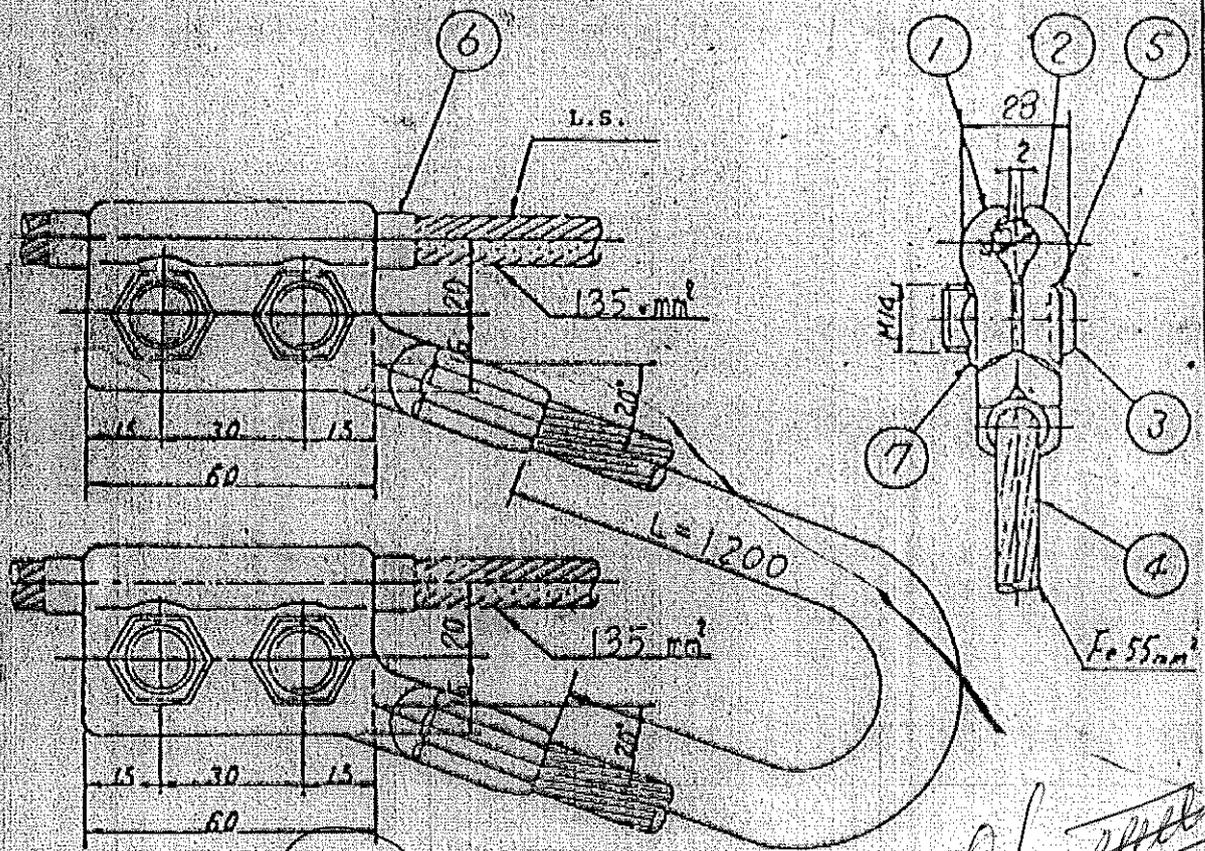


Jose Paola
JOSE PAOLA
 Coord. Gral. Energía
 Subgpla. Infraestructura - LGR

Wojcik

POS.	DENOMINACION	CANT.	MATERIAL	NOTA
6	PASADOR DE ALETA	1	SUS304	Ø4x40
5	BULON CON TUERCA EXAGONAL	1*	S841	HD235A M16x70x30
4	ARANDELA DE PRESION	4	SUS304	HD235A M10
3	BULON EN "U"	2	S841	MF2MEC M10
2	MORDAZA SUPERIOR	1	FCHB	HD255C
1	MORDAZA INFERIOR	1	FCHB	HD255C

MARUBENI CORPORATION			NUMERO DE PLANO	
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDOESTE - LINEA FOCA			J-0173	
MORSA DE RETENCION PARA LINEA DE PROTECCION ACSR 50/8+2			NUMERO DE PLANO J.C.	
			21B 3-0-4 NO. 34	
FECHA	18-12-20	DIBUJANTE	APROBADO	T. ADE
PROYECTO		ESCALA	LIBRE	



JOSE PAOLA
 Coord. Gral. Energía
 Subgda. Infraestructura - LGR

POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
7	ARANDELA DE FIJACION	4	SUS304	
6	TAPA PROTECTORA	2	SUS304	t=0.2
5	ARANDELA	4	SUS304	
4	CABLE	1		Fe 55 mm²
3	BULON ALLEN	4	SUS304	
2	MORDAZA PARA L.S. (B)	2	C1100	
1	MORDAZA PARA L.S. (A)	2	C1100	

MARUBENI CORPORATION

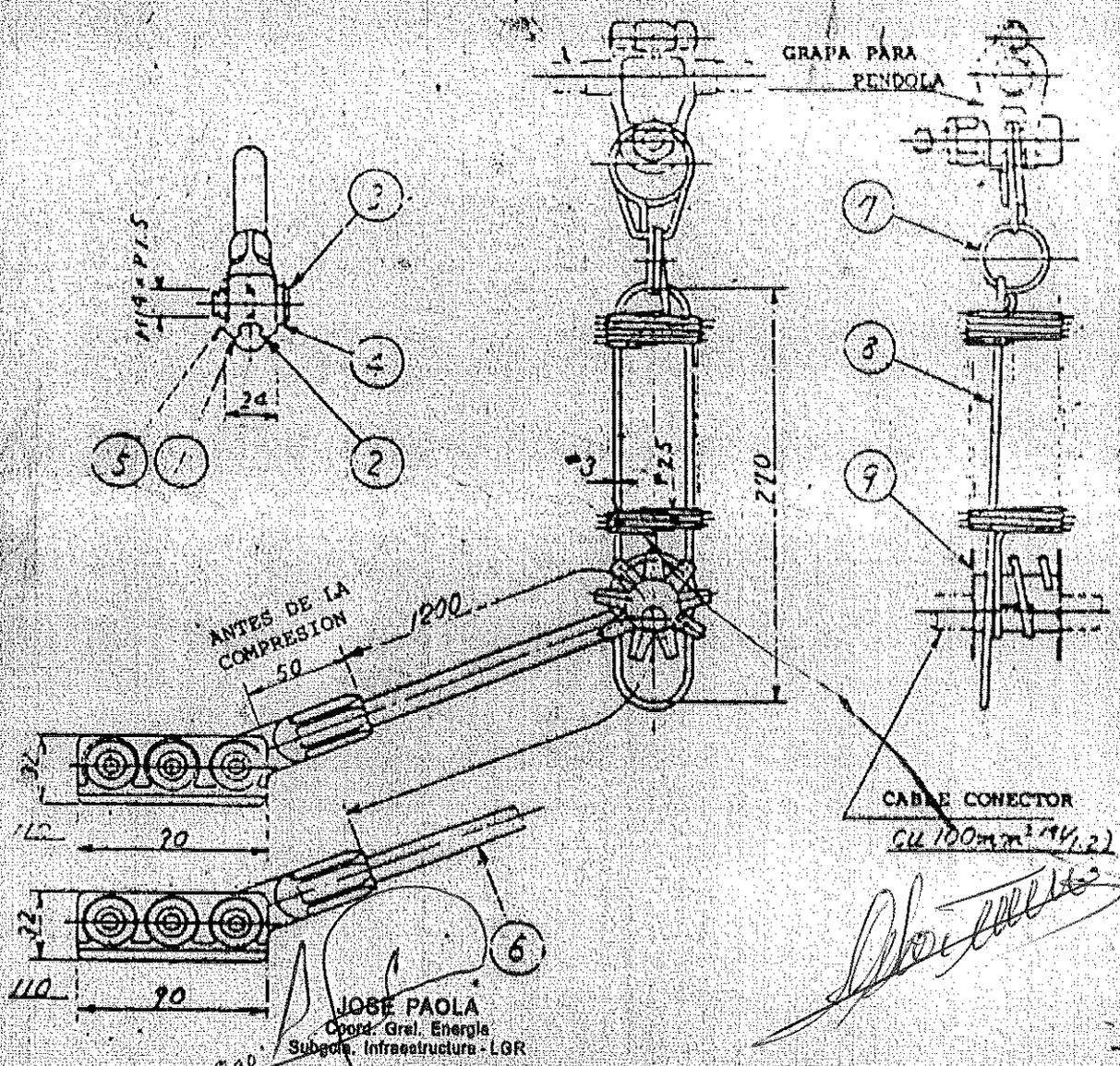
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA
 REGION SUDOESTE - LINEA FOCA

CONECTOR M-M FE55MM² ST135MM²-ST135MM²
 L=1200

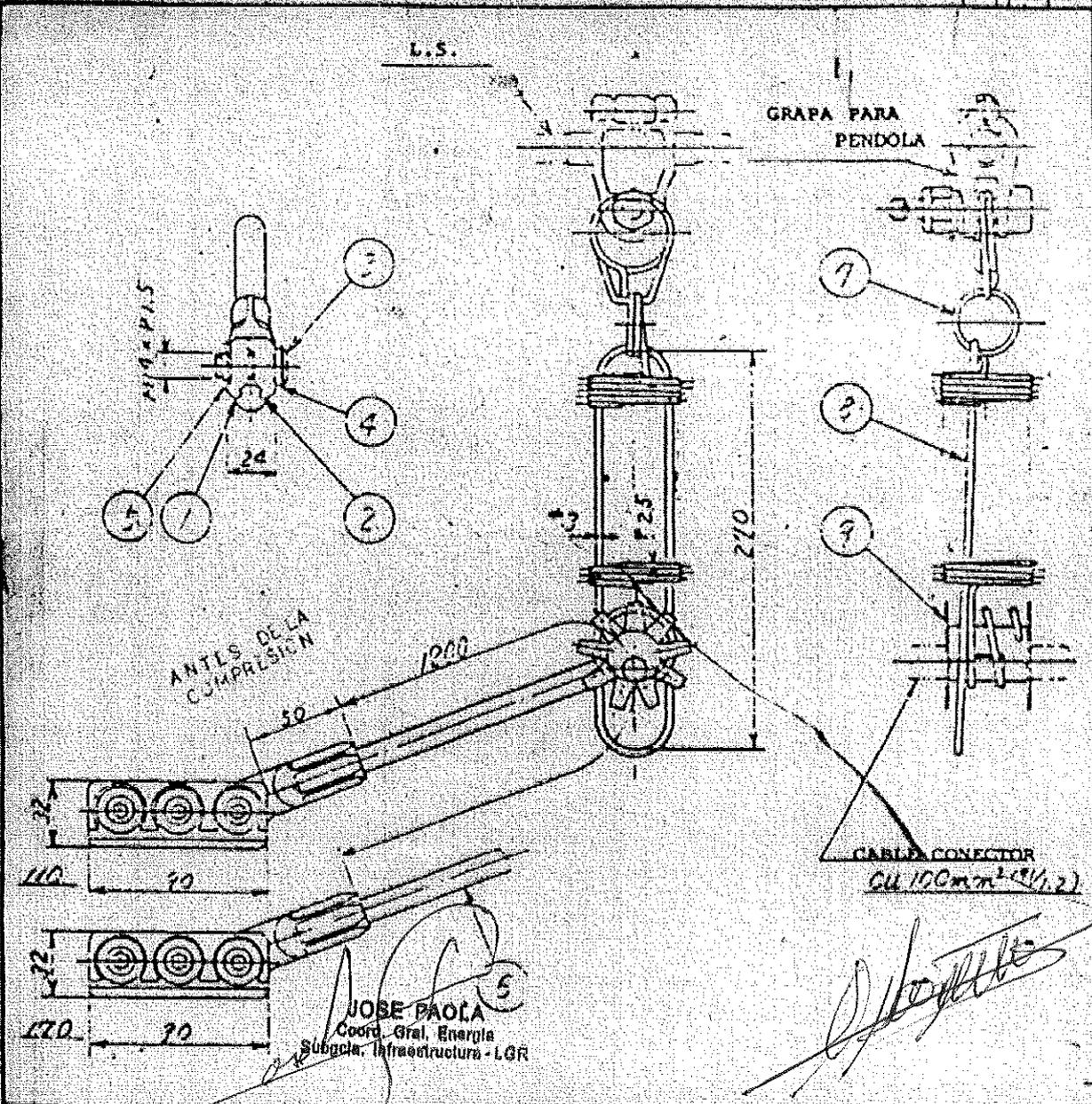
NUMERO DE PLANO	J-0108
NUMERO DE PLANO J.C.	
NUMERO DE PLANO MANUFACTURA	29470535-APN-GLR#SOFSE

FECHA	8/12/7	DIBUJANTE		APROVADO	7/12/2018
PROYECTO		ESCALA	LIBRE		

L.S.



9	TAPA PROTECTORA	1	CL100	t=0.5
8	RESORTE	1	C5212	#3
7	RESORTE	1	C5212	#2.5
6	CABLE CONECTOR	1		CU 100mm² (91/1.2)
5	ARANDELA DE FIJACION	6	SUS304	
4	ARANDELA	6	SUS304	
3	BULON ALLEN	6	SUS304	
2	MORDAZA (B)	2	CL100BEC	
1	MORDAZA (A)	2	CL100BEC	
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
MARUBENI CORPORATION				NUMERO DE PLANO
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDOESTE - LINEA BOCA				J-0092
MORDAZA PARA ALIMENTACION PARA TRAMOS PARALELOS CU 110mm² - CU 110mm² L=1200 CON SOSTEN PARA PUNTE DE CONEXION				NUMERO DE PLANO J.C 21B 3-0-4 NO.5 21D 3-0-4 NO.16
FECHA	51-12-7	DIB'JANTE	APROVADO	NUMERO DE PLANIFICACION MANUFACTURA
PROYECTO	ESCALA	L.T.R.F.		8-29470535-APN-GLR#SOFSE



9	TAPA PROTECTORA	1	C1100	t=0.5
8	RECORTE	1	C5212	43
7	RESORTE	1	C5212	62.5
6	CABLE CONECTOR	1		CU100mm² (91/1.2)
5	ARANDELA DE FIJACION	6	SUS304	
4	ARANDELA	6	SUS304	
3	BULON ALLEN	6	SUS304	
2	MORDAZA (B)	2	C1100BEC	
1	MORDAZA (A)	2	C1100BEC	
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA

MARUBENI CORPORATION

OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDOESTE - LINEA ROCA

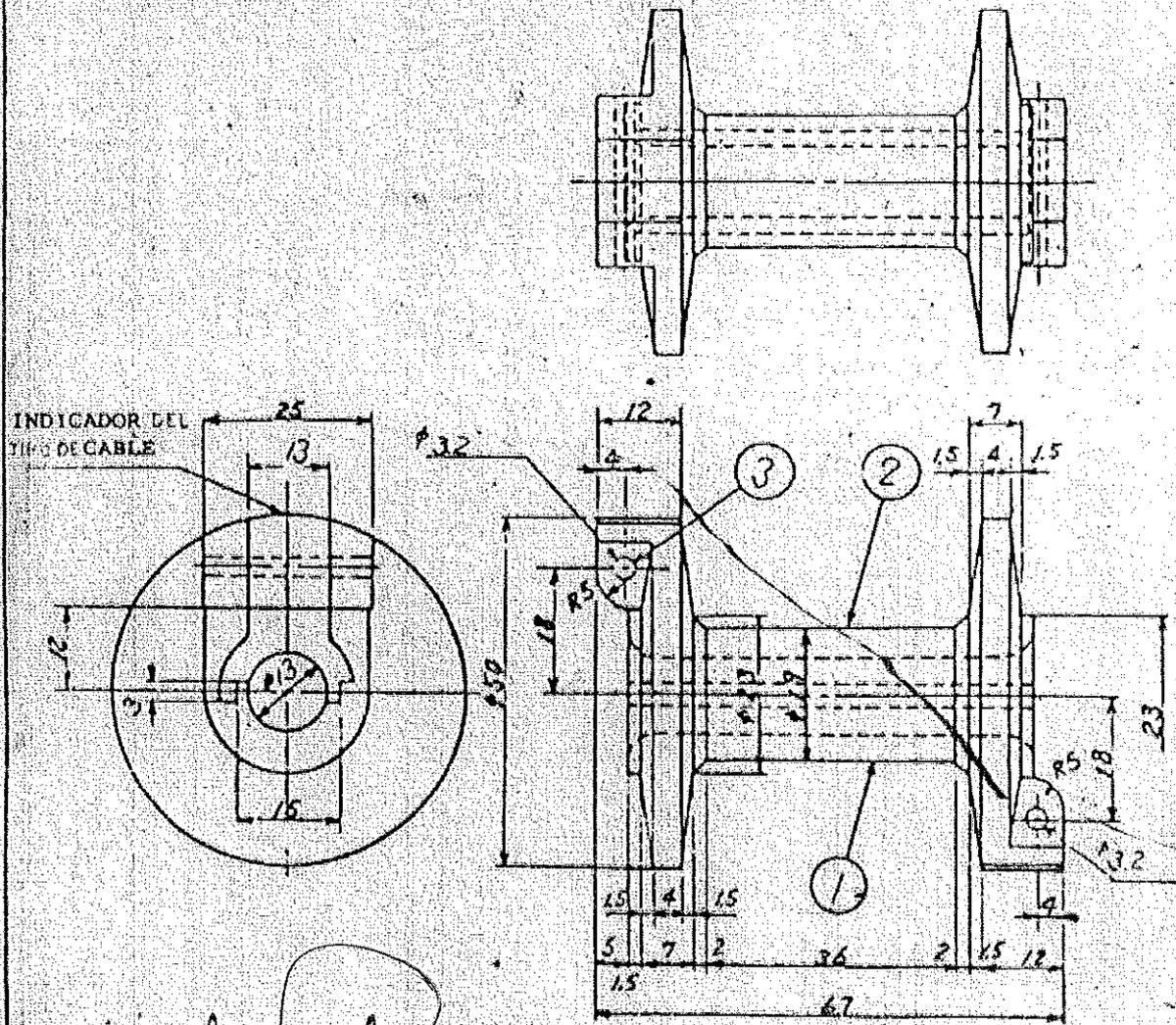
MORDAZA PARA ALIMENTACION PARA TRAMOS PARALELOS CU 110mm² - CU 170mm² L=1200 CON SOSTEN PARA EL PUENTE DE CONEXION

FECHA: 27-12-07 DISEÑANTE: [Signature] APROBADO: - IF-2018-29470533-APN-GLR/SOISE

PROY: 210 ESCALA: LIBRO

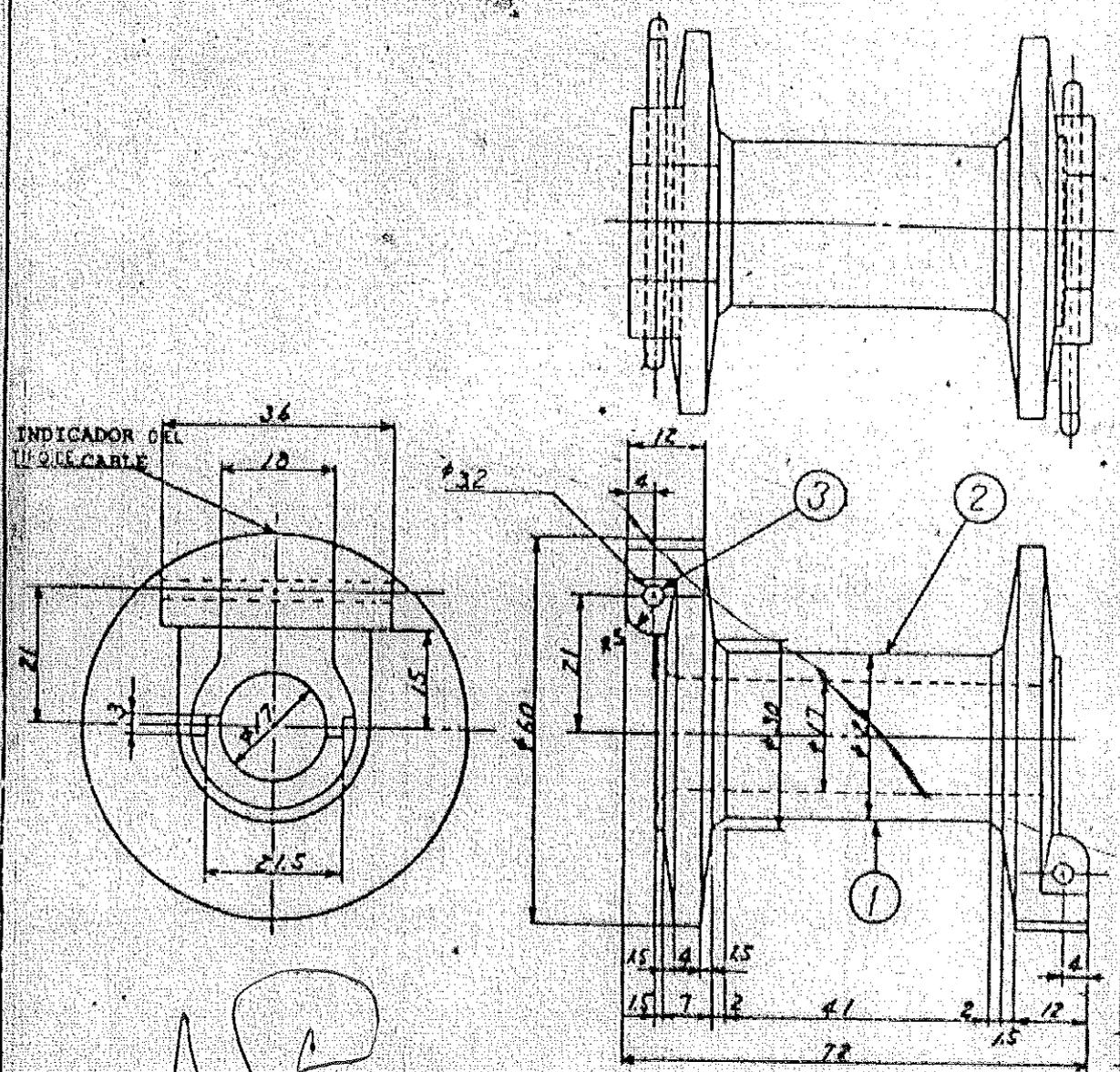
NUMERO DE PLANO: J-0094

NUMERO DE PLANO J.C:
21B 3-0-4 NO.5
21B 3-0-4 NO.16



JOSE PAOLA
 Coord. Gral. Energía
 Subgca. Infraestructura - LGR

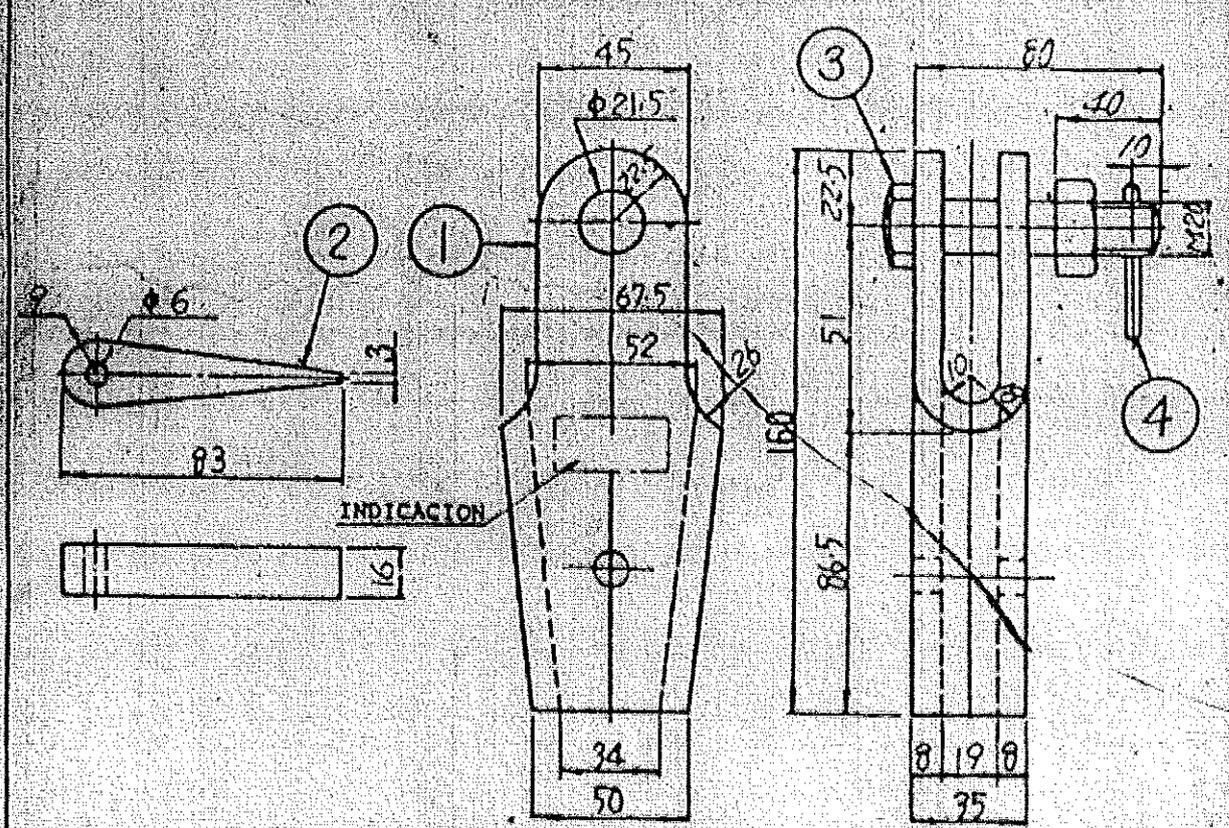
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
1	PASADOR DE ALETA	2	SUS304	
2	CUERPO (B)	1	NILON6	COLOR NEGRO
1	CUERPO (A)	1	NILON6	COLOR NEGRO
MARUBENI CORPORATION				NUMERO DE PLANO
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDOESTE -- LINEA ROCA				J-0204
PROTECCION DE PLASTICO PARA SUSPENSION DE PENDOLA ST 90mm ²				NUMERO DE PLANO J.C 21C 3-0-6 NO.8
FECHA	8-1-77	DIBUJANTE	REVISADO	NUMERO DE PLANO SIMBOLO LUBA
ESCALA	LIBRE		JE-2048-2	9470535-APN-GER#SOFSE



JP
JOSE PAOLA
 Coord. Gral. Energía
 Subgda. Infraestructura - LGR

[Signature]

1	PASADOR DE ALETA	2	SUS304	
2	CUERPO (B)	1	NILON 6	COLOR NEGRO
1	CUERPO (A)	1	NILON 6	COLOR NEGRO
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
MARUBENI CORPORATION				NUMERO DE PLANO J.C. 2 21C 3-0-6 NO.8
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDOESTE - LINEA POCA PROTECCION DE PLASTICO PARA SUSPENSTION DE PENDOLA ST 135mm2				
FECHA	8/12/7	DIBUJANTE	J. P. RO	NUMERO DE PLANO J.C. 29470535-APN-GLR#SOESE
PROYECTO	ESCALA	LIGER		

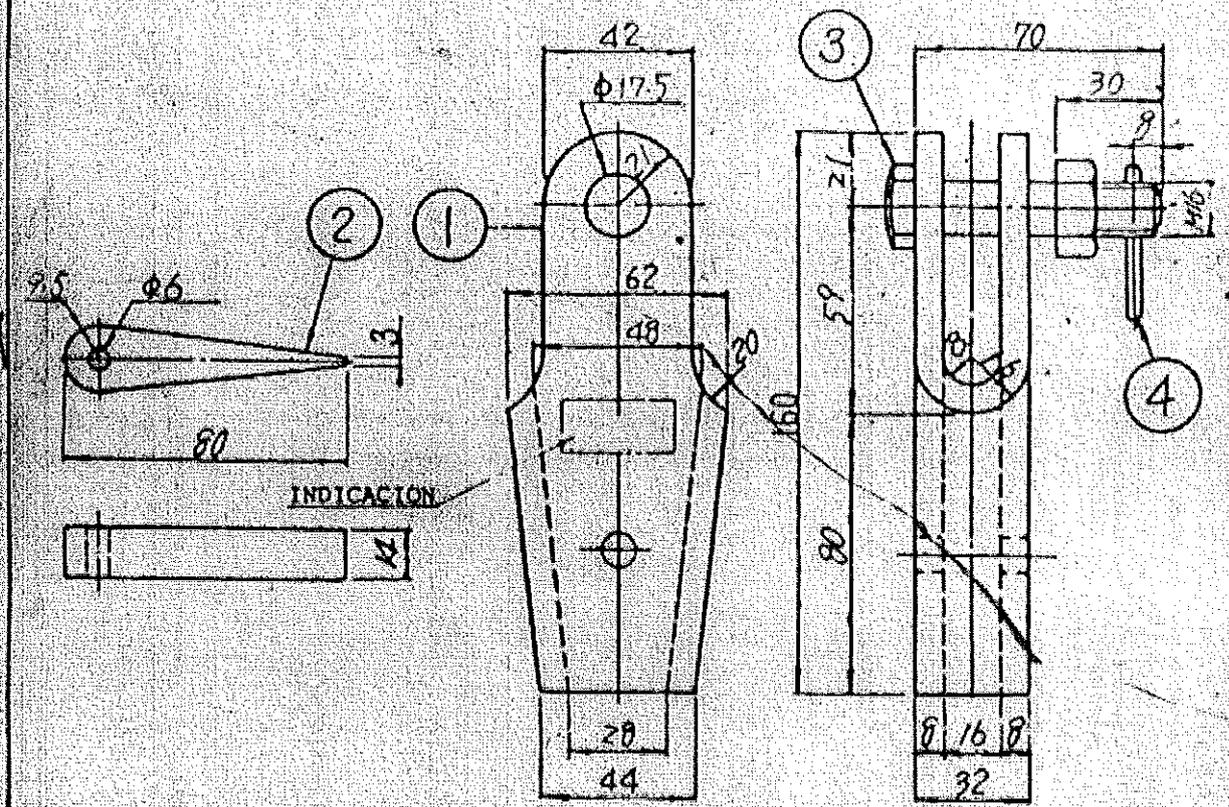


INDICACION

Jose Paola
JOSE PAOLA
 Coord. Gral. Energía
 Subdir. Infraestructura - LGR

[Signature]

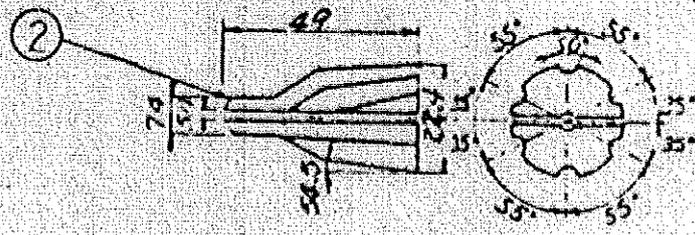
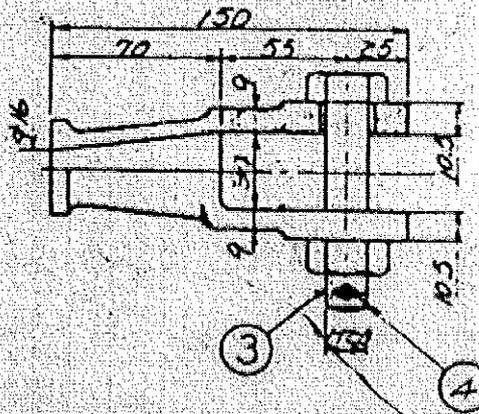
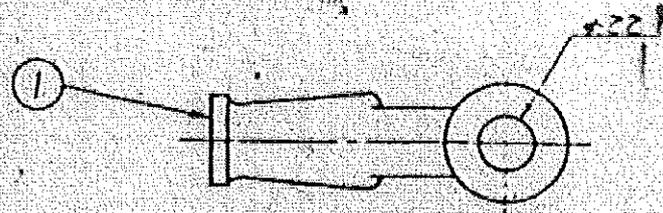
4	PASADOR DE ALETA	1	SUS304	24 x 20
3	PERNO CON TUERCA	1	8541 HD235A	M20
2	CLAVIJA	1	8541 HD255C	
1	CUERPO	1	STKM 13A HD255C	
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
MARUBENI CORPORATION				NUMERO DE PLANO
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDOESTE — LINEA ROCA				J-0145
TERMINAL PARA LINEA DE CONTACTO CU 170mm ²				NUMERO DE PLANO J.C
IF-2018				21C 3-0-7 NO 8
FECHA 21/12/7 DIBUJANTE APROVADO <i>[Signature]</i>				NUMERO DE PLANO MANUFACTURA
PROYECTO ESCALA 1:1000				



Jose Paola
JOSE PAOLA
 Coord. Grel. Energia
 Subgta. Infraestructura - LGR

[Signature]

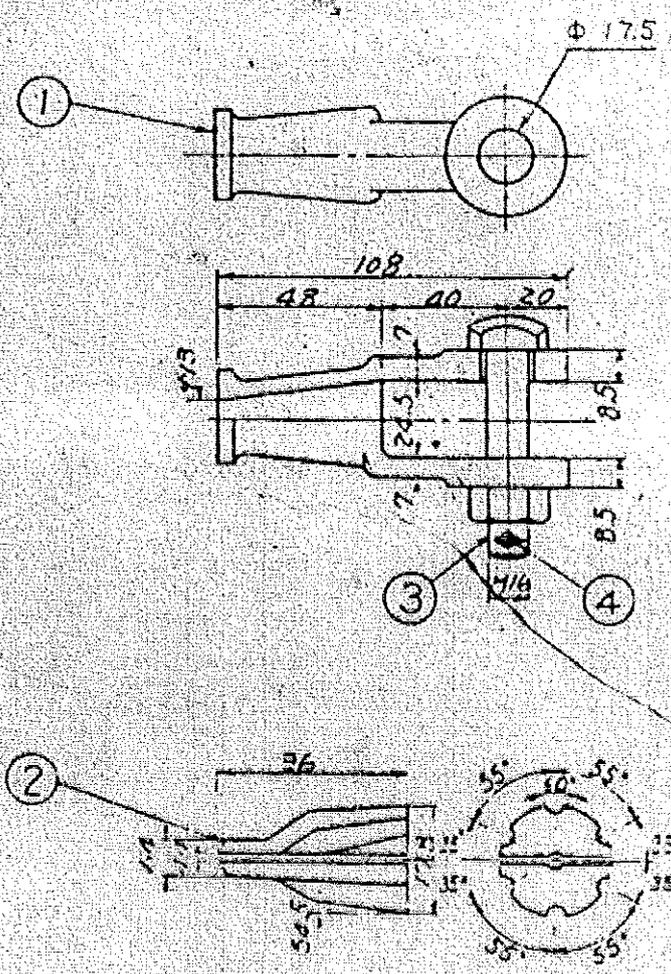
4	PASADOR DE ALETA	1	SUS304	64 X 40
3	PERNO CON TUERCA	1	S841 HD235A	M16
2	CLAVIJA	1	S841 HD255C	
1	CUERPO	1	STKM 13A HD255C	
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
MARUBENI CORPORATION				NUMERO DE PLANO
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDCESTE - LINEA ROCA				J-0144
TERMINAL PARA LINEA DE CONTACTO CU 110M2				NUMERO DE PLANO J-C
				21C 3-0-7 NO.8
FECHA	31-12-11	DIBUJANTE	APROVADO	IE-2018-20047053E-ARNE-GIAR/SOT/BA
PROYECTO	ESCALA	LIBRE		



[Signature]
JOSE PAOLA
Coord. Gral. Energía
Subgca. Infraestructura - I.G.R.

[Signature]

4	PASADOR DE ALETA	1	SUS 304	Ø4 x 40
3	BULÓN CON TUERCA	1	S8 41	HDZ35A M20 x 100 x 40
2	CLAVIJA	1	FCMB 32	MFZn III-C
1	CUERPO	1	FCMB 12	HDZ55C
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
MARUBENI CORPORATION				NUMERO DE PLANO
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDOESTE - LINEA ROCA				J-0138
ACCESORIO DE EMPALME TIPO B PARA ST 135MM ²				NUMERO DE PLANO J-C
FECHA	16/01/2018	DISEÑANTE	APROBADO	IF-2018-20170535-APN-GR-1-SOEST- 20170535-APN-GR-1-SOEST-1115A
PROYECTO	16/01/2018	ESCALA	1:1	

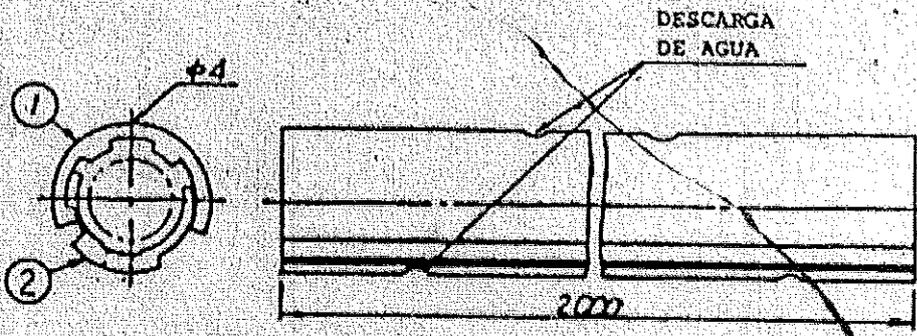


Jose Paola
JOSE PAOLA
 Coord. Gral. Energia
 Subcía. Infraestructura - LGR

[Signature]

4	PASADOR DE ALETA	1	SUS304	44x40
3	BULON CON Tuerca	1	SS41	HDZ35A H16x75x30
2	CLAVI A	1	FCNB32	MECH III-C
1	CUERPO	1	FCNB32	HDZ35C
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
MARUBENI CORPORATION				NUMERO DE PLANO
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDOESTE - LINEA ROCA				J-0141
ACCESORIO DE EMPALME TIPO B PARA ST 60MM ²				NUMERO DE PLANO J.C
FECHA	81-12-7	DIBUJANTE	APROBADO	IF-2018-20470535-APN-GRA-8095E
PROYECTO	17.4	ESCALA	1:100	

182

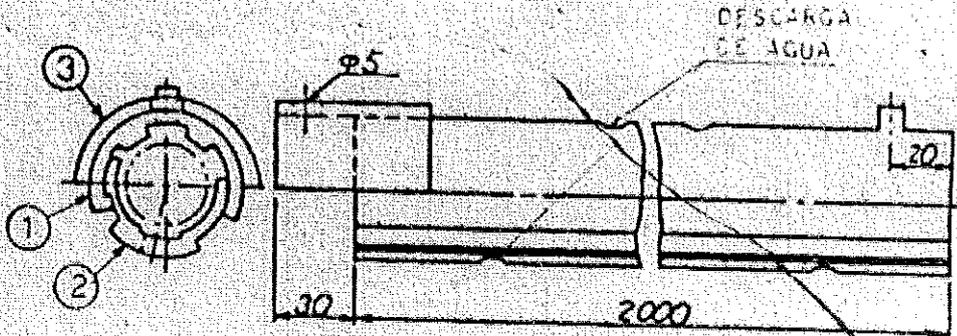


TIPO A

Jose Paola
JOSE PAOLA
 Coord. Gral. Energia
 Subgola. Infraestructura - LGR

Adriano

2	CUERPO INFERIOR	1	DURO CLORURO DE VINILO	
1	CUERPO SUPERIOR	1	DURO CLORURO DE VINILO	
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
MARUBENI CORPORATION				NUMERO DE PLANO
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDOESTE - LINEA FOGA				J-0201
CUBIERTA DE PROTECCION DE L.S. PARA CRUCES ST 135x2 L=2000 (COLOR AMARILLO)				NUMERO DE PLANO J.C
				21C 3-0-6 NO. 5
				20470535-ADN-GLR/SOESE
				NUMERO DE PLANO MANUFACTURA
FECHA	81-12-7	DISEÑANTE	APROBADO	T. Yoko



TIPO 5

Jose Paola
JOSE PAOLA
 Coord. Gral. Energia
 Subgca. Infraestructura - LGR

[Signature]

3	CURPO DE UNION	1	DORO COORURO DE VINILO	
2	CUERPO INFERIOR	1	DORO COORURO DE VINILO	
1	CUERPO SUPERIOR	1	DORO COORURO DE VINILO	
POS	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	NOTA
MARUBENI CORPORATION				NUMERO DE PLANO
OBRA: ESTUDIO PARA LA ELECTRIFICACION ZONA SUBURBANA REGION SUDGESTE -- LINEA FCA				J-0201-1
CUBIERTA DE PROTECCION DE L.S. PARA CRUCES ST 15mm L=2000 (COLOR AMARILLO)				NUMERO DE PLANO J.C
IF-2018				21C 3-0-6 NO. 5
FECHA	01-12-7	DISEÑANTE	APROBADO	7. <i>[Signature]</i>
PROYECTO		ESCALA	1:100	



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico**

Número: IF-2018-29470535-APN-GLR#SOFSE

REMEDIOS ESCALADA DE SAN MARTIN, BUENOS AIRES

Martes 19 de Junio de 2018

Referencia: Planos RC 29585 Soporte ATS

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.06.19 17:51:16 -03'00'

Arturo Oscar Frenia
Subgerente
Gerencia Línea Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.06.19 17:51:17 -03'00'