



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

ALCANCE CONTRACTUAL

ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

(Indique en este espacio el alcance del objeto contractual si se encuentra estipulado en el contrato)

VALOR TOTAL DEL CONTRATO

\$ 130.630.865.346,00

(Indique en este espacio el valor total incluidos adicionales en números)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO

21 DE SEPTIEMBRE DE 2009

(DÍA) (MES) (AÑO)

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO

62 MESES y 14 DÍAS

(Indique en este espacio el número de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO

4 DE DICIEMBRE DE 2014

(DÍA) (MES) (AÑO)

CONTRATISTA:

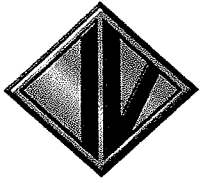
CONSORCIO SAN JOSÉ DE MIRANDA

INTERVENTOR:

CONSORCIO CHICAMOCHA

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	Contrato No 794	4 AÑOS	\$ 130.630.865.346	\$ 130.630.865.346,00
2	Cesión del contrato			\$ 130.630.865.346,00
3	Adicional No 01 y modificación No 01	1 AÑO	\$ 62.546.000.000	\$ 193.176.865.346,00
4	Adicional No 02		\$ 4.868.000.000	\$ 198.044.865.346,00
5	Modificación No 02			\$ 198.044.865.346,00
6	Modificación No 03			\$ 198.044.865.346,00
7	Modificación No 04			\$ 198.044.865.346,00
8	Adicional No. 03		\$ 3.700.000.000	\$ 201.744.865.346,00
9	Adicional No 04	75 DÍAS		\$ 201.744.865.346,00



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

SUSPENSIONES (S), PROLONGACIONES DE SUSPENSIÓN (AS) Y REANUDACIÓN @

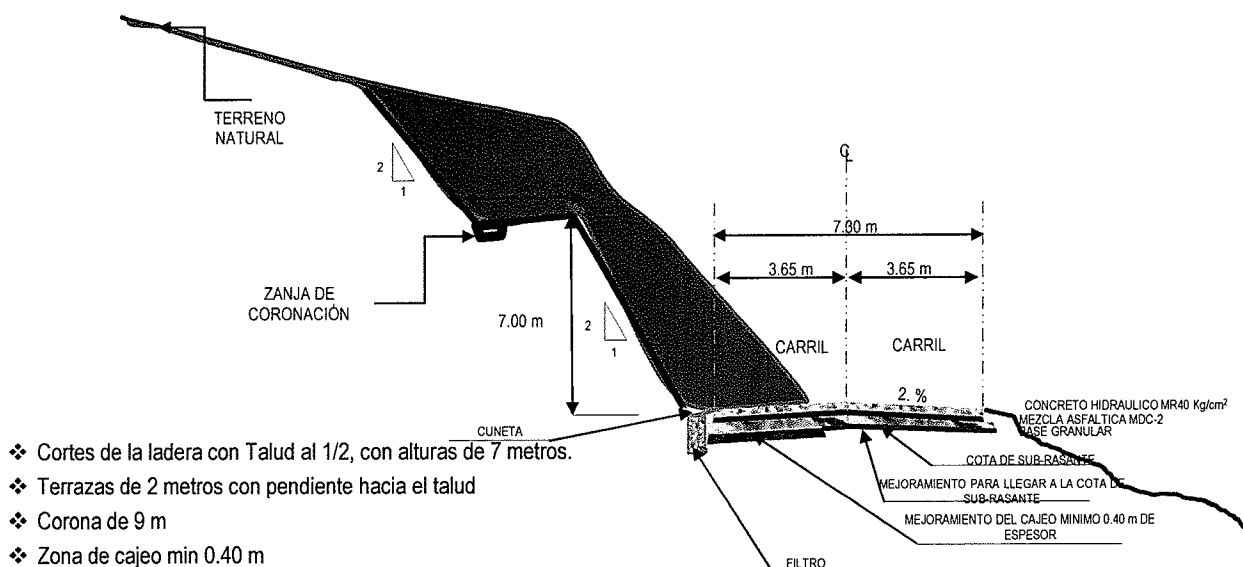
ACTA No.	S	AS	FECHA	PERIODO		DURACIÓN	FECHA REANUDACIÓN
				DESDE	HASTA		
N/A							

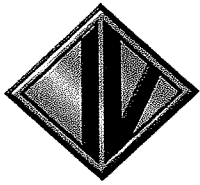
No se realizaron suspensiones

En la ciudad de Málaga, a los 22 días del mes de diciembre del año 2014, se reunieron los siguientes: Sergio Ramirez Arroyave como representante legal o su apoderado (debidamente autorizado) de la firma contratista Consorcio San José de Miranda y Oscar Javier Diaz como representante o su apoderado (debidamente autorizado) de la firma interventora Consorcio Chicamocha y los residentes de obra e interventoría: Jimmy Castillo Mesa y Nelson Gómez Beltrán, con el fin de efectuar la entrega y el recibo definitivo de las obras objeto del contrato No 794 del año 2009

CARACTERÍSTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE RECIBE:

1. OBRAS DE EXPLANACIÓN





MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

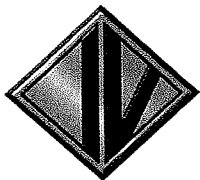
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

1. ALCANTARILLAS

- ❖ Concreto 3.000 PSI (Poceta, cabezal y aletas)
- ❖ Concreto 2.000 PSI (concretos de limpieza y atraque)
- ❖ Tubería construida con concreto de 4.000 PSI.
- ❖ Acero de refuerzo 60.000 PSI (poceta, aletas y muro cabezal)

CANT	OBRA ALCANTARILLAS	ABS INICIO	ABS FIN	MARGEN
1	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K005+265		
2	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K005+422		
3	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K005+531		
4	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K005+603		
5	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K005+684		
6	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K005+798		
7	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K006+512		
8	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K008+009		
9	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K008+065		
10	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K008+135		
11	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K010+033		
12	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K010+095		
13	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K010+175		
14	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K010+250		
15	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K010+365		
16	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K010+440		
17	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K011+180		
18	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K011+290		
19	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K011+570		
20	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K011+901		
21	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K012+108		
22	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K012+310		
23	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K013+220		
24	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K013+280		
25	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K013+385		
26	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K015+031		
27	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K015+080		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

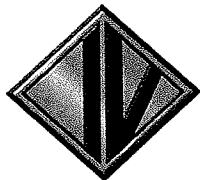
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

28	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K015+172		
29	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K015+248		
30	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K015+975		
31	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K016+040		
32	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K016+171		
33	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K016+250		
34	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K016+320		
35	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K016+400		
36	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K016+482		
37	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K016+849		
38	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K017+165		
39	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K017+205		
40	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K017+340		
41	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K018+060		
42	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K018+166		
43	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K018+270		
44	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K018+447		
45	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K018+620		
46	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K018+705		
47	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K018+838		
48	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K018+915		
49	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K019+014		
50	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K019+045		
51	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K019+510		
52	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K019+828		
53	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K020+025		
54	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K020+140		
55	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K020+203		
56	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K020+420		
57	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K020+480		
58	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K020+930		
59	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K038+255		
60	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K038+929		
61	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K039+800		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

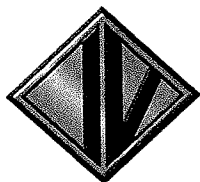
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

62	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA CON BOX	K039+903		
63	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K039+993		
64	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K040+214		
65	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K040+350		
66	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K040+663		
67	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K040+770		
68	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K040+988		
69	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" EXISTENTE REALCE	K041+105		
70	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K041+269		
71	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K042+147		
72	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K042+382		
73	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" EXISTENTE REALCE	K042+597		
74	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K042+833		
75	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" EXISTENTE REALCE	K043+006		
76	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K043+117		
77	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" EXISTENTE REALCE	K043+280		
78	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K043+381		
79	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K043+827		
80	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K044+023		
81	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K044+070		
82	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K044+160		
83	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K044+232		
84	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K044+363		
85	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" EXISTENTE REALCE	K044+471		
86	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K044+577		
87	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K044+745		
88	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K044+835		
89	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K045+012		
90	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K045+282		
91	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K045+460		
92	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K045+490		
93	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K045+576		
94	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K046+233		
95	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K046+355		
96	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" EXISTENTE REALCE	K046+845		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

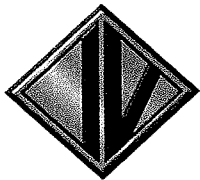
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

97	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K046+995		
98	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K047+130		
99	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K047+190		
100	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K047+515		
101	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K047+645		
102	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K047+750		
103	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K047+950		
104	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K048+075		
105	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K048+150		
106	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K048+425		
107	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K048+605		
108	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K048+649		
109	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K048+725		
110	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K049+140		
111	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K049+390		
112	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K051+410		
113	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K051+576		
114	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K051+830		
115	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K052+350		
116	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K052+472		
117	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K052+700		
118	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K053+135		
119	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K053+380		
120	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K053+763		
121	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K053+880		
122	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K054+040		
123	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K054+235		
124	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K054+615		
125	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K054+900		
126	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K055+060		
127	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K055+187		
128	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K055+540		
129	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K058+065		
130	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K058+220		
131	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K058+325		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

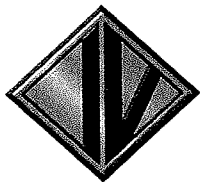
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

132	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K058+375		
133	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K058+445		
134	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K058+808		
135	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA LATERAL	K059+470		
136	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K059+585		
137	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K061+169		
138	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K061+260		
139	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K061+340		
140	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K061+409		
141	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K061+560		
142	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K062+510		
143	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K063+360		
144	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K063+436		
145	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K063+553		
146	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K063+716		
147	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K064+160		
148	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K064+390		
149	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K064+440		
150	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K064+535		
151	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K064+820		
152	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K064+940		
153	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K066+276		
154	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K066+418		
155	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K066+470		
156	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K066+575		
157	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K066+680		
158	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K066+935		
159	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+080		
160	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+190		
161	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+299		
162	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+432		
163	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+489		
164	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+512		
165	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+600		
166	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACION	K067+680		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

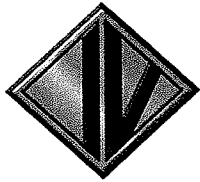
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

167	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+740		
168	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+810		
169	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K067+900		
170	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACION	K068+110		
171	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K068+585		
172	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K068+660		
173	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K068+806		
174	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K068+870		
175	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K068+950		
176	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K069+250		
177	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K069+400		
178	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K069+453		
179	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K069+608		
180	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K069+726		
181	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K069+800		
182	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K069+900		
183	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACION	K070+030		
184	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K070+100		
185	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K070+190		
186	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K070+260		
187	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K070+400		
188	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K070+500		
189	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K070+590		
190	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K071+020		
191	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K071+130		
192	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K071+220		
193	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACION	K071+304		
194	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K071+420		
195	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K071+530		
196	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K071+620		
197	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K071+740		
198	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K071+840		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

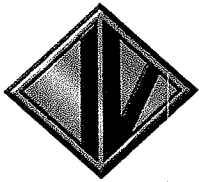
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

199	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K071+900		
200	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K072+030		
201	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K072+090		
202	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K072+180		
203	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K072+320		
204	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K072+377		
205	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K072+719		
206	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K072+820		
207	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K073+078		
208	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K073+140		
209	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K073+180		
210	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K073+292		
211	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K073+420		
212	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K073+550		
213	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K073+960		
214	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K074+194		
215	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K074+370		
216	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K075+050		
217	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K075+518		
218	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K075+586		
219	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K075+900		
220	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K076+020		
221	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K076+130		
222	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K076+235		
223	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K076+290		
224	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K076+784		
225	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K077+050		
226	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K077+290		
227	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K077+382		
228	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K077+480		
229	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K077+632		
230	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K077+720		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

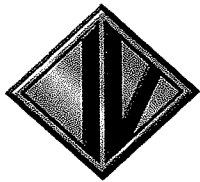
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

231	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K077+909		
232	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K078+022		
233	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K078+205		
234	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K078+345		
235	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K078+808		
236	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K082+330		
237	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACION	K082+428		
238	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K082+580		
239	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K082+708		
240	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K082+845		
241	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K082+980		
242	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K083+112		
243	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K083+220		
244	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K083+253		
245	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K083+290		
246	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K083+730		
247	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K083+800		
248	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACION	K083+915		
249	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K084+005		
250	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K084+102		
251	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K084+173		
252	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K084+314		
253	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K084+455		
254	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K084+530		
255	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K084+780		
256	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA DOBLE	K084+925		
257	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K085+015		
258	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K085+140		
259	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA DOBLE	K085+232		
260	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K085+345		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO	MSE-FR-24
VERSIÓN	2
PAGINA	

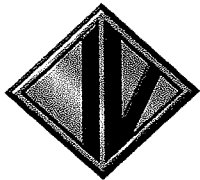
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

261	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K085+445		
262	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K097+187		
263	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K097+240		
264	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K097+450		
265	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K097+575		
266	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K097+690		
267	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K097+830		
268	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K097+930		
269	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K098+005		
270	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K098+210		
271	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K098+305		
272	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K098+385		
273	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K098+440		
274	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K098+645		
275	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K098+712		
276	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K098+971		
277	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K099+045		
278	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K099+081		
279	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K099+145		
280	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K099+410		
281	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K099+550		
282	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K099+998		
283	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K100+211		
284	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K100+460		
285	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K100+620		
286	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" PROLONGACIÓN	K100+770		
287	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K100+890		
288	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K101+215		
289	ALCANTARILLA CIRCULAR 36" NUEVA	K101+930		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

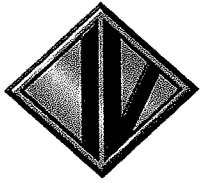
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

2. BOXCOULVERT

- ❖ Concreto 4000 PSI (cajón)
- ❖ Concreto 3000 PSI (Cabezal y aletas)
- ❖ Concreto 2000 PSI (concretos de limpieza)
- ❖ Acero de refuerzo 60.000 PSI

CANT	OBRA BOXCOULVERT	ABS INICIO	ABS FIN	MARGEN
1	BOX COULVERT 2*2	K005+000		
2	BOX COULVERT 2*2 DOBLE	K005+295		
3	BOX COULVERT 2*1.5	K006+025		
4	BOX COULVERT 3*1.5	K006+265		
5	BOX COULVERT 1.5*1 PROLONGACION	K006+387		
6	BOX COULVERT 1*1	K006+720		
7	BOX COULVERT 1*1	K006+770		
8	BOX COULVERT 2*2	K007+035		
9	BOX COULVERT 2*1	K007+414		
10	BOX COULVERT 2*1	K007+475		
11	BOX COULVERT 2*2	K007+565		
12	BOX COULVERT 1.5*1.5	K011+207		
13	BOX COULVERT 1.5*1.5	K011+472		
14	BOX COULVERT 1.6*2.2	K011+660		
15	BOX COULVERT 4*4	K011+990		
16	BOX COULVERT 4*4	K012+350		
17	BOX COULVERT 1.6*2.4	K012+460		
18	BOX COULVERT 2*2	K012+684		
19	BOX COULVERT 2*2	K012+990		
20	BOX COULVERT 1.6*2.4	K013+067		
21	BOX COULVERT 2*2	K013+131		
22	BOX COULVERT 1.5*1.5	K014+974		
23	BOX COULVERT 1.5*1.5	K016+137		
24	BOX COULVERT 1*1.3 PROLONGACION	K016+350		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

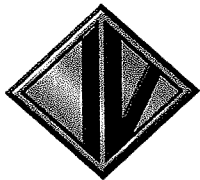
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

25	BOX COULVERT 1.5*1.5	K016+690		
26	BOX COULVERT 1.5*1.5	K016+780		
27	BOX COULVERT 2*2	K016+930		
28	BOX COULVERT 1.5*1.5	K017+078		
29	BOX COULVERT 2*2	K017+440		
30	BOX COULVERT 2*1	K017+870		
31	BOX COULVERT 2*2	K019+149		
32	BOX COULVERT 1.5*1.5	K019+280		
33	BOX COULVERT 3.6*2.5	K019+935		
34	BOX COULVERT 2*1	K020+075		
35	BOX COULVERT 2*2	K020+350		
36	BOX COULVERT 2*1	K020+810		
37	BOX COULVERT 1.5*1.5	K021+033		
38	BOX COULVERT 3*3	K021+270		
39	BOX COULVERT 1.5*1.5	K021+395		
40	BOX COULVERT 1*1	K021+624		
41	BOX COULVERT 1*1	K022+060		
42	BOX COULVERT 1*1	K022+120		
43	BOX COULVERT 1*1 DOBLE	K038+350		
44	BOX COULVERT EXISTENTE	K038+445		
45	BOX COULVERT EXISTENTE	K038+585		
46	BOX COULVERT EXISTENTE	K038+770		
47	BOX COULVERT EXISTENTE	K039+160		
48	BOX COULVERT 3*3 DOBLE	K039+463		
49	BOX COULVERT 3*3 DOBLE	K039+720		
50	BOX COULVERT 2*1	K041+197		
51	BOX COULVERT 2*1	K043+548		
52	BOX COULVERT EXISTENTE	K043+614		
53	BOX COULVERT EXISTENTE	K044+614		
54	BOX COULVERT EXISTENTE	K044+891		
55	BOX COULVERT 2*2	K045+070		
56	BOX COULVERT 1*1	K045+770		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

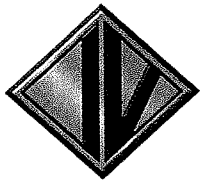
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

57	BOX COULVERT 4*4	K045+871		
58	BOX COULVERT 3*3	K047+855		
59	BOX COULVERT 1*1 PROLONGACION	K048+240		
60	BOX COULVERT 1.5*1.5	K048+367		
61	BOX COULVERT 1*1 PROLONGACION	K048+545		
62	BOX COULVERT 2*1.5 PROLONGACION	K048+774		
63	BOX COULVERT 1*1 PROLONGACION	K048+855		
64	BOX COULVERT 1*1.5 PROLONGACION	K049+040		
65	BOX COULVERT 1*1.5 PROLONGACION	K049+350		
66	BOX COULVERT 1.5*1.5	K049+450		
67	BOX COULVERT 1*1 PROLONGACION	K049+500		
68	BOX COULVERT 2*1	K051+893		
69	BOX COULVERT 1.5*1.5	K052+570		
70	BOX COULVERT 2*2	K052+875		
71	BOX COULVERT 2*2	K053+232		
72	BOX COULVERT 2*1.5	K053+520		
73	BOX COULVERT 1*1.5	K053+705		
74	BOX COULVERT 1*1.5	K054+120		
75	BOX COULVERT 1.5*1.5	K055+320		
76	BOX COULVERT 1.5*1.5	K055+455		
77	BOX COULVERT 1*1	K055+660		
78	BOX COULVERT 2*1	K057+813		
79	BOX COULVERT 2*2	K057+900		
80	BOX COULVERT 1*1.5	K057+970		
81	BOX COULVERT 1*1	K058+560		
82	BOX COULVERT 1.5*1.5	K059+090		
83	BOX COULVERT 1.5*1.5	K059+250		
84	BOX COULVERT 2*2	K059+470		
85	BOX COULVERT 2*2	K062+032		
86	BOX COULVERT 3*3	K062+260		
87	BOXCOULVERT 2*2	K062+345		
88	BOX COULVERT 2*1	K063+920		
89	BOX COULVERT 2*1	K064+580		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

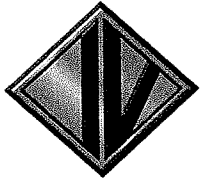
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

90	BOX COULVERT 2*1	K064+670		
91	BOX COULVERT 2*1	K065+020		
92	BOX COULVERT 2*2	K065+230		
93	BOX COULVERT 2*2	K065+442		
94	BOX COULVERT 2*2	K065+780		
95	BOX COULVERT 1*1	K065+976		
96	BOX COULVERT 1.5*1.5	K066+050		
97	BOXCOULVERT 1*1	K070+790		
98	BOXCOULVERT 3*3 DOBLE	K073+820		
99	BOX COULVERT 2*1	K074+040		
100	BOX COULVERT 2*1	K074+535		
101	BOX COULVERT 1*1	K074+670		
102	BOX COULVERT 1*1	K075+144		
103	BOX COULVERT 1*1	K075+244		
104	BOX COULVERT 1*1	K075+295		
105	BOX COULVERT 3*3	K075+386		
106	BOX COULVERT 1*1	K075+421		
107	BOX COULVERT 2*1	K075+751		
108	BOX COULVERT 1*1,3	K075+787		
109	BOX COULVERT 2*1	K075+830		
110	BOX COULVERT 2*1	K076+422		
111	BOX COULVERT 2*1	K076+650		
112	BOX COULVERT 2*1	K076+898		
113	BOX COULVERT 2*1	K076+950		
114	BOX COULVERT 1*1	K077+145		
115	BOX COULVERT 1*1	K077+820		
116	BOX COULVERT 2*1	K078+510		
117	BOX COULVERT 2*1	K078+640		
118	BOXCOULVERT 1*1	K084+390		
119	BOX COULVERT 2 X 1	K097+336		



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO	MSE-FR-24
VERSIÓN	2
PAGINA	

FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

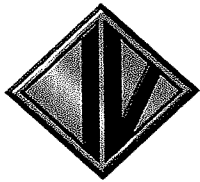
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

3. MUROS

- ❖ Concreto 3000 PSI (Vastago y zarpa)
- ❖ Concreto 2000 PSI (concretos de limpieza y atraque)
- ❖ Acero de refuerzo 60.000 PSI

CANT	OBRA MUROS	ABS INICIO	ABS FIN	MARGEN
1	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K005+265	K005+308	IZQUIERDA
2	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K005+936	K005+946	DERECHA
3	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K006+035	K006+065	IZQUIERDA
4	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K006+238	K006+242	DERECHA
5	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K010+135	K010+170	IZQUIERDA
6	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K010+475	K010+490	IZQUIERDA
7	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K011+870	K011+890	IZQUIERDA
8	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K011+990	K011+995	IZQUIERDA
9	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K012+344	K012+350	IZQUIERDA
10	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K012+680	K012+690	IZQUIERDA
11	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K016+054	K016+073	DERECHA
12	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K017+135	K017+155	IZQUIERDA
13	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K017+660	K017+684	IZQUIERDA
14	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K018+830	K018+850	IZQUIERDA
15	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K018+868	K018+890	IZQUIERDA
16	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K019+028	K019+043	DERECHA
17	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K019+855	K019+900	DERECHA
18	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K019+930	K019+945	IZQUIERDA
19	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K020+025	K020+070	DERECHA
20	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K020+060	K020+081	IZQUIERDA
21	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K020+456	K020+478	IZQUIERDA
22	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K021+030	K021+036	IZQUIERDA
23	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K021+265	K021+280	IZQUIERDA
24	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K022+060	K022+070	IZQUIERDA



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

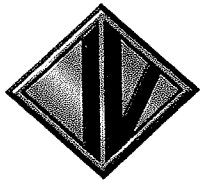
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

25	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K039+682	K039+700	IZQUIERDA
26	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K040+148	K040+209	IZQUIERDA
27	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K042+460	K042+464	IZQUIERDA
28	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K044+030	K044+075	DERECHA
29	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K044+500	K044+540	IZQUIERDA
30	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K044+562	K044+573	DERECHA
31	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K044+600	K044+620	DERECHA
32	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K044+625	K044+680	IZQUIERDO
33	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K044+670	K044+690	DERECHA
34	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K044+700	K044+725	IZQUIERDA
35	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K044+745	K044+780	DERECHA
36	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K044+950	K044+970	DERECHA
37	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K046+090	K046+095	DERECHA
38	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K047+115	K047+140	DERECHA
39	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K047+770	K047+810	DERECHA
40	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K047+845	K047+880	DERECHA
41	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K048+449	K048+476	IZQUIERDA
42	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K048+510	K048+535	IZQUIERDA
43	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K048+550	K048+580	DERECHA
44	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K048+565	K048+605	IZQUIERDA
45	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K048+605	K048+615	IZQUIERDA
46	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K048+661	K048+682	DERECHA
47	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K048+698	K048+742	IZQUIERDA
48	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K048+774	K048+792	DERECHA
49	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K049+515	K049+570	DERECHA
50	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K051+567	K051+595	IZQUIERDA
51	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K052+590	K052+620	IZQUIERDA
52	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K054+500	K054+510	IZQUIERDA
53	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K054+650	K054+742	DERECHA
54	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K054+900	K054+928	IZQUIERDA
55	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K055+540	K055+550	DERECHA
56	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K055+747	K055+752	DERECHA



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO	MSE-FR-24
VERSIÓN	2
PAGINA	

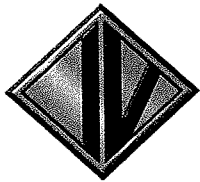
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA _____ GRUPO DE COMPETITIVIDAD _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL _____ SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

57	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K057+800	K057+814	IZQUIERDA
58	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K057+814	K057+885	IZQUIERDA
59	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K058+758	K058+810	DERECHA
60	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K058+764	K058+802	IZQUIERDA
61	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K058+826	K058+834	DERECHA
62	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K061+230	K061+260	DERECHA
63	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K062+050	K062+093	IZQUIERDA
64	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K062+346	K062+395	IZQUIERDA
65	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K063+547	K063+580	IZQUIERDA
66	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K063+606	K063+624	IZQUIERDA
67	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K063+708	K063+720	IZQUIERDA
68	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K063+818	K063+848	IZQUIERDA
69	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K063+877	K063+892	IZQUIERDA
70	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K064+318	K064+329	IZQUIERDA
71	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K064+566	K064+601	IZQUIERDA
72	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K064+679	K064+771	IZQUIERDA
73	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K064+737	K064+791	DERECHA
74	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K064+800	K064+850	IZQUIERDA
75	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K064+955	K064+999	DERECHA
76	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K065+963	K065+980	IZQUIERDA
77	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K066+010	K066+053	DERECHA
78	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K066+048	K066+082	IZQUIERDA
79	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K066+540	K066+590	IZQUIERDA
80	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K066+936	K067+034	IZQUIERDA
81	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K066+944	K067+034	IZQUIERDA
82	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K067+436	K067+486	IZQUIERDA
83	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K067+498	K067+529	DERECHA
84	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K067+900	K067+931	IZQUIERDA
85	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K068+774	K068+816	DERECHA
86	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K068+940	K069+005	DERECHA
87	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K069+120	K069+174	IZQUIERDA
88	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K069+252	K069+302	IZQUIERDA



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

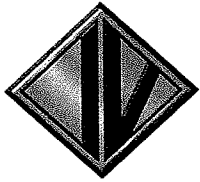
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

89	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K069+370	K069+417	DERECHA
90	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K069+790	K069+820	IZQUIERDA
91	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K070+004	K070+030	IZQUIERDA
92	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K071+506	K071+530	IZQUIERDA
93	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K072+613	K072+640	IZQUIERDA
94	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K073+120	K073+154	IZQUIERDA
95	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K073+404	K073+428	IZQUIERDA
96	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K074+514	K074+538	DERECHA
97	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K075+132	K075+149	IZQUIERDA
98	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K075+221	K075+247	IZQUIERDA
99	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K075+382	K075+396	IZQUIERDA
100	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K075+540	K075+603	IZQUIERDA
101	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K075+720	K075+747	IZQUIERDA
102	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K075+822	K075+845	IZQUIERDA
103	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K075+891	K075+906	IZQUIERDA
104	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K075+935	K075+971	IZQUIERDA
105	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K076+403	K076+423	DERECHA
106	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K076+550	K076+593	DERECHA
107	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K077+692	K077+701	DERECHA
108	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K077+796	K077+827	IZQUIERDA
109	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K077+900	K077+915	IZQUIERDA
110	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K078+010	K078+042	IZQUIERDA
111	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K078+499	K078+518	IZQUIERDA
112	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K078+643	K078+685	IZQUIERDA
113	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K082+330	K082+342	DERECHA
114	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K083+702	K083+737	IZQUIERDA
115	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K085+190	K085+242	IZQUIERDA
116	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K098+237	K098+321	IZQUIERDA
117	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K099+476	K099+502	IZQUIERDA
118	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K099+590	K099+628	IZQUIERDA
119	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K099+960	K100+010	DERECHA
120	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K100+045	K100+076	DERECHA
121	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K100+078	K100+110	DERECHA
122	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K100+450	K100+465	DERECHA
123	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K100+493	K100+530	DERECHA
124	MURO EN CONCRETO REFORZADO	K101+156	K101+180	DERECHA



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

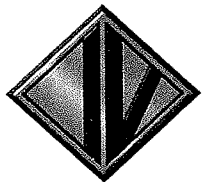
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

4. PUENTES

- ❖ Concreto 5000 PSI (vigas).
- ❖ Concreto 4000 PSI (placa)
- ❖ Concreto 3000 PSI (estribos, muros de acompañamiento y aletas)
- ❖ Mezcla asfáltica tipo MDC-2 INV-2007
- ❖ Acero de refuerzo 60.000 PSI
- ❖ Acero A-588 (puentes metálicos)
- ❖ Juntas en bloque de neopreno tipo T-40 vsI
- ❖ Apoyo elastomérico (apoyos secundarios)
- ❖ Apoyos de Neopreno Reforzado con 8 laminas de 5mm, dureza 60 (apoyos principales)
Caissons
- ❖ Concreto 4000 PSI (camisa y núcleo)
- ❖ Acero de refuerzo 60.000 PSI

CANT	OBRA PUENTES	ABS INICIO	ABS FIN	MARGEN
1	PUENTE EL ZANJON DEL PLATANAL	K005+574	K005+586	
2	PUENTE PEÑA COLORADA 2	K007+824	K007+836	
3	PUENTE PEÑA COLORADA 1	K008+206	K008+218	
4	PUENTE LAS PUERTAS	K019+595	K019+665	
5	PUENTE QUEBRADA GRANDE	K041+374	K041+404	
6	PUENTE AGUA BLANCA	K041+615	K041+645	
7	PUENTE EL PESCADO	K041+755	K041+790	
8	PUENTE MANARÍA	K051+957	K051+977	
9	PUENTE EL VOLADOR	K054+746	K054+816	
10	PUENTE BORLY	K058+667	K058+687	
11	PUENTE EL NARANJO	K061+629	K061+652	
12	PUENTE EL FRAILE	K072+514	K072+550	
13	PUENTE EL BOQUERON	K073+644	K073+664	
14	PUENTE LAS NIEVES	K099+668	K099+703	
15	PUENTE CAMAGÜETA	K100+653	K100+688	



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

FECHA 22 de diciembre de 2014

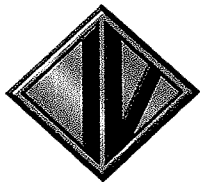
UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

5. PUNTOS CRÍTICOS

CANT	OBRA PUNTOS CRÍTICOS	ABS INICIO	ABS FIN	MARGEN
1	1. PUNTO CRÍTICO	K008+065	K008+214	IZQUIERDA
2	1A. PUNTO CRÍTICO	K015+020	K015+078	IZQUIERDA
3	2. PUNTO CRÍTICO	K017+811	K018+006	IZQUIERDA
4	3. PUNTO CRÍTICO	K018+270	K018+710	IZQUIERDA
5	4. PUNTO CRÍTICO	K019+150	K019+605	IZQUIERDA
6	4A PUNTO CRÍTICO OBRA MENOR	K021+100	K021+160	IZQUIERDA
7	PUNTO CRÍTICO 5	K045+300	K045+400	IZQUIERDA
8	PUNTO CRÍTICO 6	K046+300	K046+352	DERECHA
9	PUNTO CRÍTICO 7A	K046+488	K046+603	IZQUIERDA
10	PUNTO CRÍTICO 7B	K046+603	K046+670	IZQUIERDA
11	PUNTO CRÍTICO 7C	K046+730	K046+785	IZQUIERDA
12	PUNTO CRÍTICO 7D	K046+833	K046+845	DERECHA
13	PUNTO CRÍTICO 7E OBRA MENOR	K046+634	K046+670	DERECHA
14	PUNTO CRÍTICO 8A	K049+200	K049+290	IZQUIERDA
15	PUNTO CRÍTICO 8B	K049+308	K049+350	IZQUIERDA
16	PUNTO CRÍTICO 8C	K049+322	K049+347	DERECHA
17	PUNTO CRÍTICO 8D	K049+352	K049+360	DERECHA
18	PUNTO CRÍTICO 9A	K051+985	K052+012	DERECHA
19	PUNTO CRÍTICO 9B	K052+029	K052+064	IZQUIERDA
20	PUNTO CRÍTICO 10	K052+140	K052+170	DERECHA
21	PUNTO CRÍTICO 11A	K052+250	K052+290	DERECHA
22	PUNTO CRÍTICO 11 B	K052+332	K052+400	DERECHA
23	PUNTO CRÍTICO 12	K052+890	K052+930	DERECHA
24	PUNTO CRÍTICO 13A	K059+199	K059+256	DERECHA
25	PUNTO CRÍTICO 13B	K059+238	K059+255	IZQUIERDO
26	PUNTO CRÍTICO 13C	K059+257	K059+281	IZQUIERDO



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

27	PUNTO CRITICO 13D	K059+270	K059+288	DERECHA
28	PUNTO CRITICO 13E	K059+356	K059+494	IZQUIERDO
29	PUNTO CRITICO 14	K061+265	K061+295	IZQUIERDA
30	PUNTO CRITICO 14A	K061+649	K061+680	CALZADA
31	PUNTO CRITICO 16	K062+447	K062+615	IZQUIERDA
32	PUNTO CRITICO 17	K062+650	K062+687	IZQUIERDA
33	PUNTO CRITICO 17A OBRA MENOR	K062+858	K062+962	CALZADA
34	PUNTO CRITICO 17B OBRA MENOR	K063+110	K063+300	IZQUIERDA
35	PUNTO CRITICO 18	K063+370	K063+440	IZQUIERDA
36	PUNTO CRITICO 19	K064+160	K064+184	IZQUIERDA
37	PUNTO CRITICO 20	K064+246	K064+282	IZQUIERDA
38	PUNTO CRITICO 21	K065+482	K065+534	DERECHA
39	PUNTO CRITICO 21A	K065+560	K065+790	DERECHA
40	PUNTO CRITICO 22	K101+930	K101+980	DERECHA

* CUNETAS

❖ Concreto 3000 PSI

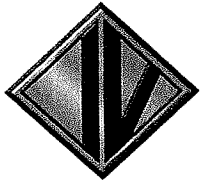
* BORDILLOS

❖ Concreto 2000 PSI

❖ Ganchos de anclaje en acero Ø 3/8

* FILTROS

Dentro del contrato se construyeron dos formas de drenajes laterales para la vía, una de ellas es el filtro con geo-dren consistente en la utilización de una geo-red con la incorporación de un geo-tubo. La otra forma es la utilización de filtro francés para zonas de depósito y para la misma vía en zonas altamente húmedas con niveles freáticos superficiales.



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

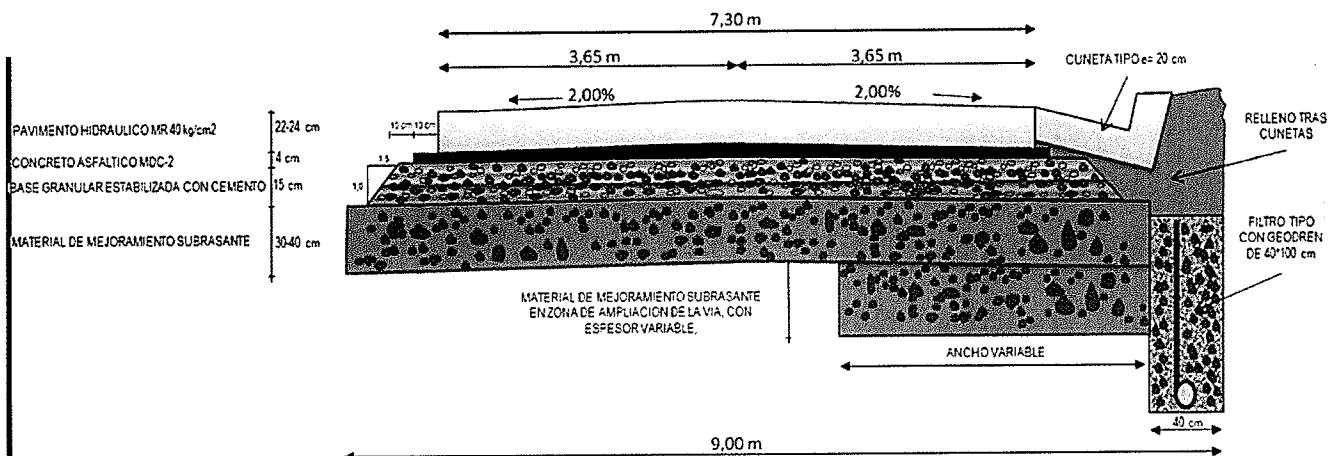
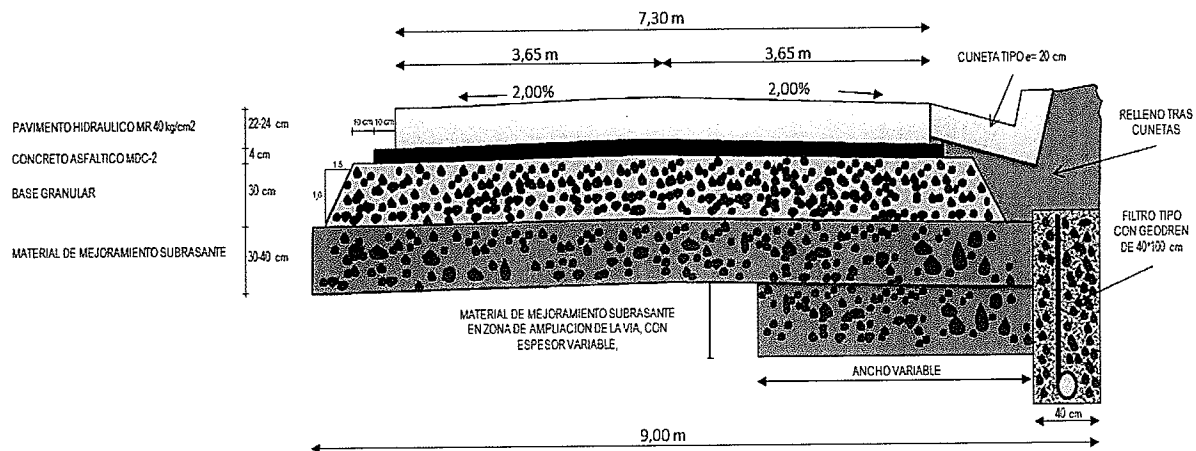
FECHA 22 de diciembre de 2014

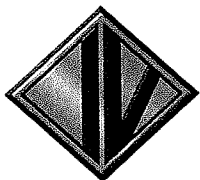
UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

6. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO





MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

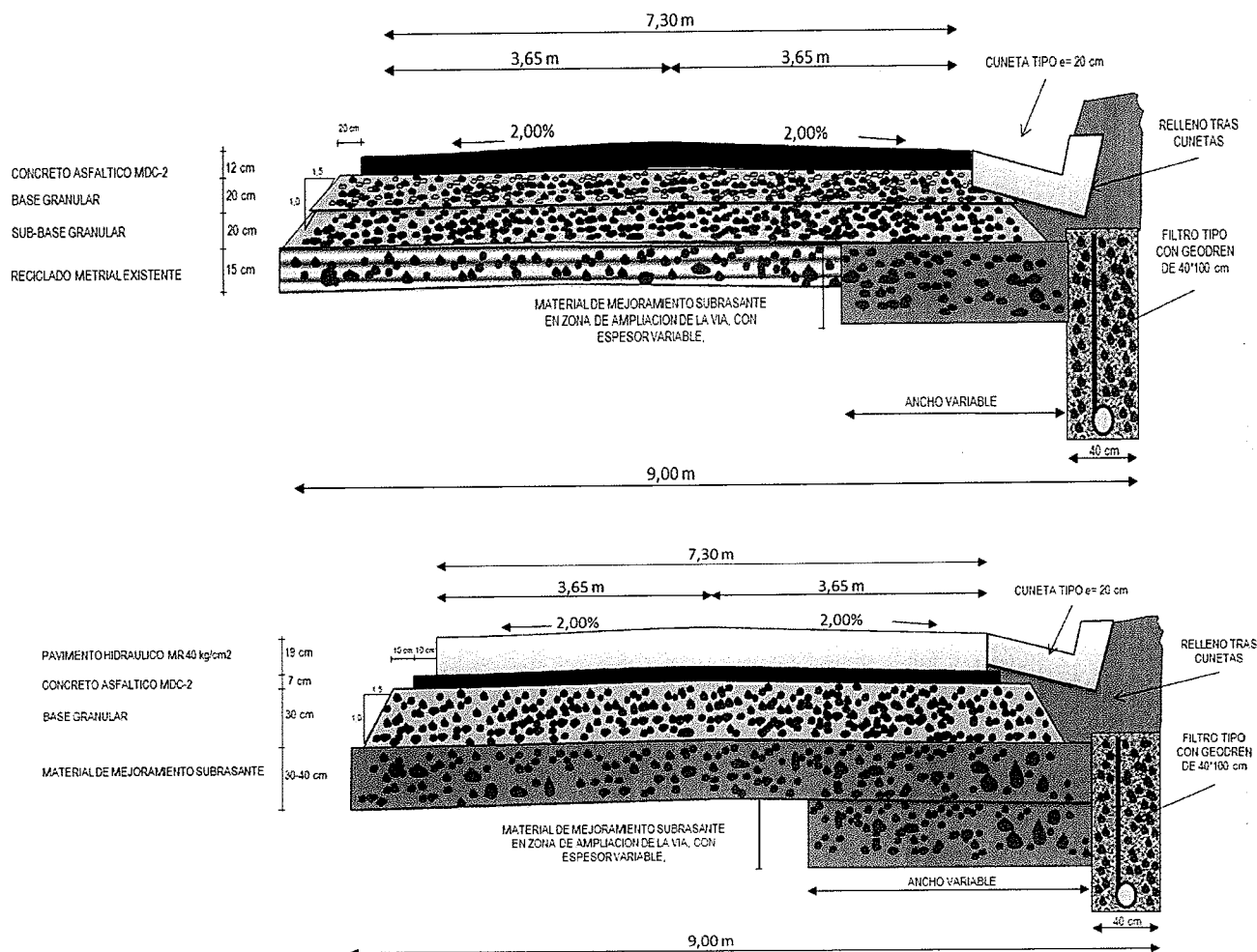
PAGINA

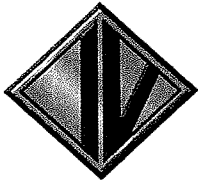
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"





MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

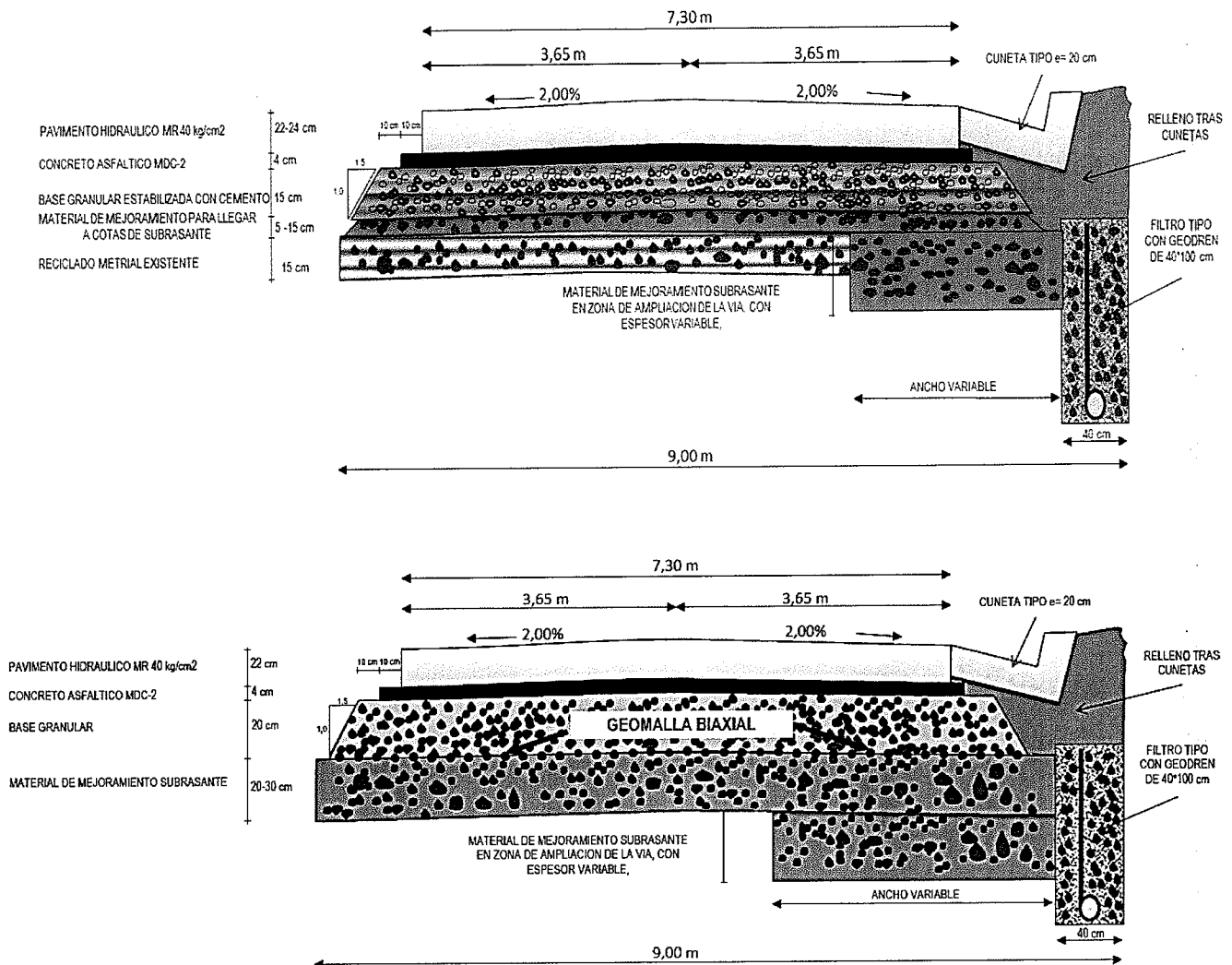
PAGINA

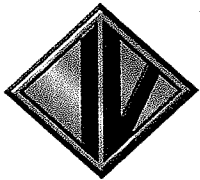
FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"





MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO

MSE-FR-24

VERSIÓN

2

PAGINA

FECHA

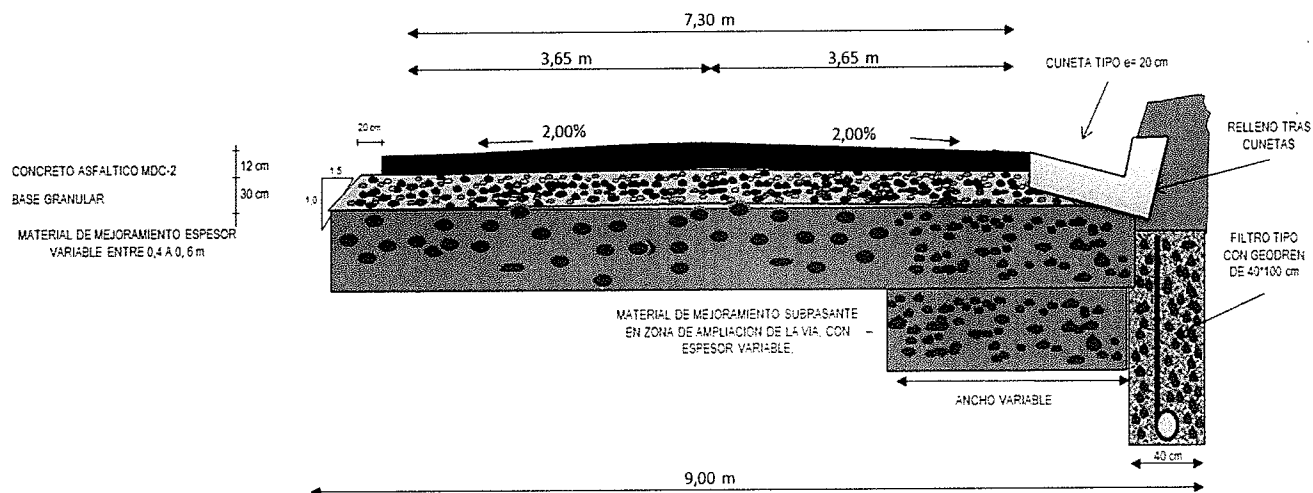
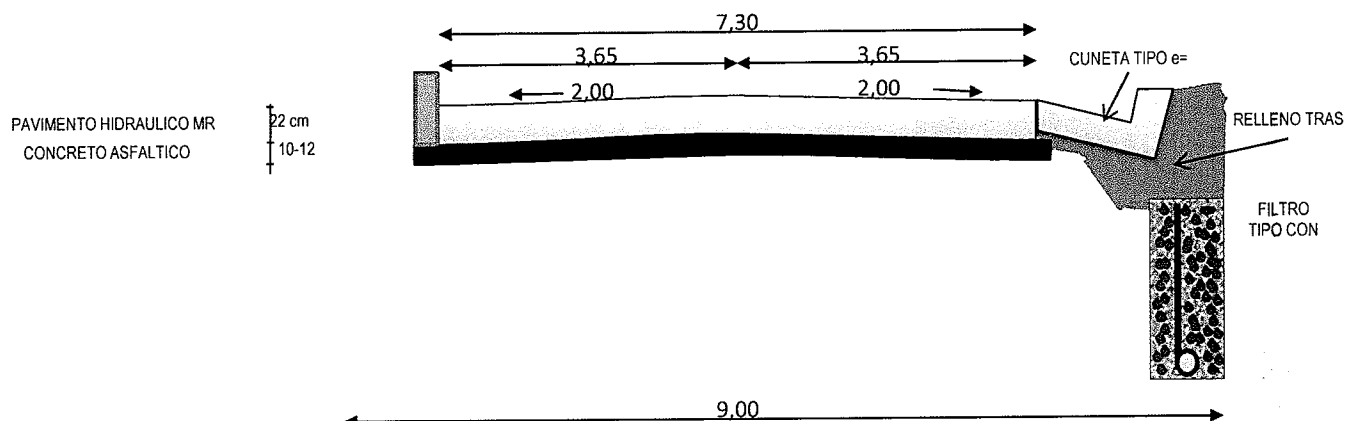
22 de diciembre de 2014

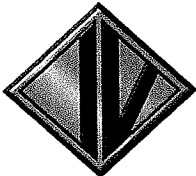
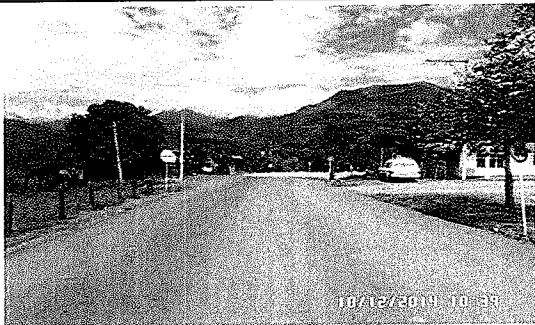
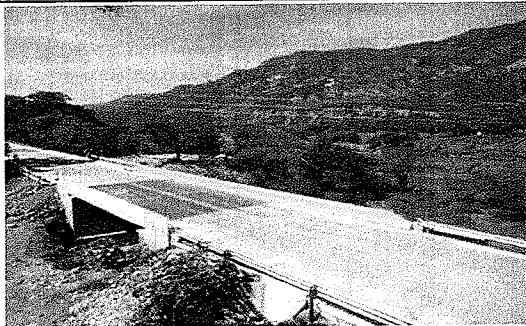
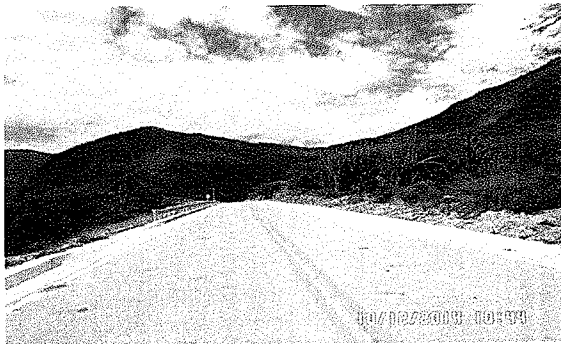
UNIDAD EJECUTORA _____ GRUPO DE COMPETITIVIDAD _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL _____

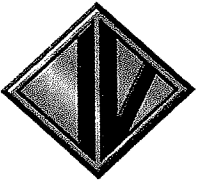
SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"



	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PAGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA		GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	
			SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009				
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"				
DESCRIPCIÓN DE TRAMO INTERVENIDO				
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k004+890		ABS FIN	-k007+620
COMENTARIO				
Para este tramo en su inicio se construyó una rampa de empalme en concreto asfáltico entre el pavimento viejo y el nuevo, continuando con pavimento en concreto rígido con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización; de igual manera en este tramo se construyó el Puente El Platanal, con rodadura en concreto asfáltico.				
				
INICIO K004+890		K005+574 -586 PUENTE EL ZANJON DEL PLATANAL		
				
FIN K007+620				

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PÁGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA _____ GRUPO DE COMPETITIVIDAD _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL _____			SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No: _____ 794 DE 2009 _____				
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"				
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k007+830		ABS FIN	-k008+380

COMENTARIO

En este tramo la rasante se construyó en concreto rígido con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización y 2 puentes (Peña Colorada 1 y 2) en rasante de concreto asfáltico. De igual manera se atendió un punto crítico con la construcción de un muro en concreto reforzado.



**INICIO K007+830
PUENTE PEÑA COLORADA 2**



**K008+206-218
PUENTE PEÑA COLORADA 1**



FIN K008+380

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k010+020	ABS FIN	-k010+520

COMENTARIO

En este tramo la rasante se construyó en concreto rígido, con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización.



INICIO K010+020



FIN K10+520

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k011+020	ABS FIN	-k012+710

COMENTARIO

En este tramo la rasante se construyó en concreto rígido, hasta el k12+710 con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización y las rampas de inicio y fin en concreto asfáltico.



INICIO K011+020



FIN K012+710

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PAGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009				
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"				
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k012+930	ABS FIN	-k013+420	

COMENTARIO

El tramo inicia con rampa en concreto asfáltico que empalma con la construcción de la rasante en pavimento rígido, con la respectiva construcción de obras de drenaje, contención y señalización; el tramo empalma con fase II.



INICIO K012+930



FIN K013+420

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	

FECHA		22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL
		SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		

TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k014+780	ABS FIN	-k015+250

COMENTARIO

En este tramo la rasante se construyó en concreto rígido, con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización, el cual en su inicio y fin empalma con fase II.



INICIO K014+780



FIN K015+250

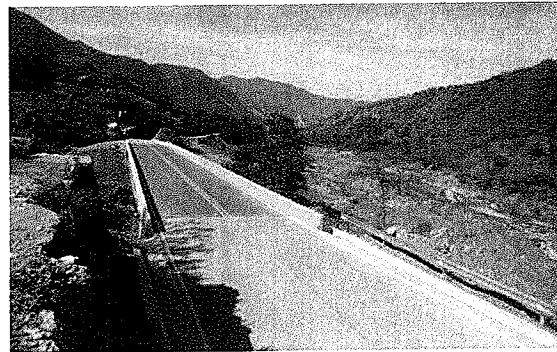
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k015+940	ABS FIN	-k021+140

COMENTARIO

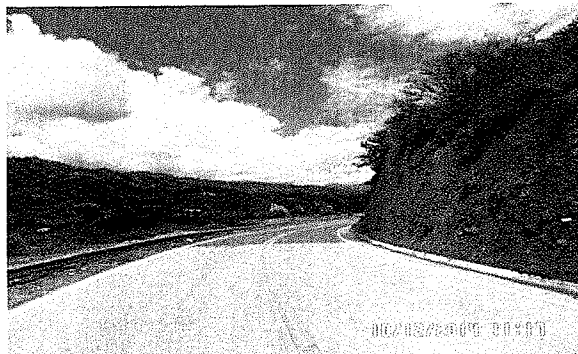
Para este tramo en su inicio empalma con fase 2 en pavimento rígido, continuando con pavimento en concreto rígido hasta el k021+140; de igual manera en este tramo se construyó el Puente Puertas, con rodadura en concreto asfáltico y vigas en acero de alta resistencia A-588. En este tramo se construyó 2 puntos críticos con obras de estabilización como anclajes, muros en concreto reforzado cimentado sobre caisson y protección con bolsacretos en zona de río



INICIO K015+940



K019+595-665
PUENTE LAS PUERTAS



FIN K021+140

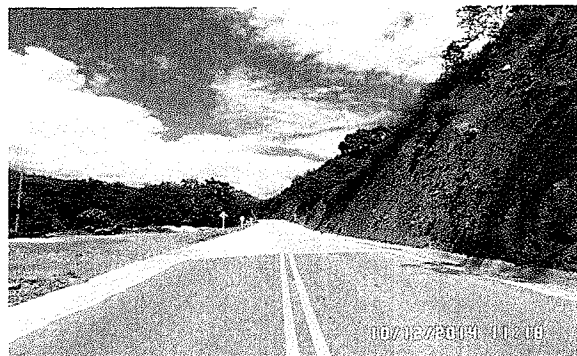
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO:		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"	
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k021+140	ABS FIN	-k021+280

COMENTARIO

Este tramo se intervino con material de mejoramiento y carpeta asfáltica de 4 cm, con las respectivas obras de drenaje (cunetas, alcantarillas, filtros, drenes horizontales), debido a la inestabilidad tanto en el talud superior como inferior por la socavación del río Servita, el tramo se dejó en observación sin la respectiva construcción de la estructura de pavimento.



INICIO K021+140



FIN K021+280

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	

		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			

TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k021+280	ABS FIN	-k021+630

COMENTARIO

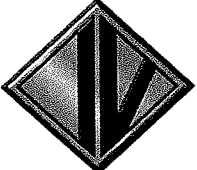
Corresponde a la construcción del tramo en pavimento rígido con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización; el tramo en su fin empalma con el corregimiento de Peña Colorada



INICIO K021+280

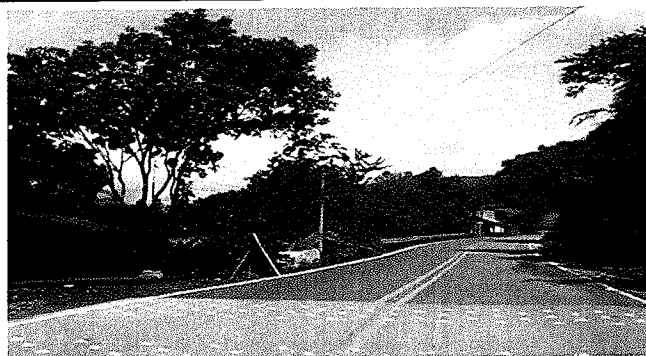


FIN K021+630

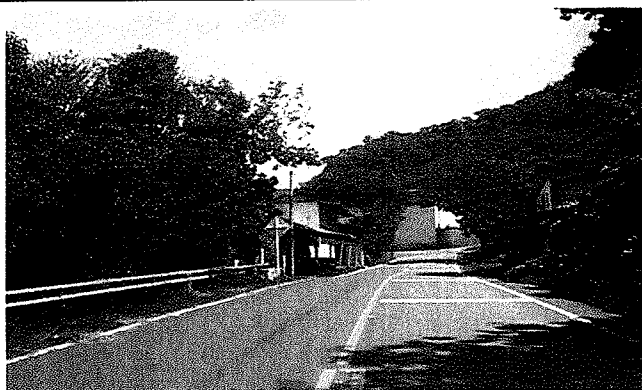
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k021+630	ABS FIN	-k021+710

COMENTARIO

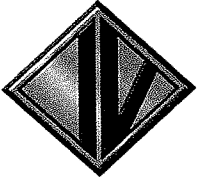
Corresponde al empalme en concreto asfáltico con el corregimiento de Peña Colorada, pero por falta de recursos para la compra de los predios, no se ejecutaron obras para la ampliación y construcción de la estructura del pavimento, solamente se realizó la respectiva señalización del paso nacional.



INICIO K021+630

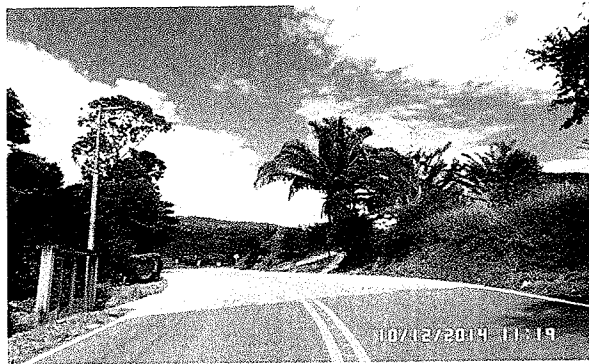


FIN K021+710

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k021+970	ABS FIN	-k022+170

COMENTARIO

Corresponde a la construcción en pavimento rígido con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización.



INICIO K021+970

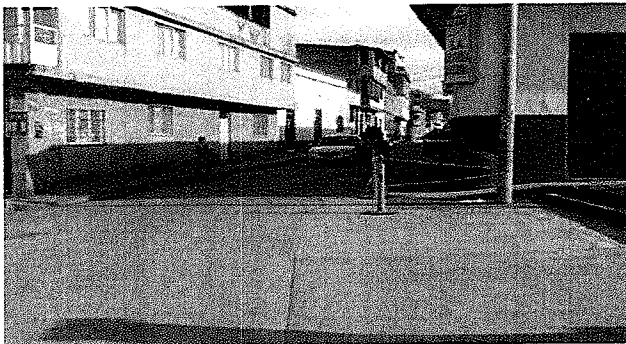


FIN K022+170

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PÁGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009				
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k037+780	ABS FIN	-k038+860	

COMENTARIO

El tramo corresponde la paso nacional del municipio de Málaga, el cual se construyó en la carrera 6 entre calle 14 a la 15 y calle 15 entre carrera 6 a 9, en pavimento rígido con las respectivas obras de drenaje y de urbanismo con la construcción de andenes, bordillos, traslados de redes de acueducto y alcantarillado, protección con cárcamos de las mismas. A partir de la calle 15 con carrera 9 la vía inicia en doble calzada, con las respectivas obras de drenaje, urbanismo y señalización. En parte de la calzada derecha se realizó la construcción en sistema Whitetopping, la cual consistió en colocar el pavimento rígido sobre la estructura existente de pavimento flexible.



INICIO K037+780



K038+150



K038+380



FIN K038+860

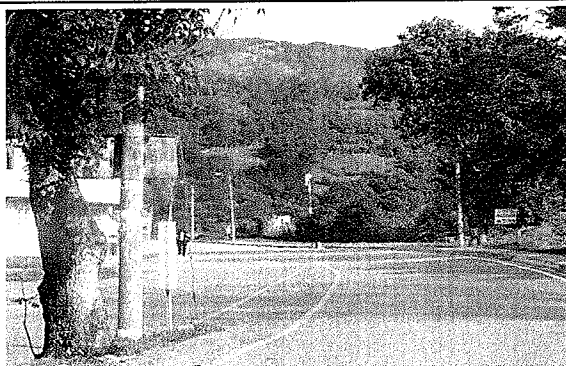
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	

		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			

TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k038+860	ABS FIN	-k038+890

COMENTARIO

Corresponde al empalme en concreto asfáltico entre la doble calzada y la calzada sencilla



INICIO K038+860



FIN K038+890

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	

		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"	

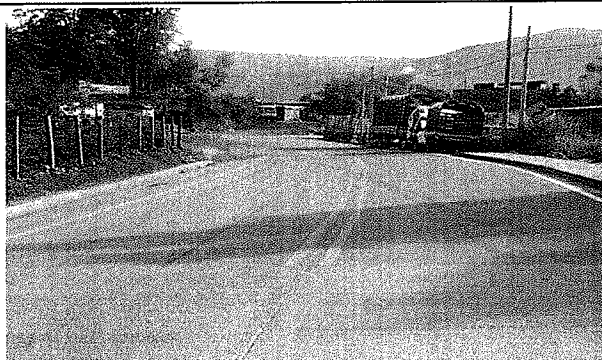
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k038+890	ABS FIN	-k039+800

COMENTARIO

El tramo corresponde la paso nacional del municipio de Málaga, el cual se construyo en pavimento rígido con las respectivas obras de drenaje y de urbanismo con la construcción de andenes, bordillos, traslados de redes de acueducto y alcantarillado, protección con cárcamos de las mismas. A partir del k39+200 se realizo la construcción en sistema Whitetopping, la cual consistió en colocar el pavimento rígido sobre la estructura existente de pavimento flexible



INICIO K038+890

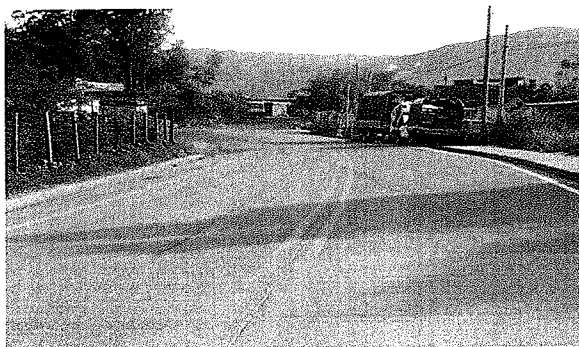


FIN K039+800

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k039+800	ABS FIN	-k039+890

COMENTARIO

Corresponde al empalme en pavimento asfáltico entre las rasantes de inicio y fin de los tramos construidos en concreto rígido.



INICIO K039+800

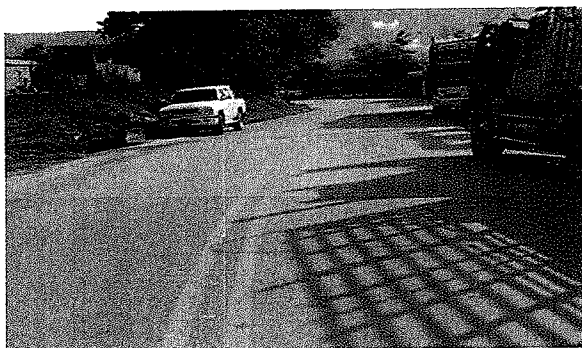


FIN K039+890

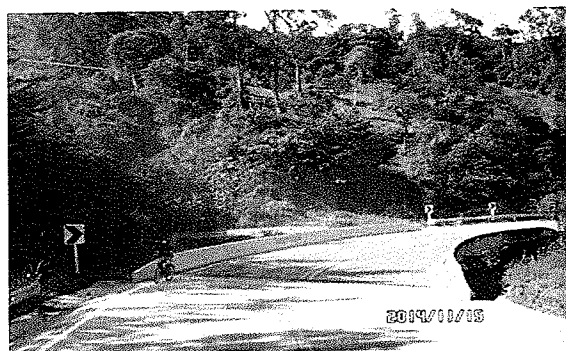
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k039+890	ABS FIN	-k045+050

COMENTARIO

Corresponde a la construcción en pavimento rígido con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización donde se incluyen la construcción de 3 puentes Quebrada Grande, Agua Blanca y El Pescado



INICIO K039+800



K041+374-404
PUENTE QUEBRADA GRANDE



K041+615-645
PUENTE AGUA BLANCA



K041+755-790
PUENTE EL PESCADO

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PÁGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k039+890	ABS FIN	-k045+050	

COMENTARIO

Corresponde a la construcción en pavimento rígido con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización donde se incluyen la construcción de 3 puentes Quebrada Grande, Agua Blanca y El Pescado



K042+390



FIN K045+050

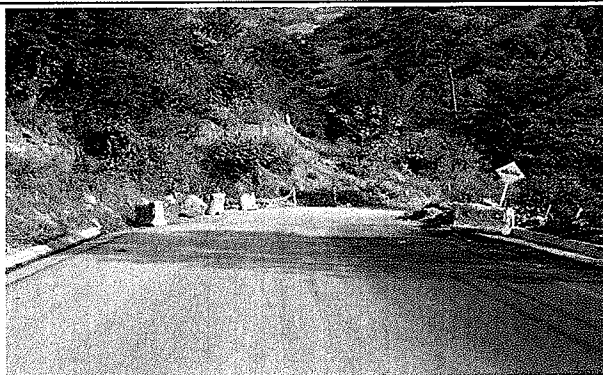
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k045+050	ABS FIN	-k045+150

COMENTARIO

Corresponde al empalme entre el pavimento rígido y el punto crítico del K45+150, el cual no se ejecuto por falta de recursos.



INICIO k045+050

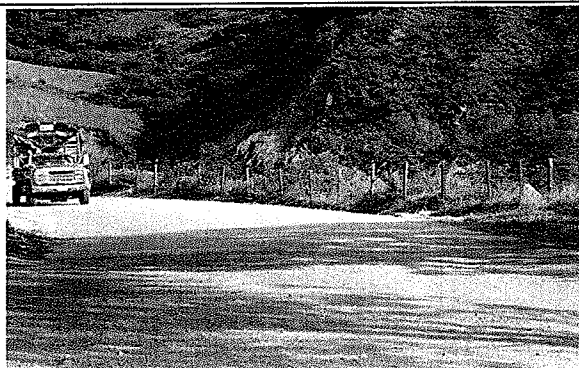


FIN k045+150

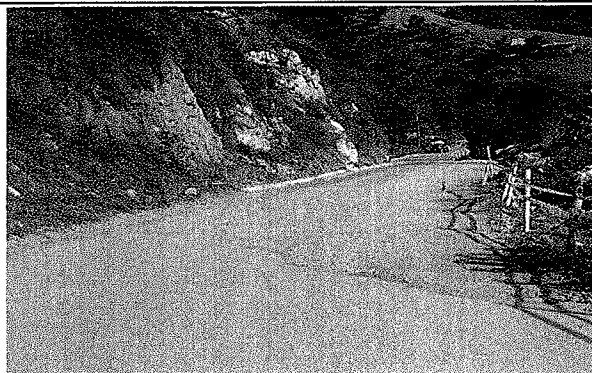
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k045+300	ABS FIN	-k045+400

COMENTARIO

El tramo corresponde a la construcción de pavimento asfáltico, con la respectiva construcción de obras de drenaje, contención y señalización. El inicio y fin del tramo empalma con dos puntos críticos sin que estos se ejecutaran. La construcción en concreto asfáltico obedece a la zona de falla en que se localiza la vía.



INICIO K045+300

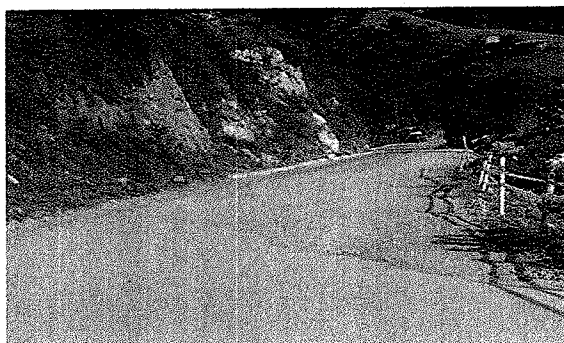


FIN K045+400

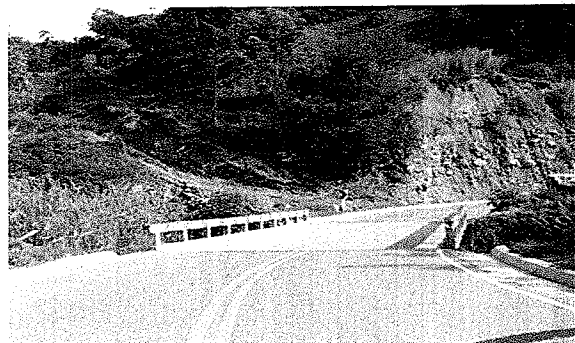
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k045+440	ABS FIN	-k046+100

COMENTARIO

El tramo corresponde a la construcción de pavimento asfáltico, con la respectiva construcción de obras de drenaje, contención y señalización. El inicio y fin del tramo empalma con dos puntos críticos sin que estos se ejecutaran. La construcción en concreto asfáltico obedece a la zona de falla en que se localiza la vía.



INICIO K045+440



**K045+790
PUENTE EXISTENTE EL TÉRMINO**



FIN K046+100

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCION TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k046+220	ABS FIN	-k048+000

COMENTARIO

El tramo corresponde a la construcción de pavimento asfáltico, con la respectiva construcción de obras de drenaje, contención y señalización. El inicio del tramo empalma con un punto crítico no ejecutado. La construcción en concreto asfáltico obedece a la zona de falla en que se localiza la vía (sector la Arenera).



INICIO K046+220

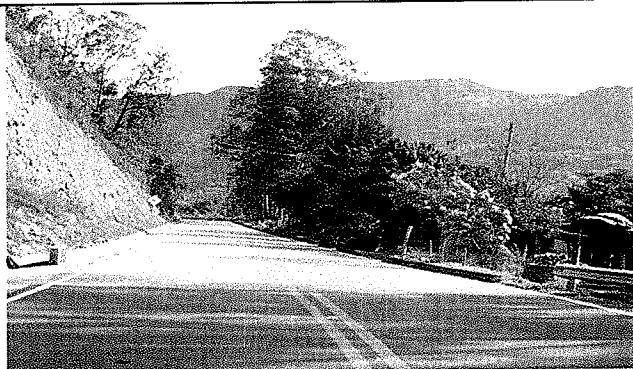


FIN K048+000

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k048+000	ABS FIN	-k049+320

COMENTARIO

Corresponde a la construcción del tramo en pavimento rígido con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización. El fin del tramo empalma con la variante del Municipio de Concepción y entrada al mismo.



INICIO K048+000

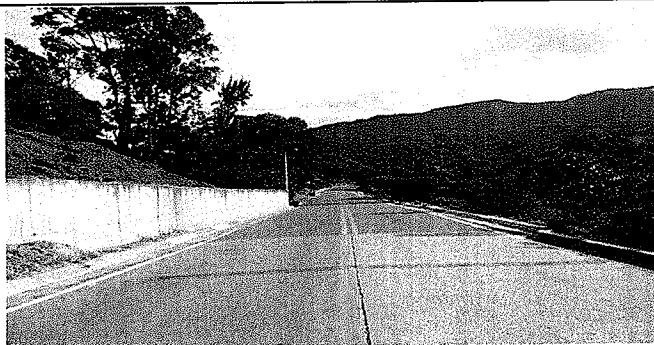


FIN K049+320

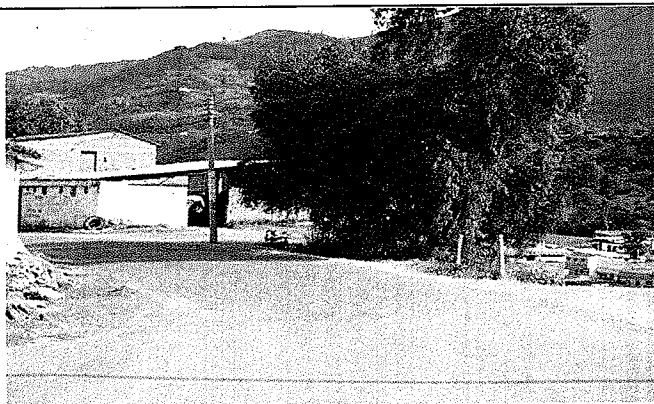
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PAGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCION TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k049+320	ABS FIN	-k049+600	

COMENTARIO

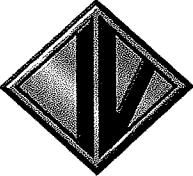
Corresponde al empalme entre el pavimento rígido y la vía existente de acceso al municipio de Concepción. La transición se construyó en pavimento asfáltico



INICIO K049+320



FIN K049+600

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	

		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			

TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k051+340	ABS FIN	-k055+660

COMENTARIO

Corresponde a la construcción del tramo en pavimento rígido con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización; el tramo en su fin empalma con fase II. Se construyeron 2 puentes Manaria y Volador este último construido con viga cajón en acero de alta resistencia A-588.



INICIO K051+340



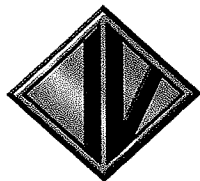
**K051+957-977
PUENTE MANARIA**



**K054+746-816
PUENTE EL VOLADOR**



FIN K055+660



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO

MSE-FR-24

VERSIÓN

2

PÁGINA

FECHA

22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA _____ GRUPO DE COMPETITIVIDAD _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL _____

SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

TRAMO INTERVENIDO

ABS INICIO

-k055+660

ABS FIN

-k055+760

COMENTARIO

Corresponde a la transición entre el pavimento nuevo con el existente. Esta se construye en pavimento asfáltico



INICIO K055+660



FIN K055+760

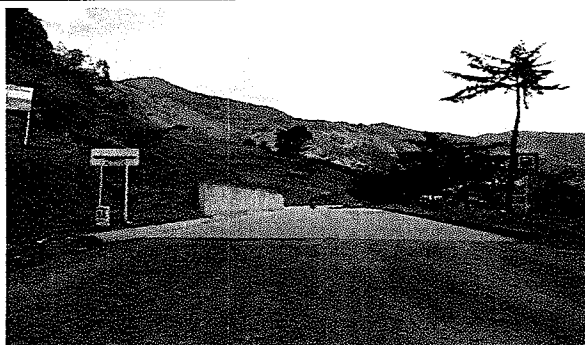
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	

		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			

TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k057+780	ABS FIN	-k059+995

COMENTARIO

El tramo corresponde la paso nacional del municipio de Málaga, el cual se construyó en pavimento rígido con las respectivas obras de drenaje y de urbanismo con la construcción de andenes, bordillos, traslados de redes de acueducto y alcantarillado, protección con cárcamos de las mismas; de igual forma se construyó el puente El Borly. El inicio es la conexión entre un punto crítico de Fase II y el fin a la entrada al municipio de Cerrito Santander



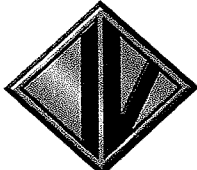
INICIO K057+780



K058+667-687
PUENTE EL BORLY



FIN K059+995

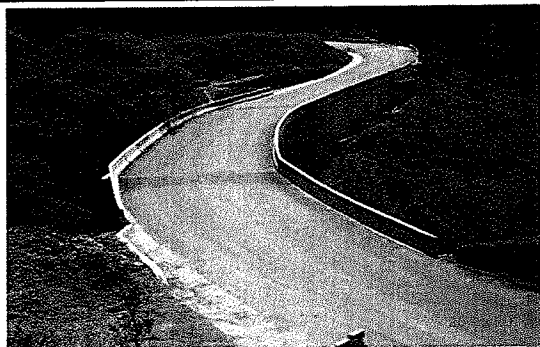
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	
		SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k061+090	ABS FIN	-k063+552

COMENTARIO

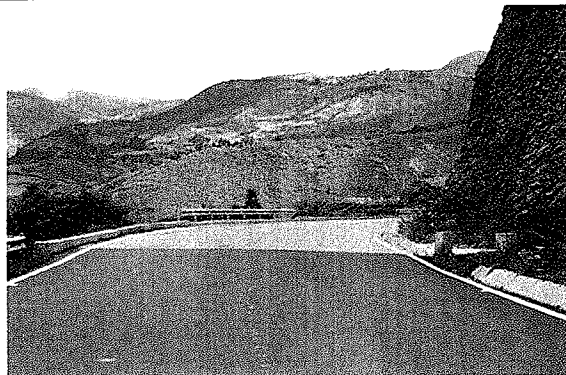
Tramo construido en pavimento asfáltico con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización, además del puente Los Naranjos. El tramo se construyó en concreto asfáltico, debido a la falla que en años ha generado inestabilidades en la zona. En sectores de este tramo no se construyó la estructura de pavimento debido a las fallas que se presentaron, son estos el k62+850 al k62+962 y desde el k63+110 al k63+300, en estos dos puntos críticos y para mejorar la transitabilidad se colocó una capa de mejoramiento y una carpeta asfáltica de 4 cm.



INICIO K061+090



K061+629-652
PUENTE EL NARANJO

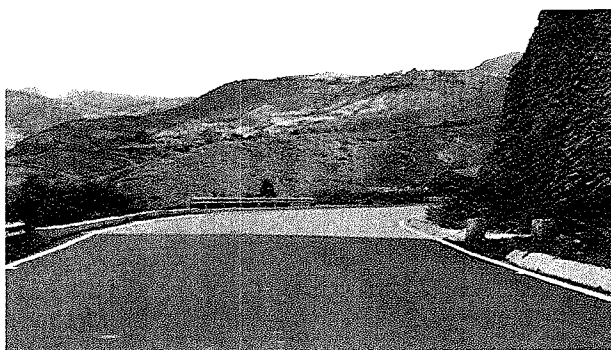


FIN K63+552

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PAGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k063+552	ABS FIN	-k076+340	

COMENTARIO

Corresponde a la construcción de pavimento rígido, con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización, de igual forma se construyeron 2 Puentes El Fraile y el Boqueron



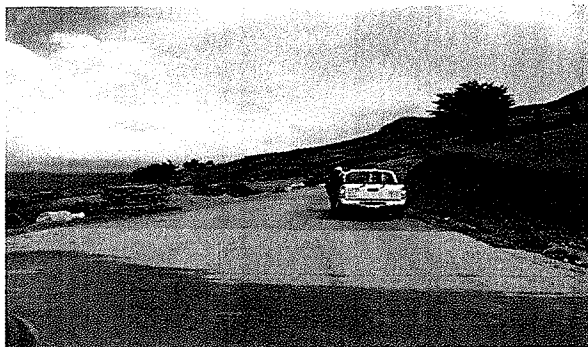
INICIO K063+552



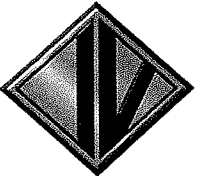
**K072+514.550
PUENTE EL FRAILE**



**K073+644-664
PUENTE EL BOQUERON**



FIN K076+340

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	

		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			

TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k076+340	ABS FIN	-k077+010

COMENTARIO

En este tramo, solo se ejecutaron actividades concernientes a la ampliación de la vía, el respectivo cajeo y mejoramiento de la calzada. De igual forma se construyeron las respectivas obras de drenaje (alcantarillas y filtros), y contención. El tramo le haría falta la construcción de la estructura de pavimento, cunetas y la respectiva señalización.



INICIO K076+340



FIN K076+010

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PAGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k077+010	ABS FIN	-k077+420	

COMENTARIO

Corresponde al tramo construido con pavimento rígido y las respectivas obras de drenaje, contención y señalización.



INICIO K077+010



FIN K077+420

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PÁGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k077+420	ABS FIN	-k079+000	

COMENTARIO

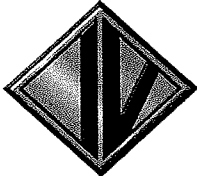
En este tramo, solo se ejecutaron actividades concernientes a la ampliación de la vía, el respectivo cajeo y mejoramiento de la calzada. De igual forma se construyeron las respectivas obras de drenaje (alcantarillas y filtros), y contención. El tramo le haría falta la construcción de la estructura de pavimento, cunetas y la respectiva señalización.



INICIO K077+420



FIN K079+000

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PAGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k081+990	ABS FIN	-k085+600	

COMENTARIO

En este tramo, solo se ejecutaron actividades concernientes a la ampliación de la vía, el respectivo cajeo y mejoramiento de la calzada. De igual forma se construyeron las respectivas obras de drenaje (alcantarillas y filtros), y contención. El tramo le haría falta la construcción de la estructura de pavimento, cunetas y la respectiva señalización.



INICIO K081+990



FIN K085+600

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k097+000	ABS FIN	-k097+450

COMENTARIO

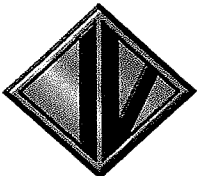
En este tramo, solo se ejecutaron actividades concernientes a la ampliación de la vía, el respectivo cajeo y mejoramiento de la calzada. De igual forma se construyeron las respectivas obras de drenaje (alcantarillas y filtros), y contención. El tramo le haría falta la construcción de la estructura de pavimento, cunetas y la respectiva señalización.



INICIO K097+000

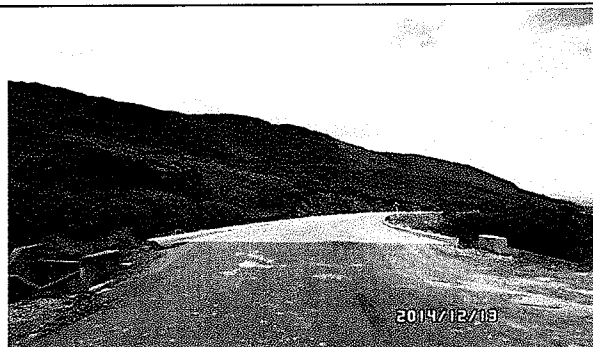


FIN K097+450

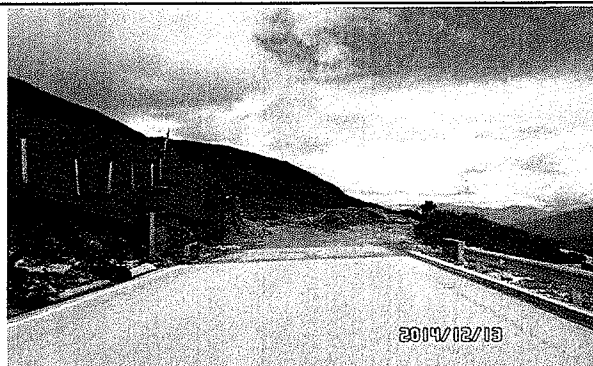
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCION TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"	
TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k099+450	ABS FIN	-k098+000

COMENTARIO

Corresponde al tramo construido con pavimento rigido y las respectivas obras de drenaje, contencion y señalizacion.



INICIO K097+450



FIN K098+000

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PÁGINA	
			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		
TRAMO INTERVENIDO				
ABS INICIO	-k098+000	ABS FIN	-k099+035	

COMENTARIO

En este tramo, solo se ejecutaron actividades concernientes a la ampliación de la vía, el respectivo cajeo y mejoramiento de la calzada. De igual forma se construyeron las respectivas obras de drenaje (alcantarillas y filtros), y contención. El tramo le haría falta la construcción de la estructura de pavimento, cunetas y la respectiva señalización.



INICIO K098+000



FIN K099+035

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PAGINA	

			FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		

TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k099+035	ABS FIN	-k101+180

COMENTARIO

Corresponde a la construcción de pavimento rígido, con las respectivas obras de drenaje, contención y señalización, de igual forma se construyeron 2 Puentes El Camagüeta y el Nieves

INICIO K099+035	K099+668-703 PUENTE LAS NIEVES
K100+653-688 PUENTE CAMAGUETA	FIN K101+180

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	

		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009	
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"	

TRAMO INTERVENIDO			
ABS INICIO	-k101+180	ABS FIN	-k101+230

COMENTARIO

Corresponde al último tramo intervenido con pavimento, que es la transición en mezcla asfáltica entre el pavimento rígido y el existente, aunque desde el k101+230 al k102+350, se instalaron defensas metálicas como señalización de la vía, ya que se encontraron sectores con riesgo.

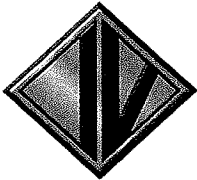


INICIO K101+180



FIN K101+230

Nota: se adjunta gráfico ilustrativo de los sectores intervenidos

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MSE-FR-24
			VERSIÓN	2
			PAGINA	

		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCION TERRITORIAL	SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"			

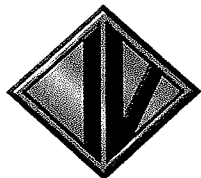
VALOR TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA:

Valor total básico de la obra ejecutada:	\$ 174.378.843.516,00
Valor Ajustes:	\$ 14.149.685.848,45
Valor provision, para ambiental, social y predial	\$ 6.235.937.028,19
Valor estudios y diseños	\$ 4.362.350.060,00
Valor IVA:	\$ 1.994.649.361,13
Valor total de la obra :	\$ 201.121.465.813,76

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA (POR TRAMOS SI APLICA):

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	EXPLANACION				
1P	Localización y replanteo	Ha	250,00	\$ 681.349,00	\$ 170.337.251,00
200.2	Desmote y limpieza en zonas no boscosas	Ha	0	\$ 625.706,00	\$ 0,00
201.7	Demolición de Estructuras	m3	8628,8	\$ 83.372,00	\$ 719.400.313,00
201.15	Remoción de Alcantarillas	ml	0	\$ 52.166,00	\$ 0,00
210.2.2	Excavación en material común de la Explanación y Canales	m3	1646619,3	\$ 4.771,00	\$ 7.856.020.684,00
210.2.1	Excavación en roca de la Explanación y Canales	m3	377403,3	\$ 23.000,00	\$ 8.680.275.900,00
211.1	Remoción de Derrumbes	m3	259038	\$ 3.562,00	\$ 922.693.354,00
220.1	Terraplenes	m3	42282,7	\$ 7.582,00	\$ 320.587.430,00
221.1	Pedraplén Compacto	m3	31952	\$ 16.500,00	\$ 527.208.000,00
230.2	Mejoramiento de la subrasante empleando únicamente material adicionado	m3	220120,3	\$ 38.000,00	\$ 8.364.571.400,00
2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes	m3	1808746	\$ 2.293,00	\$ 4.147.454.581,00
231.1	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2	30588,1	\$ 5.450,00	\$ 166.705.145,00
	SUBBASES Y AFIRMADOS				
310.1	Conformación de la calzada existente	m2	89459,1	\$ 500,00	\$ 44.729.550,00
320.1	Subbase Granular	m3	4847,8	\$ 63.000,00	\$ 305.411.400,00
	PAVIMENTOS ASFALTICOS				
420.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	433334,82	\$ 1.821,00	\$ 789.102.708,00
450,2P	Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC - 2	m3	19314,9	\$ 440.000,00	\$ 8.498.556.000,00

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA			CÓDIGO	MSE-FR-24
				VERSIÓN	2
				PAGINA	
				FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA		GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCION TERRITORIAL		SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009			
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE			
466.1P	Sello de Grietas	ml	0	\$ 1.211,00	\$ 0,00
	PAVIMENTOS DE CONCRETO				
500.1	Pavimento de Concreto Hidraulico	m3	73421,2	\$ 450.000,00	\$ 33.039.540.000,00
	ESTRUCTURAS Y DRENAJES				
600.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	198920,7	\$ 17.823,00	\$ 3.545.363.638,00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	m3	4518,82	\$ 77.367,00	\$ 349.607.550,00
600.5	Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	1351,9	\$ 36.993,00	\$ 50.010.837,00
610.1	Relleno para Estructuras	m3	130828,4	\$ 77.003,00	\$ 10.074.179.288,00
673.1	Material granular Filtrante	m3	37698,5	\$ 87.003,00	\$ 3.279.882.597,00
630.1	Concreto clase A	m3	1131,7	\$ 900.000,00	\$ 1.018.530.000,00
630.3	Concreto clase C	m3	3777,5	\$ 720.000,00	\$ 2.719.800.000,00
630.4	Concreto clase D	m3	46244,5	\$ 460.000,00	\$ 21.272.470.000,00
630.6	Concreto clase F	m3	3178,2	\$ 353.340,00	\$ 1.122.985.188,00
630.7	Concreto clase G	m3	4031,4	\$ 321.326,00	\$ 1.295.393.638,00
640.1	Acero de refuerzo Fy=420Mpa	kg	3149789,9	\$ 3.100,00	\$ 9.764.348.690,00
632.1	Baranda de concreto	ml	0	\$ 173.523,00	\$ 2,00
642.1	Apoyo elastomerico	und	52	\$ 586.353,00	\$ 30.490.356,00
661.1	Tubería de Concreto reforzado de 900mm de diámetro interior	ml	3405,1	\$ 320.000,00	\$ 1.089.632.000,00
671.1	Cunetas revestidas en concreto fundidas en el lugar	m3	0	\$ 380.000,00	\$ 0,00
673.2	Geotextil	m2	87139,8	\$ 4.565,00	\$ 397.793.196,00
672.1	Bordillos de concreto	ml	7546,9	\$ 42.000,00	\$ 316.969.800,00
673.3P	Geodren	ml	50058,8	\$ 48.000,00	\$ 2.402.822.400,00
681.1	Gavion	m3	8225,1	\$ 127.676,00	\$ 1.050.147.869,00
621P	Pilotes preexcavados (caissons) concreto clase C f'c=280 kg/cm2 (diámetro 1.2 m. incluye	m3	3836,5	\$ 1.200.000,00	\$ 4.603.800.000,00
	SEÑALIZACIÓN				
700.1	Lineas de Demarcación con pintura en frio	ml	190141,06	\$ 1.189,00	\$ 226.077.721,00
700.3	Marca Vial con pintura en frio	m2	3482,8	\$ 16.238,00	\$ 56.553.707,00
701.1	Tacha Reflectiva	und	19859	\$ 8.772,00	\$ 174.203.148,00
710.1.1	Señal Vertical De Tránsito Tipo I	und	558	\$ 261.954,00	\$ 146.170.332,00
710.1.2	Señal Vertical De Transito Tipo IV	und	1200	\$ 190.000,00	\$ 228.000.000,00
710.2	Señal Vertical De Transito Tipo V	m2	37,5	\$ 362.284,00	\$ 13.585.650,00
720.1	Poste de referencia	und	0	\$ 116.392,00	\$ 0,00
730.1	Defensa metalica	ml	14955,8	\$ 155.000,00	\$ 2.318.149.000,00



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO

MSE-FR-24

VERSIÓN

2

PAGINA

FECHA

22 de diciembre de 2014

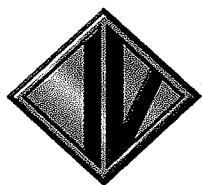
UNIDAD EJECUTORA _____ GRUPO DE COMPETITIVIDAD _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL _____

SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

730.2	Sección final	und	582	\$ 69.650,00	\$ 40.536.300,00
740.1	Captafaros	und	3871	\$ 11.637,00	\$ 45.046.827,00
	OBRAS VARIAS				
800.1	Cercas de alambre de púas con postes de Madera	ml	35889,8	\$ 11.022,00	\$ 395.577.375,00
810.1	Protección de taludes con bloques de césped	m2	0	\$ 5.000,00	\$ 0,00
	TRANSPORTES				
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos.	m3-Km	4570680,1	\$ 600,00	\$ 2.742.408.060,00
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	m3-Km	604668,4	\$ 600,00	\$ 362.801.041,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
	PRECIOS NO PREVISTOS				
330-07	Base Granular	m3	98445	\$ 99.523,00	\$ 9.797.541.739,00
461-07	Reciclaje de pavimento asfáltico (Incluye cereo)	m3	24987,6	\$ 31.285,00	\$ 781.737.067,00
341-07	Suministro de Cemento Portland tipo I para estabilización de bases granulares (Incluye	kg	1015368,5	\$ 640,00	\$ 649.835.840,00
-	Reubicación de Cercas existentes	ml	5677,9	\$ 4.947,00	\$ 28.088.573,00
-	Tala de árbol clase V h mayor a 30 mts (incluye desenraice, retiro y disposición final)	und	7	\$ 210.756,00	\$ 1.475.292,00
-	Tala de árbol clase IV h=20 a 30 mts (incluye desenraice, retiro y disposición final)	und	32	\$ 144.110,00	\$ 4.611.520,00
-	Tala de árbol clase III h=10 a 20 mts (incluye desenraice, retiro y disposición final)	und	391	\$ 99.439,00	\$ 38.880.649,00
-	Tala de árbol clase II h=5 a 10 mts (incluye desenraice, retiro y disposición final)	und	666	\$ 74.401,00	\$ 49.551.066,00
-	Tala de árbol clase I h=1 a 5 mts (incluye desenraice, retiro y disposición final)	und	228	\$ 58.221,00	\$ 13.274.388,00
900-07	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre otros metros (100 m) y mil metros (1.000 m)	m3/E	3854736,3	\$ 535,00	\$ 2.062.283.926,00
450.2P	Mezcla Densa en Caliente para Parcheo	m3	623,9	\$ 471.023,00	\$ 293.871.248,00
-	Bolsacretos	m3	1232,2	\$ 377.328,00	\$ 464.943.562,00
641	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo (incluye tensionamiento)	ton-m	575209	\$ 1.205,00	\$ 693.126.849,00
674	Drenes Horizontales en taludes: Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	ml	5679,8	\$ 127.804,00	\$ 725.901.160,00
642	Sellos para junta de puentes	ml	0	\$ 38.836,00	\$ 0,00



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TECNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCION TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE

642.1P	Apoyos de Neopreno Reforzado con 6 laminas de 5mm de espesor	und	106	\$ 1.505.273,00	\$ 159.558.938,00
650,2 650,4	Suministro, fabricacion, montaje y pintura de estructura metalica en acero estructural A588 (No incluye transporte)	Kg	399433,8	\$ 9.615,00	\$ 3.840.555.987,00
650	Transporte de estructura en acero estructural A588	Kg	399433,8	\$ 2.438,00	\$ 973.819.605,00
623-01	Tubería pvc perforada diámetro 100mm.	ml	16624,2	\$ 37.035,00	\$ 615.677.251,00
623-01	Zanjas en sacos de suelo cemento	ml	11270	\$ 56.800,00	\$ 640.136.000,00
623-01	Protección vegetal de taludes con semillas	m2	143282,2	\$ 4.333,00	\$ 620.841.773,00
-	Anclaje activo con cable de 5 torones de 1/2"	ml	0	\$ 378.328,00	\$ 0,00
-	Anclaje activo con cable de 4 torones de 1/2"	ml	828	\$ 363.091,00	\$ 300.639.348,00
-	Anclaje activo con cable de 3 torones de 1/2"	ml	3651	\$ 345.788,00	\$ 1.262.471.988,00
-	Procesamiento material de mejoramiento	m3	230225,4	\$ 15.323,00	\$ 3.527.743.804,00
-	Geomalla biaxial	m2	32333,4	\$ 10.107,00	\$ 326.793.674,00
-	Juntas en bloque de neopreno tipo T-40 vsi	ml	264,9	\$ 1.821.023,00	\$ 482.388.992,00
-	Señal tipo bandera	UND	3	\$ 2.529.570,00	\$ 7.588.710,00
-	Geosintetico para control de erosion	m2	5863,3	\$ 21.765,00	\$ 127.614.725,00
-	Anclaje pasivo diametro 1"	ml	996	\$ 202.771,00	\$ 201.959.916,00
SUBTOTAL BASICO OBRAS					\$ 174.378.843.516,00
PROVISIÓN (AJUSTES)					\$ 14.149.685.848,45
VALOR BÁSICO (OBRAS, PROVISIONES)					\$ 188.528.529.364,45
I.V.A. OBRAS (16% SOBRE UTILIDAD)					\$ 1.160.175.563,50
VALOR TOTAL OBRA INCLUYE I.V.A.					\$ 189.688.704.927,95
PROVISION (GESTION AMBIENTAL)					\$ 287.201.579,00
PROVISION (GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL)					\$ 205.937.362,19
IVA GESTION AMBIENTAL (16% SOBRE UTILIDAD)					\$ 1.767.394,00
IVA GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (16% SOBRE VALOR TOTAL)					\$ 32.949.978,00
GESTION PREDIAL					\$ 636.127.594,00
IVA (GESTION PREDIAL 16%)					\$ 101.780.415,00
VALOR TOTAL (GESTION SOCIAL AMBIENTAL Y PREDIAL)					\$ 1.265.764.322,19
VALOR ENAJENACION VOLUNTARIA DE PREDIOS SIN IVA					\$ 5.106.670.493,00
VALOR ESTUDIOS Y DISENOS					\$ 4.362.350.060,00
IVA (ESTUDIOS Y DISENOS 16%)					\$ 697.976.010,00
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISENOS + REEMBOLSO					\$ 5.060.326.070,00
VALOR TOTAL BASICO ACTA					\$ 199.126.816.452,64
VALOR TOTAL IVA ACTA					\$ 1.994.649.361,13
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES					\$ 201.121.465.813,76

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	
		FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL	
		SANTANDER	
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009	
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"	
CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES			

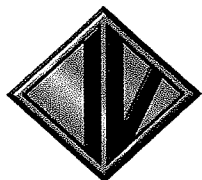
La interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, cartera y especificaciones estipuladas para este proyecto, y que son las realmente ejecutadas.

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: \$ 10.840.015.305,00

Valor total amortizado y/o legalizado: \$ 10.840.015.305,00

ACTA	VALOR CONCEDIDO	VALOR AMORTIZADO	VALOR TOTAL AMORTIZADO ACUMULADO
1	\$ 8.000.000.000,00	\$ 43.334.322,14	\$ 43.334.322,14
2		\$ 30.758.841,00	\$ 74.093.163,14
3	\$ 1.091.200.000,00	\$ 34.175.057,00	\$ 108.268.220,14
4		\$ 73.467.887,00	\$ 181.736.107,14
5		\$ 143.660.542,00	\$ 325.396.649,14
6		\$ 109.227.184,00	\$ 434.623.833,14
7		\$ 149.233.799,00	\$ 583.857.632,14
8		\$ 151.146.974,00	\$ 735.004.606,14
9		\$ 785.214.209,89	\$ 1.520.218.816,03
10		\$ 576.166.368,89	\$ 2.096.385.184,92
11		\$ 1.824.736.049,15	\$ 3.921.121.234,07
12		\$ 145.491.512,37	\$ 4.066.612.746,44
13		\$ 135.177.958,47	\$ 4.201.790.704,91
14		\$ 170.610.057,70	\$ 4.372.400.762,61
# REF	\$ 1.748.815.305,00	\$ 99.036.976,30	\$ 4.471.437.738,91
16		\$ 169.310.830,01	\$ 4.640.748.568,92
17		\$ 185.393.322,24	\$ 4.826.141.891,16
18		\$ 227.555.973,68	\$ 5.053.697.864,84
19		\$ 175.586.282,62	\$ 5.229.284.147,46
20		\$ 239.858.987,34	\$ 5.469.143.134,80
21		\$ 194.274.417,00	\$ 5.663.417.551,80



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TECNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO MSE-FR-24

VERSIÓN 2

PAGINA

FECHA 22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCION TERRITORIAL SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

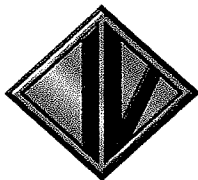
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE

22		\$ 344.431.120,00	\$ 6.007.848.671,80
23		\$ 312.454.314,07	\$ 6.320.302.985,87
24		\$ 230.185.911,72	\$ 6.550.488.897,59
25		\$ 270.586.557,66	\$ 6.821.075.455,25
26		\$ 408.469.439,50	\$ 7.229.544.894,75
27		\$ 208.968.040,41	\$ 7.438.512.935,16
28		\$ 290.649.462,72	\$ 7.729.162.397,88
29		\$ 354.354.213,67	\$ 8.083.516.611,55
30		\$ 288.968.319,92	\$ 8.372.484.931,47
31		\$ 271.538.916,82	\$ 8.644.023.848,29
32		\$ 324.607.375,42	\$ 8.968.631.223,71
# REF		\$ 419.139.732,95	\$ 9.387.770.956,66
34		\$ 417.211.694,26	\$ 9.804.982.650,92
# REF		\$ 1.035.032.654,08	\$ 10.840.015.305,00
TOTAL	\$ 10.840.015.305,00	\$ 10.840.015.305,00	\$ 10.840.015.305,00

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

1 RESUMEN FINANCIERO CONSTRUCCION OBRA + AJUSTES

ACTA DE OBRA No.	MES	VALOR BASICO	AJUSTES PROVISIONALES	AJUSTES DEFINITIVOS	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	oct-09	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
2	nov-09	\$ 77.221.538,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 475.209,00	\$ 77.696.747,00
3	dic-09	\$ 273.317.708,00	\$ 0,00	-\$ 1.101.297,27	\$ 1.675.178,00	\$ 273.891.588,73
4	ene-10	\$ 484.856.105,00	\$ 0,00	-\$ 549.392,24	\$ 2.980.349,00	\$ 487.287.061,76
5	feb-10	\$ 1.436.729.306,00	\$ 0,00	\$ 8.517.568,43	\$ 8.893.827,00	\$ 1.454.140.701,43
6	mar-10	\$ 1.464.572.419,00	\$ 0,00	\$ 16.043.486,00	\$ 9.111.482,00	\$ 1.489.727.387,00
7	abr-10	\$ 2.001.001.024,00	\$ 0,00	\$ 26.390.252,00	\$ 12.476.254,00	\$ 2.039.867.530,00
8	may-10	\$ 2.026.653.829,00	\$ 1.377.144,23	\$ 26.512.228,64	\$ 12.643.343,00	\$ 2.067.186.544,87
9	jun-10	\$ 1.607.654.570,00	\$ 0,00	\$ 10.987.190,37	\$ 9.960.872,00	\$ 1.628.602.632,37
10	jul-10	\$ 1.179.701.820,00	\$ 421.471,05	\$ 6.094.783,10	\$ 7.299.804,00	\$ 1.193.517.878,15
11	ago-10	\$ 5.213.531.569,00	-\$ 4.743.963,66	\$ 48.001.378,01	\$ 32.349.470,00	\$ 5.289.138.453,35



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO

MSE-FR-24

VERSIÓN

2

PAGINA

FECHA

22 de diciembre de 2014

UNIDAD EJECUTORA GRUPO DE COMPETITIVIDAD DIRECCIÓN TERRITORIAL

SANTANDER

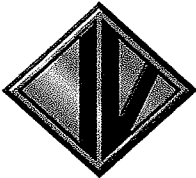
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

12	sep-10	\$ 2.927.394.615,00	-\$ 1.913.134,47	\$ 29.572.231,54	\$ 18.184.946,00	\$ 2.973.238.658,36
13	oct-10	\$ 2.725.362.066,00	-\$ 453.355,76	\$ 23.589.170,66	\$ 16.913.833,00	\$ 2.765.411.714,19
14	nov-10	\$ 3.412.201.154,00	-\$ 1.711.268,13	\$ 30.412.216,15	\$ 21.174.782,00	\$ 3.462.076.884,02
15	dic-10	\$ 1.980.739.526,00	\$ 4.318.781,43	\$ 24.936.509,55	\$ 12.369.199,00	\$ 2.022.364.015,98
16	ene-11	\$ 2.418.726.143,00	\$ 10.588.725,50	\$ 25.007.575,89	\$ 15.103.523,00	\$ 2.469.425.967,39
17	feb-11	\$ 2.648.476.032,00	\$ 0,00	\$ 60.034.548,88	\$ 16.667.757,00	\$ 2.725.178.337,88
18	mar-11	\$ 3.250.799.624,00	\$ 16.979.659,69	\$ 73.964.652,51	\$ 20.564.578,00	\$ 3.362.308.514,20
19	abr-11	\$ 2.508.375.466,00	\$ 2.174.037,61	\$ 78.162.431,37	\$ 15.930.535,00	\$ 2.604.642.469,98
20	may-11	\$ 3.426.556.962,00	\$ 0,00	\$ 109.109.752,79	\$ 21.757.949,00	\$ 3.557.424.663,79
21	jun-11	\$ 2.775.348.813,00		\$ 96.368.700,81	\$ 17.672.108,00	\$ 2.889.389.621,81
22	jul-11	\$ 4.920.444.569,00		\$ 197.241.083,49	\$ 31.493.450,00	\$ 5.149.179.102,49
23	ago-11	\$ 3.796.528.725,00		\$ 151.773.675,26	\$ 24.297.246,00	\$ 3.972.599.646,26
24	sep-11	\$ 3.102.236.007,00		\$ 135.240.330,25	\$ 19.922.931,00	\$ 3.257.399.268,25
25	oct-11	\$ 3.632.034.331,00		\$ 160.190.456,89	\$ 23.336.767,00	\$ 3.815.561.554,89
26	nov-11	\$ 5.504.978.969,00		\$ 272.139.692,86	\$ 35.551.500,00	\$ 5.812.670.161,86
27	dic-11	\$ 2.816.280.868,00		\$ 136.001.347,93	\$ 18.167.890,00	\$ 2.970.450.105,93
28	ene-12	\$ 3.917.108.662,00		\$ 207.422.147,75	\$ 25.381.728,00	\$ 4.149.912.537,75
29	feb-12	\$ 4.775.663.257,00		\$ 255.218.499,93	\$ 30.959.272,00	\$ 5.061.841.028,93
30	mar-12	\$ 3.894.451.751,00		\$ 248.651.305,34	\$ 25.496.019,00	\$ 4.168.599.075,34
31	abr-12	\$ 3.659.554.135,00		\$ 233.348.800,58	\$ 23.956.326,00	\$ 3.916.859.261,58
32	may-12	\$ 4.374.762.472,00		\$ 296.427.137,71	\$ 28.745.782,00	\$ 4.699.935.391,71
33	jun-12	\$ 5.648.783.463,00		\$ 507.343.987,18	\$ 37.883.861,00	\$ 6.194.011.311,18
34	jul-12	\$ 5.622.799.114,00		\$ 556.496.965,58	\$ 38.026.438,00	\$ 6.217.322.517,58
35	ago-12	\$ 7.006.426.966,00		\$ 688.575.425,21	\$ 47.353.861,00	\$ 7.742.356.252,21
36	sep-12	\$ 1.744.924.108,00		\$ 194.724.064,04	\$ 11.936.297,00	\$ 1.951.584.469,04
37	oct-12	\$ 1.673.687.786,00		\$ 186.944.691,73	\$ 11.450.046,00	\$ 1.872.082.523,73
38	nov-12	\$ 1.531.309.400,00		\$ 211.423.397,93	\$ 10.724.509,00	\$ 1.753.457.306,93
39	dic-12	\$ 9.948.578.659,00		\$ 1.321.592.590,95	\$ 69.354.901,00	\$ 11.339.526.150,95

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA				CÓDIGO	MSE-FR-24
					VERSIÓN	2
					PAGINA	
					FECHA	22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA		GRUPO DE COMPETITIVIDAD		DIRECCION TERRITORIAL		SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No:		794 DE 2009				
OBJETO DEL CONTRATO.		ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE				
40	ene-13	\$ 10.330.063.014,00		\$ 1.347.488.152,38	\$ 71.798.775,00	\$ 11.749.349.941,38
41	feb-13	\$ 7.202.975.604,00		\$ 860.047.828,61	\$ 49.618.607,00	\$ 8.112.642.039,61
42	mar-13	\$ 2.560.222.567,00		\$ 357.656.999,25	\$ 17.956.182,00	\$ 2.935.835.748,25
43	abr-13	\$ 5.137.457.469,00		\$ 681.351.615,24	\$ 35.871.134,00	\$ 5.854.680.218,24
44	may-13	\$ 4.369.765.317,00		\$ 614.035.780,99	\$ 30.669.545,00	\$ 5.014.470.642,99
45	jun-13	\$ 4.422.334.093,00		\$ 522.303.681,20	\$ 30.428.540,00	\$ 4.975.066.314,20
46	jul-13	\$ 1.503.429.397,00		\$ 234.366.452,62	\$ 10.694.128,00	\$ 1.748.489.977,62
47	ago-13	\$ 227.022.675,00		\$ 39.728.392,25	\$ 1.641.545,00	\$ 268.392.612,25
48	sep-13	\$ 265.500.000,00		\$ 46.749.240,00	\$ 1.921.534,00	\$ 314.170.774,00
49	oct-13	\$ 5.480.257.976,00		\$ 875.523.990,60	\$ 39.112.504,00	\$ 6.394.894.470,60
50	nov-13	\$ 1.973.509.837,00		\$ 346.666.174,88	\$ 14.278.006,00	\$ 2.334.454.017,88
51	dic-13	\$ 2.943.605.968,00		\$ 371.845.802,89	\$ 20.402.780,00	\$ 3.335.854.550,89
52	ene-14	\$ 283.746.713,00		\$ 51.045.386,02	\$ 2.060.259,00	\$ 336.852.358,02
53	feb-14	\$ 509.800.560,00		\$ 82.102.786,09	\$ 3.642.482,00	\$ 595.545.828,09
54	mar-14	\$ 587.258.619,00		\$ 104.232.773,52	\$ 4.255.331,00	\$ 695.746.723,52
55	abr-14	\$ 802.269.166,00		\$ 154.135.583,31	\$ 5.885.568,00	\$ 962.290.317,31
56	may-14	\$ 1.038.833.211,00		\$ 155.166.520,79	\$ 7.347.691,00	\$ 1.201.347.422,79
57	jun-14	\$ 980.657.093,00		\$ 186.951.500,62	\$ 7.185.284,00	\$ 1.174.793.877,62
58	jul-14	\$ 380.527.249,00		\$ 53.863.427,98	\$ 2.673.173,00	\$ 437.063.849,98
59	ago-14	\$ 163.679.279,00		\$ 27.889.489,57	\$ 1.178.885,00	\$ 192.747.653,57
60	sep-14	\$ 1.098.284.997,00		\$ 233.950.020,25	\$ 8.198.369,00	\$ 1.340.433.386,25
61	oct-14	\$ 508.726.792,00		\$ 85.540.154,37	\$ 3.657.027,00	\$ 597.923.973,37
62	nov-14	\$ 115.870.101,00		\$ 20.285.720,43	\$ 837.882,00	\$ 136.993.703,43
63	dic-14	\$ 83.272.287,00		\$ 16.910.689,23	\$ 616.511,00	\$ 100.799.487,23
TOTALES		\$ 174.378.843.516,00	\$ 27.038.097,49	\$ 14.122.647.750,87	\$ 1.160.175.564,000	\$ 189.688.704.927,94

2 RESUMEN FINANCIERO ESTUDIOS Y DISEÑOS

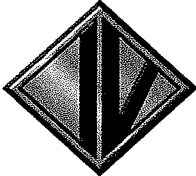
	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	

FECHA		22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL
		SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No: 794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		

ACTA PREDIAL	VALOR BASICO	IVA	VALOR TOTAL
PRE-ACTA E Y D No 1 PARA ACTA DE PAGO 1	\$ 610.000.000,00	\$ 97.600.000,00	\$ 707.600.000,00
PRE-ACTA E Y D No 2 PARA ACTA DE PAGO 2	\$ 366.000.000,00	\$ 58.560.000,00	\$ 424.560.000,00
PRE-ACTA E Y D No 3 PARA ACTA DE PAGO 3	\$ 244.000.000,00	\$ 39.040.000,00	\$ 283.040.000,00
PRE-ACTA E Y D No 4 PARA ACTA DE PAGO 4	\$ 488.000.000,00	\$ 78.080.000,00	\$ 566.080.000,00
PRE-ACTA E Y D No 5 PARA ACTA DE PAGO 5	\$ 610.000.000,00	\$ 97.600.000,00	\$ 707.600.000,00
PRE-ACTA E Y D No 6 PARA ACTA DE PAGO 30	\$ 122.000.000,00	\$ 19.520.000,00	\$ 141.520.000,00
PRE-ACTA E Y D No 7 PARA ACTA DE PAGO 34	\$ 672.822.521,00	\$ 107.651.603,00	\$ 780.474.124,00
PRE-ACTA E Y D No 8 PARA ACTA DE PAGO 36	\$ 288.352.509,00	\$ 46.136.401,00	\$ 334.488.910,00
PRE-ACTA E Y D No 9 PARA ACTA DE PAGO 41	\$ 340.000.000,00	\$ 54.400.000,00	\$ 394.400.000,00
PRE-ACTA E Y D No 10 PARA ACTA DE PAGO 60	\$ 244.000.000,00	\$ 39.040.000,00	\$ 283.040.000,00
PRE-ACTA E Y D No 11 PARA ACTA DE PAGO 61	\$ 122.000.000,00	\$ 19.520.000,00	\$ 141.520.000,00
PRE-ACTA E Y D No 12 PARA ACTA DE PAGO 63	\$ 255.175.030,00	\$ 40.828.006,00	\$ 296.003.036,00
TOTAL	\$ 4.362.350.060,00	\$ 697.976.010,00	\$ 5.060.326.070,00

3 RESUMEN FINANCIERO GESTIÓN AMBIENTAL

ACTA PREDIAL	VALOR BASICO	IVA	VALOR TOTAL
PRE-ACTA AMBIENTAL No 1 PARA ACTA DE PAGO 25	\$ 64.294.609,00	\$ 4.095.744,00	\$ 68.390.353,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 2 PARA ACTA DE PAGO 31	\$ 1.680.038,00	\$ 268.806,00	\$ 1.948.844,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 3 PARA ACTA DE PAGO 35	\$ 20.463.000,00	\$ 187.920,00	\$ 20.650.920,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 4 PARA ACTA DE PAGO 37	\$ 13.352.836,00	\$ 2.136.454,00	\$ 15.489.290,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 5 PARA ACTA DE PAGO 39	\$ 5.208.880,00	\$ 833.421,00	\$ 6.042.301,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 6 PARA ACTA DE PAGO 43	\$ 2.014.800,00	\$ 322.368,00	\$ 2.337.168,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 7 PARA ACTA DE PAGO 44	\$ 139.797.595,19	\$ 13.034.625,00	\$ 152.832.220,19
PRE-ACTA AMBIENTAL No 8 PARA ACTA DE PAGO 51	\$ 7.401.850,00	\$ 2.360.006,00	\$ 9.761.856,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 9 PARA ACTA DE PAGO 52	\$ 29.131.120,00	\$ 4.660.979,00	\$ 33.792.099,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 10 PARA ACTA DE PAGO 59	\$ 20.742.870,00	\$ 3.318.859,00	\$ 24.061.729,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 11 PARA ACTA DE PAGO 61	\$ 174.291.193,00	\$ 1.441.792,00	\$ 175.732.985,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 12 PARA ACTA DE PAGO 62	\$ 4.283.960,00	\$ 380.209,00	\$ 4.664.169,00
PRE-ACTA AMBIENTAL No 13 PARA ACTA DE PAGO 63	\$ 10.476.190,00	\$ 1.676.190,00	\$ 12.152.380,00
TOTAL	\$ 493.138.941,19	\$ 34.717.373,00	\$ 527.856.314,19

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	

FECHA		22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCION TERRITORIAL
		SANTANDER
CONTRATO DE OBRA No:		
794 DE 2009		
OBJETO DEL CONTRATO.		
ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		

4 RESUMEN GESTION SOCIO PREDIAL

ACTA PREDIAL	VALOR BASICO	IVA	VALOR TOTAL
PRE-ACTA PREDIAL No 1 PARA ACTA DE PAGO 24	\$ 55.646.554,00	\$ 8.903.449,00	\$ 64.550.003,00
PRE-ACTA PREDIAL No 2 PARA ACTA DE PAGO 25	\$ 28.566.817,00	\$ 4.570.691,00	\$ 33.137.508,00
PRE-ACTA PREDIAL No 3 PARA ACTA DE PAGO 26	\$ 10.571.123,00	\$ 1.691.380,00	\$ 12.262.503,00
PRE-ACTA PREDIAL No 4 PARA ACTA DE PAGO 31	\$ 309.828.249,00	\$ 3.391.379,00	\$ 313.219.628,00
PRE-ACTA PREDIAL No 5 PARA ACTA DE PAGO 32	\$ 50.422.943,00	\$ 0,00	\$ 50.422.943,00
PRE-ACTA PREDIAL No 6 PARA ACTA DE PAGO 33	\$ 131.736.993,00	\$ 6.394.826,00	\$ 138.131.819,00
PRE-ACTA PREDIAL No 7 PARA ACTA DE PAGO 35	\$ 129.544.591,00	\$ 0,00	\$ 129.544.591,00
PRE-ACTA PREDIAL No 8 PARA ACTA DE PAGO 36	\$ 148.062.422,00	\$ 10.820.701,00	\$ 158.883.123,00
PRE-ACTA PREDIAL No 9 PARA ACTA DE PAGO 37	\$ 111.263.408,00	\$ 208.620,00	\$ 111.472.028,00
PRE-ACTA PREDIAL No 10 PARA ACTA DE PAGO 43	\$ 768.802.531,00	\$ 17.410.352,00	\$ 786.212.883,00
PRE-ACTA PREDIAL No 11 PARA ACTA DE PAGO 49	\$ 281.175.760,00	\$ 17.239.665,00	\$ 298.415.425,00
PRE-ACTA PREDIAL No 12 PARA ACTA DE PAGO 50	\$ 445.499.173,00	\$ 3.632.763,00	\$ 449.131.936,00
PRE-ACTA PREDIAL No 13 PARA ACTA DE PAGO 51	\$ 164.417.067,00	\$ 1.385.520,00	\$ 165.802.587,00
PRE-ACTA PREDIAL No 14 PARA ACTA DE PAGO 52	\$ 548.883.256,00	\$ 3.429.660,00	\$ 552.312.916,00
PRE-ACTA PREDIAL No 15 PARA ACTA DE PAGO 53	\$ 59.300.301,00	\$ 1.634.483,00	\$ 60.934.784,00
PRE-ACTA PREDIAL No 16 PARA ACTA DE PAGO 55	\$ 470.510.381,00	\$ 1.380.689,00	\$ 471.891.070,00
PRE-ACTA PREDIAL No 17 PARA ACTA DE PAGO 56	\$ 140.856.792,00	\$ 4.349.312,00	\$ 145.206.104,00
PRE-ACTA PREDIAL No 18 PARA ACTA DE PAGO 57	\$ 108.239.407,00	\$ 305.173,00	\$ 108.544.580,00
PRE-ACTA PREDIAL No 19 PARA ACTA DE PAGO 59	\$ 38.010.644,00	\$ 453.104,00	\$ 38.463.748,00
PRE-ACTA PREDIAL No 20 PARA ACTA DE PAGO 61	\$ 338.049.751,00	\$ 1.096.209,00	\$ 339.145.960,00
PRE-ACTA PREDIAL No 21 PARA ACTA DE PAGO 62	\$ 168.931.547,00	\$ 1.413.796,00	\$ 170.345.343,00
PRE-ACTA PREDIAL No 22 PARA ACTA DE PAGO 63	\$ 1.234.478.377,00	\$ 12.068.642,00	\$ 1.246.547.019,00
TOTAL	\$ 5.742.798.087,00	\$ 101.780.414,00	\$ 5.844.578.501,00

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	

FECHA		22 de diciembre de 2014
UNIDAD EJECUTORA	GRUPO DE COMPETITIVIDAD	DIRECCIÓN TERRITORIAL
CONTRATO DE OBRA No:	794 DE 2009	SANTANDER
OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑO, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"		

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de las obras se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al contratista de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la póliza de estabilidad, se detectaren fallas imputables a mala calidad de la obra, el INVÍAS deberá exigir al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectiva la póliza de estabilidad correspondiente.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los 22 días del mes de diciembre de 2014.

Firma

Nombre SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE

Representante legal o apoderado

Contratista CONSORCIO SAN JOSÉ DE MIRANDA

Matrícula No. 0520266520 ANT.

Firma

Nombre OSCAR JAVIER GARZÓN DÍAZ

Representante legal o apoderado

Interventoría CONSORCIO CHICAMOCHA

Matrícula No. 25202-27254 CND

Firma

Nombre JIMMY CASTILLO MESA

Ingeniero Residente

Contratista CONSORCIO SAN JOSÉ DE MIRANDA

Matrícula No. 2520283095 CND

Firma

Nombre NELSON GÓMEZ BELTRÁN

Ingeniero Residente

Interventoría CONSORCIO CHICAMOCHA

Matrícula No. 25202-129478 CND

Original : Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)

Copias : Unidad Ejecutora ,Contratista, Interventor y Dirección Territorial.