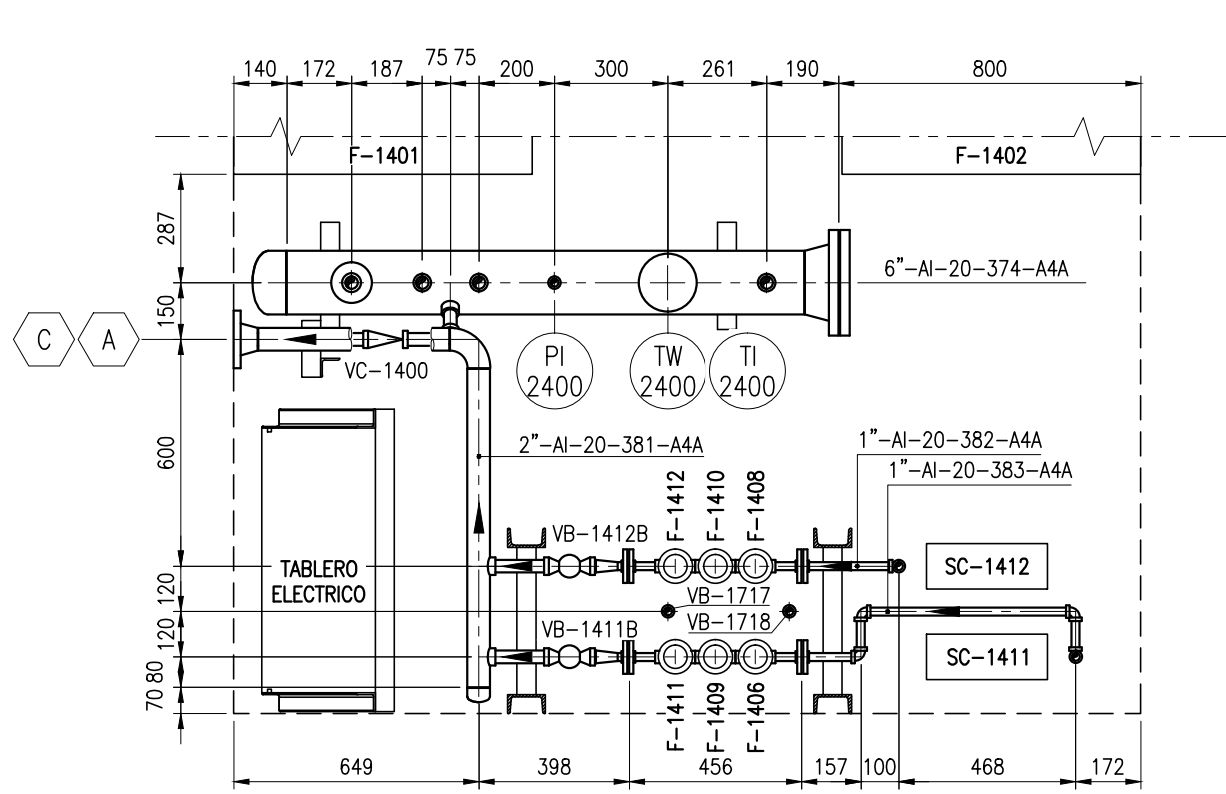
DATOS OPERATIVOS SK-1401		
COMPRESORES F-1401 / F-1402		
MODELO	ATLAS COPCO GA11+	
CAUDAL NORMAL	30sm³/h	
PRESION DESCARGA	12 BAR	
SECADORES SC-1411 / SC-1412		
MODELO	ATLAS COPCO CD22+	
CAUDAL NORMAL	30sm³/h	
PUNTO DE ROCIO	-40°C	
FILTROS		
TAG	DESCRIPCION	CAUDAL
F-1405 / F-1407	PRE FILTRO ATLAS COPCO UD+	25 l/s
F-1406 / F-1408	POST FILTRO ATLAS COPCO QD+	25 l/s
F-1409 / F-1410	POST FILTRO ATLAS COPCO Ddp+	25 l/s
F-1411 / F-1412	POST FILTRO ATLAS COPCO Pdp+	25 l/s
PESOS		
DESCRIPCION	PESO (KG)	
SKID METALICO	558	
PIPING	218	
EQUIPOS	952	
TOTAL	1728	



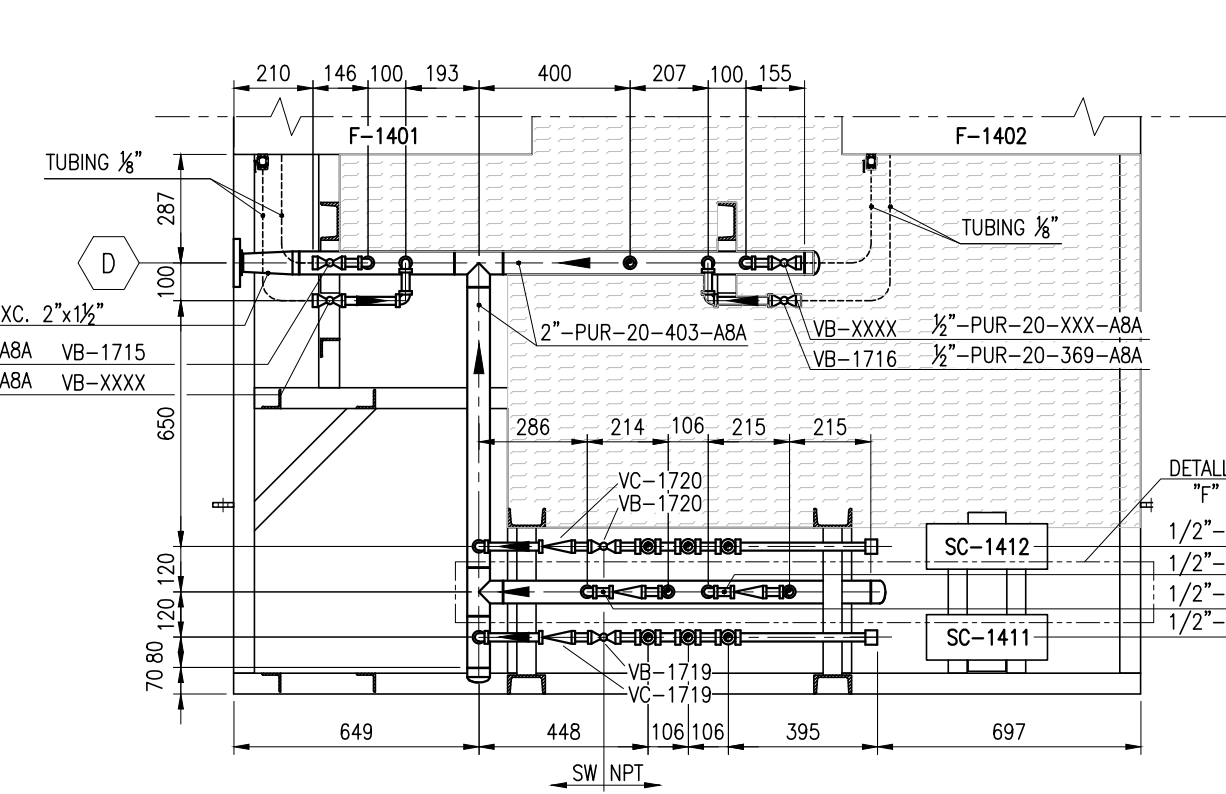
SECCION D-D



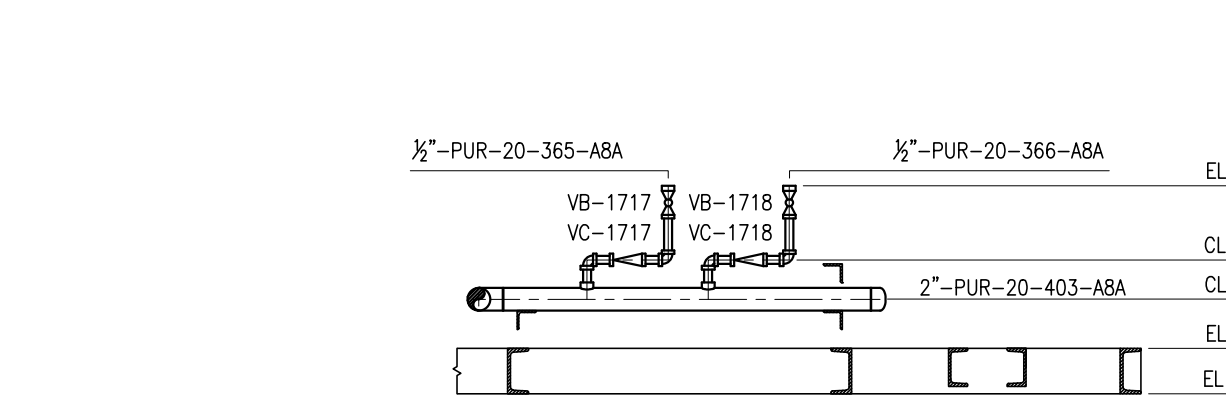
SECCION A-A (EL+1300 A +1810)



SECCION B-B (EL+400 A +1300)



SECCION C-C (EL+120 A +400)



DETALLE "F" - ELEVACION

COMPUTO DE MATERIALES - PIPING					
DESCRIPCION	DIAM	EXTREMOS	SCHEDULE RATING	MATERIAL	CANTIDAD
CARD S/C	6	BW	40	ASTM A53 Gr.B	1,400 m
CARD	2	BW	80	ASTM A53 Gr.B	4,400 m
CARD	1	PL	80	ASTM A53 Gr.B	6,300 m
CARD	1/2"	PL	160	ASTM A53 Gr.B	7,700 m
CDDO 90°	2	BW	80	ASTM A234 Gr. WPB	1
CDDO 90°	1	SW	3000#	ASTM A105	8
CDDO 90°	1/2"	SW	3000#	ASTM A105	23
TE NORMAL	2"	BW	80	ASTM A234 Gr. WPB	2
TE RED. ROSCADA	1/2"	NPT	3000#	ASTM A105	6
SWAGE EXCENTRICO	2"x1 1/2"	BW x PL	3000#	ASTM A234 Gr. WPB	1
SWAGE EXCENTRICO	1"x1 1/2"	PL x PL	3000#	ASTM A234 Gr. WPB	4
CASQUETE	6"	BW	40	ASTM A234 Gr. WPB	1
CASQUETE	2"	BW	80	ASTM A234 Gr. WPB	2
TAPA ROSCADA	1/2"	NPT	3000#	ASTM A105	4
WELDOLET	6"x2"	BW	80	ASTM A105	1
MEDIA CUPLA	1"	SW	3000#	ASTM A105	7
MEDIA CUPLA	1/2"	SW	3000#	ASTM A105	11
BUJE REDUCCION NPT	1/2"x1/2"	NPT	3000#	ASTM A105	12
BRIDA WELDING NECK	6"	WNRF	#150 SCH.40	ASTM A105	1
BRIDA WELDING NECK	2"	WNRF	#150 SCH.80	ASTM A105	2
BRIDA CIEGA	6"	RF	#150	ASTM A105	1
BRIDA SOCKET WELD	1 1/2"	SWRF	#150	ASTM A105	1
BRIDA SOCKET WELD	1"	SWRF	#150	ASTM A105	5
BRIDA SOCKET WELD	1/2"	SWRF	#150	ASTM A105	22
JUNTA ESPIRALADA ESP. 4.5mm	6"	-	#150	SPIRAL WOUND, SS304, FLEX. GRAPHITE FILLER, INNER RING	1
JUNTA ESPIRALADA ESP. 4.5mm	2"	-	#150	SPIRAL WOUND, SS304, FLEX. GRAPHITE FILLER	1
JUNTA ESPIRALADA ESP. 4.5mm	1"	-	#150	SPIRAL WOUND, SS304, FLEX. GRAPHITE FILLER	2
JUNTA ESPIRALADA ESP. 4.5mm	1/2"	-	#150	SPIRAL WOUND, SS304, FLEX. GRAPHITE FILLER	11
ESPARRAGOS C/2 TUERCAS	3/4"	-	L100mm	ASTM A193 Gr.B7 / A194 Gr.2H	8
ESPARRAGOS C/2 TUERCAS	1/2"	-	L85mm	ASTM A193 Gr.B7 / A194 Gr.2H	4
ESPARRAGOS C/2 TUERCAS	1/2"	-	L65mm	ASTM A193 Gr.B7 / A194 Gr.2H	8
ESPARRAGOS C/2 TUERCAS	1/2"	-	L55mm	ASTM A193 Gr.B7 / A194 Gr.2H	44
VALVULA ESFERICA	1"	SW	W800#	ASTM A105	4
VALVULA ESFERICA	1/2"	SW	W800#	ASTM A105	1
VALVULA ESFERICA	1/2"	SWxNPT	W800#	ASTM A105	9
VALVULA RETENCION	1"	SW	W800#	ASTM A105	1
VALVULA RETENCION	1/2"	SW	W800#	ASTM A105	4

COMPUTO DE MATERIALES - ESTRUCTURA				
DESCRIPCION	MATERIAL	PESO UNIT. [kg]	PESO [kg]	CANTIDAD
UPN 120	IRAM F24	13,4	298,64	22,426 m
UPN 100	IRAM F24	10,6	144,50	13,632 m
L2"x2"x1/4"	IRAM F24	4,84	65,7	13,576 m
CHAPA SEMILLA MELDON	ACERO GALVANIZADO 3,2mm	25,6	72,45	2,86 m ²

LISTADO DE INSTRUMENTOS	
TAG	DESCRIPCION
PI-2400	INDICADOR DE PRESION
TI/TW-2400	INDICADOR DE TEMPERATURA
DPI-1405	INDICADOR DIFERENCIAL DE PRESION (INCLUIDO EN FILTRO F-1405)
DPI-1406	INDICADOR DIFERENCIAL DE PRESION (INCLUIDO EN FILTRO F-1406)
DPI-1407	INDICADOR DIFERENCIAL DE PRESION (INCLUIDO EN FILTRO F-1407)
DPI-1408	INDICADOR DIFERENCIAL DE PRESION (INCLUIDO EN FILTRO F-1408)
DPI-1409	INDICADOR DIFERENCIAL DE PRESION (INCLUIDO EN FILTRO F-1409)
DPI-1410	INDICADOR DIFERENCIAL DE PRESION (INCLUIDO EN FILTRO F-1410)
DPI-1411	INDICADOR DIFERENCIAL DE PRESION (INCLUIDO EN FILTRO F-1411)
DPI-1412	INDICADOR DIFERENCIAL DE PRESION (INCLUIDO EN FILTRO F-1412)
SV-1411 / 1412	VALVULA SOLENOIDE

CONEXIONES			
N°	DIAM	TIPO	DESCRIPCION
A	2"	WNRF. #150	SALIDA DE AIRE
C	1"	SW.RF. #150	ENTRADA RECIRCULACION AIRE
D	1 1/2"	SW.RF. #150	DRENAJE

- NOTAS
- TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES ESTAN EN MILIMETROS SALVO INDICACION CONTRARIA.
 - TODAS LAS TUBERIAS SERAN FUJADAS A LOS SOPORTES CON U-BOLT.
 - TODAS LAS SOLDADURAS DE LA ESTRUCTURA METALICA DEL SKID TENDRAN UN CATETO MINIMO DE 0.7 DEL MINIMO ESPESOR DE LAS PIEZAS A SOLDAR.
 - PARA LAS CONEXIONES DE DRENAJE DE FILTROS Y COMPRESOR SE UTILIZARA TUBING DN 1/2" AISI 316L.
 - LA CHAPA DEL PISO SERA ABUELADA CON TORNILLOS CABEZA FRESDADA DE Ø 1/2" CALIDAD COMERCIAL CANTIDAD Y UBICACION DE LOS MISMOS A DEFINIR DURANTE LA CONSTRUCCION DEL SKID.

SIMBOLOGIA	
-----	TUBING 1/2"
BOP	BOTTOM OF PIPES
CL	CENTER LINE
EL	ELEVACION

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
L01-6410-EPRC-PD-0011: P&ID COMPRESSED AIR SYSTEM	
L01-6410-EPRC-PD-0017: PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAM	
L01-6410-ELEC-DT-0006: PLANO CIRCUITO ELECTRICO SKID TAG SK-1401	
982832321: GA11+30(2018) - DIMENSION DRAWING (COMPRESORES)	
9827797400: CDS-22+ - DIMENSION DRAWING (SECADORES)	
9827928800: DIMENSION DRAWING (FILTROS)	

Rev.	EMISION PARA CONSTRUCCION	01.09.23	ADI	JJR	JJR
0B	EMISION PARA APROBACION	10.08.23	ADI	JJR	JJR
0A	EMISION PARA APROBACION	15.05.23	JJR	JJR	JJR
Rev.	DESCRIPTION	Date	Written	Verified	Approved

 ERAMET Examine Sudamérica		CENTENARIO LITHIUM PROJECT DE COMPRESSION PLANT			
 IRR Instituto Registral y Catastral		PLANO MECANICO RIO DE LAS BURRAS PLANTA COMPRESORA			
Scale: 1:20		ARREGLO GENERAL SKID SK-1401			
ERAMET RESERVES THE PROPERTY OF THIS DOCUMENT, WITH PROHIBITION OF REPRODUCE IT, MODIFY IT, OR DOWNLOAD IT, ANY PART OR WHOLE FOR OTHER COMPANY OR PERSON WITHOUT PREVIOUS WRITTEN AUTHORIZATION.		Document Number:	Date:	A1	
		L01-6410-EMEC-LY-0031			Rev. 00