










LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA 1: 50000

CONVENCIONES	
RÍOS—QUEBRADAS	
BORDE DE VIA O PARAMENTO	
	LINEA DE CONDUCCIÓN
	TUBERÍA 017/2 PVC
	TUBERÍA 057/2 PVC
	TUBERÍA 081/2 PVC
	TUBERÍA 101/2 PVC
	TUBERÍA 121/2 PVC
	TUBERÍA 04' ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 06' ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 08' ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 020" ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 020" ASBESTO CEMENTO
	VÁLVULA CERRADA EXISTENTE
	VÁLVULA CERRADA EXISTENTE
	VÁLVULA DE PURGA EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA EXISTENTE
	HIDRANTE EXISTENTE
	# NUDO
	# TRAMO
	# VÁLVULA
	# HIDRANTE

CONVENCIONES	
OBRAS A REALIZAR EN EL CORTO PLAZO	
	TUBERIA 02 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 03 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 04 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 05 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 08 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 10 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 11 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 12 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 13 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 14 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 15 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 16 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 17 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 18 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 19 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 20 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 21 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 22 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 23 PVC PROYECTADA
	TUBERIA 24 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 25 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 26 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 27 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 28 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 29 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 30 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 31 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 32 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 33 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 34 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 35 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 36 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 37 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 38 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 39 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 40 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 41 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 42 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 43 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 44 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 45 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 46 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 47 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 48 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 49 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 50 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 51 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 52 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 53 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 54 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 55 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 56 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 57 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 58 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 59 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 60 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 61 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 62 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 63 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 64 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 65 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 66 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 67 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 68 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 69 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 70 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 71 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 72 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 73 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 74 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 75 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 76 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 77 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 78 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 79 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 80 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 81 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 82 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 83 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 84 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 85 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 86 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 87 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 88 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 89 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 90 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 91 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 92 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 93 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 94 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 95 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 96 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 97 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 98 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 99 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 100 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 101 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 102 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 103 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 104 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 105 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 106 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 107 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 108 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 109 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 110 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 111 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 112 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 113 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 114 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 115 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 116 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 117 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 118 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 119 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 120 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 121 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 122 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 123 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 124 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 125 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 126 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 127 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 128 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 129 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 130 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 131 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 132 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 133 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 134 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 135 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 136 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 137 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 138 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 139 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 140 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 141 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 142 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 143 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 144 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 145 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 146 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 147 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 148 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 149 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 150 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 151 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 152 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 153 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 154 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 155 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 156 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 157 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 158 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 159 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 160 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 161 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 162 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 163 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 164 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 165 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 166 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 167 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 168 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 169 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 170 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 171 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 172 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 173 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 174 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 175 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 176 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 177 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 178 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 179 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 180 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 181 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 182 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 183 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 184 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 185 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 186 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 187 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 188 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 189 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 190 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 191 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 192 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 193 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 194 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 195 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 196 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 197 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 198 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 199 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 200 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 201 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 202 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 203 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 204 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 205 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 206 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 207 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 208 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 209 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 210 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 211 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 212 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 213 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 214 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 215 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 216 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 217 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 218 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 219 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 220 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 221 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 222 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 223 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 224 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 225 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 226 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 227 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 228 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 229 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 230 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 231 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 232 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 233 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 234 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 235 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 236 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 237 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 238 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 239 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 240 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 241 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 242 PVC OPTIMIZADA
	TUBERIA 243 PVC OPTIMIZADA

PRESIÓN Y LOCALIZACIÓN NODOS				
DESCRIPCION	COORDENADA X (m)	COORDENADA Y (m)	ELEVACION	PRESION (m.c.a.) 1:00m 9:00am
N1772	101031.57	104630.505	2566.00	50.92 38.64
N1773	1010269.20	1046319.60	2566.00	50.93 39.27
N1774	1010235.25	1046313.10	2566.00	50.92 37.47
N1775	1010176.34	1046350.52	2567.00	50.90 45.11
N1776	1010198.64	1046418.29	2567.44	49.51 39.00
N1777	1010348.47	1046412.10	2567.56	49.36 36.84
N1778	1010360.17	1046447.18	2568.00	48.83 36.35
N1779	1010321.79	1046448.08	2568.00	48.83 36.68
N1780	1010275.66	1046499.45	2568.00	48.83 36.83
N1781	1010225.72	1046500.57	2568.00	48.83 36.95
N2095	1010519.13	1046333.82	2566.04	50.91 39.95
N2163	1010350.25	1046292.62	2565.97	50.95 38.55
N2164	1010375.87	1046363.28	2566.96	49.97 37.58
N2165	1010393.81	1046403.72	2568.00	48.83 36.36
N2166	1010394.92	1046411.91	2567.29	48.83 36.37
N2167	1010048.61	1046600.75	2567.44	52.89 47.81
N234	1010367.41	1046468.87	2567.35	49.58 37.02
N379	1010336.07	1046374.96	2567.29	49.51 37.58
N580	1010291.44	1046389.03	2567.10	49.83 37.34
N581	1010250.67	1046401.89	2567.60	49.34 38.11

LOCALIZACIÓN MOJONES			
GPS	Coordenada X	Coordenada Y	Observación
ZIPA-1	1008515.73	1047087.47	INCrustACION
ZIPA-2	1011778.18	1047276.57	INCrustACION
ZIPA-3	101857.93	1047467.95	INCrustACION
ZIPA-4	1008662.17	1048511.56	INCrustACION
ZIPA-5	1008832.80	1048657.80	INCrustACION
ZIPA-6	1007784.88	1048590.26	INCrustACION
ZIPA-7	1008025.22	1045360.78	INCrustACION
ZIPA-8	1008063.14	1045162.35	INCrustACION
CT-58	1008580.22	1046943.32	MOJON IGAC
CT-55	1007870.99	1048754.89	MOJON IGAC