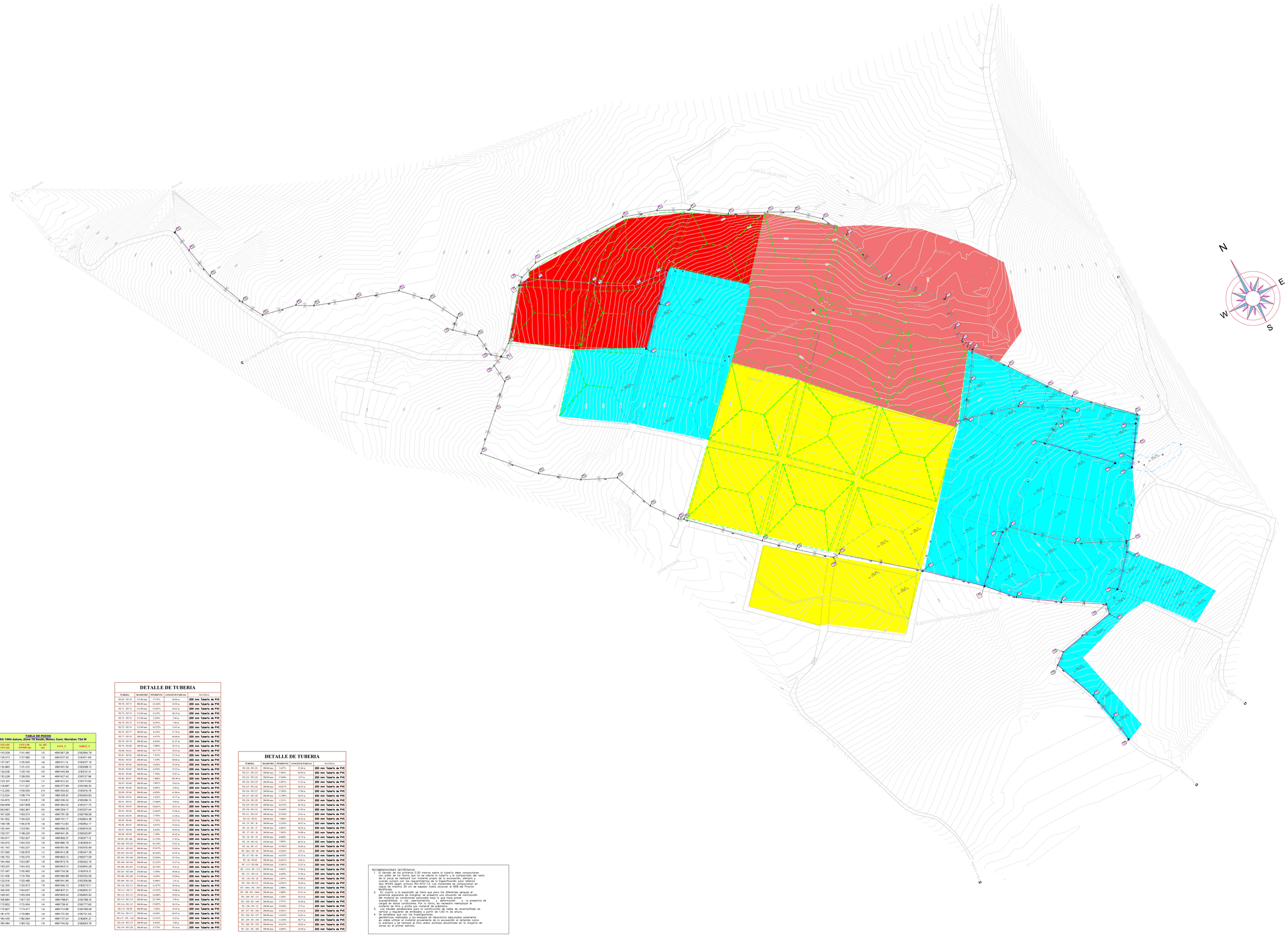


TABLA DE POZOS
UTM-WGS 1984 datum, Zone 18 South, Water; Cent. Meridian 75d W

POZO	COTA DE TAPA (m)	COTA DE EXPLOTACIÓN	EL. DE FONDO	EAST_X	NORTE_Y
PZ-00	1158.312	1155.210	1.81	4891818.24	2182305.47
PZ-70	1149.849	1148.300	1.55	4891869.46	2183005.86
PZ-71	1146.045	1144.360	1.68	4891852.03	2183027.53
PZ-72	1139.922	1138.560	1.36	4891826.85	2183066.64
PZ-73	1136.941	1135.210	1.73	4891852.43	2183100.47
PZ-74	1138.311	1135.960	1.45	4891789.99	2183106.17
PZ-75	1135.689	1134.330	1.36	4891768.58	2183114.86
PZ-76	1134.362	1132.240	2.15	4891768.12	2183129.50
PZ-77	1131.687	1129.540	2.15	4891805.12	2183181.61
PZ-78	1127.004	1126.600	0.40	4891761.17	2183210.47
PZ-79	1123.948	1122.335	1.61	4891748.75	2183271.54
PZ-80	1121.904	1121.150	0.75	4891735.43	2183298.77
PZ-81	1119.707	1118.040	1.67	4891713.47	2183320.05
PZ-82	1117.482	1115.925	1.56	4891688.84	2183333.97
PZ-83	1114.676	1112.877	1.80	4891651.85	2183352.85
PZ-84	1111.727	1110.600	1.12	4891619.51	2183377.17
PZ-85	1109.594	1108.330	1.26	4891588.95	2183383.48
PZ-86	1106.847	1105.450	1.40	4891554.06	2183405.65
PZ-87	1105.438	1098.249	2.39	4891450.72	2183436.57
PZ-88	1098.995	1097.820	1.27	4891430.80	2183453.51
PZ-89	1098.156	1096.980	1.25	4891424.37	2183398.47
PZ-90	1094.525	1092.970	1.58	4891383.58	2183350.59
PZ-91	1093.657	1092.140	1.52	4891370.10	2183342.06
PZ-92	1092.183	1090.250	1.93	4891362.28	2183369.75
PZ-93	1086.549	1085.592	0.96	4891359.45	2183373.98
PZ-94	1083.832	1082.163	1.67	4891340.12	2183391.59
PZ-95	1082.895	1081.690	1.21	4891350.34	2183400.75
PZ-96	1081.655	1080.400	1.25	4891334.47	2183410.52
PZ-97	1080.035	1078.740	1.30	4891311.58	2183436.17
PZ-98	1077.996	1076.700	1.30	4891268.13	2183471.78
PZ-99	1077.410	1075.820	1.59	4891228.27	2183487.19
PZ-100	1075.382	1073.790	1.60	4891210.22	2183497.17
PZ-101	1071.180	1070.080	1.10	4891174.59	2183505.34
PZ-102	1065.821	1064.040	1.78	4891182.80	2183528.06
PZ-103	1054.400	1052.525	1.87	4891147.36	2183568.83
PZ-104	1046.308	1044.200	2.11	4891141.67	2183653.31
PZ-105	1040.175	1038.895	1.28	4891138.58	2183638.98
PZ-106	1152.576	1151.510	1.07	4891849.90	2182693.18
PZ-107	1152.111	1150.490	1.62	4891858.15	2182697.50
PZ-108	1149.302	1147.560	1.74	4891814.62	2182624.92
PZ-109	1146.012	1144.858	1.15	4891761.10	2182641.16
PZ-110	1145.894	1144.750	1.15	4891708.87	2182641.75
PZ-111	1141.433	1139.791	1.64	4891783.36	2183072.75
PZ-112	1118.074	1114.520	1.55	4891529.87	2183238.79
PZ-113	1106.353	1105.023	1.33	4891484.51	2183356.54
PZ-114	1108.334	1106.390	1.94	4891491.02	2183362.47
PZ-115	1105.536	1098.636	1.90	4891443.39	2183393.80
PZ-116	1162.865	1161.908	0.96	4891784.60	2182570.58
PZ-117	1159.167	1157.532	1.64	4891743.51	2182593.53
PZ-118	1143.028	1141.970	1.06	4891574.32	2182984.86

TABLA DE POZOS
UTM-WGS 1984 datum, Zone 18 South, Water; Cent. Meridian 75d W

POZO	COTA DE TAPA (m)	COTA DE EXPLOTACIÓN	EL. DE FONDO	EAST_X	NORTE_Y
PZ-119	1143.509	1141.490	1.02	4891567.28	2182884.79
PZ-120	1136.573	1137.580	1.06	4891537.40	2183011.68
PZ-121	1137.597	1135.820	1.68	4891511.14	2183037.16
PZ-122	1132.860	1131.210	1.85	4891451.09	2183068.13
PZ-123	1132.636	1130.140	2.00	4891445.89	2183101.41
PZ-125	1130.228	1128.550	1.89	4891427.42	2183127.96
PZ-126	1125.301	1123.590	1.51	4891412.20	2183170.82
PZ-127	1118.897	1117.327	1.57	4891377.89	2183188.30
PZ-128	1112.250	1108.550	2.70	4891342.62	2183216.18
PZ-129	1112.024	1108.774	3.25	4891300.91	2183264.83
PZ-130	1124.870	1123.813	1.06	4891536.02	2182996.14
PZ-131	1094.858	1097.828	2.03	4891360.32	2183217.75
PZ-132	1083.897	1082.367	0.53	4891359.17	2183337.94
PZ-35	1167.028	1165.513	1.52	4891791.39	2182768.59
PZ-36	1161.052	1159.520	1.53	4891751.17	2182824.38
PZ-37	1158.108	1156.576	1.48	4891712.83	2182852.17
PZ-38	1155.344	1153.561	1.78	4891689.35	2182879.50
PZ-39	1150.157	1148.225	1.93	4891641.36	2182925.87
PZ-40	1164.417	1162.827	1.59	4891892.27	2182917.12
PZ-40A	1165.915	1164.533	1.38	4891886.78	2182909.61
PZ-41	1161.743	1160.237	1.51	4891851.85	2182930.99
PZ-42	1157.595	1156.870	1.12	4891813.38	2182947.39
PZ-110	1156.753	1155.570	1.18	4891820.13	2182977.04
PZ-110A	1164.469	1163.087	1.38	4891873.76	2182922.76
PZ-151	1165.301	1164.452	1.48	4891843.52	2182845.28
PZ-152	1157.497	1155.965	1.53	4891734.56	2182898.21
PZ-153	1121.406	1118.769	1.64	4891568.88	2183252.56
PZ-154A	1122.516	1120.485	2.03	4891541.99	2183306.86
PZ-155	1157.497	1155.965	1.53	4891734.56	2182898.21
PZ-156	1121.406	1118.769	1.64	4891568.88	2183252.56
PZ-156A	1122.516	1120.485	2.03	4891541.99	2183306.86
PZ-157	1122.355	1120.873	1.38	4891506.72	2183273.51
PZ-158	1088.000	1164.607	1.38	4891837.21	2182835.37
PZ-159	1068.940	1165.558	1.38	4891809.42	2182805.92
PZ-160	1068.884	1167.133	1.75	4891788.61	2182788.16
PZ-161	1173.852	1172.404	1.40	4891728.91	2182777.65
PZ-162	1175.827	1174.437	1.38	4891714.88	2182768.58
PZ-163	1181.470	1179.884	1.58	4891731.09	2182731.65
PZ-164	1184.420	1182.594	1.82	4891737.24	2182691.21
PZ-165	1185.484	1184.102	1.38	4891740.32	2182663.79

DETALLE DE TUBERIA

TUBERIA	DIAMETRO	PENDIENTE	LONGITUD PARCIAL	MATERIAL
PZ-69 - PZ-70	315.00 mm	9.775%	49.06 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-70 - PZ-71	400.00 mm	14.166%	26.96 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-72 - PZ-72	315.00 mm	12.495%	45.63 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-72 - PZ-73	315.00 mm	9.125%	48.19 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-73 - PZ-74	315.00 mm	2.254%	5.46 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-74 - PZ-75	315.00 mm	9.296%	7.44 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-75 - PZ-76	315.00 mm	14.275%	13.45 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-76 - PZ-77	200.00 mm	9.216%	31.78 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-77 - PZ-78	200.00 mm	4.473%	44.60 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-78 - PZ-79	200.00 mm	6.844%	43.27 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-79 - PZ-80	200.00 mm	2.989%	59.13 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-80 - PZ-81	200.00 mm	19.775%	29.25 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-81 - PZ-82	200.00 mm	7.475%	27.19 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-82 - PZ-83	200.00 mm	7.259%	40.46 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-83 - PZ-84	200.00 mm	14.829%	28.24 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-84 - PZ-85	200.00 mm	6.259%	33.52 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-85 - PZ-86	200.00 mm	7.794%	31.47 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-86 - PZ-87	200.00 mm	7.865%	182.40 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-87 - PZ-88	200.00 mm	2.961%	19.62 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-88 - PZ-89	200.00 mm	4.895%	6.99 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-89 - PZ-90	200.00 mm	6.826%	61.86 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-90 - PZ-91	200.00 mm	5.322%	24.17 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-91 - PZ-92	200.00 mm	17.649%	9.69 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-92 - PZ-93	200.00 mm	5.475%	24.23 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-93 - PZ-94	200.00 mm	12.862%	23.46 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-94 - PZ-95	200.00 mm	4.410%	41.03 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-95 - PZ-96	200.00 mm	5.757%	23.37 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-96 - PZ-97	200.00 mm	4.951%	32.42 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-97 - PZ-98	200.00 mm	4.415%	47.03 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-98 - PZ-99	200.00 mm	1.749%	43.42 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-99 - PZ-100	200.00 mm	15.279%	17.53 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-100 - PZ-101	200.00 mm	30.134%	39.61 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-101 - PZ-102	200.00 mm	23.093%	34.74 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-102 - PZ-103	200.00 mm	22.222%	23.27 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-104 - PZ-107	315.00 mm	13.981%	9.41 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-107 - PZ-108	250.00 mm	5.749%	49.06 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-108 - PZ-109	315.00 mm	4.429%	51.99 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-109 - PZ-110	315.00 mm	6.348%	1.01 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-110 - PZ-111	200.00 mm	12.457%	36.94 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-111 - PZ-73	200.00 mm	13.572%	51.99 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-112 - PZ-113	250.00 mm	16.048%	34.02 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-113 - PZ-114	200.00 mm	23.749%	5.89 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-114 - PZ-115	200.00 mm	13.495%	56.35 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-115 - PZ-89	200.00 mm	7.226%	55.45 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-116 - PZ-117	200.00 mm	8.926%	49.43 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-117 - PZ-118	200.00 mm	22.151%	8.23 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-118 - PZ-119	200.00 mm	4.838%	5.88 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-119 - PZ-120	200.00 mm	8.753%	39.16 m	**200 mm Tubería de PVC**

DETALLE DE TUBERIA

TUBERIA	DIAMETRO	PENDIENTE	LONGITUD PARCIAL	MATERIAL
PZ-120 - PZ-121	200.00 mm	7.427%	17.48 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-121 - PZ-122	200.00 mm	3.500%	16.56 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-123 - PZ-124	200.00 mm	17.660%	4.97 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-125 - PZ-125	160.00 mm	0.467%	13.35 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-125 - PZ-126	200.00 mm	22.027%	44.52 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-126 - PZ-127	200.00 mm	17.362%	37.96 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-127 - PZ-128	200.00 mm	17.299%	44.41 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-128 - PZ-129	200.00 mm	1.231%	42.89 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-129 - PZ-130	200.00 mm	28.559%	46.35 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-130 - PZ-153	200.00 mm	10.464%	31.89 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-153 - PZ-152	200.00 mm	23.936%	19.61 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ-152 - PZ-91	200.00 mm	7.088%	18.52 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 25 - PZ - 26	200.00 mm	12.543%	46.97 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 26 - PZ - 27	200.00 mm	5.885%	46.26 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 27 - PZ - 28	200.00 mm	7.500%	16.98 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 29 - PZ - 29	200.00 mm	0.090%	49.73 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 29 - PZ-119	200.00 mm	7.985%	18.52 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 66 - PZ - 69	200.00 mm	10.942%	29.53 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 66A - PZ - 66	200.00 mm	14.262%	9.87 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 67 - PZ - 68	200.00 mm	10.000%	10.00 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 68 - PZ-69	200.00 mm	16.922%	9.83 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 122 - PZ-96	250.00 mm	12.987%	15.47 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 123A - PZ - 123	300.00 mm	9.805%	73.84 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 123 - PZ-124	300.00 mm	4.649%	15.56 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 124 - PZ - 28	300.00 mm	1.997%	59.80 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 124 - PZ-125	250.00 mm	10.897%	56.26 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 154A - PZ - 154	200.00 mm	2.089%	19.61 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 154 - PZ - 154A	200.00 mm	1.389%	47.61 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 249 - PZ - 151	200.00 mm	1.340%	18.51 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 250 - PZ - 249	200.00 mm	2.151%	19.36 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 256 - PZ - 31	200.00 mm	11.826%	9.72 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 277 - PZ - 256	200.00 mm	4.761%	61.44 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 278 - PZ - 277	200.00 mm	13.037%	10.83 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 279 - PZ - 278	200.00 mm	11.018%	48.77 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 280 - PZ - 279	200.00 mm	20.037%	10.02 m	**200 mm Tubería de PVC**
PZ - 361 - PZ - 280	200.00 mm	4.885%	26.49 m	**200 mm Tubería de PVC**

RECOMENDACIONES GEOTECNICAS:

1. Se recomienda colocar una capa de 0.30 metros sobre la tubería debe compactarse con medio de tal forma que no se afecte la tubería y el compactado del resto de la zanja se realizará con material propio de la excavación, siempre y cuando cumpla con las características mínimas de un material de relleno tipo INVIAS según artículo 341-013-13. Las materiales se compactaran en capas de máximo 30 cm de espesor hasta alcanzar el 95% del Proctor Modificado.
2. En cuanto a la exposición se tiene que para las diferentes salpas el potencial expansivo es marginal, se presenta una situación de contracción moderada a alta, por lo cual se debe tener en cuenta que el suelo es susceptibilidad a los asentamientos y a deformación a la presencia de cargas en estas condiciones. Por lo tanto, es necesario reemplazar el material expansivo por material de relleno seleccionado.
3. Las tuberías existentes para la construcción de redes de alcantarillado es vertical y requieren de anillados a partir de 1,50 m de altura.
4. Se debe tener en cuenta las siguientes:
   - parámetros realizados y los ensayos de laboratorio ejecutados solamente es viable utilizar el material proveniente de la excavación al obtenido como material de relleno para la zona limo arena arcillosa encontrada en la mayoría de zonas en el primer estrato.

DEPARTAMENTO DE BOYACA

MUNICIPIO DE PAUNA

ALCALDE:
JULIO RAMIRO PEÑA RAMIREZ

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL BARRIO CENTRO Y EL BARRIO EL TOPO DEL MUNICIPIO DE PAUNA

CONTRATISTA:
ING. FABIAN SUAREZ MARTINEZ

SUPERVISOR:
ING. TATIANA PAOLA HERNÁNDEZ
Secretario de Planeación

SUPERVISOR:
ING. LUIS ELADIO CUELLAR JIMENEZ
Jefe de la Unidad de Servicios Públicos

SUPERVISOR EPB:
ING. JORGE CORTES CASTRO
Subdirector de proyectos

PROFESIONAL DE APOYO HIDRÁULICO - EPB:
ING. ZULMA ALEJANDRA BARRERA
T.P 15237-295778BYC

CONTIENE:
VISTA GENERAL
SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO OPTIMIZADO
MUNICIPIO DE PAUNA

CONVENCIONES:
- Tubería PVC 200 mm
- Áreas sanitarias aferentes
- Pozo proyectado
- Pozo existente
- Poste

ESCALA:
1 : 1600

FECHA:
ENERO 2026

PLANO:
1 DE 1