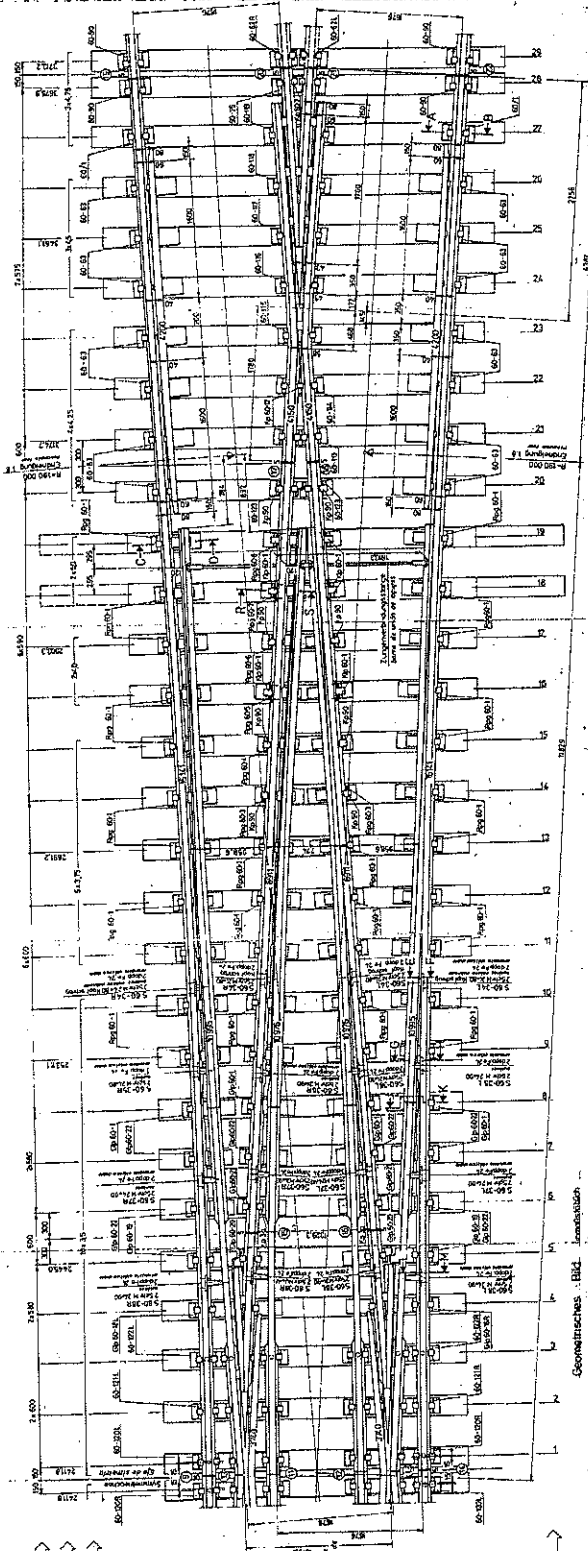




PROYECTO	VIAS DE VIA RUC 10
ESTACION	UNION DOBLE 118
FECHA	15/05/2014
ESCALA	1:1000
PROYECTANTE	...
REVISOR	...
APROBADO	...
FECHA DE APROBACION	...



Doble Kreuzungsweg
Cambio de nivel doble

783 795/00001A

Objeto de la obra:
1. Adecuación de las vías de la estación de Unión Doble 118.
2. Construcción de un puente de paso de vías sobre el río...

Plano de obra:
1. Plano de planta.
2. Plano de perfil.
3. Plano de detalles.

Plano de detalles:
1. Detalle de la estructura de hormigón.
2. Detalle de la estructura de acero.

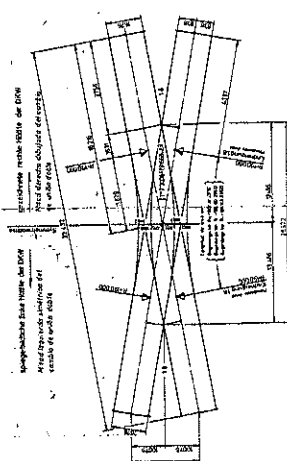
Plano de detalles:
1. Detalle de la estructura de hormigón.
2. Detalle de la estructura de acero.

Material:
1. Hormigón: Clase C30/37.
2. Acero: Clase B500S.

Material:
1. Hormigón: Clase C30/37.
2. Acero: Clase B500S.

Material:
1. Hormigón: Clase C30/37.
2. Acero: Clase B500S.

Material:
1. Hormigón: Clase C30/37.
2. Acero: Clase B500S.



Geométrico: BICL
frontera paralela

separación de las vías de 10m
Ancho de vía de 1435mm
Ancho de vía de 1435mm

Ing. Luis Alberto Díaz
Coordinador Gral. Vía
Operadora Ferroviaria S.E.
LINEA ROCA

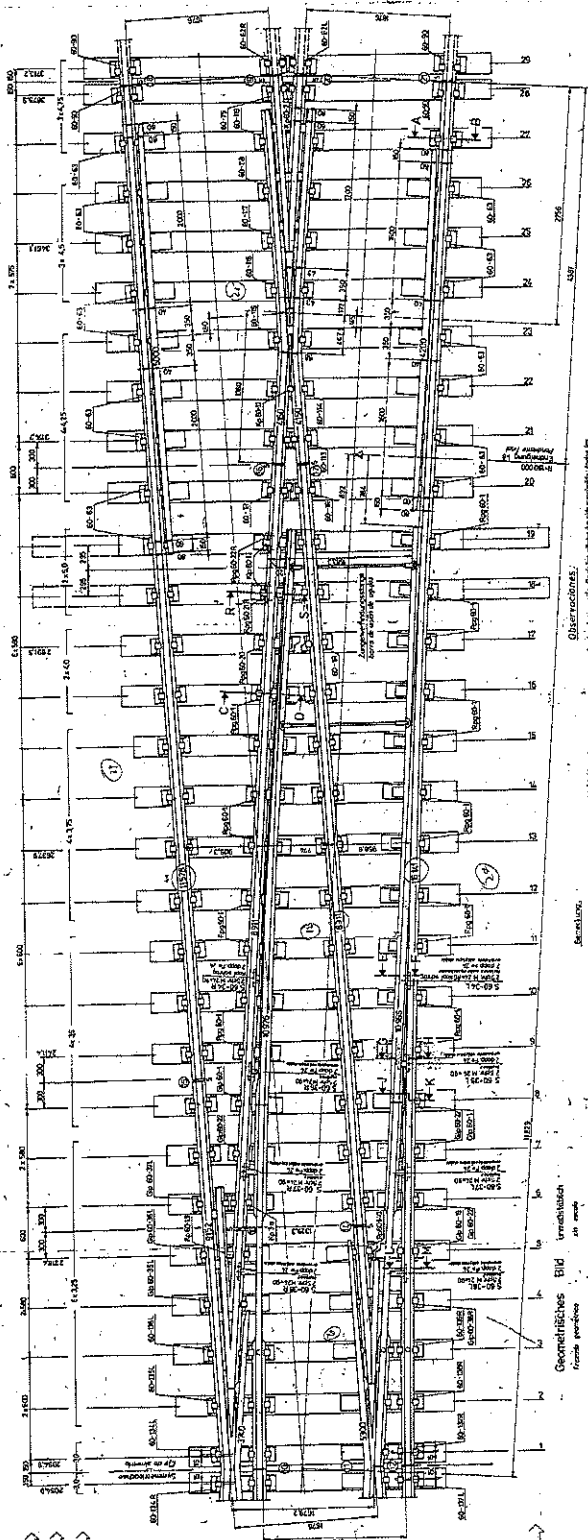
Ing. ARTURO FREJIA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA

Lic. Juan Pablo Chain
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Ing. Luis Alberto Diaz
 Coordinador Gral. Via
 Operadora Ferroviaria S.E.

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

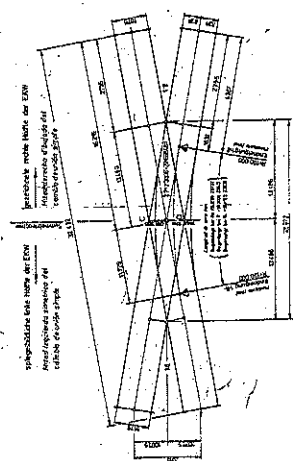
Ent. Kreuzungswehre
 Canal de agua abajo



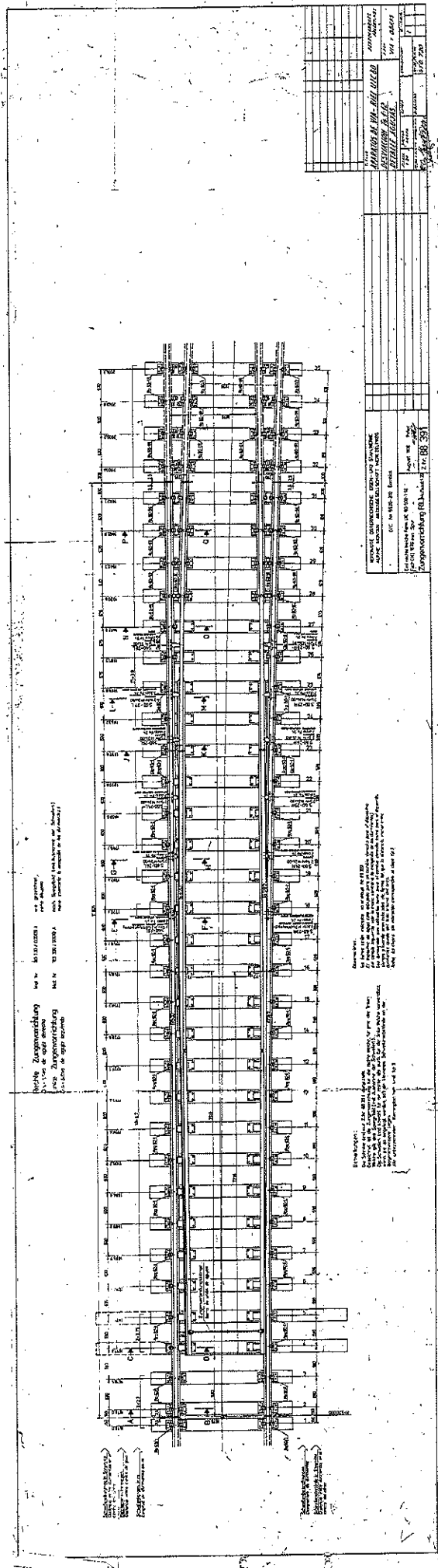
- Observaciones:**
- 1) La Armadura de la estructura de los pilares, debe ser de tipo "X" o "K" para facilitar el montaje y desmontaje.
 - 2) El material de construcción de los pilares debe ser de tipo "A" o "B" para garantizar la resistencia y durabilidad.
 - 3) El material de construcción de los puentes debe ser de tipo "A" o "B" para garantizar la resistencia y durabilidad.
 - 4) El material de construcción de los puentes debe ser de tipo "A" o "B" para garantizar la resistencia y durabilidad.
 - 5) El material de construcción de los puentes debe ser de tipo "A" o "B" para garantizar la resistencia y durabilidad.
 - 6) El material de construcción de los puentes debe ser de tipo "A" o "B" para garantizar la resistencia y durabilidad.
 - 7) El material de construcción de los puentes debe ser de tipo "A" o "B" para garantizar la resistencia y durabilidad.
 - 8) El material de construcción de los puentes debe ser de tipo "A" o "B" para garantizar la resistencia y durabilidad.
 - 9) El material de construcción de los puentes debe ser de tipo "A" o "B" para garantizar la resistencia y durabilidad.
 - 10) El material de construcción de los puentes debe ser de tipo "A" o "B" para garantizar la resistencia y durabilidad.

Lista de Materiales:


Acero: S 355, S 460, S 550, S 690, S 960, S 1000, S 1100, S 1200, S 1300, S 1400, S 1500, S 1600, S 1700, S 1800, S 1900, S 2000, S 2100, S 2200, S 2300, S 2400, S 2500, S 2600, S 2700, S 2800, S 2900, S 3000, S 3100, S 3200, S 3300, S 3400, S 3500, S 3600, S 3700, S 3800, S 3900, S 4000, S 4100, S 4200, S 4300, S 4400, S 4500, S 4600, S 4700, S 4800, S 4900, S 5000, S 5100, S 5200, S 5300, S 5400, S 5500, S 5600, S 5700, S 5800, S 5900, S 6000, S 6100, S 6200, S 6300, S 6400, S 6500, S 6600, S 6700, S 6800, S 6900, S 7000, S 7100, S 7200, S 7300, S 7400, S 7500, S 7600, S 7700, S 7800, S 7900, S 8000, S 8100, S 8200, S 8300, S 8400, S 8500, S 8600, S 8700, S 8800, S 8900, S 9000, S 9100, S 9200, S 9300, S 9400, S 9500, S 9600, S 9700, S 9800, S 9900, S 10000, S 10100, S 10200, S 10300, S 10400, S 10500, S 10600, S 10700, S 10800, S 10900, S 11000, S 11100, S 11200, S 11300, S 11400, S 11500, S 11600, S 11700, S 11800, S 11900, S 12000, S 12100, S 12200, S 12300, S 12400, S 12500, S 12600, S 12700, S 12800, S 12900, S 13000, S 13100, S 13200, S 13300, S 13400, S 13500, S 13600, S 13700, S 13800, S 13900, S 14000, S 14100, S 14200, S 14300, S 14400, S 14500, S 14600, S 14700, S 14800, S 14900, S 15000, S 15100, S 15200, S 15300, S 15400, S 15500, S 15600, S 15700, S 15800, S 15900, S 16000, S 16100, S 16200, S 16300, S 16400, S 16500, S 16600, S 16700, S 16800, S 16900, S 17000, S 17100, S 17200, S 17300, S 17400, S 17500, S 17600, S 17700, S 17800, S 17900, S 18000, S 18100, S 18200, S 18300, S 18400, S 18500, S 18600, S 18700, S 18800, S 18900, S 19000, S 19100, S 19200, S 19300, S 19400, S 19500, S 19600, S 19700, S 19800, S 19900, S 20000, S 20100, S 20200, S 20300, S 20400, S 20500, S 20600, S 20700, S 20800, S 20900, S 21000, S 21100, S 21200, S 21300, S 21400, S 21500, S 21600, S 21700, S 21800, S 21900, S 22000, S 22100, S 22200, S 22300, S 22400, S 22500, S 22600, S 22700, S 22800, S 22900, S 23000, S 23100, S 23200, S 23300, S 23400, S 23500, S 23600, S 23700, S 23800, S 23900, S 24000, S 24100, S 24200, S 24300, S 24400, S 24500, S 24600, S 24700, S 24800, S 24900, S 25000, S 25100, S 25200, S 25300, S 25400, S 25500, S 25600, S 25700, S 25800, S 25900, S 26000, S 26100, S 26200, S 26300, S 26400, S 26500, S 26600, S 26700, S 26800, S 26900, S 27000, S 27100, S 27200, S 27300, S 27400, S 27500, S 27600, S 27700, S 27800, S 27900, S 28000, S 28100, S 28200, S 28300, S 28400, S 28500, S 28600, S 28700, S 28800, S 28900, S 29000, S 29100, S 29200, S 29300, S 29400, S 29500, S 29600, S 29700, S 29800, S 29900, S 30000, S 30100, S 30200, S 30300, S 30400, S 30500, S 30600, S 30700, S 30800, S 30900, S 31000, S 31100, S 31200, S 31300, S 31400, S 31500, S 31600, S 31700, S 31800, S 31900, S 32000, S 32100, S 32200, S 32300, S 32400, S 32500, S 32600, S 32700, S 32800, S 32900, S 33000, S 33100, S 33200, S 33300, S 33400, S 33500, S 33600, S 33700, S 33800, S 33900, S 34000, S 34100, S 34200, S 34300, S 34400, S 34500, S 34600, S 34700, S 34800, S 34900, S 35000, S 35100, S 35200, S 35300, S 35400, S 35500, S 35600, S 35700, S 35800, S 35900, S 36000, S 36100, S 36200, S 36300, S 36400, S 36500, S 36600, S 36700, S 36800, S 36900, S 37000, S 37100, S 37200, S 37300, S 37400, S 37500, S 37600, S 37700, S 37800, S 37900, S 38000, S 38100, S 38200, S 38300, S 38400, S 38500, S 38600, S 38700, S 38800, S 38900, S 39000, S 39100, S 39200, S 39300, S 39400, S 39500, S 39600, S 39700, S 39800, S 39900, S 40000, S 40100, S 40200, S 40300, S 40400, S 40500, S 40600, S 40700, S 40800, S 40900, S 41000, S 41100, S 41200, S 41300, S 41400, S 41500, S 41600, S 41700, S 41800, S 41900, S 42000, S 42100, S 42200, S 42300, S 42400, S 42500, S 42600, S 42700, S 42800, S 42900, S 43000, S 43100, S 43200, S 43300, S 43400, S 43500, S 43600, S 43700, S 43800, S 43900, S 44000, S 44100, S 44200, S 44300, S 44400, S 44500, S 44600, S 44700, S 44800, S 44900, S 45000, S 45100, S 45200, S 45300, S 45400, S 45500, S 45600, S 45700, S 45800, S 45900, S 46000, S 46100, S 46200, S 46300, S 46400, S 46500, S 46600, S 46700, S 46800, S 46900, S 47000, S 47100, S 47200, S 47300, S 47400, S 47500, S 47600, S 47700, S 47800, S 47900, S 48000, S 48100, S 48200, S 48300, S 48400, S 48500, S 48600, S 48700, S 48800, S 48900, S 49000, S 49100, S 49200, S 49300, S 49400, S 49500, S 49600, S 49700, S 49800, S 49900, S 50000, S 50100, S 50200, S 50300, S 50400, S 50500, S 50600, S 50700, S 50800, S 50900, S 51000, S 51100, S 51200, S 51300, S 51400, S 51500, S 51600, S 51700, S 51800, S 51900, S 52000, S 52100, S 52200, S 52300, S 52400, S 52500, S 52600, S 52700, S 52800, S 52900, S 53000, S 53100, S 53200, S 53300, S 53400, S 53500, S 53600, S 53700, S 53800, S 53900, S 54000, S 54100, S 54200, S 54300, S 54400, S 54500, S 54600, S 54700, S 54800, S 54900, S 55000, S 55100, S 55200, S 55300, S 55400, S 55500, S 55600, S 55700, S 55800, S 55900, S 56000, S 56100, S 56200, S 56300, S 56400, S 56500, S 56600, S 56700, S 56800, S 56900, S 57000, S 57100, S 57200, S 57300, S 57400, S 57500, S 57600, S 57700, S 57800, S 57900, S 58000, S 58100, S 58200, S 58300, S 58400, S 58500, S 58600, S 58700, S 58800, S 58900, S 59000, S 59100, S 59200, S 59300, S 59400, S 59500, S 59600, S 59700, S 59800, S 59900, S 60000, S 60100, S 60200, S 60300, S 60400, S 60500, S 60600, S 60700, S 60800, S 60900, S 61000, S 61100, S 61200, S 61300, S 61400, S 61500, S 61600, S 61700, S 61800, S 61900, S 62000, S 62100, S 62200, S 62300, S 62400, S 62500, S 62600, S 62700, S 62800, S 62900, S 63000, S 63100, S 63200, S 63300, S 63400, S 63500, S 63600, S 63700, S 63800, S 63900, S 64000, S 64100, S 64200, S 64300, S 64400, S 64500, S 64600, S 64700, S 64800, S 64900, S 65000, S 65100, S 65200, S 65300, S 65400, S 65500, S 65600, S 65700, S 65800, S 65900, S 66000, S 66100, S 66200, S 66300, S 66400, S 66500, S 66600, S 66700, S 66800, S 66900, S 67000, S 67100, S 67200, S 67300, S 67400, S 67500, S 67600, S 67700, S 67800, S 67900, S 68000, S 68100, S 68200, S 68300, S 68400, S 68500, S 68600, S 68700, S 68800, S 68900, S 69000, S 69100, S 69200, S 69300, S 69400, S 69500, S 69600, S 69700, S 69800, S 69900, S 70000, S 70100, S 70200, S 70300, S 70400, S 70500, S 70600, S 70700, S 70800, S 70900, S 71000, S 71100, S 71200, S 71300, S 71400, S 71500, S 71600, S 71700, S 71800, S 71900, S 72000, S 72100, S 72200, S 72300, S 72400, S 72500, S 72600, S 72700, S 72800, S 72900, S 73000, S 73100, S 73200, S 73300, S 73400, S 73500, S 73600, S 73700, S 73800, S 73900, S 74000, S 74100, S 74200, S 74300, S 74400, S 74500, S 74600, S 74700, S 74800, S 74900, S 75000, S 75100, S 75200, S 75300, S 75400, S 75500, S 75600, S 75700, S 75800, S 75900, S 76000, S 76100, S 76200, S 76300, S 76400, S 76500, S 76600, S 76700, S 76800, S 76900, S 77000, S 77100, S 77200, S 77300, S 77400, S 77500, S 77600, S 77700, S 77800, S 77900, S 78000, S 78100, S 78200, S 78300, S 78400, S 78500, S 78600, S 78700, S 78800, S 78900, S 79000, S 79100, S 79200, S 79300, S 79400, S 79500, S 79600, S 79700, S 79800, S 79900, S 80000, S 80100, S 80200, S 80300, S 80400, S 80500, S 80600, S 80700, S 80800, S 80900, S 81000, S 81100, S 81200, S 81300, S 81400, S 81500, S 81600, S 81700, S 81800, S 81900, S 82000, S 82100, S 82200, S 82300, S 82400, S 82500, S 82600, S 82700, S 82800, S 82900, S 83000, S 83100, S 83200, S 83300, S 83400, S 83500, S 83600, S 83700, S 83800, S 83900, S 84000, S 84100, S 84200, S 84300, S 84400, S 84500, S 84600, S 84700, S 84800, S 84900, S 85000, S 85100, S 85200, S 85300, S 85400, S 85500, S 85600, S 85700, S 85800, S 85900, S 86000, S 86100, S 86200, S 86300, S 86400, S 86500, S 86600, S 86700, S 86800, S 86900, S 87000, S 87100, S 87200, S 87300, S 87400, S 87500, S 87600, S 87700, S 87800, S 87900, S 88000, S 88100, S 88200, S 88300, S 88400, S 88500, S 88600, S 88700, S 88800, S 88900, S 89000, S 89100, S 89200, S 89300, S 89400, S 89500, S 89600, S 89700, S 89800, S 89900, S 90000, S 90100, S 90200, S 90300, S 90400, S 90500, S 90600, S 90700, S 90800, S 90900, S 91000, S 91100, S 91200, S 91300, S 91400, S 91500, S 91600, S 91700, S 91800, S 91900, S 92000, S 92100, S 92200, S 92300, S 92400, S 92500, S 92600, S 92700, S 92800, S 92900, S 93000, S 93100, S 93200, S 93300, S 93400, S 93500, S 93600, S 93700, S 93800, S 93900, S 94000, S 94100, S 94200, S 94300, S 94400, S 94500, S 94600, S 94700, S 94800, S 94900, S 95000, S 95100, S 95200, S 95300, S 95400, S 95500, S 95600, S 95700, S 95800, S 95900, S 96000, S 96100, S 96200, S 96300, S 96400, S 96500, S 96600, S 96700, S 96800, S 96900, S 97000, S 97100, S 97200, S 97300, S 97400, S 97500, S 97600, S 97700, S 97800, S 97900, S 98000, S 98100, S 98200, S 98300, S 98400, S 98500, S 98600, S 98700, S 98800, S 98900, S 99000, S 99100, S 99200, S 99300, S 99400, S 99500, S 99600, S 99700, S 99800, S 99900, S 100000.



Lic. Juan Pablo Chain
 Gerente Línea Gral. Roca
 Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



Ing. Luis Alberto Díaz
 Coordinador Gral. Vía
 Operadora Ferroviaria S.E.
 LINEA ROCA

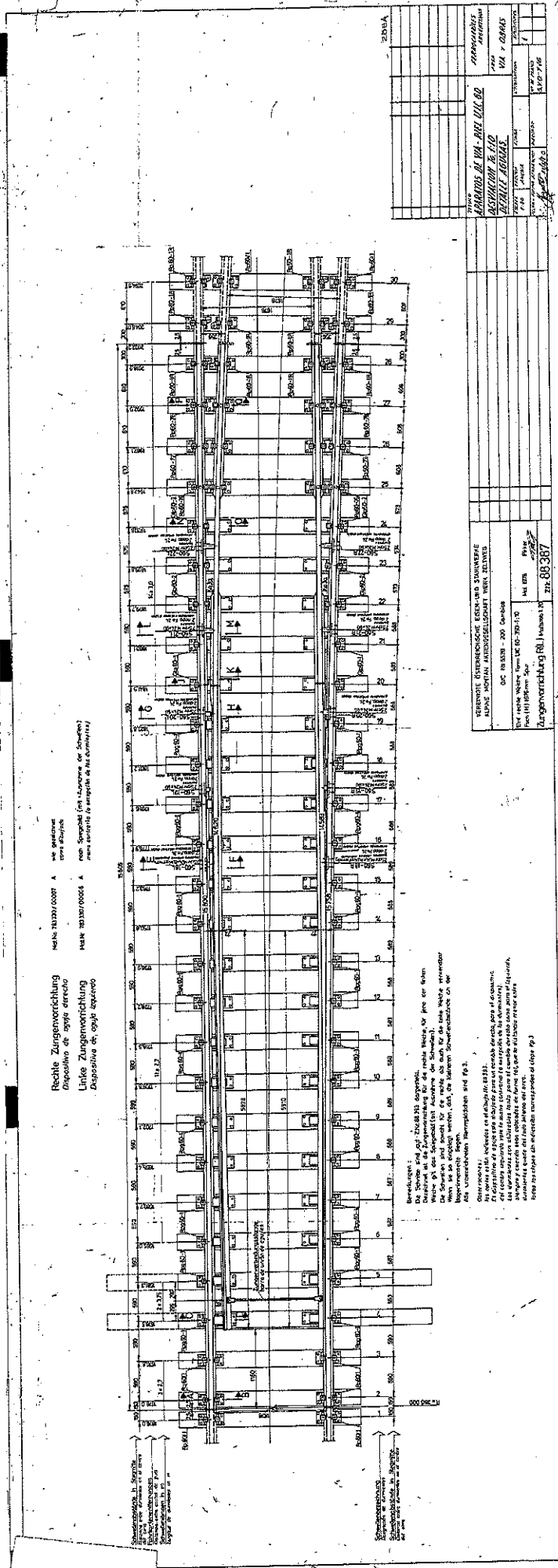

 Ing. ARTURO FRENCIA
 SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.
 LINEA ROCA

Lic. Juan Pablo Chain
 Gerente Línea Gral. Roca
 Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



Ing. Luis Alberto Díaz
 Coordinador Gral. Vía
 Operadora Ferroviaria S.E.
 LINEA ROCA

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



Rechte Zugsanordnung
 Dispositivo de viaje derecho
 Linke Zugsanordnung
 Dispositivo de viaje izquierdo

MAK 101301/0007 A
 MAK 101301/0005 A

Bemerkungen:
 Die Spalten sind für die Anlagen der rechten Weiche für jede der beiden Weichen und jeweils für die Weichen der linken Weiche anzuwenden.
 Die Weichen sind durch die Weichen der linken Weiche anzuwenden.
 Die Weichen sind durch die Weichen der linken Weiche anzuwenden.
 Die Weichen sind durch die Weichen der linken Weiche anzuwenden.
 Die Weichen sind durch die Weichen der linken Weiche anzuwenden.

OPERADORA	
OPERADORA DE VIA - Roca UIC 60	
RESERVACION DE VIA	
RESERVA ABONADA	
FECHA	1/10/2010
PROYECTISTA	...
REVISOR	...
APROBADO	...
FECHA	1/10/2010
PROYECTISTA	...
REVISOR	...
APROBADO	...

OPERADORA	
OPERADORA DE VIA - Roca UIC 60	
RESERVACION DE VIA	
RESERVA ABONADA	
FECHA	1/10/2010
PROYECTISTA	...
REVISOR	...
APROBADO	...
FECHA	1/10/2010
PROYECTISTA	...
REVISOR	...
APROBADO	...

Lic. Juan Pablo Chaín
 Gerente Línea Gral. Roca
 Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado