308

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

ALCALDIA DE SARAVENA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
	OBJETO
	OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CARTERA ALCANTARILLADO BARRIO EL PARAISO

DIAMETRO DE TUBERIA	203,2mm
TRAMO	PZ 38A - PZ1
LONGITUD	39.04

AREA DEL TUBO	0.031
AREA CAMA DE ARENA	0.569

1

LONG EFECTIVA TUBERIA	39.54
PENDIENTE %	0.70%

POZOS	ABCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO SUP	ANCHO INF	ANCHO PM	AREA	LONGITUD	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN DE EXCAV	VOLUMEN DEL TUBO	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAV	RELLENO MAT DE SUBBASE	MATERIAL SOBRANTE
PZ N°38A	0	243.837	242.035	241.885	1.952	3.000	1.000	2.000	3.904							
										10	5.372	39.870	0.314	34.184	0	5.686
	10	243.990	242.105	241.955	2.035	3.000	1.000	2.000	4.070							
										10	5.372	39.650	0.314	33.964	0	5.686
	20	243.955	242.175	242.025	1.930	3.000	1.000	2.000	3.860							
										19.04	10.228	75.088	0.598	64.263	0	10.826
	30	244.033	242.245	242.095	1.938	3.000	1.000	2.000	3.876							
										9.04	4.856	17.520	0.284	12.380	0	5.140
PZ N°1	39.04	244.172	242.308	242.158	2.014	3.000	1.000	2.000	4.027							
											25.827	**172.128**	**1.510**	**144.790**	**0.000**	**27.338**

OBSERVACIONES:	

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT

ALCALDIA DE SARAVENA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
	OBJETO
	OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CARTERA ALCANTARILLADO BARRIO EL PARAISO

DIAMETRO DE TUBERIA	203,2mm
TRAMO	PZ1 - PZ2
LONGITUD	38.14

AREA DEL TUBO	0.031
AREA CAMA DE ARENA	0.569

2

LONG EFECTIVA TUBERIA	38.64
PENDIENTE %	0.70%

POZOS	ABCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO SUP	ANCHO INF	ANCHO PM	AREA	LONGITUD	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN DE EXCAV	VOLUMEN DEL TUBO	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAV	RELLENO MAT DE SUBBASE	MATERIAL SOBRANTE
PZ N°1	0	244.172	242.328	242.178	1.994	3.000	1.000	2.000	3.988							
										10	5.372	40.530	0.314	34.844	0	5.686
	10	244.307	242.398	242.248	2.059	3.000	1.000	2.000	4.118							
										10	5.372	40.980	0.314	35.294	0	5.686
	20	244.357	242.468	242.318	2.039	3.000	1.000	2.000	4.078							
										18.14	9.744	70.039	0.570	59.725	0	10.314
	30	244.298	242.538	242.388	1.910	3.000	1.000	2.000	3.820							
										8.14	4.373	15.547	0.256	10.919	0	4.628
PZ N°2	38.14	244.267	242.595	242.445	1.822	3.000	1.000	2.000	3.644							
											24.860	**167.096**	**1.454**	**140.782**	**0.000**	**26.314**

OBSERVACIONES:	

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT

310

ALCALDIA DE SARAVENA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
	OBJETO
	OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CARTERA ALCANTARILLADO BARRIO EL PARAISO

DIAMETRO DE TUBERIA	203,2mm
TRAMO	PZ2 - PZ3
LONGITUD	39.89

AREA DEL TUBO	0.031
AREA CAMA DE ARENA	0.569

3

LONG EFECTIVA TUBERIA	40.39
PENDIENTE %	0.70%

POZOS	ABCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO SUP	ANCHO INF	ANCHO PM	AREA	LONGITUD	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN DE EXCAV	VOLUMEN DEL TUBO	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAV	RELLENO MAT DE SUBBASE	MATERIAL SOBRANTE
PZ N°2	0	244.267	242.615	242.465	1.802	3.000	1.000	2.000	3.604							
										10	5.372	35.450	0.314	29.764	0	5.686
	10	244.278	242.685	242.535	1.743	3.000	1.000	2.000	3.486							
										10	5.372	35.300	0.314	29.614	0	5.686
	20	244.392	242.755	242.605	1.787	3.000	1.000	2.000	3.574							
										19.89	10.684	69.551	0.625	58.242	0	11.309
	30	244.45	242.825	242.675	1.775	3.000	1.000	2.000	3.550							
										9.89	5.313	17.555	0.311	11.931	0	5.623
PZ N°3	39.89	244.454	242.894	242.744	1.710	3.000	1.000	2.000	3.420							
											26.740	**157.856**	**1.564**	**129.551**	**0.000**	**28.304**

OBSERVACIONES:	

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT

ALCALDIA DE SARAVENA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
	OBJETO
	OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CARTERA ALCANTARILLADO BARRIO EL PARAISO

DIAMETRO DE TUBERIA	203,2mm
TRAMO	PZ3 - PZ4
LONGITUD	21.34

AREA DEL TUBO	0.031
AREA CAMA DE ARENA	0.569

4

LONG EFECTIVA TUBERIA	21.84
PENDIENTE %	0.70%

POZOS	ABCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO SUP	ANCHO INF	ANCHO PM	AREA	LONGITUD	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN DE EXCAV	VOLUMEN DEL TUBO	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAV	RELLENO MAT DE SUBBASE	MATERIAL SOBRANTE
PZ N°3	0	244.454	242.914	242.764	1.690	3.000	1.000	2.000	3.380							
										10	5.372	33.550	0.314	27.864	0	5.686
	10	244.499	242.984	242.834	1.665	3.000	1.000	2.000	3.330							
										10	5.372	32.960	0.314	27.274	0	5.686
	20	244.535	243.054	242.904	1.631	3.000	1.000	2.000	3.262							
										1.34	0.720	4.344	0.042	3.582	0	0.762
PZ N°4	21.34	244.524	243.063	242.913	1.611	3.000	1.000	2.000	3.221							
											11.463	**70.854**	**0.670**	**58.720**	**0.000**	**12.134**

OBSERVACIONES:	

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT

ALCALDIA DE SARAVENA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
	OBJETO
	OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CARTERA ALCANTARILLADO BARRIO EL PARAISO

DIAMETRO DE TUBERIA	203,2mm
TRAMO	PZ4 - PZ5
LONGITUD	45.18

AREA DEL TUBO	0.031
AREA CAMA DE ARENA	0.569

5

LONG EFECTIVA TUBERIA	45.68
PENDIENTE %	0.70%

POZOS	ABCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO SUP	ANCHO INF	ANCHO PM	AREA	LONGITUD	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN DE EXCAV	VOLUMEN DEL TUBO	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAV	RELLENO MAT DE SUBBASE	MATERIAL SOBRANTE
PZ N°4	0	244.524	243.083	242.933	1.591	3.000	1.000	2.000	3.182							
										10	5.372	30.540	0.314	24.854	0	5.686
	10	244.466	243.153	243.003	1.463	3.000	1.000	2.000	2.926							
										10	5.372	27.120	0.314	21.434	0	5.686
	20	244.322	243.223	243.073	1.249	3.000	1.000	2.000	2.498							
										10	5.372	22.687	0.314	17.002	0	5.686
	30	244.14	243.293	243.143	0.997	3.000	1.000	2.000	1.994							
										10	5.372	9.970	0.314	4.284	0	5.686
	40	244.062	243.363	243.213	0.849	3.000	1.000	2.000	1.698							
										5.18	2.783	4.398	0.163	1.453	0	2.945
PZ N°5	45.18	244.269	243.399	243.249	1.020	3.000	1.000	2.000	2.039							
											24.269	**94.715**	**1.419**	**69.027**	**0.000**	**25.689**

OBSERVACIONES:	

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT

ALCALDIA DE SARAVENA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
	OBJETO
	OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CARTERA ALCANTARILLADO BARRIO EL PARAISO

DIAMETRO DE TUBERIA	203,2mm
TRAMO	PZ4 - PZ7
LONGITUD	32

AREA DEL TUBO	0.031
AREA CAMA DE ARENA	0.569

6

LONG EFECTIVA TUBERIA	32.5
PENDIENTE %	0.70%

POZOS	ABCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO SUP	ANCHO INF	ANCHO PM	AREA	LONGITUD	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN DE EXCAV	VOLUMEN DEL TUBO	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAV	RELLENO MAT DE SUBBASE	MATERIAL SOBRANTE
PZ N°4	0	244.524	243.083	242.933	1.591	3.000	1.000	2.000	3.182							
										10	5.372	31.960	0.314	26.274	0	5.686
	10	244.608	243.153	243.003	1.605	3.000	1.000	2.000	3.210							
										10	5.372	32.010	0.314	26.324	0	5.686
	20	244.669	243.223	243.073	1.596	3.000	1.000	2.000	3.192							
										10	5.372	32.400	0.314	26.714	0	5.686
	30	244.775	243.293	243.143	1.632	3.000	1.000	2.000	3.264							
										2.00	1.074	3.264	0.063	2.127	0	1.137
PZ N°7	32.00	244.801	243.307	243.157	1.644	3.000	1.000	2.000	3.288							
											17.189	**99.634**	**1.005**	**81.439**	**0.000**	**18.195**

OBSERVACIONES:	

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT

314

ALCALDIA DE SARAVENA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
	OBJETO
	OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CARTERA ALCANTARILLADO BARRIO EL PARAISO

DIAMETRO DE TUBERIA	203,2mm
TRAMO	PZ7 - PZ6
LONGITUD	34.36

AREA DEL TUBO	0.031
AREA CAMA DE ARENA	0.569

7

LONG EFECTIVA TUBERIA	34.86
PENDIENTE %	0.70%

POZOS	ABCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO SUP	ANCHO INF	ANCHO PM	AREA	LONGITUD	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN DE EXCAV	VOLUMEN DEL TUBO	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAV	RELLENO MAT DE SUBBASE	MATERIAL SOBRANTE
PZ N°7	0	244.801	243.327	243.177	1.624	3.000	1.000	2.000	3.248							
										10	5.372	32.100	0.314	26.414	0	5.686
	10	244.833	243.397	243.247	1.586	3.000	1.000	2.000	3.172							
										10	5.372	31.590	0.314	25.904	0	5.686
	20	244.89	243.467	243.317	1.573	3.000	1.000	2.000	3.146							
										10	5.372	33.315	0.314	27.629	0	5.686
	30	244.922	243.537	243.387	1.535	3.000	1.000	2.000	3.070							
										4.36	2.342	6.693	0.137	4.214	0	2.479
PZ N°6	34.36	245.176	243.568	243.418	1.758	3.000	1.000	2.000	3.517							
											18.457	**103.697**	**1.079**	**84.161**	**0.000**	**19.537**

OBSERVACIONES:	

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT

3/5

ALCALDIA DE SARAVENA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
	OBJETO
	OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CARTERA ALCANTARILLADO BARRIO EL PARAISO

DIAMETRO DE TUBERIA	203,2mm
TRAMO	PZ7 - PZ8
LONGITUD	40.99

AREA DEL TUBO	0.031
AREA CAMA DE ARENA	0.569

8

LONG EFECTIVA TUBERIA	41.49
PENDIENTE %	0.70%

POZOS	ABCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO SUP	ANCHO INF	ANCHO PM	AREA	LONGITUD	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN DE EXCAV	VOLUMEN DEL TUBO	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAV	RELLENO MAT DE SUBBASE	MATERIAL SOBRANTE
PZ N°7	0	244.801	243.327	243.177	1.624	3.000	1.000	2.000	3.248							
										10	5.372	33.170	0.314	27.484	0	5.686
	10	244.940	243.397	243.247	1.693	3.000	1.000	2.000	3.386							
										10	5.372	34.570	0.314	28.884	0	5.686
	20	245.081	243.467	243.317	1.764	3.000	1.000	2.000	3.528							
										10	5.372	35.671	0.314	29.985	0	5.686
	30	245.153	243.537	243.387	1.766	3.000	1.000	2.000	3.532							
										10	5.372	17.660	0.314	11.974	0	5.686
	40	245.263	243.607	243.457	1.806	3.000	1.000	2.000	3.612							
										0.99	0.532	1.788	0.031	1.225	0	0.563
PZ N°8	40.99	245.267	243.614	243.464	1.803	3.000	1.000	2.000	3.606							
											22.019	**122.859**	**1.288**	**99.552**	**0.000**	**23.306**

OBSERVACIONES:	

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT

9 F2

ALCALDIA DE SARAVENA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
	OBJETO
	OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CARTERA ALCANTARILLADO BARRIO EL PARAISO

DIAMETRO DE TUBERIA	203,2mm
TRAMO	PZ8 - PZ9
LONGITUD	28.42

AREA DEL TUBO	0.031
AREA CAMA DE ARENA	0.569

9

LONG EFECTIVA TUBERIA	28.92
PENDIENTE %	0.70%

POZOS	ABCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO SUP	ANCHO INF	ANCHO PM	AREA	LONGITUD	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN DE EXCAV	VOLUMEN DEL TUBO	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAV	RELLENO MAT DE SUBBASE	MATERIAL SOBRANTE
PZ N°8	0	245.267	243.634	243.484	1.783	3.000	1.000	2.000	3.566							
										10	5.372	34.000	0.314	28.314	0	5.686
	10	245.171	243.704	243.554	1.617	3.000	1.000	2.000	3.234							
										10	5.372	31.030	0.314	25.344	0	5.686
	20	245.11	243.774	243.624	1.486	3.000	1.000	2.000	2.972							
										8.42	4.523	25.943	0.265	21.155	0	4.787
PZ N°9	28.42	245.278	243.833	243.683	1.595	3.000	1.000	2.000	3.190							
											15.266	**90.973**	**0.893**	**74.813**	**0.000**	**16.159**

OBSERVACIONES:	

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT

POZOS CONCERTADOS

POZO N°	COTA TERRENO	COTA BATEA	COTA EXCAVACION	ALTURA	RADIO SUP	RADIO INF	RADIO PROM	AREA	ALTURA DEL ANILLO	VOLUMEN DE EXCAVACION	RELLENO MAT DE LA MISMA EXCAVACION	RELLENO MAT DE PRESTAMO	MATERIAL SOBRANTE
1	244.170	242.308	242.058	2.11	3.00	2.00	2.50	19.64	1.662	41.47	36.17	0.00	5.30
2	244.330	242.595	242.345	1.99	3.00	2.00	2.50	19.64	1.535	38.98	33.96	0.00	5.02
3	244.480	242.89	242.640	1.84	3.00	2.00	2.50	19.64	1.390	36.13	31.43	0.00	4.70
4	244.560	243.063	242.813	1.75	3.00	2.00	2.50	19.64	1.297	34.30	29.85	0.00	4.46
5	244.350	243.399	243.149	1.20	3.00	2.00	2.50	19.64	0.751	23.58	20.53	0.00	3.05
6	245.000	243.567	243.317	1.68	3.00	2.00	2.50	19.64	1.233	33.05	28.77	0.00	4.28
7	244.820	243.307	243.057	1.76	3.00	2.00	2.50	19.64	1.313	34.62	30.14	0.00	4.48
8	245.260	243.614	243.364	1.90	3.00	2.00	2.50	19.64	1.446	37.23	32.41	0.00	4.82
9	245.200	243.83	243.580	1.62	3.00	2.00	2.50	19.64	1.170	31.81	27.69	0.00	4.12
										311.16	**270.94**	**0.00**	**40.22**

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS
TOPOGRAFO
T.P 01-22193 CPNT