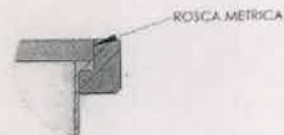
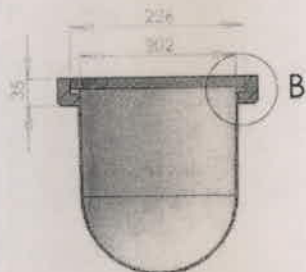
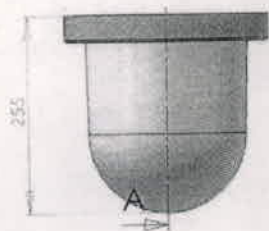
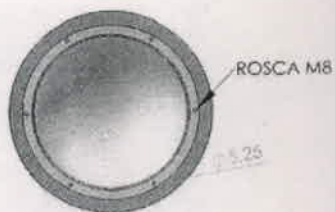


Tapas para descargadores de sobretensión (caperuzas)

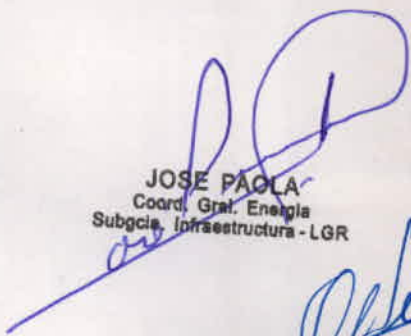



DETALLE B
ESCALA 2 : 5

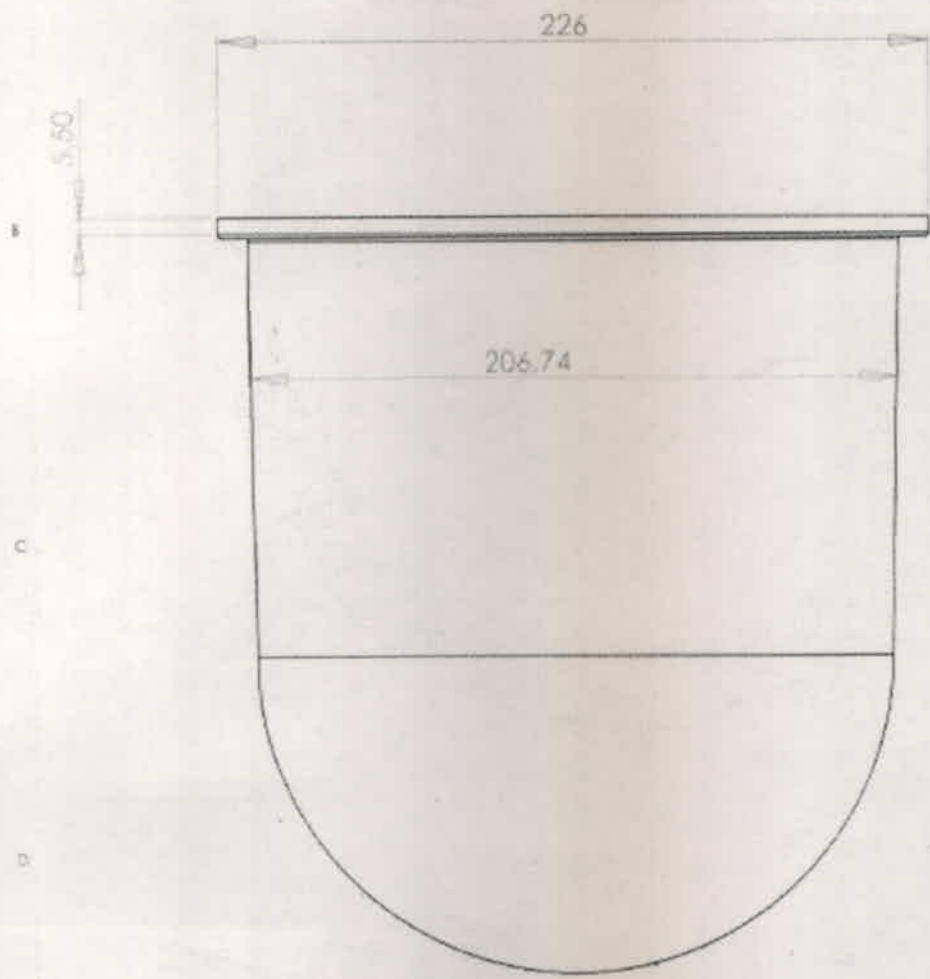


SECCIÓN A-A

PROTECTOR FUSIBLE

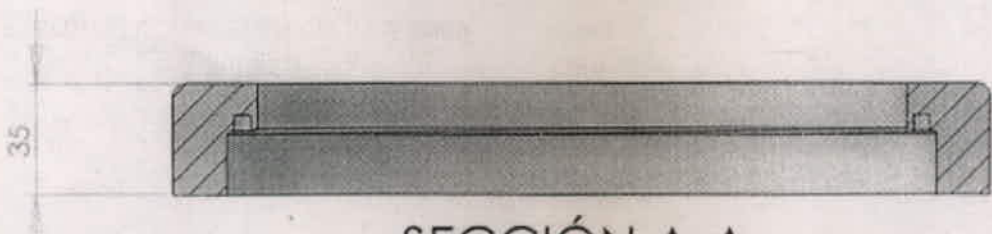
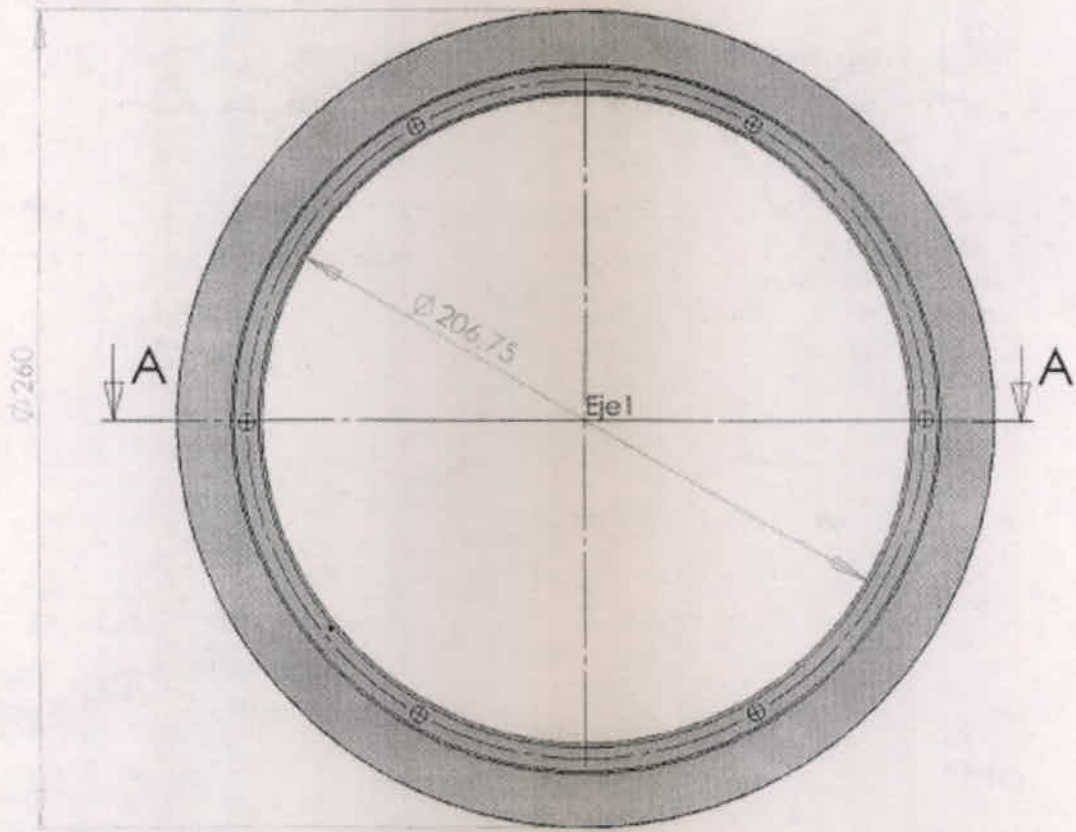

JOSE PAOLA
Coord. Graf. Energia
Subcia. Infraestructura - LGR


Ing. ARTURO FRENCIA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA



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

Arturo Frencia
ING. ARTURO FRENCIA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA



SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 2

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

Arturo Frencia
ING. ARTURO FRENCIA
 INGENIERO DE INFRAESTRUCTURA
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.
 LINEA ROCA

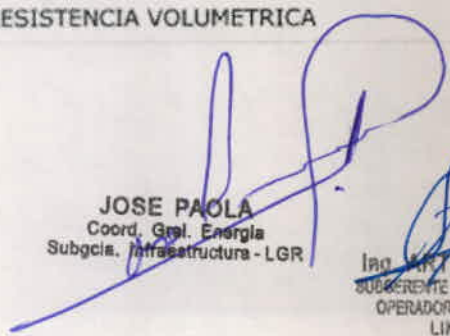
ULIAMIDA 6 (GRILON) (HUMEDAD 2,5%)


**PA - 6
(H -
2.5%)**

PROPIEDADES MECANICAS A 23°C	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
PESO ESPECIFICO	gr/cm3	D-792	53479	1.14
RESIST. A LA TRACC.(FLUENCIA / ROTURA)	Kg/cm ²	D-638	53455	450 / --
RES. A LA COMPRESION (1 Y 2 % DEF)	Kg/cm ²	D-695	53454	150 / 280
RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm ²	D-790	53452	400
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/c m ²	D-256	53453	NO ROMPE
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	200
MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm ²	D-638	53457	14000
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	72 - 76
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.31 a 0.54
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.27 a 0.43
RES. AL DESGASTE POR ROCE				BUENA

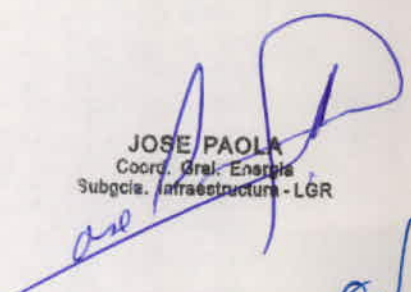
PROPIEDADES TERMICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CALOR ESPECIFICO	Kcal/Kg. °C	C-351		0.4
TEMP. DE FLEX. B/CARGA (18.5Kg/cm ²)	°C	D-648	53461	70
TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	°C			-40 a 90
TEMP. DE FUSION	°C			220
COEF. DE DILATAACION LINEAL DE 23 A 100°C	por °C	D-696	52752	0.00010 5
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h °C	C-177	52612	0.23

PROPIEDADES ELECTRICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	7,4
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 KHZ		D-150	53483	--
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	3,8
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	2,5
RESISTENCIA SUPERFICIAL	Ohm	D-257	53482	> 10 a la 12
RESISTENCIA VOLUMETRICA	Ohms- cm	D-257	53482	> 10 a la 12


JOSE PAOLA
 Coord. Grel. Energia
 Subgcia. Infraestructura - LGR


ARTURO FRENCIA
 SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.
 LINEA ROCA

PROPIEDADES QUIMICAS	OBSERVACIONES
RESISTENCIA A HIDROCARBUROS	MUY BUENA
RESISTENCIA A ACIDOS DEBILES A TEMP. AMBIENTE	REGULAR
RESISTENCIA A ALCALIS DEBILES A TEMP. AMBIENTE	BUENA
RESISTENCIA A PROD. QUIMICOS DEFINIDOS	CONSULTAR
EFFECTO DE LOS RAYOS SOLARES	LO AFECTAN
APROBADO PARA CONTACTO CON ALIMENTOS	NO
COMPORTAMIENTO A LA COMBUSTION	ARDE CON MEDIANA DIFICULTAD
PROPAGACION DE LLAMA	AUTO-EXTINGUIBLE
COMPORTAMIENTO AL QUEMARLO	FUNDE GOTEA Y SE DESCOMPONE
COLOR DE LA LLAMA	AZUL PUNTA AMARILLA
OLOR AL QUEMARLO	PELO QUEMADO


JOSE PAOLA
 Coord. Gral. Energía
 Subgerencia Infraestructura - LGR


Ing. ARTURO FRENCIA
 SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
 OPERADOR FERROVIARIA S.E.
 LINEA ROCA

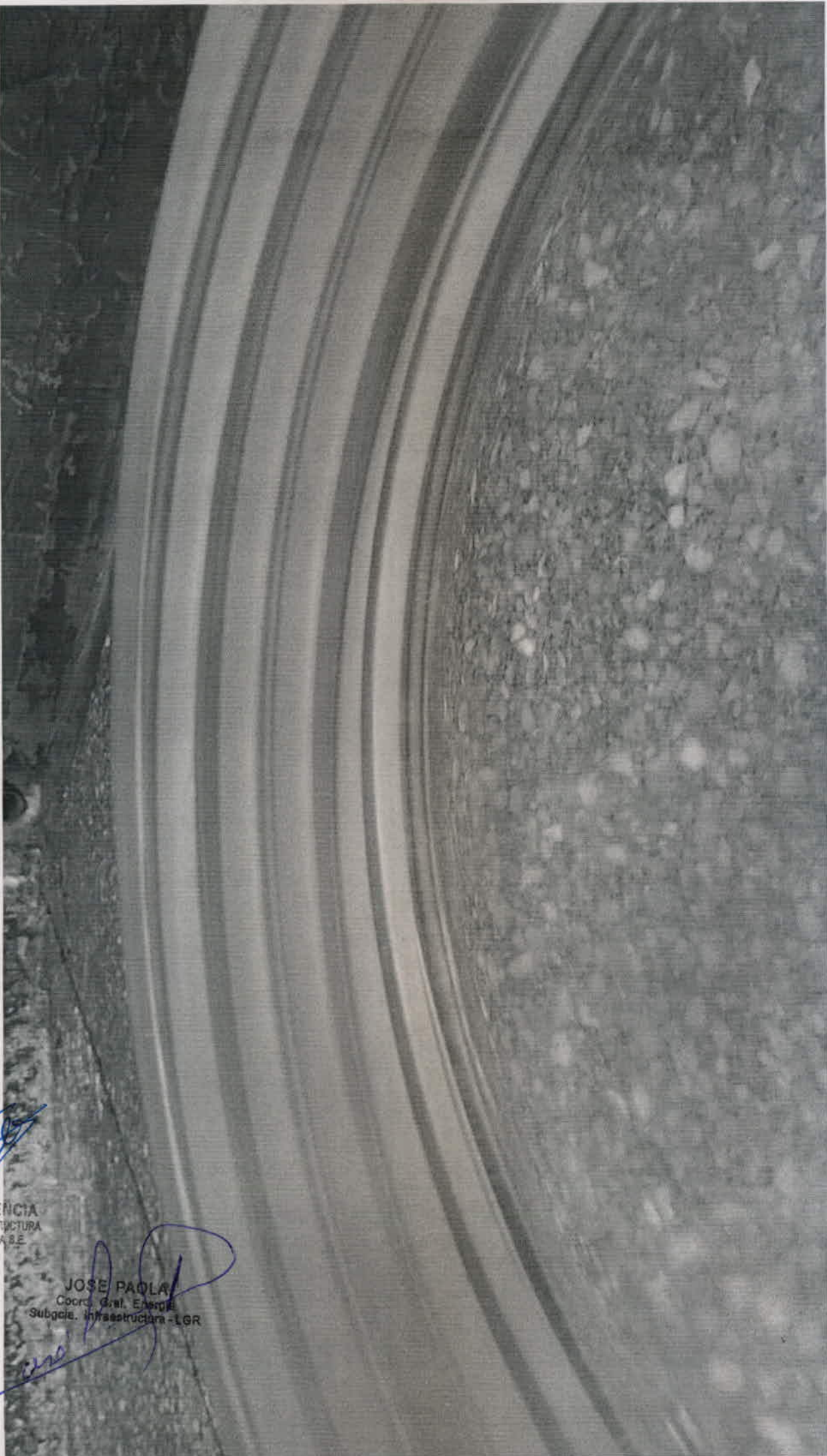


Arturo

ARTURO ESTE
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERRONORTE
LINEA ROJA

JP

JOSE PAOLA
Gerente Gral. Energía
Subgerente Infraestructura - LGR

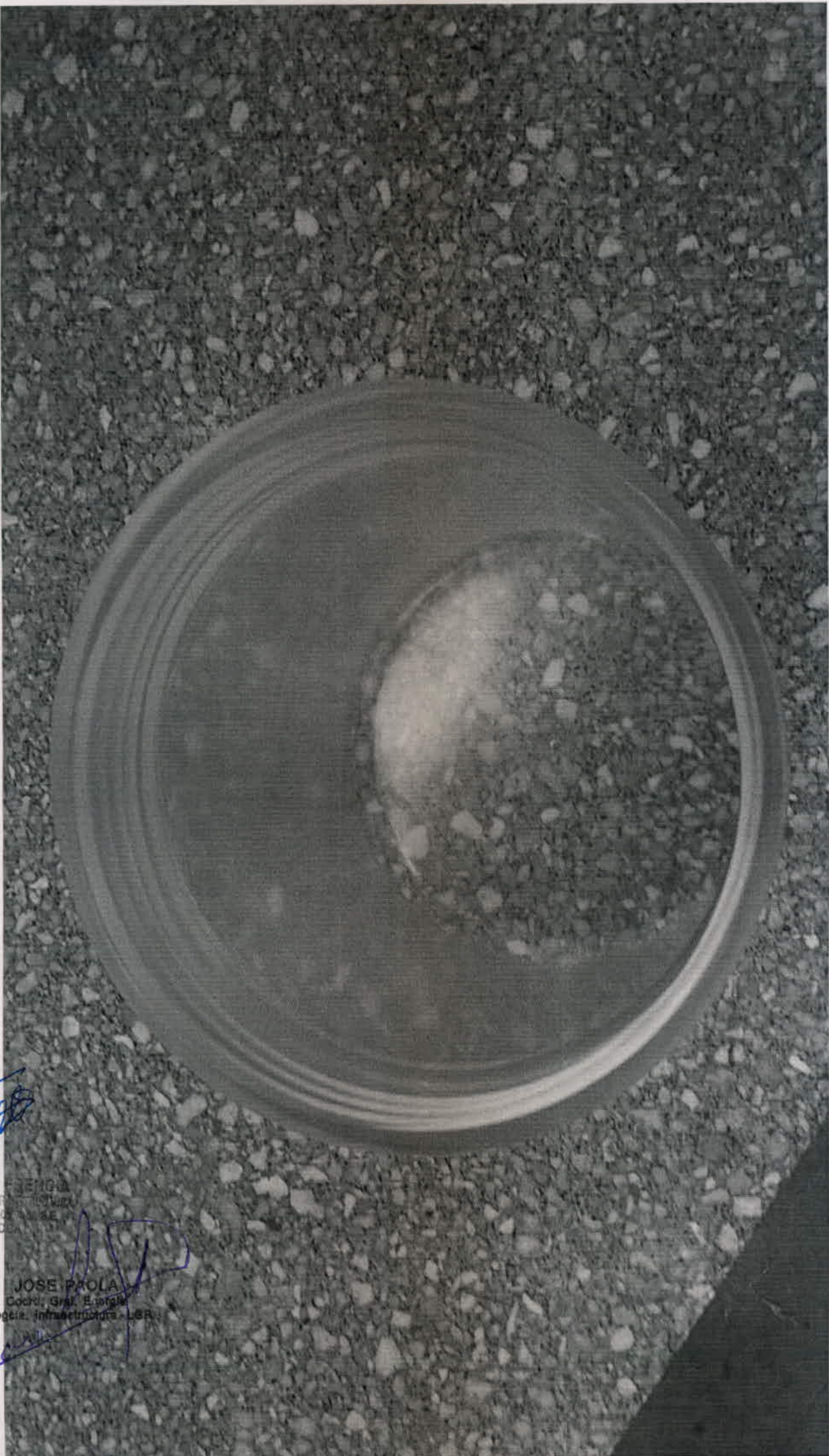


Arturo Frencia

DR. ARTURO FRENCIA
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA

Jose Paola

JOSE PAOLA
Coord. Genl. Empleo
Subdgc. Infraestructura - LGR



[Handwritten signature]

ING. ARTURO FENGLER
SUBGERENTE DE MANTENIMIENTO Y
OPERACION FERROVIARIAS
LINEA ROCA

[Handwritten signature]
JOSE PAOLA
Coord. Graf. Estación
Subger. Infraestructura - LCR



[Handwritten signature]

g. ARTURO FRENCIA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA

[Handwritten signature]

JOSE PAOLA
Coord. Genl. Energía
Subgea. Infraestructura - LGR



Arturo Freije

ING. ARTURO FREJE
SUBCOMITÉ DE INVESTIGACIÓN
OPERADORA FERROVIARIA S.A.
LINEA ROCA

Jose Padua

JOSE PADUA
Com. Gral. Energía
Subcom. Infraestructura LER