


CONSORCIO PROSPERIDAD 2015		CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER - ETAPA I														 Findeter Financiera del Desarrollo	
		CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015															
		CONSULTOR CONSORCIO PROSPERIDAD 2015 - MUNICIPIO DE CHARALÁ															
		ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS DE LA REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PROYECTADAS															
Tramo Sanitario	Tramo Pluvial	Nombre de Cruce	Sanitario		Pluvial		Cruces									Distancia Libre	Distancia Interferida
			Material	Diámetro Nominal	Material	Diámetro Nominal	Cruce Este	Cruce Norte	Lomo Sanitario	Batea Ext Sanitario	Ubicación Sanitario	Lomo Pluvial	Batea Ext Pluvial	Ubicación Pluvial			
018-021	P079-P076	C-01	PVC	12	PEAD	10	1102697.45	1185725.33	1296.10	1295.78	Por Encima	1295.48	1295.19	Por Debajo	0.30	---	
031-032	P080-P078	C-02	PVC	16	PEAD	12	1102744.66	1185781.14	1294.54	1294.14	Por Debajo	1295.87	1295.50	Por Encima	0.96	---	
041-48A	P052-DP3	C-03	PEAD	15	PEAD	30	1102996.30	1186540.88	1284.75	1284.31	Por Encima	1283.01	1282.12	Por Debajo	1.30	---	
041-48A	27P-28P	C-04	PEAD	15	PEAD	30	1102989.56	1186525.29	1284.97	1284.53	Por Encima	1284.23	1283.34	Por Debajo	0.30	---	
237E-210A	15PA-15PB	C-05	PEAD	15	PEAD	48	1102633.63	1186802.38	1261.67	1261.23	Por Encima	1260.93	1259.57	Por Debajo	0.30	---	
010-009	P071-P072	C-11	PVC	10	PEAD	18	1102639.11	1185588.42	1298.66	1298.41	Por Encima	1298.11	1297.57	Por Debajo	0.30	---	
016-015	P073-P074	C-13	PVC	8	PEAD	24	1102666.95	1185646.15	1297.80	1297.60	Por Encima	1297.30	1296.59	Por Debajo	0.30	---	
019-018	P074-P075	C-14	PVC	8	PEAD	24	1102681.40	1185675.91	1297.05	1296.85	Por Encima	1296.55	1295.84	Por Debajo	0.30	---	
028-023	P077-P078	C-16	GRP	8	PEAD	30	1102744.95	1185776.87	1295.28	1295.02	Por Encima	1294.33	1293.44	Por Debajo	0.69	---	
029-030	P082-32P	C-18	PEAD	8	PEAD	10	1102771.69	1185705.13	1296.83	1296.59	Por Debajo	1297.42	1297.13	Por Encima	0.30	---	
035-033	32P-DP5	C-19	PVC	10	PEAD	36	1102791.98	1185801.76	1294.11	1293.86	Por Encima	1293.56	1292.52	Por Debajo	0.30	---	
48H-48A	P051-P052	C-21	PVC	8	PEAD	30	1102999.40	1186543.26	1284.83	1284.63	Por Encima	1283.55	1282.66	Por Debajo	1.08	---	
046-46A	P055-26P	C-23	CSCII	12	PEAD	24	1103051.59	1186489.02	1288.46	1288.08	Por Debajo	1289.47	1288.76	Por Encima	0.30	---	
46A-082	P049-P050	C-24	CSCII	16	PEAD	24	1103074.63	1186633.45	1286.12	1285.62	Por Encima	1285.32	1284.61	Por Debajo	0.30	---	
S049-S050	P110-P002	C-26	PEAD	15	PEAD	42	1102822.46	1186771.05	1270.93	1270.49	Por Encima	1270.20	1268.99	Por Debajo	0.29	---	
078-080	P047-P048	C-29	PVC	8	PEAD	18	1103154.58	1186588.34	1288.69	1288.49	Por Encima	1287.97	1287.43	Por Debajo	0.52	---	
101-102	P007-7P	C-30	PVC	12	PEAD	18	1103059.04	1186759.09	1284.69	1284.37	Por Debajo	1285.53	1284.99	Por Encima	0.30	---	
086-087	9P-10P	C-31	PEAD	8	CRCII	36	1102959.18	1186766.40	1284.32	1284.08	Por Encima	1282.79	1281.69	Por Debajo	1.29	---	
233-S048	P001-12P	C-32	PEAD	12	CRCII	36	1102896.34	1186767.34	1275.88	1275.51	Por Debajo	1277.28	1276.18	Por Encima	0.30	---	
186'-S049	13P-P002	C-33	PEAD	8	CRCII	36	1102824.80	1186768.38	1272.65	1272.41	Por Debajo	1274.05	1272.95	Por Encima	0.30	---	
176'-S052	P111-P015	C-34	PEAD	8	PEAD	42	1102848.81	1186962.84	1275.05	1274.81	Por Encima	1272.41	1271.20	Por Debajo	2.40	---	
176'-S052	P038-P016	C-35	PEAD	8	PEAD	30	1102836.19	1186874.10	1273.01	1272.77	Por Encima	1272.17	1271.28	Por Debajo	0.60	---	
178'-S052	P016-P110	C-36	PEAD	8	PEAD	42	1102833.33	1186872.61	1273.19	1272.95	Por Encima	1271.38	1270.17	Por Debajo	1.57	---	
227-S050	P003-15PA	C-37	PEAD	8	PEAD	48	1102725.52	1186785.64	1266.53	1266.29	Por Encima	1263.90	1262.54	Por Debajo	2.39	---	
154-AL01	P012-P013	C-38	CSCII	16	PEAD	24	1103059.99	1187136.84	1276.25	1275.75	Por Encima	1275.45	1274.74	Por Debajo	0.30	---	
AL01-159	P021-17P	C-39	CSCII	16	PEAD	15	1103059.39	1187047.45	1275.67	1275.17	Por Encima	1274.88	1274.44	Por Debajo	0.29	---	
159-161	P022-17P	C-40	CRCII	24	PEAD	10	1103058.00	1187046.42	1275.74	1275.00	Por Debajo	1276.33	1276.04	Por Encima	0.30	---	
AL02-162	P112-21P	C-41	CRCII	24	PEAD	36	1102969.94	1187051.83	1275.07	1274.33	Por Encima	1274.03	1272.99	Por Debajo	0.30	---	
176-174	P039-P040	C-42	CRCII	24	PEAD	15	1102753.67	1186969.31	1272.84	1272.10	Por Debajo	1275.32	1274.88	Por Encima	2.04	---	
137-138	P084-P085	C-43	PVC	8	PEAD	15	1103337.17	1187118.25	1279.10	1278.90	Por Debajo	1279.84	1279.40	Por Encima	0.30	---	
143-142	P009-P010	C-44	PEAD	8	PEAD	15	1103244.35	1187126.62	1279.54	1279.30	Por Encima	1279.00	1278.56	Por Debajo	0.30	---	
158'-125	P011-P012	C-45	PEAD	8	PEAD	24	1103151.16	1187132.04	1277.82	1277.58	Por Encima	1277.28	1276.57	Por Debajo	0.30	---	
158"-125	P020-P021	C-46	PEAD	8	PEAD	15	1103149.40	1187040.58	1277.24	1277.00	Por Debajo	1279.35	1278.91	Por Encima	1.67	---	
151'-153	P025-P112	C-47	PVC	8	PEAD	18	1102969.12	1187142.44	1280.47	1280.27	Por Encima	1279.97	1279.43	Por Debajo	0.30	---	
153-161	17P-18P	C-48	CSCII	8	PEAD	30	1103019.61	1187050.84	1275.15	1274.89	Por Encima	1274.57	1273.68	Por Debajo	0.32	---	
150-151	P024-P025	C-49	PEAD	12	PEAD	18	1102967.52	1187144.18	1281.24	1280.87	Por Encima	1280.57	1280.03	Por Debajo	0.30	---	
151-162	P027-P112	C-50	CSCII	16	PEAD	18	1102968.49	1187053.48	1276.26	1275.76	Por Encima	1275.46	1274.92	Por Debajo	0.30	---	
119-120	P028-P029	C-51	GRP	8	PEAD	15	1103220.65	1186920.99	1290.80	1290.54	Por Debajo	1291.54	1291.10	Por Encima	0.30	---	
160-108	22P-P014	C-52	CSCII	16	PEAD	36	1102967.61	1186946.04	1275.19	1274.69	Por Encima	1273.25	1272.21	Por Debajo	1.44	---	
121-120	P028-P029	C-53	GRP	8	PEAD	15	1103229.25	1186919.38	1291.65	1291.39	Por Debajo	1292.67	1292.23	Por Encima	0.58	---	
091'-123	P029-P030	C-54	GRP	10	PEAD	15	1103145.38	1186929.19	1283.19	1282.88	Por Debajo	1283.93	1283.49	Por Encima	0.30	---	
091'-123	P034-P035	C-55	GRP	10	PEAD	24	1103151.67	1186839.19	1285.32	1285.01	Por Encima	1284.70	1283.99	Por Debajo	0.31	---	
094'-160	P031-P014	C-56	PEAD	8	PEAD	24	1103058.08	1186936.75	1279.70	1279.46	Por Encima	1279.16	1278.45	Por Debajo	0.30	---	
094'-160	P034-P035	C-57	PEAD	8	PEAD	24	1103056.00	1186840.65	1283.52	1283.28	Por Encima	1282.98	1282.27	Por Debajo	0.30	---	
089'-108	P014-P111	C-58	GRP	8	PEAD	40	1102965.88	1186944.82	1275.09	1274.83	Por Encima	1273.16	1272.02	Por Debajo	1.67	---	

CONSORCIO PROSPERIDAD 2015		CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER - ETAPA I														 Findeter Financiera del Desarrollo	
		CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015															
		CONSULTOR CONSORCIO PROSPERIDAD 2015 - MUNICIPIO DE CHARALÁ															
		ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS DE LA REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PROYECTADAS															
Tramo Sanitario	Tramo Pluvial	Nombre de Cruce	Sanitario		Pluvial		Cruces									Distancia Libre	Distancia Interferida
			Material	Diámetro Nominal	Material	Diámetro Nominal	Cruce Este	Cruce Norte	Lomo Sanitario	Batea Ext Sanitario	Ubicación Sanitario	Lomo Pluvial	Batea Ext Pluvial	Ubicación Pluvial			
089'-108	P035-P036	C-59	GRP	8	PEAD	24	1102962.13	1186856.50	1281.45	1281.19	Por Encima	1280.89	1280.18	Por Debajo	0.30	---	
152-165	P027-P112	C-60	GRP	10	PEAD	18	1102863.32	1187059.07	1277.09	1276.78	Por Debajo	1277.98	1277.44	Por Encima	0.35	---	
148'-167	P023-P024	C-61	GRP	8	PEAD	15	1102866.54	1187147.82	1282.83	1282.57	Por Encima	1282.27	1281.83	Por Debajo	0.30	---	
178-177	P040-P041	C-62	CSCII	10	PEAD	15	1102740.39	1186881.26	1274.25	1273.94	Por Encima	1273.64	1273.20	Por Debajo	0.30	---	
193'-192	P115-P116	C-63	CSCII	8	PEAD	18	1102658.22	1186970.80	1272.88	1272.62	Por Encima	1271.58	1271.04	Por Debajo	1.04	---	
196'-194	P116-15PB	C-64	GRP	8	PEAD	24	1102647.21	1186896.40	1268.53	1268.27	Por Encima	1267.18	1266.47	Por Debajo	1.09	---	
191'-197	P114-P115	C-65	CSCII	8	PEAD	15	1102673.51	1187059.97	1275.62	1275.36	Por Encima	1275.06	1274.62	Por Debajo	0.30	---	
198-193	P117-P118	C-66	CSCII	10	PEAD	15	1102581.52	1187057.22	1274.15	1273.84	Por Debajo	1274.89	1274.45	Por Encima	0.30	---	
200-193	P118-P119	C-67	CSCII	10	PEAD	15	1102567.69	1186976.06	1274.42	1274.11	Por Encima	1273.81	1273.37	Por Debajo	0.30	---	
202'-201	P120-P121	C-68	CSCII	8	PEAD	18	1102556.67	1186898.78	1267.94	1267.68	Por Debajo	1269.64	1269.10	Por Encima	1.16	---	
203'-205	P120-P121	C-69	GRP	10	PEAD	18	1102550.33	1186863.77	1268.17	1267.86	Por Encima	1267.56	1267.02	Por Debajo	0.30	---	
168-169	P093-P094	C-70	CSCII	16	PEAD	24	1103154.28	1187225.14	1275.52	1275.02	Por Encima	1274.72	1274.01	Por Debajo	0.30	---	
170B-170C	P099-DP9	C-71	PEAD	10	PEAD	18	1102990.95	1187362.06	1272.02	1271.73	Por Debajo	1273.07	1272.53	Por Encima	0.51	---	
142'-144	P091-P092	C-72	CSCII	8	PEAD	18	1103244.76	1187215.32	1276.39	1276.13	Por Encima	1275.83	1275.29	Por Debajo	0.30	---	
149'-171	P098-P099	C-74	GRP	8	PEAD	18	1102983.90	1187324.83	1279.48	1279.22	Por Encima	1277.17	1276.63	Por Debajo	2.05	---	
146-172	P102-P103	C-75	CSCII	8	PEAD	10	1102808.72	1187312.14	1276.05	1275.79	Por Debajo	1277.59	1277.30	Por Encima	1.25	---	
S066-S067	P106-P107	C-76	PEAD	8	PEAD	15	1102856.48	1187379.18	1266.25	1266.01	Por Encima	1263.78	1263.34	Por Debajo	2.23	---	
149-172	P102-P103	C-77	GRP	8	PEAD	10	1102815.54	1187333.55	1273.64	1273.38	Por Debajo	1274.23	1273.94	Por Encima	0.30	---	
213-214	P139-P140	C-78	PVC	8	PEAD	10	1103490.95	1187400.87	1274.71	1274.51	Por Debajo	1275.30	1275.01	Por Encima	0.30	---	
214A-218	P130-P131	C-79	PEAD	8	PEAD	18	1103568.10	1187409.97	1270.89	1270.65	Por Encima	1270.35	1269.81	Por Debajo	0.30	---	
214A-218	P131-P132	C-80	PEAD	8	PEAD	18	1103586.22	1187418.77	1269.88	1269.64	Por Encima	1268.96	1268.42	Por Debajo	0.68	---	
218-219	P131-P132	C-81	GRP	8	PEAD	18	1103593.07	1187426.24	1268.88	1268.62	Por Encima	1268.32	1267.78	Por Debajo	0.30	---	
221A-221B	P147-P136	C-82	PEAD	8	PEAD	10	1103510.92	1187606.86	1251.38	1251.14	Por Debajo	1252.41	1252.12	Por Encima	0.74	---	
226B-S047	P142-P143	C-84	PEAD	12	PEAD	10	1103503.08	1187594.91	1264.69	1264.32	Por Debajo	1270.78	1270.49	Por Encima	5.80	---	
S041-S029	P109-DP10	C-85	PEAD	10	PEAD	15	1102867.99	1187421.31	1248.04	1247.75	Por Encima	1246.70	1246.26	Por Debajo	1.05	---	
S086-S087	P107-P108	C-86	PEAD	8	PEAD	15	1102860.37	1187393.42	1257.53	1257.29	Por Encima	1256.75	1256.31	Por Debajo	0.54	---	