



**ENTREGA PARCIAL
INFORME TÉCNICO N° 1
(Abril 2018)**

**ORDEN DE COMPRA:4531351301
Mejoramiento de Uniones Eclisadas con Soldadura
Vía Férrea - Valle de Huasco**

A	10-04-2018	Revisión Interna	J. REY B.	A. CHAMBI	J. SANTA MARIA R.	L.Cereceda M.
Rev.	Fecha	Emitido para	Por	Rev.	Aprobó	Aprobó
			ICIL ICAFAL			CAP

TABLA DE CONTENIDO

1. GEOMETRÍA, BALASTADO Y PERFIL.....	3
1.1 <i>Consideraciones</i>	3
2.1 <i>Cuadro resumen de trabajos realizados</i>	3
2. MATERIALES.....	4
2.1 <i>Materiales Utilizados, Aporte de CAP</i>	4
3. SOLDADURAS REALIZADAS EN EL PERIODO	5
4. FOTOGRAFÍAS DEL PERIODO	9

1. GEOMETRÍA, BALASTADO Y PERFIL

1.1 Consideraciones

Este documento considera los antecedentes que respaldan los trabajos realizados en el Estado de Pago (EdP) N° 12 correspondiente al mes de Abril de 2018, según los criterios de la especificación técnica de las partidas. Además de identificar y cuantificar los materiales incorporados a los trabajos, el resumen de ejecución de soldaduras y su ubicación.

2.1 Cuadro resumen de trabajos realizados

En este informe técnico N° 12, se consideran los siguientes trabajos y tramos:

DENOMINACION	Unid	KM i	Km f	Total	OBS.
--------------	------	------	------	-------	------

Mantenimiento de vía férrea					
Uniones mejoradas en vía	Un	-	-	70	Maitencillo – Planta Pellets

Total Mejoramiento de vía: 70 Un

Soldadura					
Soldadura	Un	--	--	140	Ramal Huasco

Total Soldadura: 140 Un

2. MATERIALES

2.1 Materiales Utilizados, Aporte de CAP

Descripción	Unidad	En el Periodo
Durmiente de madera 6"x10"x1,8 mt, sin impregnar	c/u	39
Riel 115RE	ml	91
Rieles Z (Trozos)	ml	254
Rieles S-49 (Trozos)	ml	55
Anclas rieles Z	c/u	150
Sillas de asiento Z	c/u	150

3. Soldaduras Realizadas en el Periodo

MEJORAMIENTO DE UNIONES ECLISADAS CON SOLDADURA							
ICIL ICAFAL							
Nro.	COORDENADAS			LADO	FECHA	TIPO	UBICACION O TRAMO
SOLDADURA	ESTE	NORTE	KM			RIEL	
1	310200	6843164	15+650	Izquierda	29-03-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
2	310192	6843165	15+660	Izquierda	29-03-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
3	309262	6843283	16+700	Derecha	29-03-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
4	309257	6843282	16+710	Derecha	29-03-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
5	309006	6843316	16+850	Derecha	29-03-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
6	309001	6843317	16+860	Derecha	29-03-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
7	308921	6843323	16+950	Izquierda	02-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
8	308914	6843323	16+960	Izquierda	02-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
9	308625	6843360	17+250	Izquierda	02-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
10	308619	6843361	17+255	Izquierda	02-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
11	308520	6843361	17+345	Izquierda	02-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
12	308513	6843374	17+350	Izquierda	02-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
13	308507	6843375	17+360	Izquierda	02-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
14	308305	6843403	17+550	Izquierda	03-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
15	308301	6843402	17+560	Izquierda	03-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
16	307686	6843480	18+180	Izquierda	03-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
17	307679	6843478	18+185	Izquierda	03-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
18	305285	6843264	20+550	Izquierda	03-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
19	305276	6843061	20+560	Izquierda	03-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
20	305197	6843071	20+690	Derecha	03-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
21	305191	6843071	20+700	Derecha	04-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
22	305057	6843077	20+935	Derecha	04-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
23	305063	6843080	20+940	Derecha	04-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
24	305057	6843078	20+960	Izquierda	04-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
25	305050	6843079	20+970	Izquierda	04-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
26	304964	6843088	21+100	Izquierda	04-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
27	304956	6843088	21+110	Izquierda	04-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
28	302710	6843736	23+490	Derecha	05-04-2018	Z	Bodeguilla- Freirina
29	302706	6843737	23+500	Derecha	05-04-2018	Z	Bodeguilla- Freirina
30	302623	6843728	23+600	Derecha	05-04-2018	S-49	Bodeguilla- Freirina
31	302617	6843730	23+605	Derecha	05-04-2018	S-49	Atacama- Freirina
32	302231	6843763	23+990	Izquierda	05-04-2018	Z	Atacama- Freirina
33	302225	6843767	23+995	Izquierda	05-04-2018	Z	Atacama- Freirina
34	302118	6843780	24+100	Izquierda	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina

MEJORAMIENTO DE UNIONES ECLISADAS CON SOLDADURA							
ICIL ICAFAL							
Nro.	COORDENADAS			LADO	FECHA	TIPO	UBICACION O TRAMO
SOLDADURA	ESTE	NORTE	KM			RIEL	
35	302111	6843779	24+105	Izquierda	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina
36	301921	3843801	24+295	Izquierda	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina
37	301914	6843800	24+300	Izquierda	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina
38	301908	6843802	24+310	Izquierda	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina
39	300888	6843906	25+290	Izquierda	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina
40	300881	6843908	25+300	Izquierda	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina
41	300865	6843908	25+310	Izquierda	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina
42	300219	6844027	26+010	Derecha	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina
43	300213	6844029	26+020	Derecha	06-04-2018	Z	Atacama- Freirina
44	298495	6844265	27+600	Izquierda	09-04-2018	Z	Bodeguilla- Freirina
45	298490	6844264	27+606	Izquierda	09-04-2018	Z	Bodeguilla- Freirina
46	296335	6844867	30+080	Izquierda	09-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
47	296347	6844867	30+090	Izquierda	09-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
48	296708	6844800	29+690	Izquierda	09-04-2018	115RE	Bodeguilla- Freirina
49	296716	6844798	29+680	Izquierda	09-04-2018	115RE	Bodeguilla- Freirina
50	296835	6844769	29+510	Izquierda	09-04-2018	115RE	Bodeguilla- Freirina
51	296841	6844766	29+500	Izquierda	09-04-2018	115RE	Bodeguilla- Freirina
52	297010	6844693	29+297	Derecha	10-04-2018	115RE	Bodeguilla- Freirina
53	297015	6844689	29+290	Derecha	10-04-2018	115RE	Bodeguilla- Freirina
54	297232	6844600	29+120	Izquierda	10-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
55	297239	6844597	29+125	Izquierda	10-04-2018	Z	Maintencillo-Bodeguilla
56	296347	6844866	36+318	Derecha	10-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
57	290495	6846194	36+310	Derecha	10-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
58	290500	6846178	36+290	Izquierda	10-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
59	290502	6846169	36+280	Izquierda	10-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
60	290523	6846051	36+100	Izquierda	11-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
61	290525	6846044	36+106	Izquierda	11-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
62	290575	6845934	36+004	Izquierda	11-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
63	290571	6845941	36+010	Izquierda	11-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
64	290587	6845923	36+010	Izquierda	11-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
65	290591	6845920	36+000	Derecha	11-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
66	290578	6845931	35+994	Derecha	11-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
67	289950	6846592	36+970	Izquierda	11-04-2018	Z	Freirina-Huasco
68	289954	6846590	36+980	Izquierda	11-04-2018	Z	Freirina-Huasco
69	290821	6845729	35+775	Izquierda	12-04-2018	Z	Freirina-Huasco
70	290831	6845724	35+780	Izquierda	12-04-2018	Z	Freirina-Huasco
71	290837	6845719	35+690	Izquierda	12-04-2018	Z	Freirina-Huasco

MEJORAMIENTO DE UNIONES ECLISADAS CON SOLDADURA							
ICIL ICAFAL							
Nro.	COORDENADAS			LADO	FECHA	TIPO	UBICACION O TRAMO
SOLDADURA	ESTE	NORTE	KM			RIEL	
72	290847	6845713	35+680	Izquierda	12-04-2018	Z	Freirina-Huasco
73	290851	6845708	33+695	Izquierda	12-04-2018	Z	Freirina-Huasco
74	290875	6845692	33+700	Izquierda	12-04-2018	Z	Freirina-Huasco
75	290882	6845689	35+695	Izquierda	12-04-2018	Z	Freirina-Huasco
76	290868	6845702	35+770	Derecha	13-04-2018	Z	Freirina-Huasco
77	290873	6845698	35+775	Derecha	13-04-2018	Z	Freirina-Huasco
78	290798	6845750	35+780	Derecha	13-04-2018	Z	Freirina-Huasco
79	290792	6845749	35+680	Derecha	13-04-2018	Z	Freirina-Huasco
80	290783	6845757	35+670	Derecha	13-04-2018	Z	Freirina-Huasco
81	288035	6847724	39+300	Izquierda	16-04-2018	Z	Freirina-Huasco
82	288014	6847736	39+310	Izquierda	16-04-2018	Z	Freirina-Huasco
83	288008	6847740	39+330	Izquierda	16-04-2018	Z	Freirina-Huasco
84	288005	6847747	39+390	Derecha	16-04-2018	Z	Freirina-Huasco
85	288000	6847749	39+400	Derecha	16-04-2018	Z	Freirina-Huasco
86	287920	6847793	39+480	Izquierda	16-04-2018	Z	Freirina-Huasco
87	287917	6847797	39+490	Izquierda	16-04-2018	Z	Freirina-Huasco
88	288867	6847371	38+160	Izquierda	17-04-2018	Z	Freirina-Huasco
89	288860	6847374	38+170	Derecha	17-04-2018	Z	Freirina-Huasco
90	289108	6847142	38+180	Derecha	17-04-2018	Z	Freirina-Huasco
91	289109	6847138	38+175	Derecha	17-04-2018	Z	Freirina-Huasco
92	289111	6847133	38+170	Derecha	17-04-2018	Z	Freirina-Huasco
93	287883	6843822	39+470	Derecha	17-04-2018	Z	Freirina-Huasco
94	287870	6847826	39+476	Derecha	17-04-2018	Z	Freirina-Huasco
95	287863	6847831	39+476	Derecha	17-04-2018	Z	Freirina-Huasco
96	285139	6849525	42+645	Izquierda	18-04-2018	S-49	Freirina-Huasco
97	285146	6849527	42+637	Izquierda	18-04-2018	S-49	Freirina-Huasco
98	285152	6849528	42+630	Izquierda	18-04-2018	S-49	Freirina-Huasco
99	285158	6849528	42+625	Izquierda	18-04-2018	S-49	Freirina-Huasco
100	285663	6849237	42+100	Izquierda	18-04-2018	Z	Freirina-Huasco
101	285659	6849240	42+105	Izquierda	18-04-2018	Z	Freirina-Huasco
102	285172	6849534	42+600	Derecha	18-04-2018	S-49	Freirina-Huasco
103	285166	6849533	42+605	Derecha	18-04-2018	S-49	Freirina-Huasco
104	284779	6849229	43+090	Derecha	19-04-2018	Z	Freirina-Huasco
105	284774	6849224	43+100	Derecha	19-04-2018	Z	Freirina-Huasco
106	284411	6848857	43+645	Derecha	19-04-2018	S-49	Freirina-Huasco
107	284406	6848852	43+650	Derecha	19-04-2018	S-49	Freirina-Huasco
108	284361	6848841	43+700	Derecha	19-04-2018	S-49	Freirina-Huasco

MEJORAMIENTO DE UNIONES ECLISADAS CON SOLDADURA							
ICIL ICAFAL							
Nro.	COORDENADAS			LADO	FECHA	TIPO	UBICACION O TRAMO
SOLDADURA	ESTE	NORTE	KM			RIEL	
109	284357	6848840	43+707	Derecha	19-04-2018	S-49	Freirina-Huasco
110	290546	6845983	36+070	Derecha	20-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
111	290543	6845987	36+078	Derecha	20-04-2018	115RE	Freirina-Huasco
112	282589	6848949	45+610	Izquierda	23-04-2018	S-49	Huasco-Planta Pellets
113	282582	6848949	45+617	Izquierda	23-04-2018	S-49	Huasco-Planta Pellets
114	282180	6849104	45+035	Derecha	23-04-2018	115RE	Huasco-Planta Pellets
115	282175	6849107	46+091	Derecha	23-04-2018	115RE/S-49	Huasco-Planta Pellets
116	281990	6849146	46+225	Izquierda	23-04-2018	S-49	Huasco-Planta Pellets
117	281985	6849145	46+230	Izquierda	23-04-2018	S-49	Huasco-Planta Pellets
118	281452	6849145	47+200	Izquierda	23-04-2018	Z	Huasco-Planta Pellets
119	281448	6848410	47+206	Izquierda	23-04-2018	Z	Huasco-Planta Pellets
120	294768	6845075	31+650	Derecha	24-04-2018	Z	Freirina-Huasco
121	294761	6845059	31+660	Derecha	24-04-2018	Z	Freirina-Huasco
122	294753	6845070	31+666	Derecha	24-04-2018	Z	Freirina-Huasco
123	292663	6845372	33+700	Derecha	24-04-2018	Z	Freirina-Huasco
124	292658	6845372	33+707	Derecha	24-04-2018	Z	Freirina-Huasco
125	291655	6845469	34+700	Derecha	24-04-2018	115	Freirina-Huasco
126	291647	6845470	34+710	Derecha	24-04-2018	115	Freirina-Huasco
127	304076	6843385	22+024	Izquierda	25-04-2018	Z	Atacama- Freirina
128	304079	6843386	22+024	Derecha	25-04-2018	Z	Atacama- Freirina
129	304070	6843388	22+034	Izquierda	25-04-2018	Z	Atacama- Freirina
130	304073	6843392	22+034	Derecha	25-04-2018	Z	Atacama- Freirina
131	304046	6843404	22+070	Izquierda	25-04-2018	Z	Atacama- Freirina
132	304048	6843406	22+070	Derecha	25-04-2018	Z	Atacama- Freirina
133	304041	6843408	22+080	Izquierda	25-04-2018	Z/Y	Atacama- Freirina
134	304044	6843410	22+080	Derecha	25-04-2018	Z/Y	Atacama- Freirina
135	303850	6843547	22+300	Derecha	26-04-2018	Z	Atacama- Freirina
136	303845	6843550	22+306	Derecha	26-04-2018	Z	Atacama- Freirina
137	303757	6843629	22+415	Izquierda	26-04-2018	Z/Y	Atacama- Freirina
138	303758	6843630	22+415	Derecha	26-04-2018	Z/Y	Atacama- Freirina
139	303753	6843631	22+420	Izquierda	26-04-2018	115/Z	Atacama- Freirina
140	303756	6843634	22+420	Derecha	26-04-2018	115/Z	Atacama- Freirina

4. FOTOGRAFÍAS DEL PERIODO



