

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE				
IGM-XIII-L1-10B		1.072			43.594	42.522		
		1.790		0.628	44.756	42.966		
		1.380		1.024	45.112	43.732		
		1.675		3.002	43.785	42.110		
		2.161		0.867	45.079	42.918		
		1.450		1.981	44.548	43.098		
BM 1	GPS 1 SM			1.020	43.528	43.528		
		9.528		8.522	1.006		43.528	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE				
BM 1	GPS 1 SM	0.965			44.493	43.528		RF 1
		1.621		2.614	43.500	41.879		
	GPS 2 SSM		1.068			42.432		RF 2
	PI 3 SSM		2.537			40.963		
		1.360		2.533	42.327	40.967		
		1.503		2.497	41.333	39.830		
BM 2	PI 4 SSM			1.734	39.599	39.599		
		5.449		9.378	-3.929		39.599	

SAN ANTONIO PLAYAS								
FORMULARIO DE NIVELACION								
	PUNTO O	LECTURAS			A+1	COTA	COTA	OBSERVACIONES
BM	ABSCISA	ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE			CORREGIDA	
BM 2	PI 4 SSM	0.729			40.328	39.599		
			0.950			39.378		
		0.825		2.747	38.406	37.581		
BM 3	GPS 3 SSM			1.839	36.567	36.567		RF 5 PI 6 SSM
		1.554		4.586	-3.032		36.567	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O	LECTURAS			A+1	COTA	COTA	OBSERVACIONES
	ABSCISA	ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE			CORREGIDA	
BM 3	GPS 3	0.795			37.362	36.567		RF 5 PI 6 SSM
	PI 5 SSM		1.540			35.822		
		0.988		2.061	36.289	35.301		
	GPS 4		1.390			34.899		PI 7 SSM
		1.327		1.470	36.146	34.819		
	PI 8 SSM		1.585			34.561		
		1.470		1.264	36.352	34.882		
BM 4	RF 7 SSM			1.118	35.234	35.234		
		4.580		5.913	-1.333		35.234	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE				
BM 4	RF 7 SSM	0.942			36.176	35.234		
	RF 8		0.884			35.292		
		1.441		1.376	36.241	34.800		
	PI 9 SSM		1.382			34.859		
BM 5	GPS 5			1.264	34.977	34.977		RF 9 SSM PI 10 SSM
		2.383		2.640	-0.257		34.977	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE				
BM 5	GPS 5	0.727			35.704	34.977		RF 9 SSM
	GPS 6		2.010			33.694		RF 10 PI 11 SSM
	PI 12 SSM	0.838		1.782	34.760	33.922		
		0.795		2.183	33.372	32.577		
BM 6	RF 11 SSM			0.459	32.913	32.913		
		2.360		4.424	-2.064		32.913	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE				
BM 6	RF 11 SSM	0.027			32.940	32.913		
	PI 13 SSM		1.861			31.079		
		0.781		1.767	31.954	31.173		
		1.423		1.621	31.756	30.333		
		1.162		1.854	31.064	29.902		
BM 7	GPS 7			1.347	29.717	29.717		RF 13 PI 15 SSM
		3.393		6.589	-3.196		29.717	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O	LECTURAS			A+1	COTA	COTA	OBSERVACIONES
	ABSCISA	ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE			CORREGIDA	
BM 7	GPS 7 SSM	1.262			30.979	29.717		PI 15 SSM
	GPS 8 PI 16 SSM		1.403			29.576		RF 14 SSM
		0.685		2.423	29.241	28.556		
		0.862		2.065	28.038	27.176		
	PI 17 SSM		1.465			26.573		
		1.335		1.746	27.627	26.292		
	PI 18 SSM		1.541			26.086		
		1.315		1.281	27.661	26.346		
BM 8	RF 16 SSM			1.278	26.383	26.383		
		5.459		8.793	-3.334		26.383	

SAN ANTONIO PLAYAS								
FORMULARIO DE NIVELACION								
	PUNTO O	LECTURAS			A+1	COTA	COTA	OBSERVACIONES
BM	ABSCISA	ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE			CORREGIDA	
BM 8	RF 16 SSM	1.025			27.408	26.383		
	GPS 9 PI 19 SSM		2.092			25.316		RF 17 SSM
BM 9	GPS 10 SSM			3.688	23.720	23.720		
		1.025		3.688	-2.663		23.720	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE				
BM 9	GPS 10 PI 20 SSM	1.192			24.912	23.720		RF 18 SSM
		1.670		2.416	24.166	22.496		
	PI 21 SSM		1.717			22.449		
		1.928		1.237	24.857	22.929		
		1.459		0.598	25.718	24.259		
BM 10	PI 22 SSM			1.240	24.478	24.478		RF 19 SSM
		6.249		5.491	0.758		24.478	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE				
BM 10	RF 19 SSM	1.012			25.490	24.478		
		0.898		1.625	24.763	23.865		
	PI 23 SSM		1.316			23.447		
		0.303		3.816	21.250	20.947		
	GPS 11 PI 24 SSM		1.286			19.964		RF 21 SSM
BM 11 SSM	GPS 12 PI 25 SSM			3.022	18.228	18.228		RF 22 SSM
		2.213		8.463	-6.250		18.228	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÁS	INTERMEDIA	ADELANTE				
BM 11	GPS 12 PI 25 SSM	0.690			18.918	18.228		
		1.928		0.048	20.798	18.870		
		1.582		1.003	21.377	19.795		
BM 12	RF 24 SSM			2.330	19.047	19.047		ALCANTARILLA
		4.200		3.381	0.819		19.047	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE				
BM 12	PI 24 SSM	3.450			22.497	19.047		
	PI 26 SSM		1.510			20.987		
		1.865		1.472	22.890	21.025		
BM 13	GPS 14 PI 27 SSM			1.142	21.748	21.748		RF 25 SSM
		5.315		2.614	2.701		21.748	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O	LECTURAS			A+1	COTA	COTA	OBSERVACIONES
	ABSCISA	ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE			CORREGIDA	
BM 13	GPS 13	1.882			23.630	21.748		PI 27 SSM
	GPS 14 PI 28 SSM		1.874			21.756		RF 26 SSM
		1.349		1.531	23.448	22.099		
	PI 29 SSM		1.833			21.615		
		0.490		1.419	22.519	22.029		
BM 14	RF 27 SSM			1.201	21.318	21.318		
		3.721		4.151	-0.430		21.318	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O ABSCISA	LECTURAS			A+1	COTA	COTA CORREGIDA	OBSERVACIONES
		ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE				
BM 14	RF 27 SSM	0.855			22.173	21.318		
	RF 28 SSM		1.333			20.840		
	PI 30 SSM		1.343			20.830		
		0.548		1.172	21.549	21.001		
	PI 31 SSM		1.173			20.376		
	PI 32 SSM	1.541		2.863	20.227	18.686		
	GPS 15 PI 33 SSM		1.728			18.499		
	GPS 16 PI 34 SSM		0.360			19.867		
BM 15	IGM PV			0.632	19.595	19.595		
		2.944		4.667	-1.723		19.595	

SAN ANTONIO PLAYAS

FORMULARIO DE NIVELACION

BM	PUNTO O	LECTURAS			A+1	COTA	COTA	OBSERVACIONES
	ABSCISA	ATRÀS	INTERMEDIA	ADELANTE			CORREGIDA	
BM 15	IGM PV 81-2022	1.545			21.140	19.595		
	GPS 16 PI 34 SSM		1.270			19.870		
	PI 35 SSM		1.930			19.210		
		0.022		3.921	17.241	17.219		
		0.047		3.969	13.319	13.272		
		0.100		2.255	11.164	11.064		
	GPS 17 PI 37 SSM		3.610			7.554		
		3.547		1.911	12.800	9.253		
BM 16	GPS 18 PI 36 SSM			0.338	12.462	12.462		
		5.261		12.394	-7.133		12.462	

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
IGM-XIII-L1-10B	42.522
	42.966
	43.732
	42.110
	42.918
	43.098
BM 1 =GPS 1 SM	43.528

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 1 =GPS 1 SM RF 1	43.528
	41.879
GPS 2 SSM RF 2	42.432
PI 3 SSM	40.963
	40.967
	39.830
BM 2 =PI 4 SSM	39.599

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 2 =PI 4 SSM	39.599
	39.378
	37.581
BM 3 =GPS 3 SSM RF 5 PI 6 SSM	36.567

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 3 =GPS 3 RF 5 PI 6 SSM	36.567
PI 5 SSM	35.822
	35.301
GPS 4 PI 7 SSM	34.899
	34.819
PI 8 SSM	34.561
	34.882
BM 4 =RF 7 SSM	35.234

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 4 =RF 7 SSM	35.234
RF 8	35.292
	34.800
PI 9 SSM	34.859
BM 5 =GPS 5 RF 9 SSM PI 10 SSM	34.977

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 5 =GPS 5 RF 9 SSM	34.977
GPS 6 RF 10 PI 11 SSM	33.694
PI 12 SSM	33.922
	32.577
BM 6 =RF 11 SSM	32.913

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 6 =RF 11 SSM	32.913
PI 13 SSM	31.079
	31.173
	30.333
	29.902
BM 7 =GPS 7 RF 13 PI 15 SSM	29.717

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 7 =GPS 7 SSM PI 15 SSM	29.717
GPS 8 PI 16 SSM RF 14 SSM	29.576
	28.556
	27.176
PI 17 SSM	26.573
	26.292
PI 18 SSM	26.086
	26.346
BM 8 =RF 16 SSM	26.383

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 8 =RF 16 SSM	26.383
GPS 9 PI 19 SSM RF 17 SSM	25.316
BM 9 =GPS 10 SSM	23.720

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 9 =GPS 10 PI 20 SSM RF 18 SSM	23.720
	22.496
PI 21 SSM	22.449
	22.929
	24.259
BM 10 =PI 22 SSM RF 19 SSM	24.478

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 10 =RF 19 SSM	24.478
	23.865
PI 23 SSM	23.447
	20.947
GPS 11 PI 24 SSM RF 21 SSM	19.964
BM 11 SSM =GPS 12 PI 25 SSM RF 22 SSM	18.228

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 11 =GPS 12 PI 25 SSM	18.228
	18.870
	19.795
BM 12 =RF 24 SSM ALCANTARILLA	19.047

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 12 =PI 24 SSM	19.047
PI 26 SSM	20.987
	21.025
BM 13 =GPS 14 PI 27 SSM RF 25 SSM	21.748

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 13 =GPS 13 PI 27 SSM	21.748
GPS 14 PI 28 SSM RF 26 SSM	21.756
	22.099
PI 29 SSM	21.615
	22.029
BM 14 =RF 27 SSM	21.318

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 15 =IGM PV 81-2022	19.595
GPS 16 PI 34 SSM	19.870
PI 35 SSM	19.210
	17.219
	13.272
	11.064
GPS 17 PI 37 SSM	7.554
	9.253
BM 16 =GPS 18 PI 36 SSM	12.462

CALLE SAN ANTONIO PLAYAS	
PUNTO	COTA
BM 14 =RF 27 SSM	21.318
RF 28 SSM	20.840
PI 30 SSM	20.830
	21.001
PI 31 SSM	20.376
PI 32 SSM	18.686
GPS 15 PI 33 SSM	18.499
GPS 16 PI 34 SSM	19.867
BM 15 =IGM PV	19.595