

BA



OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

SECTOR: VEREDA LA PAJUILA
TRAMO: ABS 0+000 - 1+600
DIAMETRO: 4" 0.100

LONGITUD ENTRE TRAMO (m.): 1600
LONGITUD TUBERÍA (m.): 1600
PENDIENTE (%): VARIABLE

1

SECCION CAMA ARENA 0.11
SECCIÓN TUBO (m2): 0.008
CAMA ARENA (m): 0.30

ABSCISA	COTA ARENA	COTA RELLENO	COTA T.N.	COTA EXCAV.	H EXCAVAC.	NCHO PROMED	AREA SECCION EXCV	LONG	VOL. EXCV	VOL. ARENA	VOL. RELLENO
0+000	193.770	194.270	194.370	193.470	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+020	193.890	194.390	194.490	193.590	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+040	193.760	194.260	194.360	193.460	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+060	194.160	194.660	194.760	193.860	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+080	194.200	194.700	194.800	193.900	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+100	194.190	194.690	194.790	193.890	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+120	194.260	194.760	194.860	193.960	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+140	194.190	194.690	194.790	193.890	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+160	193.810	194.310	194.410	193.510	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+180	193.750	194.250	194.350	193.450	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+200	194.230	194.730	194.830	193.930	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+220	194.220	194.720	194.820	193.920	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+240	194.260	194.760	194.860	193.960	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+260	194.300	194.800	194.900	194.000	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+280	194.360	194.860	194.960	194.060	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+300	194.370	194.870	194.970	194.070	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+320	194.340	194.840	194.940	194.040	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+340	194.300	194.800	194.900	194.000	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+360	194.250	194.750	194.850	193.950	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+380	194.450	194.950	195.050	194.150	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+400	194.460	194.960	195.060	194.160	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+420	194.470	194.970	195.070	194.170	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+440	194.710	195.210	195.310	194.410	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+460	194.700	195.200	195.300	194.400	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+480	194.770	195.270	195.370	194.470	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+500	194.570	195.070	195.170	194.270	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+520	194.220	194.720	194.820	193.920	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+540	194.050	194.550	194.650	193.750	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+560	193.960	194.460	194.560	193.660	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+580	193.860	194.360	194.460	193.560	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+600	193.900	194.400	194.500	193.600	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+620	193.950	194.450	194.550	193.650	0.900	0.500	0.450				



OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

SECTOR: VEREDA LA PAJUILLA
TRAMO: ABS 0+000 - 1+600
DIAMETRO: 4" 0.100

LONGITUD ENTRE TRAMO (m.): 1600
LONGITUD TUBERIA (m.): 1600
PENDIENTE (%): VARIABLE

1

SECCION CAMA ARENA 0.11
SECCIÓN TUBO (m2): 0.008
CAMA ARENA (m): 0.30

ABSCISA	COTA ARENA	COTA RELLENO	COTA T.N.	COTA EXCAV.	H EXCAVAC.	NCHO PROMED	AREA SECCIÓN EXCV	LONG	VOL. EXCV	VOL. ARENA	VOL. RELLENO
0+640	193.930	194.430	194.530	193.630	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+660	193.910	194.410	194.510	193.610	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+680	193.780	194.280	194.380	193.480	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+700	193.610	194.110	194.210	193.310	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+720	193.440	193.940	194.040	193.140	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+740	193.150	193.650	193.750	192.850	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+760	192.850	193.350	193.450	192.550	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+780	192.690	193.190	193.290	192.390	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+800	192.850	193.350	193.450	192.550	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+820	192.930	193.430	193.530	192.630	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+840	192.850	193.350	193.450	192.550	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+860	192.950	193.450	193.550	192.650	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+880	193.220	193.720	193.820	192.920	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+900	193.310	193.810	193.910	193.010	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+920	193.430	193.930	194.030	193.130	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+940	193.320	193.820	193.920	193.020	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+960	193.190	193.690	193.790	192.890	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+980	193.040	193.540	193.640	192.740	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1000	192.890	193.390	193.490	192.590	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1020	192.820	193.320	193.420	192.520	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1040	192.740	193.240	193.340	192.440	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1060	192.720	193.220	193.320	192.420	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1080	192.690	193.190	193.290	192.390	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1100	192.610	193.110	193.210	192.310	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1120	192.620	193.120	193.220	192.320	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1140	192.550	193.050	193.150	192.250	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1160	192.420	192.920	193.020	192.120	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1180	191.890	192.390	192.490	191.590	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1200	192.360	192.860	192.960	192.060	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1220	192.340	192.840	192.940	192.040	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1240	192.160	192.660	192.760	191.860	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1260	191.970	192.470	192.570	191.670	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76



OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

SECTOR:	VEREDA LA PAJUILLA	LONGITUD ENTRE TRAMO (m.):	1600	1	SECCION CAMA ARENA	0.11
TRAMO:	ABS 0+000 - 1+600	LONGITUD TUBERIA (m.):	1600		SECCIÓN TUBO (m2):	0.008
DIAMETRO:	4" 0.100	PENDIENTE (%):	VARIABLE		CAMA ARENA (m):	0.30

ABSCISA	COTA ARENA	COTA RELLENO	COTA T.N.	COTA EXCAV.	H EXCAVAC.	NCHO PROMED	AREA SECCION EXCV	LONG	VOL. EXCV	VOL. ARENA	VOL. RELLENO
0+1280	191.880	192.380	192.480	191.580	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1300	191.840	192.340	192.440	191.540	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1320	191.770	192.270	192.370	191.470	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1340	191.690	192.190	192.290	191.390	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1360	191.590	192.090	192.190	191.290	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1380	191.560	192.060	192.160	191.260	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1400	191.490	191.990	192.090	191.190	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1420	190.850	191.350	191.450	190.550	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1440	191.240	191.740	191.840	190.940	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1460	191.290	191.790	191.890	190.990	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1480	191.150	191.650	191.750	190.850	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1500	191.130	191.630	191.730	190.830	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1520	191.170	191.670	191.770	190.870	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1540	191.210	191.710	191.810	190.910	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1560	191.290	191.790	191.890	190.990	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1580	191.390	191.890	191.990	191.090	0.900	0.500	0.450	20	9.00	2.24	6.76
0+1600	191.180	191.680	191.780	190.880	0.900	0.500	0.450				
									720.00	179.43	540.57

VOLUMEN TOTAL	VOL. EXCV	VOL. ARENA	VOL. RELLENO
	720.00	179.43	540.57



**OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO
VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**

SECTOR:	VEREDA LA PAJUILLA
TRAMO:	ABS 1+600 - 1+800
DIAMETR	3" 0.700

LONGITUD ENTRE TRAMO (m.):	200
LONGITUD TUBERIA (m.):	200
PENDIENTE (%):	VARIABLE

2

SECCION CAMA ARENA	0.19
SECCIÓN TUBO (m2):	0.008
CAMA ARENA (m):	0.30

ABSCISA	COTA ARENA	COTA RELLENO	COTA T.N.	COTA EXCAV.	H EXCAVAC.	ANCHO PROMEDIO	AREA SECCION EXCV	LONG	VOL. EXCV	VOL. ARENA	VOL. RELLENO
0+1600	191.180	191.680	191.780	190.880	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1620	191.430	191.930	192.030	191.130	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1640	191.280	191.780	191.880	190.980	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1660	191.140	191.640	191.740	190.840	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1680	191.360	191.860	191.960	191.060	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1700	191.500	192.000	192.100	191.200	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1720	191.390	191.890	191.990	191.090	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1740	190.360	190.860	190.960	190.060	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1760	191.770	192.270	192.370	191.470	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1780	191.450	191.950	192.050	191.150	0.900	0.500	0.450				
								20	9.70	2.86	3.76
0+1800	191.330	191.830	191.930	191.030	0.900	0.500	0.450				
									96.99	28.59	37.60

VOLUMEN TOTAL	VOL. EXCV	VOL. ARENA	VOL. RELLENO
	96.99	28.59	37.60