



GPS	E	N
1	1048466,295	764609,398
2	1048325,726	764668,1050

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	1	274.33	S 74°34'44.76" E	105.4209	105°25'15.24"	1048730.752
1	2	272.30	S 75°0'46.80" E	104.9870	104°59'13.20"	1048729.335
1	3	286.72	S 77°45'23.70" E	102.2434	102°14'36.24"	1048746.486
1	4	288.65	S 77°19'31.80" E	102.6745	102°40'28.20"	1048747.913

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	1	324.80	S 80°43'36.96" E	99.3004	99°18'23.04"	1048786.82
1	2	324.96	S 80°6'16.92" E	99.8953	99°53'43.08"	1048786.42
1	3	320.49	S 80°39'39.60" E	99.3390	99°20'40.40"	1048782.54
1	4	320.65	S 80°53'11.12" E	99.9358	99°56'8.88"	1048782.14

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	9	304.69	S 80°08'21" E	99.8081286	99°51'39"	1048766.4876
1	10	302.7	S 80°15'58" E	99.7399176	99°44'02"	1048764.6411
1	11	308.56	S 83°15'06" E	96.74846466	96°44'54"	1048772.7215
1	12	310.52	S 83°06'30" E	96.89179908	96°53'30"	1048774.5680
1	13	312.43	S 83°15'35" E	96.74037067	96°44'25"	1048776.5675

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	14	306.98	S 85°37'42" E	94.37165048	94°22'18"	1048772.3823
1	15	307.88	S 80°00'11" E	93.96991425	93°59'49"	1048773.4299

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	16	301.25	S 86°05'12" E	93.91338821	93°54'48"	1048766.8430
1	17	296.66	S 83°45'39" E	96.23094445	96°14'21"	1048761.1937
1	18	289.43	S 80°45'12" E	99.14501	99°08'42"	1048752.0438
1	19	305.68	S 80°05'34" E	90.90720889	90°54'26"	1048771.9414
1	20	259.44	N 86°04'05" E	86.0810895	86°04'05"	1048725.1244
1	21	254.96	N 87°52'57" E	87.88256336	87°52'57"	1048721.0769
1	22	252.98	N 88°47'30" E	88.78319722	88°47'30"	1048719.1185
1	23	250.75	N 88°45'12" E	88.75324249	88°45'12"	1048717.0470
1	24	247.1	S 88°27'30" E	91.54446161	91°32'40"	1048713.3042
1	25	245.18	S 87°26'25" E	92.55969354	92°33'35"	1048711.2327
1	26	243.44	S 88°28'03" E	93.5325846	93°31'57"	1048709.2742

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	27	240.16	S 84°28'06" E	95.5316	95°31'53.76"	1048705.336
1	28	202.4923	N 87°36'22.68" E	87.6063	87°36'22.68"	1048668.605
1	29	207.3836	N 88°29'29.76" E	88.4916	88°29'29.76"	1048673.6104
1	30	201.3713	S 88°42'0" E	91.3000	91°18'0"	1048667.6104
1	31	196.3265	S 89°32'26.52" E	90.4593	90°27'33.48"	1048662.615

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	32	242.41	N 83°39'01" E	83.65015059	83°39'01"	1048707.2130
1	33	232.29	N 84°37'56" E	84.63227963	84°37'56"	1048697.5623
1	34	230.48	N 85°23'01" E	85.38555556	85°23'01"	1048696.0277
1	35	234.34	N 86°39'36" E	86.65999212	86°39'36"	1048700.5697
1	36	233.09	N 87°16'03" E	89.2674642	87°16'03"	1048699.3664
1	37	218.39	S 87°18'36" E	92.69012209	92°41'24"	1048684.4438
1	38	219.7	S 86°27'04" E	93.323567	93°32'56"	1048685.5769
1	39	230.53	S 85°02'35" E	94.95703764	94°52'25"	1048695.9657
1	40	238.27	S 89°53'58" E	90.06733839	90°04'02"	1048704.5663
1	41	240.09	N 89°10'36" E	89.17663571	89°10'36"	1048706.3582
1	42	253.07	N 86°34'37" E	86.57703661	86°34'37"	1048718.9130

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	43	214.1726	N 89°58'52" E	89.948	89°59'52"	1048680.468
1	44	213.7499	N 89°52'26.52" E	89.5407	89°52'26.52"	1048679.963
1	45	215.1978	N 89°24'34.56" E	89.4096	89°24'34.56"	1048681.4814
1	46	215.692	N 89°50'34.8" E	89.8143	89°50'34.8"	1048681.986

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	47	219.12	S 87°15'25.20" E	96.7430	96°44'34.80"	1048683.895
1	48	219.96	S 87°17'0.60" E	86.7165	86°42'39.40"	1048684.745
1	49	223.16	S 78°15'46.80" E	101.7370	101°44'13.20"	1048684.791
1	50	222.33	S 78°13'4.44" E	101.7821	101°46'55.56"	1048683.942

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	51	200.7538	S 82°57'02" E	82.5702	82°57'02"	1048685.363
1	52	191.6383	S 84°36'39" E	84.3639	84°36'39"	1048685.7007
1	53	185.8224	S 85°09'57.12" E	85.0992	85°09'57.12"	1048681.438
1	54	185.4251	S 85°53'16.44" E	85.5379	85°53'16.44"	1048681.158
1	55	187.1442	S 86°43'30.00" E	86.725	86°43'30.00"	1048693.134
1	56	190.5624	S 88°20'58" E	88.2058	88°20'58"	1048696.764
1	57	193.7437	S 88°71'89" E	88.7189	88°43'8.04"	1048699.99
1	58	201.5671	S 86°42'0.72" E	86.7002	86°42'0.72"	1048667.528
1	59	206.532	S 83°39'24.84" E	83.6569	83°39'24.84"	1048671.563
1	60	117.3249	S 83°13'58.80" E	86.233	86°13'58.80"	1048645.237
1	61	178.5984	S 87°05'20.52" E	87.0527	87°05'20.52"	1048645.762
1	62	182.7137	S 87°33'68" E	87.3368	87°33'68"	1048646.811
1	63	180.4794	S 85°47'8.16" E	85.7856	85°47'8.16"	1048646.286

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	64	150.89	S 89°47'55" E	90.20125017	90°12'05"	1048617.1873
1	65	172.89	S 89°49'28" E	90.17641555	90°10'32"	1048630.1873
1	66	173.29	S 86°11'05" E	93.81539457	93°48'55"	1048639.1873
1	67	151.34	S 85°37'40" E	94.37226468	94°22'20"	1048617.1873

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	68	131.57	S 84°03'29" E	95.94199018	95°56'31"	1048597.1597
1	69	177.29	S 85°35'38" E	94.40614154	94°24'22"	1048643.0597
1	70	176.06	S 83°05'26" E	96.90948465	96°54'34"	1048643.0597
1	71	133.61	S 80°42'14" E	99.2560997	99°17'40"	1048597.1597
1	72	132.86	S 80°03'56" E	98.93452948	99°56'04"	1048597.1597
1	73	160.11	S 81°46'11" E	98.23030686	98°13'49"	1048624.7597
1	74	161.41	S 79°01'42" E	100.9716002	100°58'18"	1048624.7597
1	75	134.42	S 76°47'20" E	103.212313	103°12'40"	1048597.1597

GPS	PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	AZIMUT	E	N
1	76	163.15	S 81°46'03" E	98.23441791	98°13'57"	1048627.7597
1	77	166.71	S 81°56'41" E	98.05524916	98°02'19"	1048631.3597
1	78	167.25	S 80°43'25" E	99.27646583	99°16'35"	1048631.3597
1	79	163.7	S 80°31'13" E	99.47558483	99°28'47"	1048627.7597

GPS	PUNTO	DISTANCIA	AZIMUT	RUMBO	E	N
1	80	195.7259	91.3635	91°21'48.60" E	88.6385	88°38'11.40" E
1	81	193.1283	92.7418	92°44'30.48" E	87.2582	87°15'29.52" E
1	82	208.8108	93.04	93°2'24" E	84.96	84°57'38" E
1	83	211.2157	93.7363	93°42'57.96" E	86.2639	86°15'50.04" E

FECHA	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE 2019	EMISIÓN INICIAL
MAYO 2020	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y CRC
OCTUBRE 2021	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE CRC



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. ESP

PROYECTO:
PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES-POPAYÁN

ORDEN DE SERVICIO No.175
OBJETO DE CONTRATO:
REDISEÑO PTAR EN NUEVA
UBICACIÓN

CONTRATISTA:
SIMAS S.A.S.
Soluciones de Ingeniería, Transporte, Medio Ambiente y Sanitaria S.A.S.

LOCALIZACIÓN:
POPAYÁN, COLOMBIA

DISEÑO: MARIA CONSUELO BETANCOURT
TP 603202-12661 QND

REVISO:
DANNY FELIPE RAMÍREZ GARCÍA
MAT 76236-318555 VLL

SUPERVISOR:
HERNAN SOLANO SOLANO
MAT 19202138951 CAUCA

CONTIENE:
REPLANTEO COORDENADAS
ETAPA 1

ESCALA:
1:250

FECHA:
OCTUBRE 2021

PLANO No:
REP-1

ARCHIVO DWG:
REPLANTEO DE ESTRUCTURAS.dwg