



RESOLUCION DIRECTORAL N° 1333 -2015-ANA-AAA.M

Cajamarca, **18 DIC. 2015**

VISTO:

El expediente administrativo N° 561-2015 ingresado con CUT N° 92000-2015 tramitado ante la Administración Local de Agua Chotano Llaucano, organizado por Consorcio SACYR MALAGA sobre Autorización de Ejecución de Obra en Fuente Natural, para el desarrollo del proyecto: "Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera PE-3N Longitudinal de la Sierra Norte, tramo: Chota – Cochabamba – Cutervo – Santo Domingo de la Capilla – Chiple", y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 104° de la Ley de Recursos Hídricos, Ley N° 29338, establece que la Autoridad Nacional del Agua, aprueba la ejecución de obras de infraestructura pública o privada que se proyecten en los cauces y cuerpos de agua naturales y artificiales, así como en los bienes asociados correspondientes;

Que, según establece el artículo 212° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, Decreto Supremo N° 001-2010-AG, la Autoridad Administrativa del Agua autoriza la ejecución de estudios y la ejecución de obras de proyectos de infraestructura hidráulica que se proyecten en las fuentes naturales de agua;

Que, el artículo 36° del Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorización de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA, establece que la autorización de ejecución de obras en fuentes naturales o infraestructura hidráulica pública multisectorial faculta a su titular para instalar estructuras, realizar obras temporales o permanentes en fuentes naturales de agua o en infraestructura hidráulica pública multisectorial;

Que, mediante Resolución Directoral N° 141-2012-MTC/16, de fecha 16.05.2012, se aprueba el Informe Final del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado a Nivel de Factibilidad del Proyecto "Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera PE-3N longitudinal de la Sierra Norte, tramo: Chota – Cochabamba – Cutervo – Santo Domingo de la Capilla – Chiple";

Que, mediante Resolución Directoral N° 984-2013-MTC/20, de fecha 02.10.2013, se aprueba el Estudio Definitivo: "Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera PE-3N, Longitudinal de la Sierra Norte, Tramo: Cochabamba – Cutervo – Santo Domingo de la Capilla – Chiple", cuyo presupuesto asciende a S/. 483 612 831,21 (cuatrocientos ochenta y tres millones, seiscientos doce mil, ochocientos treinta y uno y 21/100 nuevos soles), para un plazo de ejecución de 810 días calendarios;

Que, mediante Contrato de Obra a Suma Alzada, entre Concesionaria Vial Sierra Norte S.A y Consorcio SACYR – MALAGA (Contratista), de fecha 19.06.2014, convienen para que la Contratista ejecute actividades requeridas a efectos de llevar a cabo la etapa de: "Rehabilitación y Mejoramiento de los Sub Tramos Cochabamba – Cutervo, Cutervo – Chiple", de acuerdo con los términos, condiciones, plazos y



RESOLUCION DIRECTORAL N° 1333 -2015-ANA-AAA.M

especificaciones técnicas, de calidad, servicio, continuidad y de protección del medio ambiente, establecidos en los documentos de construcción, en el presente Contrato, en la Leyes y Disposiciones Aplicables y en las Buenas Prácticas de la Construcción;

Que, mediante escrito del visto, el Consorcio SACYR MALAGA solicita Autorización de Ejecución de Obra en Fuente Natural, para el desarrollo del proyecto: "Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera PE-3N Longitudinal de la Sierra Norte, tramo: Chota – Cochabamba – Cutervo – Santo Domingo de la Capilla – Chiple";

Que, mediante Informe Técnico N° 073-2015-ANA-AAA-M-SDEPHM, la Sub Dirección de Estudios y Proyectos Hidráulicos Multisectoriales, concluye que es factible autorizar a Consorcio SACYR MALAGA, la construcción de obras de cruce en fuente natural a lo largo del tramo vial para el desarrollo del proyecto "Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera PE-3N Longitudinal de la Sierra Norte, tramo: Chota – Cochabamba – Cutervo – Santo Domingo de la Capilla – Chiple". El plazo de autorización de ejecución de obra será de ochocientos diez (810) días calendario;

Que, estando a lo opinado por la Subdirección de Estudios y Proyectos Hidráulicos Multisectoriales y con el visado de la Unidad de Asesoría Jurídica y en uso de las funciones y atribuciones conferidas a esta Autoridad en el artículo 38° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua aprobado por Decreto Supremo N° 006-2010-AG, así como la Resolución Jefatural N° 225-2014-ANA, por la cual se designó al Director de la Autoridad Administrativa del Agua Maraón;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- AUTORIZAR al Consorcio SACYR MALAGA, la Ejecución de Obras en Fuente Natural para el desarrollo del proyecto "Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera PE-3N Longitudinal de la Sierra Norte, tramo: Chota – Cochabamba – Cutervo – Santo Domingo de la Capilla – Chiple", según el detalle siguiente:

a) Ubicación de Puentes y Pontones.

Nombre	Progresiva	Coordenadas UTM WGS 84, zona 17 S		Observaciones
		Este	Norte	
Puente Cutervino	Km. 0+234	734 148	9 284 062	Sobre el río Chotano
Pontón	Km. 20+042	736 077	9 290 090	Qda. Sin nombre
Puente	Km. 41+876	740 006	9 299 978	Río sin nombre
Pontón	Km. 42+780	739 855	9 300 536	Qda. Sin nombre
Puente Limas	Km. 68+060	737 296	9 310 942	En río sin nombre
Puente Juntas	Km. 83+220	737 749	9 323 343	Sobre el río Callayuc

b) Construcción de pozas de sedimentación.

Nombre	Coordenadas UTM WGS 84, zona 17 S		Observaciones
	Este	Norte	
Poza 01	733 580	9 285 075	Margen izquierda del río Chotano, ocupando temporalmente la faja marginal. Uso autorizado por Resolución Directoral N° 943-2015-ANA-AAA.M (28 set. 2015)
Poza 02	733 590	9 285 088	
Poza 03	733 604	9 285 132	
Poza 04	733 610	9 285 143	
Punto de descarga	733 642	9 285 216	

c) La construcción de alcantarillas y badenes se detalla en los cuadros adjuntos que forman parte integrante de la presente Resolución:



RESOLUCION DIRECTORAL N° 1333 -2015-ANA-AAA.M

ARTÍCULO SEGUNDO.- DISPONER que el plazo de vigencia de la presente autorización es de ochocientos diez (810) días calendarios. Dicho plazo se computará a partir del día siguiente de notificada la presente Resolución Directoral.

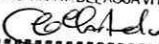
ARTÍCULO TERCERO.- PRECISAR que la presente resolución no autoriza el uso del recurso hídrico, siendo necesario para ello efectuar los trámites correspondientes, de conformidad con la Ley de Recursos Hídricos, su Reglamento y demás normas de la materia.

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER que la Administración Local de Agua Chotano Llaucano, supervise la ejecución de las obras de acuerdo a las especificaciones técnicas que se detallan en la memoria descriptiva.

ARTÍCULO QUINTO.- ENCARGAR a la Administración Local de Agua Chotano Llaucano, la notificación de la presente Resolución a Consorcio SACYR MALAGA y al Ministerio de Transporte y Comunicaciones, en el modo y forma de ley.

Regístrese y Comuníquese.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA VI MARAÑON

Ing. Carlos Enrique Gastelo Villanueva
DIRECTOR



RESOLUCION DIRECTORAL N° 1333 -2015-ANA-AAA.M

LISTADO DE ALCANTARILLAS TIPO TMC

N°	ESTRUCTURA	PROGRESIVA (Km)	UBICACIÓN UTM WGS 84, 17 S (eje de vía)		DIMENSIONES (m)		OBSERVACIÓN
			ESTE	NORTE	Ancho (Luz)	Altura	
51	ALCANTARILLA TMC	11+239.58	735205	9285750	0,90	0,90	Reemplazo
52	ALCANTARILLA TMC	11+398.37	735302	9285853	0,90	0,90	Reemplazo
53	ALCANTARILLA TMC	11+573.00	735427	9285961	1,20	1,20	Reemplazo
54	ALCANTARILLA TMC	11+813.22	735632	9285843	0,90	0,90	Reemplazo
55	ALCANTARILLA TMC	11+947.50	735748	9285777	0,90	0,90	Nueva
56	ALCANTARILLA TMC	12+157.00	735659	9285864	0,90	0,90	Reemplazo
57	ALCANTARILLA TMC	12+430.00	735474	9286063	0,90	0,90	Nueva
58	ALCANTARILLA TMC	12+695.00	735272	9286089	1,20	1,20	Reemplazo
59	ALCANTARILLA TMC	13+158.80	735455	9286363	1,20	1,20	Reemplazo
60	ALCANTARILLA TMC	13+401.50	735482	9286597	0,90	0,90	Reemplazo
61	ALCANTARILLA TMC	13+752.50	735528	9286825	0,90	0,90	Nueva
62	ALCANTARILLA TMC	14+020.00	735685	9286908	0,90	0,90	Nueva
63	ALCANTARILLA TMC	14+085.50	737729	9284772	1,20	1,20	Reemplazo
64	ALCANTARILLA TMC	14+223.00	735864	9286963	0,90	0,90	Reemplazo
65	ALCANTARILLA TMC	14+422.80	735976	9287098	0,90	0,90	Reemplazo
66	ALCANTARILLA TMC	14+775.00	735982	9287395	1,20	1,20	Reemplazo
67	ALCANTARILLA TMC	15+010.00	735773	9287466	0,90	0,90	Nueva
68	ALCANTARILLA TMC	15+287.00	735528	9287559	0,90	0,90	Nueva
69	ALCANTARILLA TMC	15+380.00	735325	9287698	0,90	0,90	Nueva
70	ALCANTARILLA TMC	15+492.60	735407	9287600	0,90	0,90	Nueva
71	ALCANTARILLA TMC	15+841.00	735146	9287796	1,20	1,20	Reemplazo
72	ALCANTARILLA TMC	16+032.50	735156	9287974	0,90	0,90	Nueva
73	ALCANTARILLA TMC	16+236.97	735320	9287996	0,90	0,90	Nueva
74	ALCANTARILLA TMC	16+397.99	735473	9287964	0,90	0,90	Nueva
75	ALCANTARILLA TMC	16+727.74	735800	9287944	0,90	0,90	Nueva
76	ALCANTARILLA TMC	16+843.13	735899	9287979	1,20	1,20	Reemplazo
77	ALCANTARILLA TMC	17+026.66	735781	9288101	0,90	0,90	Nueva
78	ALCANTARILLA TMC	17+141.65	735763	9288211	0,90	0,90	Reemplazo
79	ALCANTARILLA TMC	17+371.95	735800	9288425	0,90	0,90	Reemplazo
80	ALCANTARILLA TMC	17+567.00	735807	9288543	0,90	0,90	Nueva
81	ALCANTARILLA TMC	17+717.00	735880	9288680	0,90	0,90	Reemplazo
82	ALCANTARILLA TMC	17+856.51	735925	9288802	1,20	1,20	Nueva
83	ALCANTARILLA TMC	18+001.50	735937	9288934	0,90	0,90	Reemplazo
84	ALCANTARILLA TMC	18+204.95	735766	9289034	0,90	0,90	Nueva
85	ALCANTARILLA TMC	18+503.46	735853	9289282	0,90	0,90	Nueva
86	ALCANTARILLA TMC	18+700.38	735778	9289459	0,90	0,90	Reemplazo
87	ALCANTARILLA TMC	18+936.94	735701	9289678	0,90	0,90	Reemplazo
88	ALCANTARILLA TMC	19+194.55	735621	9289916	0,90	0,90	Nueva
89	ALCANTARILLA TMC	19+419.00	735546	9290063	0,90	0,90	Nueva
90	ALCANTARILLA TMC	19+652.50	735736	9290037	0,90	0,90	Reemplazo
91	ALCANTARILLA TMC	19+811.10	735892	9290019	0,90	0,90	Reemplazo
92	ALCANTARILLA TMC	19+920.00	735996	9290002	0,90	0,90	Nueva
93	ALCANTARILLA TMC	20+203.18	736066	9290255	0,90	0,90	Reemplazo
94	ALCANTARILLA TMC	20+420.00	736101	9290447	0,90	0,90	Reemplazo
95	ALCANTARILLA TMC	20+720.00	735891	9290597	0,90	0,90	Reemplazo
96	ALCANTARILLA TMC	20+872.00	735832	9290734	0,90	0,90	Nueva
97	ALCANTARILLA TMC	21+101.14	735787	9290940	0,90	0,90	Reemplazo
98	ALCANTARILLA TMC	21+363.07	735856	9291091	0,90	0,90	Reemplazo
99	ALCANTARILLA TMC	21+450.00	735906	9291154	0,90	0,90	Reemplazo
100	ALCANTARILLA TMC	21+570.00	735981	9291234	0,90	0,90	Nueva



RESOLUCION DIRECTORAL N°/333-2015-ANA-AAA.M

LISTADO DE ALCANTARILLAS TIPO TMC

N°	ESTRUCTURA	PROGRESIVA (Km)	UBICACIÓN UTM WGS 84, 17 S (eje de vía)		DIMENSIONES (m)		OBSERVACIÓN
			ESTE	NORTE	Ancho (Luz)	Altura	
101	ALCANTARILLA TMC	21+700.00	735966	9291357	0.90	0.90	Reemplazo
102	ALCANTARILLA TMC	21+840.00	735891	9291462	0.90	0.90	Nueva
103	ALCANTARILLA TMC	22+052.80	736073	9291479	1.20	1.20	Reemplazo
104	ALCANTARILLA TMC	22+238.00	736199	9291486	0.90	0.90	Nueva
105	ALCANTARILLA TMC	22+376.77	736319	9291424	0.90	0.90	Reemplazo
106	ALCANTARILLA TMC	22+520.00	736442	9291467	0.90	0.90	Nueva
107	ALCANTARILLA TMC	22+795.00	736676	9291551	0.90	0.90	Reemplazo
108	ALCANTARILLA TMC	23+037.50	736533	9291740	0.90	0.90	Reemplazo
109	ALCANTARILLA TMC	23+291.45	736576	9291977	0.90	0.90	Reemplazo
110	ALCANTARILLA TMC	23+575.00	736820	9292041	0.90	0.90	Reemplazo
111	ALCANTARILLA TMC	24+019.00	737021	9291998	0.90	0.90	Nueva
112	ALCANTARILLA TMC	24+307.79	737274	9291989	0.90	0.90	Reemplazo
113	ALCANTARILLA TMC	24+450.00	737314	9291877	0.90	0.90	Nueva
114	ALCANTARILLA TMC	24+755.00	737605	9291927	0.90	0.90	Nueva
115	ALCANTARILLA TMC	24+909.23	737742	9291907	0.90	0.90	Nueva
116	ALCANTARILLA TMC	25+473.71	738238	9292010	1.20	1.20	Reemplazo
117	ALCANTARILLA TMC	25+707.77	738424	9292105	0.90	0.90	Reemplazo
118	ALCANTARILLA TMC	25+937.50	738639	9292186	0.90	0.90	Reemplazo
119	ALCANTARILLA TMC	26+059.37	738752	9292230	0.90	0.90	Nueva
120	ALCANTARILLA TMC	26+362.50	738948	9292283	0.90	0.90	Nueva
121	ALCANTARILLA TMC	26+917.50	739477	9292597	0.90	0.90	Reemplazo
122	ALCANTARILLA TMC	27+248.00	739799	9292655	0.90	0.90	Reemplazo
123	ALCANTARILLA TMC	27+385.00	739932	9292649	0.90	0.90	Reemplazo
124	ALCANTARILLA TMC	27+931.72	740445	9292717	0.90	0.90	Nueva
125	ALCANTARILLA TMC	28+274.50	740763	9292838	0.90	0.90	Reemplazo
126	ALCANTARILLA TMC	31+840.00	742401	9295497	0.90	0.90	Nueva
127	ALCANTARILLA TMC	32+031.50	742321	9295550	0.90	0.90	Nueva
128	ALCANTARILLA TMC	32+280.00	742056	9295720	0.90	0.90	Reemplazo
129	ALCANTARILLA TMC	32+364.00	742033	9295799	1.20	1.20	Nueva
130	ALCANTARILLA TMC	32+520.00	742165	9295797	1.20	1.20	Reemplazo
131	ALCANTARILLA TMC	32+667.16	742283	9295817	0.90	0.90	Nueva
132	ALCANTARILLA TMC	32+760.00	742252	9295839	0.90	0.90	Nueva
133	ALCANTARILLA TMC	32+870.40	742152	9295863	0.90	0.90	Nueva
134	ALCANTARILLA TMC	32+970.00	742061	9295902	0.90	0.90	Nueva
135	ALCANTARILLA TMC	33+183.00	742225	9295884	1.20	1.20	Reemplazo
136	ALCANTARILLA TMC	33+274.00	742268	9295935	1.20	1.20	Reemplazo
137	ALCANTARILLA TMC	33+450.00	742149	9296063	0.90	0.90	Nueva
138	ALCANTARILLA TMC	33+624.00	742018	9296160	0.90	0.90	Reemplazo
139	ALCANTARILLA TMC	33+790.00	741876	9296217	0.90	0.90	Nueva
140	ALCANTARILLA TMC	33+922.00	741758	9296258	0.90	0.90	Reemplazo
141	ALCANTARILLA TMC	34+095.00	741665	9296391	1.20	1.20	Nueva
142	ALCANTARILLA TMC	34+201.00	741714	9296468	1.50	1.50	Reemplazo
143	ALCANTARILLA TMC	34+389.00	741844	9296469	1.20	1.20	Reemplazo
144	ALCANTARILLA TMC	34+570.00	742002	9296446	0.90	0.90	Nueva
145	ALCANTARILLA TMC	34+694.00	742065	9296544	0.90	0.90	Nueva
146	ALCANTARILLA TMC	34+910.00	742063	9296739	1.20	1.20	Reemplazo
147	ALCANTARILLA TMC	35+180.00	742048	9297004	0.90	0.90	Nueva
148	ALCANTARILLA TMC	35+345.00	741986	9297141	1.20	1.20	Reemplazo
149	ALCANTARILLA TMC	35+529.00	741972	9297313	0.90	0.90	Nueva
150	ALCANTARILLA TMC	35+580.00	741954	9297357	0.90	0.90	Nueva



RESOLUCION DIRECTORAL N° 1333 -2015-ANA-AAA.M

LISTADO DE ALCANTARILLAS TIPO TMC

N°	ESTRUCTURA	PROGRESIVA (Km)	UBICACIÓN UTM WGS 84, 17 S (eje de vía)		DIMENSIONES (m)		OBSERVACIÓN
			ESTE	NORTE	Ancho (Luz)	Altura	
151	ALCANTARILLA TMC	35+804.30	741843	9297590	1.20	1.20	Reemplazo
152	ALCANTARILLA TMC	36+002.49	741763	9297631	0.90	0.90	Nueva
153	ALCANTARILLA TMC	36+210.60	741768	9297663	1.20	1.20	Nueva
154	ALCANTARILLA TMC	36+409.00	741679	9297699	0.90	0.90	Nueva
155	ALCANTARILLA TMC	36+540.00	741752	9297747	0.90	0.90	Nueva
156	ALCANTARILLA TMC	36+790.00	741790	9297909	0.90	0.90	Nueva
157	ALCANTARILLA TMC	36+900.00	741888	9297892	0.90	0.90	Nueva
158	ALCANTARILLA TMC	37+164.00	741851	9297945	0.90	0.90	Nueva
159	ALCANTARILLA TMC	37+300.00	741759	9298020	0.90	0.90	Nueva
160	ALCANTARILLA TMC	37+483.00	741635	9297974	0.90	0.90	Nueva
161	ALCANTARILLA TMC	37+575.00	741579	9297913	0.90	0.90	Nueva
162	ALCANTARILLA TMC	37+796.00	741386	9297826	1.20	1.20	Reemplazo
163	ALCANTARILLA TMC	37+965.00	741299	9297959	0.90	0.90	Nueva
164	ALCANTARILLA TMC	38+192.30	741122	9298034	0.90	0.90	Reemplazo
165	ALCANTARILLA TMC	38+412.20	740970	9297971	1.50	1.50	Reemplazo
166	ALCANTARILLA TMC	38+605.00	740841	9298076	0.90	0.90	Nueva
167	ALCANTARILLA TMC	38+839.27	740875	9298242	0.90	0.90	Nueva
168	ALCANTARILLA TMC	39+005.00	740897	9298405	1.20	1.20	Reemplazo
169	ALCANTARILLA TMC	39+194.00	740936	9298563	1.20	1.20	Reemplazo
170	ALCANTARILLA TMC	39+260.00	740955	9298626	0.90	0.90	Nueva
171	ALCANTARILLA TMC	39+380.75	741048	9298699	0.90	0.90	Nueva
172	ALCANTARILLA TMC	39+569.00	741096	9298820	0.90	0.90	Nueva
173	ALCANTARILLA TMC	39+854.00	741157	9299048	0.90	0.90	Reemplazo
174	ALCANTARILLA TMC	40+000.00	740168	9301379	0.90	0.90	Reemplazo
175	ALCANTARILLA TMC	40+170.00	741012	9299261	0.90	0.90	Nueva
176	ALCANTARILLA TMC	40+253.00	740965	9299327	0.90	0.90	Nueva
177	ALCANTARILLA TMC	40+378.00	740851	9299312	0.90	0.90	Reemplazo
178	ALCANTARILLA TMC	40+581.00	740868	9299501	0.90	0.90	Nueva
179	ALCANTARILLA TMC	40+760.00	740769	9299592	0.90	0.90	Reemplazo
180	ALCANTARILLA TMC	41+010.50	740583	9299663	0.90	0.90	Reemplazo
181	ALCANTARILLA TMC	41+270.00	740436	9299814	0.90	0.90	Nueva
182	ALCANTARILLA TMC	41+460.00	740315	9299915	0.90	0.90	Nueva
183	ALCANTARILLA TMC	41+690.00	740172	9300010	0.90	0.90	Nueva
184	ALCANTARILLA TMC	41+894.00	740045	9300053	1.20	1.20	Reemplazo
185	ALCANTARILLA TMC	42+075.00	740075	9300123	0.90	0.90	Nueva
186	ALCANTARILLA TMC	42+290.00	739918	9300219	0.90	0.90	Reemplazo
187	ALCANTARILLA TMC	42+550.00	742269	9295934	1.20	1.20	Reemplazo
188	ALCANTARILLA TMC	43+120.00	739896	9300518	0.90	0.90	Nueva
189	ALCANTARILLA TMC	43+300.00	740051	9300450	0.90	0.90	Nueva
190	ALCANTARILLA TMC	43+460.00	740110	9300474	0.90	0.90	Nueva
191	ALCANTARILLA TMC	43+670.00	740027	9300653	0.90	0.90	Reemplazo
192	ALCANTARILLA TMC	43+770.00	739995	9300737	0.90	0.90	Reemplazo
193	ALCANTARILLA TMC	43+940.00	740035	9300889	0.90	0.90	Reemplazo
194	ALCANTARILLA TMC	44+058.00	739975	9300978	0.90	0.90	Nueva
195	ALCANTARILLA TMC	44+212.84	739952	9300961	0.90	0.90	Nueva
196	ALCANTARILLA TMC	44+373.00	739935	9300949	0.90	0.90	Nueva
197	ALCANTARILLA TMC	44+582.26	739920	9301108	0.90	0.90	Reemplazo
198	ALCANTARILLA TMC	44+710.00	740022	9301168	0.90	0.90	Nueva
199	ALCANTARILLA TMC	44+915.10	740055	9301358	0.90	0.90	Reemplazo
200	ALCANTARILLA TMC	45+050.00	740168	9301379	0.90	0.90	Nueva



RESOLUCION DIRECTORAL N° 1333 -2015-ANA-AAA.M

LISTADO DE ALCANTARILLAS TIPO TMC

N°	ESTRUCTURA	PROGRESIVA (Km)	UBICACIÓN UTM WGS 84, 17 S (eje de vía)		DIMENSIONES (m)		OBSERVACIÓN
			ESTE	NORTE	Ancho (Luz)	Altura	
201	ALCANTARILLA TMC	45+325.00	740126	9301618	0.90	0.90	Nueva
202	ALCANTARILLA TMC	45+390.00	740090	9301629	0.90	0.90	Nueva
203	ALCANTARILLA TMC	45+560.00	740049	9301642	0.90	0.90	Nueva
204	ALCANTARILLA TMC	45+790.00	740015	9301853	0.90	0.90	Reemplazo
205	ALCANTARILLA TMC	45+890.00	740035	9300889	0.90	0.90	Nueva
206	ALCANTARILLA TMC	46+100.00	739953	9301890	0.90	0.90	Nueva
207	ALCANTARILLA TMC	46+310.00	739949	9302042	0.90	0.90	Nueva
208	ALCANTARILLA TMC	46+505.00	739919	9302036	0.90	0.90	Nueva
209	ALCANTARILLA TMC	46+650.00	739891	9302037	0.90	0.90	Reemplazo
210	ALCANTARILLA TMC	46+875.00	739788	9302231	1.20	1.20	Reemplazo
211	ALCANTARILLA TMC	47+115.00	739861	9302447	0.90	0.90	Reemplazo
212	ALCANTARILLA TMC	47+273.00	739950	9302574	0.90	0.90	Nueva
213	ALCANTARILLA TMC	47+478.00	739897	9302758	1.20	1.20	Reemplazo
214	ALCANTARILLA TMC	47+650.00	739816	9302894	0.90	0.90	Nueva
215	ALCANTARILLA TMC	47+810.00	739956	9302927	0.90	0.90	Nueva
216	ALCANTARILLA TMC	47+981.76	739958	9302947	0.90	0.90	Nueva
217	ALCANTARILLA TMC	48+091.29	739962	9302974	0.90	0.90	Nueva
218	ALCANTARILLA TMC	48+230.00	740090	9302994	0.90	0.90	Nueva
219	ALCANTARILLA TMC	48+420.00	740243	9302952	0.90	0.90	Reemplazo
220	ALCANTARILLA TMC	48+592.00	740376	9303026	0.90	0.90	Nueva
221	ALCANTARILLA TMC	48+730.00	740508	9303063	0.90	0.90	Reemplazo
222	ALCANTARILLA TMC	48+907.00	740663	9303045	0.90	0.90	Reemplazo
223	ALCANTARILLA TMC	49+080.00	740571	9303180	0.90	0.90	Nueva
224	ALCANTARILLA TMC	49+280.00	740543	9303347	0.90	0.90	Reemplazo
225	ALCANTARILLA TMC	49+520.00	740608	9303554	0.90	0.90	Nueva
226	ALCANTARILLA TMC	49+770.00	740383	9303763	0.90	0.90	Reemplazo
227	ALCANTARILLA TMC	49+950.00	740313	9303912	0.90	0.90	Nueva

LISTADO DE ALCANTARILLAS TIPO AMC (MARCO)

N°	ESTRUCTURA	PROGRESIVA (Km)	UBICACIÓN UTM WGS 84, 17 S (eje de vía)		DIMENSIONES (m)		OBSERVACIÓN
			ESTE	NORTE	Ancho (Luz)	Altura	
01	ALCANTARILLA AMC	00+695.84	734511	9284052	5.00	3.50	Reemplazo
02	ALCANTARILLA AMC	01+266.34	735038	9283981	1.50	1.50	Reemplazo
03	ALCANTARILLA AMC	02+492.24	735524	9284151	1.50	1.50	Reemplazo
04	ALCANTARILLA AMC	02+534.00	735549	9284184	1.00	1.00	Reemplazo
05	ALCANTARILLA AMC	02+607.50	735609	9284224	1.00	1.00	Reemplazo
06	ALCANTARILLA AMC	06+418.76	737562	9284671	1.00	1.00	Nueva
07	ALCANTARILLA AMC	13+007.06	735365	9286248	1.00	1.00	Reemplazo
08	ALCANTARILLA AMC	20+513.50	736070	9286554	1.50	1.50	Nueva
09	ALCANTARILLA AMC	25+081.00	737903	9291954	2.00	1.50	Reemplazo
10	ALCANTARILLA AMC	25+115.00	737935	9291929	2.00	1.50	Nueva
11	ALCANTARILLA AMC	25+288.50	738071	9291985	2.00	1.50	Reemplazo
12	ALCANTARILLA AMC	25+365.80	738148	9291978	3.00	1.50	Reemplazo
13	ALCANTARILLA AMC	26+642.49	739211	9292563	3.00	1.50	Reemplazo
14	ALCANTARILLA AMC	26+740.00	737908	9292543	0.80	0.80	Nueva
15	ALCANTARILLA AMC	27+080.00	739636	9292629	0.90	0.90	Nueva
16	ALCANTARILLA AMC	27+764.84	740283	9292680	2.00	2.00	Reemplazo
17	ALCANTARILLA AMC	28+635.00	741086	9292993	1.00	1.00	Reemplazo
18	ALCANTARILLA AMC	28+984.00	741314	9293253	0.80	0.80	Nueva
19	ALCANTARILLA AMC	31+489.00	742410	9292248	0.80	0.80	Nueva
20	ALCANTARILLA AMC	31+510.00	742424	9293274	1.00	1.00	Reemplazo



RESOLUCION DIRECTORAL N° -2015-ANA-AAA.M

LISTADO DE BADENES

N°	ESTRUCTURA	PROGRESIVA (Km)	UBICACIÓN UTM WGS 84, 17 S (eje de vía)		MATERIAL	OBSERVACIÓN
			ESTE	NORTE		
01	BADEN	2+858.54	732722	9284273	Badén de concreto	Nuevo
02	BADEN	05+600.00	736915	9284587	Badén de concreto	Nuevo
03	BADEN	08+535.00	736875	9285150	Badén de concreto	Nuevo
04	BADEN	13+533.88	735593	9286654	Badén de concreto	Nuevo
05	BADEN	14+650.00	736033	9287291	Badén de concreto	Nuevo
06	BADEN	34+959.50	742077	9296780	Badén de concreto	Nuevo
07	BADEN	38+696.70	740791	9298144	Badén de concreto	Reemplazo
08	BADEN	60+265.00	737978	9308288	Badén de concreto	Nuevo
09	BADEN	64+925.00	736583	9309023	Badén de concreto	Reemplazo
10	BADEN	66+467.50	737194	9309845	Badén de concreto	Nuevo
11	BADEN	71+006.01	736599	9313516	Badén de concreto	Nuevo
12	BADEN	72+881.15	736581	9315225	Badén de concreto	Nuevo
13	BADEN	73+593.00	736026	9315900	Badén de concreto	Nuevo
14	BADEN	76+115.00	736812	9317733	Badén de concreto	Nuevo
15	BADEN	78+036.80	736284	9319426	Badén de concreto	Nuevo
16	BADEN	78+743.67	735879	9319902	Badén de concreto	Nuevo
17	BADEN	79+962.67	735102	9320654	Badén de concreto	Nuevo
18	BADEN	80+482.90	734796	9321037	Badén de concreto	Nuevo
19	BADEN	85+936.00	733749	9325921	Badén de concreto	Reemplazo
20	BADEN	89+612.68	732722	9329141	Badén de concreto	Nuevo

