

Vértices	X	Y
3378	255,965.58	2,177,071.63
3379	255,965.55	2,177,072.22
3380	255,965.14	2,177,080.10
3381	255,963.60	2,177,110.28
3382	255,963.22	2,177,117.73
3383	255,963.16	2,177,118.84
3384	255,963.10	2,177,119.96
3385	255,961.57	2,177,149.89
3386	255,961.23	2,177,156.60
3387	255,961.07	2,177,159.62
3388	255,959.82	2,177,184.19
3389	255,959.51	2,177,190.19
3390	255,959.08	2,177,198.64
3391	255,958.99	2,177,200.35
3392	255,958.90	2,177,202.05
3393	255,957.37	2,177,231.99
3394	255,956.92	2,177,240.72
3395	255,956.85	2,177,242.20
3396	255,955.31	2,177,272.20
3397	255,954.85	2,177,281.22
3398	255,954.83	2,177,281.55
3399	255,954.82	2,177,281.88
3400	255,953.87	2,177,300.41
3401	255,953.26	2,177,312.25
3402	255,952.86	2,177,320.13
3403	255,952.82	2,177,320.83
3404	255,952.79	2,177,321.53
3405	255,952.52	2,177,376.70
3406	255,951.23	2,177,351.96
3407	255,950.83	2,177,359.84
3408	255,950.61	2,177,364.05
3409	255,949.07	2,177,394.11
3410	255,948.64	2,177,402.63
3411	255,948.57	2,177,403.92
3412	255,947.03	2,177,433.98
3413	255,946.60	2,177,442.33
3414	255,946.53	2,177,443.79
3415	255,944.95	2,177,474.58
3416	255,944.57	2,177,482.04
3417	255,944.46	2,177,484.29
3418	255,942.93	2,177,514.06
3419	255,942.54	2,177,521.70
3420	255,942.44	2,177,523.78

Vértices	X	Y
3335	256,564.91	2,176,978.06
3336	256,561.59	2,176,980.19
3337	256,560.63	2,176,981.82
3338	256,560.07	2,176,982.77
3339	256,556.60	2,176,983.24
3340	256,552.47	2,176,988.19
3341	256,552.03	2,176,988.93
3342	256,549.75	2,176,992.81
3343	256,547.48	2,176,996.69
3344	256,546.72	2,176,997.99
3345	256,546.48	2,176,998.39
3346	256,543.63	2,177,000.36
3347	256,533.48	2,176,995.64
3348	256,525.39	2,176,992.31
3349	256,519.19	2,176,990.72
3350	256,514.11	2,176,989.77
3351	256,508.43	2,176,990.24
3352	256,469.54	2,176,995.27
3353	256,450.75	2,176,998.18
3354	256,435.41	2,177,001.88
3355	256,425.09	2,177,006.11
3356	256,415.56	2,177,013.79
3357	256,400.48	2,177,031.25
3358	256,399.56	2,177,033.37
3359	256,398.63	2,177,035.48
3360	256,406.21	2,177,038.80
3361	256,387.95	2,177,064.43
3362	256,383.98	2,177,067.34
3363	256,374.98	2,177,072.64
3364	256,363.87	2,177,077.93
3365	256,354.34	2,177,081.37
3366	256,336.88	2,177,081.37
3367	256,323.12	2,177,082.16
3368	256,309.89	2,177,082.95
3369	256,294.55	2,177,082.43
3370	256,284.76	2,177,082.69
3371	256,280.28	2,177,094.38
3372	256,272.95	2,177,095.39
3373	256,213.79	2,177,083.55
3374	256,141.40	2,177,080.35
3375	256,111.62	2,177,079.04
3376	255,987.30	2,177,071.91
3377	255,965.61	2,177,071.03

Vértices	X	Y
3292	256,735.74	2,176,947.61
3293	256,728.83	2,176,948.03
3294	256,718.76	2,176,946.07
3295	256,717.73	2,176,947.78
3296	256,713.75	2,176,945.77
3297	256,709.65	2,176,943.71
3298	256,709.29	2,176,943.54
3299	256,710.63	2,176,941.67
3300	256,704.35	2,176,942.45
3301	256,697.45	2,176,943.15
3302	256,676.00	2,176,945.37
3303	256,675.04	2,176,945.47
3304	256,669.27	2,176,945.92
3305	256,642.61	2,176,932.76
3306	256,631.18	2,176,930.22
3307	256,621.89	2,176,930.22
3308	256,616.26	2,176,930.22
3309	256,601.02	2,176,930.22
3310	256,589.90	2,176,932.44
3311	256,586.70	2,176,931.97
3312	256,586.39	2,176,930.89
3313	256,583.00	2,176,919.23
3314	256,566.31	2,176,923.37
3315	256,561.46	2,176,922.26
3316	256,559.32	2,176,926.74
3317	256,557.01	2,176,931.57
3318	256,557.72	2,176,935.48
3319	256,557.76	2,176,935.70
3320	256,558.33	2,176,938.81
3321	256,559.73	2,176,946.54
3322	256,560.74	2,176,952.06
3323	256,560.69	2,176,952.12
3324	256,560.76	2,176,952.18
3325	256,562.03	2,176,959.15
3326	256,563.12	2,176,966.33
3327	256,563.35	2,176,967.89
3328	256,563.36	2,176,967.96
3329	256,563.58	2,176,969.41
3330	256,564.69	2,176,972.87
3331	256,564.50	2,176,973.17
3332	256,564.86	2,176,973.39
3333	256,566.10	2,176,977.28
3334	256,566.02	2,176,977.34

Vértices	X	Y
3249	256,937.78	2,176,978.17
3250	256,936.49	2,176,977.03
3251	256,927.42	2,176,968.95
3252	256,926.67	2,176,968.29
3253	256,918.78	2,176,961.20
3254	256,915.37	2,176,958.06
3255	256,914.73	2,176,957.48
3256	256,907.40	2,176,955.49
3257	256,900.34	2,176,950.97
3258	256,891.74	2,176,944.93
3259	256,890.15	2,176,943.74
3260	256,885.27	2,176,938.28
3261	256,883.04	2,176,937.95
3262	256,877.98	2,176,938.63
3263	256,877.77	2,176,938.66
3264	256,862.39	2,176,938.95
3265	256,861.29	2,176,938.88
3266	256,851.07	2,176,939.47
3267	256,849.40	2,176,939.12
3268	256,849.22	2,176,939.08
3269	256,844.06	2,176,936.70
3270	256,841.68	2,176,937.09
3271	256,835.18	2,176,941.63
3272	256,834.73	2,176,941.91
3273	256,833.35	2,176,942.77
3274	256,830.31	2,176,944.55
3275	256,828.73	2,176,945.47
3276	256,812.47	2,176,943.56
3277	256,811.38	2,176,943.37
3278	256,803.11	2,176,941.89
3279	256,803.01	2,176,941.87
3280	256,802.91	2,176,941.86
3281	256,784.52	2,176,942.71
3282	256,767.94	2,176,941.36
3283	256,769.36	2,176,939.04
3284	256,768.08	2,176,939.10
3285	256,766.62	2,176,939.18
3286	256,765.30	2,176,939.24
3287	256,760.70	2,176,939.86
3288	256,758.20	2,176,939.34
3289	256,757.62	2,176,940.27
3290	256,754.87	2,176,944.68
3291	256,740.21	2,176,947.06

Vértices	X	Y
3206	257,077.91	2,176,438.75
3207	257,048.12	2,176,334.72
3208	257,046.72	2,176,334.93
3209	257,050.80	2,176,379.08
3210	257,047.08	2,176,376.23
3211	257,017.02	2,176,235.85
3212	256,987.64	2,176,234.52
3213	256,915.85	2,176,315.70
3214	256,896.39	2,176,249.07
3215	256,872.71	2,176,266.11
3216	256,847.53	2,176,266.44
3217	256,806.45	2,176,290.48
3218	256,734.93	2,176,347.35
3219	256,753.69	2,176,332.74
3220	256,773.52	2,176,341.17
3221	256,803.97	2,176,343.99
3222	256,853.21	2,176,353.44
3223	256,855.21	2,176,406.18
3224	256,817.23	2,176,475.98
3225	256,808.39	2,176,529.03
3226	256,796.39	2,176,549.03
3227	256,775.90	2,176,583.19
3228	256,719.03	2,176,678.00
3229	256,937.27	2,176,808.19
3230	256,964.94	2,176,824.67
3231	257,014.33	2,176,854.19
3232	257,077.19	2,176,887.73
3233	256,986.47	2,177,031.16
3234	256,984.32	2,177,034.59
3235	256,981.29	2,177,032.57
3236	256,976.25	2,177,018.73
3237	256,972.97	2,177,009.71
3238	256,968.52	2,177,003.59
3239	256,964.91	2,176,998.62
3240	256,962.54	2,176,996.92
3241	256,961.33	2,176,996.94
3242	256,960.67	2,176,996.53
3243	256,961.82	2,176,994.69
3244	256,967.01	2,176,986.37
3245	256,963.30	2,176,984.36
3246	256,954.72	2,176,984.39
3247	256,951.03	2,176,983.64
3248	256,941.83	2,176,981.77

Vértices	X	Y
3593	253,478.85	2,177,327.59
3594	253,460.85	2,177,298.42
3595	253,478.78	2,177,288.17
3596	253,429.00	2,177,180.84
3597	253,407.91	2,177,186.42
3598	253,243.02	2,177,246.86
3599	253,200.00	2,177,262.63
3600	253,443.53	2,177,701.54
3601	253,559.09	2,177,731.86
3602	253,818.38	2,177,802.64
3603	253,981.76	2,177,846.96
3604	254,028.62	2,177,861.22
3605	254,046.48	2,177,867.18
3606	254,058.38	2,177,872.14
3607	254,077.24	2,177,881.40
3608	254,089.47	2,177,889.00
3609	254,105.35	2,177,898.26
3610	254,121.55	2,177,909.84
3611	254,136.44	2,177,923.07
3612	254,152.97	2,177,938.28
3613	254,168.52	2,177,954.49
3614	254,181.08	2,177,969.04
3615	254,190.35	2,177,980.28
3616	254,201.92	2,178,000.46
3617	254,212.17	2,178,017.33
3618	254,227.06	2,178,051.72
3619	254,241.61	2,178,089.76
3620	254,249.88	2,178,158.22
3621	254,246.90	2,178,194.60
3622	254,230.03	2,178,357.65
3623	254,219.74	2,178,487.32
3624	254,217.93	2,178,510.21
3625	254,217.23	2,178,519.03
3626	254,219.75	2,178,528.90
3627	254,225.41	2,178,535.13
3628	254,225.78	2,178,535.40
3629	254,237.61	2,178,544.12
3630	254,240.92	2,178,554.70
3631	254,256.79	2,178,566.61
3632	254,266.71	2,178,573.88
3633	254,269.93	2,178,574.41
3634	254,280.81	2,178,576.19
3635	254,308.68	2,178,577.12

Vértices	X	Y
3550	254,602.91	2,177,627.29
3551	254,586.93	2,177,601.93
3552	254,593.66	2,177,567.40
3553	254,594.40	2,177,564.95
3554	254,582.33	2,177,540.29
3555	254,573.70	2,177,514.85
3556	254,552.74	2,177,463.83
3557	254,493.13	2,177,492.10
3558	254,421.84	2,177,526.73
3559	254,411.84	2,177,530.64
3560	254,379.69	2,177,541.22
3561	254,337.56	2,177,548.57
3562	254,327.10	2,177,550.17
3563	254,317.90	2,177,550.28
3564	254,303.17	2,177,549.69
3565	254,269.58	2,177,536.61
3566	254,240.29	2,177,521.81
3567	254,215.45	2,177,504.30
3568	254,187.94	2,177,494.00
3569	254,077.91	2,177,429.49
3570	254,046.02	2,177,609.93
3571	254,043.53	2,177,620.66
3572	254,037.24	2,177,618.90
3573	254,035.75	2,177,618.48
3574	253,903.65	2,177,581.50
3575	253,909.41	2,177,561.17
3576	253,909.75	2,177,559.98
3577	253,878.79	2,177,555.22
3578	253,876.41	2,177,565.53
3579	253,787.39	2,177,552.96
3580	253,781.87	2,177,552.18
3581	253,802.69	2,177,454.08
3582	253,541.48	2,177,461.50
3583	253,542.82	2,177,447.13
3584	253,543.19	2,177,445.82
3585	253,542.98	2,177,445.43
3586	253,543.03	2,177,444.88
3587	253,529.28	2,177,418.58
3588	253,530.48	2,177,417.91
3589	253,531.68	2,177,417.23
3590	253,511.04	2,177,382.20
3591	253,504.10	2,177,370.40
3592	253,490.40	2,177,347.16

Vértices	X	Y
3507	254,824.55	2,178,331.69
3508	254,792.80	2,178,338.96
3509	254,765.02	2,178,343.26
3510	254,734.59	2,178,346.90
3511	254,692.26	2,178,350.21
3512	254,668.12	2,178,350.87
3513	254,640.34	2,178,351.20
3514	254,611.23	2,178,349.21
3515	254,592.05	2,178,346.90
3516	254,550.38	2,178,335.98
3517	254,518.63	2,178,320.44
3518	254,491.84	2,178,308.86
3519	254,472.88	2,178,296.90
3520	254,470.34	2,178,295.30
3521	254,461.41	2,178,287.37
3522	254,443.22	2,178,272.15
3523	254,420.07	2,178,252.31
3524	254,396.26	2,178,227.84
3525	254,374.76	2,178,204.35
3526	254,341.03	2,178,152.43
3527	254,285.79	2,178,070.74
3528	254,189.22	2,177,933.16
3529	254,158.79	2,177,905.37
3530	254,141.93	2,177,891.48
3531	254,121.50	2,177,880.37
3532	254,357.04	2,177,769.53
3533	254,416.41	2,177,757.00
3534	254,452.27	2,177,751.02
3535	254,456.55	2,177,750.31
3536	254,463.39	2,177,749.26
3537	254,492.30	2,177,744.50
3538	254,506.47	2,177,740.19
3539	254,509.55	2,177,740.03
3540	254,525.33	2,177,730.43
3541	254,539.54	2,177,724.02
3542	254,546.94	2,177,720.07
3543	254,567.03	2,177,712.15
3544	254,575.35	2,177,713.62
3545	254,579.65	2,177,701.01
3546	254,571.35	2,177,693.62
3547	254,570.14	2,177,690.04
3548	254,571.70	2,177,686.12
3549	254,572.91	2,177,675.30

Vértices	X	Y
3464	255,918.18	2,178,187.64
3465	255,911.98	2,178,186.53
3466	255,911.28	2,178,190.78
3467	255,896.51	2,178,185.21
3468	255,890.53	2,178,182.69
3469	255,882.32	2,178,181.22
3470	255,814.74	2,178,169.11
3471	255,812.62	2,178,159.06
3472	255,760.37	2,178,152.46
3473	255,761.33	2,178,158.89
3474	255,758.95	2,178,158.42
3475	255,745.92	2,178,156.02
3476	255,699.91	2,178,144.93
3477	255,698.75	2,178,144.64
3478	255,649.99	2,178,132.76
3479	255,619.80	2,178,125.14
3480	255,593.77	2,178,118.74
3481	255,566.45	2,178,112.40
3482	255,537.47	2,178,105.01
3483	255,505.30	2,178,096.79
3484	255,401.99	2,178,071.90
3485	255,401.35	2,178,076.83
3486	255,395.01	2,178,100.50
3487	255,394.46	2,178,102.35
3488	255,320.75	2,178,087.35
3489	255,335.06	2,177,930.18
3490	255,306.00	2,177,929.42
3491	255,209.38	2,177,926.88
3492	255,087.01	2,178,009.56
3493	255,010.94	2,178,061.48
3494	254,998.94	2,178,056.10
3495	254,966.93	2,178,054.42
3496	254,811.09	2,178,075.29
3497	254,762.40	2,178,081.17
3498	254,750.23	2,178,090.63
3499	254,744.94	2,178,098.57
3500	254,754.47	2,178,109.15
3501	254,779.34	2,178,131.49
3502	254,799.45	2,178,151.54
3503	254,833.84	2,178,173.18
3504	254,837.02	2,178,181.77
3505	254,864.78	2,178,320.18
3506	254,857.96	2,178,323.09

Vértices	X	Y
3421	255,940.90	2,177,553.83
3422	255,940.43	2,177,562.95
3423	255,940.39	2,177,563.71
3424	255,938.86	2,177,593.72
3425	255,938.68	2,177,597.16
3426	255,938.34	2,177,603.76
3427	255,937.52	2,177,619.79
3428	255,936.93	2,177,631.28
3429	255,936.54	2,177,638.94
3430	255,935.82	2,177,653.11
3431	255,935.45	2,177,660.35
3432	255,935.43	2,177,660.70
3433	255,934.81	2,177,675.57
3434	255,934.39	2,177,685.69
3435	255,934.39	2,177,685.75
3436	255,933.63	2,177,715.42
3437	255,933.37	2,177,725.30
3438	255,933.33	2,177,727.02
3439	255,931.80	2,177,755.24
3440	255,931.24	2,177,765.63
3441	255,931.21	2,177,766.18
3442	255,931.21	2,177,787.30
3443	255,931.21	2,177,795.19
3444	255,931.21	2,177,805.34
3445	255,931.20	2,177,805.75
3446	255,931.19	2,177,806.15
3447	255,930.40	2,177,835.51
3448	255,930.15	2,177,844.50
3449	255,930.08	2,177,845.72
3450	255,928.34	2,177,875.38
3451	255,928.04	2,177,880.48
3452	255,927.78	2,177,885.51
3453	255,924.05	2,177,959.15
3454	255,923.80	2,177,964.09
3455	255,923.42	2,177,971.44
3456	255,919.44	2,178,047.80
3457	255,915.97	2,178,114.20
3458	255,915.23	2,178,128.94
3459	255,915.10	2,178,130.31
3460	255,913.97	2,178,152.55
3461	255,913.88	2,178,154.24
3462	255,914.34	2,178,170.67
3463	255,914.54	2,178,178.05

Vértices	X	Y
3808	255,332.82	2,178,886.39
3809	255,320.88	2,178,923.68
3810	255,278.55	2,178,937.65
3811	255,282.78	2,178,957.97
3812	255,269.23	2,178,962.63
3813	255,285.86	2,179,012.17
3814	255,193.33	2,179,085.87
3815	255,188.80	2,179,093.17
3816	255,182.45	2,179,104.54
3817	255,176.37	2,179,119.89
3818	255,171.60	2,179,140.26
3819	255,169.49	2,179,156.14
3820	255,169.75	2,179,175.98
3821	255,171.87	2,179,189.74
3822	255,175.57	2,179,205.88
3823	255,181.66	2,179,222.02
3824	255,190.12	2,179,238.42
3825	255,191.83	2,179,240.66
3826	255,190.81	2,179,241.19
3827	255,105.14	2,179,273.84
3828	255,105.62	2,179,276.01
3829	255,124.17	2,179,317.87
3830	255,143.40	2,179,357.27
3831	255,150.35	2,179,365.46
3832	255,155.86	2,179,371.94
3833	255,170.88	2,179,389.64
3834	255,194.37	2,179,410.27
3835	255,202.87	2,179,418.77
3836	255,213.33	2,179,423.26
3837	255,225.13	2,179,424.09
3838	255,230.90	2,179,425.40
3839	255,290.94	2,179,356.57
3840	255,315.73	2,179,343.32
3841	255,350.20	2,179,335.63
3842	255,339.34	2,179,304.46
3843	255,325.49	2,179,264.68
3844	255,323.22	2,179,253.65
3845	255,348.95	2,179,245.38
3846	255,430.80	2,179,219.16
3847	255,436.13	2,179,217.28
3848	255,469.35	2,179,205.59
3849	255,476.21	2,179,227.48
3850	255,486.91	2,179,259.05

Vértices	X	Y
3765	255,282.21	2,178,613.26
3766	255,282.17	2,178,613.51
3767	255,282.15	2,178,613.67
3768	255,281.88	2,178,615.58
3769	255,281.74	2,178,616.50
3770	255,282.02	2,178,620.15
3771	255,282.55	2,178,627.10
3772	255,282.57	2,178,627.30
3773	255,282.57	2,178,627.32
3774	255,282.70	2,178,629.24
3775	255,283.01	2,178,633.74
3776	255,283.32	2,178,638.36
3777	255,283.34	2,178,638.71
3778	255,285.28	2,178,639.05
3779	255,286.46	2,178,639.26
3780	255,289.98	2,178,642.86
3781	255,292.71	2,178,650.41
3782	255,294.41	2,178,656.75
3783	255,294.97	2,178,659.05
3784	255,296.05	2,178,663.41
3785	255,296.58	2,178,665.57
3786	255,298.09	2,178,672.12
3787	255,299.51	2,178,679.38
3788	255,301.13	2,178,688.18
3789	255,301.49	2,178,694.22
3790	255,301.61	2,178,698.82
3791	255,301.67	2,178,701.34
3792	255,301.94	2,178,702.61
3793	255,302.13	2,178,703.49
3794	255,303.09	2,178,708.00
3795	255,303.53	2,178,710.10
3796	255,305.50	2,178,719.75
3797	255,307.07	2,178,736.33
3798	255,307.01	2,178,738.65
3799	255,306.27	2,178,770.50
3800	255,324.93	2,178,769.17
3801	255,336.67	2,178,772.77
3802	255,348.24	2,178,777.79
3803	255,365.40	2,178,786.92
3804	255,356.65	2,178,813.65
3805	255,345.29	2,178,848.32
3806	255,345.29	2,178,848.33
3807	255,345.28	2,178,848.35

Vértices	X	Y
3722	255,289.67	2,178,378.42
3723	255,295.87	2,178,400.43
3724	255,299.07	2,178,411.82
3725	255,300.66	2,178,421.05
3726	255,303.93	2,178,440.30
3727	255,303.95	2,178,440.72
3728	255,304.53	2,178,453.47
3729	255,306.97	2,178,462.57
3730	255,306.97	2,178,462.59
3731	255,305.51	2,178,468.25
3732	255,306.34	2,178,479.48
3733	255,306.82	2,178,480.55
3734	255,306.93	2,178,481.65
3735	255,307.41	2,178,484.50
3736	255,307.33	2,178,485.03
3737	255,308.67	2,178,492.00
3738	255,312.15	2,178,496.68
3739	255,312.59	2,178,502.91
3740	255,312.67	2,178,504.06
3741	255,311.87	2,178,506.30
3742	255,312.63	2,178,512.46
3743	255,315.93	2,178,540.62
3744	255,315.93	2,178,540.64
3745	255,304.90	2,178,541.20
3746	255,302.03	2,178,540.71
3747	255,298.88	2,178,540.18
3748	255,298.54	2,178,543.47
3749	255,298.09	2,178,547.88
3750	255,298.10	2,178,548.87
3751	255,298.11	2,178,549.85
3752	255,298.18	2,178,557.05
3753	255,298.19	2,178,558.61
3754	255,295.61	2,178,571.63
3755	255,295.08	2,178,573.79
3756	255,293.78	2,178,579.04
3757	255,293.07	2,178,581.89
3758	255,287.50	2,178,594.38
3759	255,286.71	2,178,596.02
3760	255,284.16	2,178,601.35
3761	255,283.60	2,178,603.80
3762	255,283.04	2,178,606.25
3763	255,282.55	2,178,610.80
3764	255,282.53	2,178,610.99

Vértices	X	Y
3679	254,929.32	2,178,525.84
3680	254,945.23	2,178,520.69
3681	254,971.81	2,178,512.16
3682	254,979.05	2,178,509.06
3683	254,979.14	2,178,509.02
3684	254,987.89	2,178,518.43
3685	255,034.28	2,178,502.33
3686	255,046.01	2,178,497.68
3687	255,063.26	2,178,486.37
3688	255,054.71	2,178,467.81
3689	255,044.66	2,178,444.65
3690	255,037.56	2,178,428.29
3691	255,024.30	2,178,396.76
3692	254,999.72	2,178,337.50
3693	254,987.44	2,178,308.45
3694	254,992.37	2,178,306.32
3695	254,999.67	2,178,303.18
3696	255,143.08	2,178,241.42
3697	255,251.71	2,178,194.64
3698	255,280.35	2,178,190.97
3699	255,280.61	2,178,190.92
3700	255,279.87	2,178,193.26
3701	255,278.07	2,178,198.98
3702	255,276.26	2,178,204.70
3703	255,274.46	2,178,210.43
3704	255,272.65	2,178,216.15
3705	255,270.85	2,178,221.87
3706	255,269.26	2,178,226.91
3707	255,268.45	2,178,227.67
3708	255,267.64	2,178,228.42
3709	255,263.76	2,178,232.06
3710	255,262.52	2,178,238.68
3711	255,264.81	2,178,258.38
3712	255,265.81	2,178,266.91
3713	255,269.52	2,178,283.59
3714	255,270.08	2,178,286.12
3715	255,270.64	2,178,288.64
3716	255,271.11	2,178,293.94
3717	255,272.31	2,178,307.53
3718	255,273.91	2,178,314.19
3719	255,279.14	2,178,335.89
3720	255,284.34	2,178,357.51
3721	255,287.62	2,178,371.11

Vértices	X	Y
3636	254,319.71	2,178,576.89
3637	254,345.10	2,178,571.63
3638	254,391.50	2,178,555.00
3639	254,466.78	2,178,522.61
3640	254,590.42	2,178,472.42
3641	254,668.47	2,178,443.25
3642	254,668.47	2,178,443.77
3643	254,668.47	2,178,452.86
3644	254,669.81	2,178,476.34
3645	254,672.95	2,178,500.37
3646	254,676.29	2,178,507.32
3647	254,677.59	2,178,508.94
3648	254,678.89	2,178,510.55
3649	254,683.38	2,178,516.12
3650	254,704.99	2,178,542.27
3651	254,713.10	2,178,548.91
3652	254,735.23	2,178,563.40
3653	254,737.28	2,178,564.47
3654	254,756.14	2,178,578.01
3655	254,759.97	2,178,580.85
3656	254,759.92	2,178,580.72
3657	254,780.51	2,178,581.15
3658	254,786.09	2,178,574.66
3659	254,792.43	2,178,554.99
3660	254,806.28	2,178,537.82
3661	254,813.38	2,178,604.63
3662	254,817.25	2,178,613.81
3663	254,822.73	2,178,626.02
3664	254,828.16	2,178,634.37
3665	254,832.93	2,178,629.11
3666	254,833.11	2,178,628.92
3667	254,833.95	2,178,622.26
3668	254,833.29	2,178,616.10
3669	254,832.36	2,178,609.92
3670	254,832.52	2,178,603.04
3671	254,834.79	2,178,596.90
3672	254,842.80	2,178,585.56
3673	254,862.76	2,178,559.77
3674	254,873.52	2,178,547.13
3675	254,879.64	2,178,542.71
3676	254,889.03	2,178,539.86
3677	254,889.33	2,178,539.34
3678	254,908.63	2,178,533.30

Vértices	X	Y
3851	255,486.91	2,179,259.05
3852	255,486.92	2,179,259.05
3853	255,497.96	2,179,291.62
3854	255,504.62	2,179,311.26
3855	255,566.80	2,179,296.04
3856	255,606.57	2,179,305.42
3857	255,613.88	2,179,308.77
3858	255,743.09	2,179,265.57
3859	255,755.29	2,179,242.28
3860	255,762.92	2,179,231.22
3861	255,824.91	2,179,209.63
3862	255,835.08	2,179,239.08
3863	255,840.18	2,179,237.37
3864	255,867.12	2,179,228.30
3865	255,854.23	2,179,191.96
3866	255,858.38	2,179,190.52
3867	255,862.61	2,179,189.05
3868	255,868.16	2,179,187.12
3869	255,881.84	2,179,181.51
3870	255,905.49	2,179,173.71
3871	256,000.55	2,179,135.30
3872	256,031.43	2,179,122.82
3873	256,033.37	2,179,120.06
3874	256,052.37	2,179,134.43
3875	256,094.54	2,179,139.70
3876	256,148.25	2,179,141.63
3877	256,214.33	2,179,144.01
3878	256,224.87	2,179,153.12
3879	256,245.48	2,179,163.66
3880	256,283.81	2,179,167.49
3881	256,292.96	2,179,162.13
3882	256,310.47	2,179,160.87
3883	256,441.06	2,179,066.47
3884	256,453.88	2,179,063.52
3885	256,536.06	2,178,908.48
3886	256,546.96	2,178,898.04
3887	256,690.22	2,178,666.96
3888	256,703.43	2,178,647.18
3889	256,827.92	2,178,546.93
3890	256,838.10	2,178,547.52
3891	256,855.47	2,178,548.54
3892	256,918.15	2,178,552.19
3893	256,935.39	2,178,553.19

Vértices	X	Y
3894	256,936.09	2,178,553.24
3895	256,944.72	2,178,553.77
3896	256,952.28	2,178,554.24
3897	256,957.08	2,178,554.53
3898	256,963.77	2,178,554.69
3899	256,963.37	2,178,558.79
3900	256,961.26	2,178,596.89
3901	256,977.13	2,178,601.18
3902	257,089.32	2,178,609.59
3903	257,285.11	2,178,621.23
3904	257,293.57	2,178,517.52
3905	257,350.72	2,178,531.81
3906	257,357.07	2,178,548.21
3907	257,377.18	2,178,568.32
3908	257,381.42	2,178,575.73
3909	257,394.88	2,178,581.22
3910	257,385.78	2,178,594.82
3911	257,379.96	2,178,602.26
3912	257,375.07	2,178,608.49
3913	257,373.95	2,178,607.63
3914	257,373.43	2,178,607.22
3915	257,371.37	2,178,608.94
3916	257,344.87	2,178,631.08
3917	257,311.04	2,178,656.97
3918	257,291.77	2,178,674.26
3919	257,280.78	2,178,691.75
3920	257,271.62	2,178,708.67
3921	257,270.99	2,178,709.84
3922	257,258.85	2,178,731.23
3923	257,255.18	2,178,739.01
3924	257,251.65	2,178,745.97
3925	257,247.07	2,178,754.99
3926	257,244.79	2,178,759.50
3927	257,243.79	2,178,761.45
3928	257,242.75	2,178,763.42
3929	257,240.51	2,178,767.66
3930	257,239.81	2,178,768.97
3931	257,238.28	2,178,771.88
3932	257,237.14	2,178,774.02
3933	257,235.97	2,178,775.61
3934	257,233.27	2,178,779.30
3935	257,230.53	2,178,783.05
3936	257,227.91	2,178,786.62

Vértices	X	Y
3937	257,227.02	2,178,787.84
3938	257,225.21	2,178,790.28
3939	257,223.86	2,178,792.10
3940	257,222.27	2,178,794.26
3941	257,219.83	2,178,797.56
3942	257,219.76	2,178,797.65
3943	257,216.87	2,178,801.56
3944	257,214.56	2,178,804.67
3945	257,214.24	2,178,805.11
3946	257,213.29	2,178,806.39
3947	257,211.44	2,178,808.89
3948	257,208.98	2,178,812.30
3949	257,197.17	2,178,826.81
3950	257,195.33	2,178,828.04
3951	257,192.22	2,178,831.44
3952	257,189.25	2,178,834.69
3953	257,186.22	2,178,838.00
3954	257,183.18	2,178,841.32
3955	257,183.02	2,178,841.52
3956	257,180.36	2,178,844.91
3957	257,179.06	2,178,846.57
3958	257,177.67	2,178,848.34
3959	257,177.46	2,178,848.54
3960	257,174.37	2,178,851.53
3961	257,171.13	2,178,854.65
3962	257,170.99	2,178,854.79
3963	257,167.86	2,178,857.97
3964	257,164.69	2,178,861.19
3965	257,161.64	2,178,864.28
3966	257,158.40	2,178,867.56
3967	257,155.27	2,178,870.74
3968	257,153.68	2,178,872.35
3969	257,152.06	2,178,874.00
3970	257,149.07	2,178,877.03
3971	257,148.68	2,178,877.43
3972	257,145.76	2,178,880.42
3973	257,142.65	2,178,883.60
3974	257,140.81	2,178,885.48
3975	257,128.99	2,178,898.33
3976	257,110.32	2,178,918.65
3977	257,109.47	2,178,918.65
3978	257,109.02	2,178,918.65
3979	257,108.11	2,178,919.58

Vértices	X	Y
3980	257,107.65	2,178,920.04
3981	257,106.48	2,178,921.30
3982	257,103.43	2,178,924.53
3983	257,100.28	2,178,927.87
3984	257,097.27	2,178,931.07
3985	257,094.29	2,178,934.23
3986	257,094.13	2,178,934.39
3987	257,091.03	2,178,937.55
3988	257,087.99	2,178,940.65
3989	257,087.83	2,178,940.82
3990	257,084.80	2,178,944.09
3991	257,081.85	2,178,947.26
3992	257,081.68	2,178,947.44
3993	257,078.57	2,178,950.67
3994	257,075.45	2,178,953.92
3995	257,073.38	2,178,957.12
3996	257,069.41	2,178,960.20
3997	257,069.22	2,178,960.41
3998	257,066.28	2,178,963.52
3999	257,063.29	2,178,966.68
4000	257,062.96	2,178,966.99
4001	257,059.75	2,178,969.99
4002	257,056.37	2,178,973.13
4003	257,053.09	2,178,976.19
4004	257,052.34	2,178,976.88
4005	257,049.85	2,178,979.43
4006	257,046.11	2,178,983.27
4007	257,043.92	2,178,983.43
4008	257,043.92	2,178,987.45
4009	257,042.26	2,178,990.63
4010	257,041.95	2,178,991.22
4011	257,041.87	2,178,991.38
4012	257,039.82	2,178,995.44
4013	257,037.81	2,178,999.44
4014	257,037.76	2,178,999.54
4015	257,035.70	2,179,003.42
4016	257,033.59	2,179,007.41
4017	257,031.52	2,179,011.43
4018	257,029.58	2,179,015.18
4019	257,029.46	2,179,015.44
4020	257,027.59	2,179,019.39
4021	257,027.54	2,179,019.49
4022	257,025.91	2,179,023.64

Vértices	X	Y
4023	257,024.50	2,179,027.22
4024	257,024.23	2,179,027.94
4025	257,020.43	2,179,038.00
4026	257,016.63	2,179,049.98
4027	257,010.20	2,179,062.38
4028	257,004.14	2,179,076.69
4029	256,999.13	2,179,101.35
4030	257,004.44	2,179,100.60
4031	257,011.02	2,179,100.68
4032	257,032.15	2,179,100.76
4033	257,042.09	2,179,101.03
4034	257,051.46	2,179,101.29
4035	257,060.33	2,179,101.53
4036	257,067.67	2,179,101.73
4037	257,069.73	2,179,101.76
4038	257,078.39	2,179,101.87
4039	257,087.58	2,179,102.00
4040	257,093.56	2,179,102.08
4041	257,096.46	2,179,102.12
4042	257,096.57	2,179,102.12
4043	257,099.25	2,179,102.11
4044	257,105.41	2,179,102.10
4045	257,114.28	2,179,102.08
4046	257,123.40	2,179,102.06
4047	257,133.36	2,179,102.04
4048	257,173.44	2,179,102.39
4049	257,182.42	2,179,102.59
4050	257,191.52	2,179,102.81
4051	257,200.52	2,179,103.01
4052	257,202.59	2,179,103.07
4053	257,209.44	2,179,103.05
4054	257,210.47	2,179,103.05
4055	257,218.47	2,179,103.28
4056	257,227.49	2,179,103.54
4057	257,235.81	2,179,103.78
4058	257,236.48	2,179,103.82
4059	257,245.19	2,179,104.36
4060	257,254.31	2,179,104.93
4061	257,263.47	2,179,105.50
4062	257,270.18	2,179,105.92
4063	257,272.42	2,179,106.05
4064	257,281.57	2,179,106.57
4065	257,283.54	2,179,106.71

Vértices	X	Y
4066	257,289.59	2,179,106.72
4067	257,289.61	2,179,107.03
4068	257,295.45	2,179,107.37
4069	257,295.47	2,179,107.74
4070	257,295.71	2,179,112.22
4071	257,295.72	2,179,112.34
4072	257,295.99	2,179,116.73
4073	257,296.26	2,179,121.08
4074	257,296.29	2,179,121.37
4075	257,296.48	2,179,122.27
4076	257,296.55	2,179,123.19
4077	257,296.47	2,179,124.11
4078	257,296.26	2,179,125.01
4079	257,295.93	2,179,125.87
4080	257,296.03	2,179,130.33
4081	257,296.13	2,179,134.18
4082	257,296.15	2,179,134.86
4083	257,296.26	2,179,139.40
4084	257,296.36	2,179,143.90
4085	257,296.47	2,179,148.12
4086	257,296.47	2,179,148.38
4087	257,296.49	2,179,150.28
4088	257,297.22	2,179,152.91
4089	257,296.59	2,179,154.38
4090	257,299.12	2,179,168.94
4091	257,300.54	2,179,173.61
4092	257,309.84	2,179,207.03
4093	257,323.40	2,179,238.45
4094	257,342.01	2,179,274.81
4095	257,359.67	2,179,287.03
4096	257,362.06	2,179,291.08
4097	257,368.29	2,179,300.97
4098	257,375.42	2,179,310.69
4099	257,377.32	2,179,312.92
4100	257,380.41	2,179,316.57
4101	257,385.32	2,179,322.37
4102	257,392.95	2,179,332.55
4103	257,397.61	2,179,337.74
4104	257,399.88	2,179,340.27
4105	257,406.92	2,179,347.74
4106	257,414.89	2,179,355.04
4107	257,424.29	2,179,359.69
4108	257,434.12	2,179,363.42

Vértices	X	Y
4109	257,445.61	2,179,365.79
4110	257,450.32	2,179,366.13
4111	257,458.67	2,179,365.99
4112	257,467.10	2,179,365.17
4113	257,470.30	2,179,364.85
4114	257,478.85	2,179,364.02
4115	257,486.78	2,179,364.53
4116	257,497.23	2,179,365.69
4117	257,510.53	2,179,371.54
4118	257,521.72	2,179,374.87
4119	257,526.25	2,179,376.21
4120	257,531.95	2,179,377.91
4121	257,533.77	2,179,378.45
4122	257,541.31	2,179,383.61
4123	257,546.99	2,179,387.98
4124	257,552.77	2,179,391.20
4125	257,556.09	2,179,394.70
4126	257,562.00	2,179,401.09
4127	257,574.55	2,179,406.29
4128	257,584.80	2,179,396.87
4129	257,588.12	2,179,393.83
4130	257,601.07	2,179,385.70
4131	257,614.75	2,179,383.39
4132	257,616.25	2,179,382.71
4133	257,616.26	2,179,382.68
4134	257,617.06	2,179,381.20
4135	257,628.74	2,179,375.84
4136	257,638.92	2,179,373.04
4137	257,647.64	2,179,365.12
4138	257,666.13	2,179,356.96
4139	257,671.19	2,179,355.97
4140	257,676.26	2,179,354.98
4141	257,676.35	2,179,354.50
4142	257,675.95	2,179,351.37
4143	257,670.40	2,179,306.35
4144	257,666.96	2,179,278.53
4145	257,664.50	2,179,258.63
4146	257,664.19	2,179,256.16
4147	257,663.89	2,179,253.70
4148	257,663.27	2,179,248.69
4149	257,660.28	2,179,224.55
4150	257,658.03	2,179,213.15
4151	257,656.74	2,179,204.81

Vértices	X	Y
4152	257,656.61	2,179,202.32
4153	257,655.92	2,179,189.35
4154	257,651.96	2,179,157.40
4155	257,649.78	2,179,139.72
4156	257,649.45	2,179,137.09
4157	257,649.12	2,179,134.45
4158	257,648.53	2,179,129.67
4159	257,648.45	2,179,128.99
4160	257,645.26	2,179,101.84
4161	257,643.26	2,179,084.86
4162	257,636.40	2,179,026.42
4163	257,635.07	2,179,026.34
4164	257,626.66	2,178,966.31
4165	257,624.74	2,178,951.34
4166	257,617.13	2,178,893.11
4167	257,617.11	2,178,892.94
4168	257,616.44	2,178,888.07
4169	257,613.78	2,178,868.63
4170	257,613.68	2,178,867.88
4171	257,611.76	2,178,852.66
4172	257,618.58	2,178,852.65
4173	257,712.56	2,178,846.38
4174	257,746.47	2,178,837.31
4175	257,792.58	2,179,034.83
4176	257,855.94	2,179,307.71
4177	257,865.60	2,179,306.23
4178	257,876.63	2,179,302.63
4179	257,888.07	2,179,299.97
4180	257,943.06	2,179,280.27
4181	257,995.40	2,179,259.10
4182	258,046.81	2,179,236.58
4183	258,064.83	2,179,227.30
4184	258,080.99	2,179,213.82
4185	258,077.45	2,179,209.63
4186	258,028.45	2,179,151.64
4187	257,996.98	2,179,091.86
4188	258,012.60	2,179,089.30
4189	258,007.25	2,179,063.49
4190	258,012.68	2,179,062.85
4191	258,133.51	2,179,057.75
4192	258,154.07	2,179,057.59
4193	258,156.32	2,179,058.74
4194	258,166.96	2,179,059.02

Vértices	X	Y
4195	258,173.59	2,179,058.08
4196	258,178.88	2,179,057.16
4197	258,185.97	2,179,057.33
4198	258,185.99	2,179,057.34
4199	258,195.29	2,179,058.36
4200	258,201.98	2,179,059.21
4201	258,209.01	2,179,061.49
4202	258,216.34	2,179,067.73
4203	258,224.00	2,179,074.43
4204	258,231.74	2,179,081.23
4205	258,231.76	2,179,081.22
4206	258,245.97	2,179,093.65
4207	258,279.89	2,179,061.85
4208	258,308.62	2,179,044.50
4209	258,345.44	2,179,030.53
4210	258,358.70	2,179,025.50
4211	258,367.67	2,179,025.07
4212	258,370.39	2,179,024.94
4213	258,370.84	2,179,024.92
4214	258,378.64	2,179,034.91
4215	258,381.90	2,179,039.09
4216	258,383.63	2,179,041.19
4217	258,392.71	2,179,042.17
4218	258,451.05	2,179,110.43
4219	258,459.78	2,179,114.80
4220	258,463.87	2,179,120.95
4221	258,467.72	2,179,126.29
4222	258,485.16	2,179,144.99
4223	258,495.09	2,179,164.81
4224	258,496.23	2,179,174.82
4225	258,500.38	2,179,183.13
4226	258,509.20	2,179,190.63
4227	258,530.21	2,179,208.49
4228	258,585.70	2,179,229.73
4229	258,599.09	2,179,234.86
4230	258,635.41	2,179,248.75
4231	258,683.35	2,179,255.86
4232	258,729.81	2,179,263.75
4233	258,777.03	2,179,257.08
4234	258,817.23	2,179,252.25
4235	258,843.56	2,179,241.27
4236	258,901.14	2,179,217.25
4237	258,943.11	2,179,218.19

Vértices	X	Y
4238	258,963.57	2,179,220.68
4239	258,971.82	2,179,226.82
4240	258,972.26	2,179,227.11
4241	258,982.38	2,179,233.89
4242	258,983.31	2,179,234.43
4243	258,984.84	2,179,235.32
4244	258,986.83	2,179,236.47
4245	258,993.62	2,179,239.46
4246	259,000.23	2,179,236.68
4247	259,010.27	2,179,238.95
4248	259,024.62	2,179,234.84
4249	259,024.71	2,179,234.82
4250	259,024.79	2,179,234.79
4251	259,033.39	2,179,232.33
4252	259,038.95	2,179,228.98
4253	259,046.25	2,179,224.30
4254	259,060.63	2,179,219.46
4255	259,073.76	2,179,209.24
4256	259,080.01	2,179,204.74
4257	259,085.88	2,179,200.35
4258	259,085.89	2,179,200.35
4259	259,087.97	2,179,198.79
4260	259,091.32	2,179,195.64
4261	259,095.22	2,179,192.39
4262	259,098.08	2,179,190.01
4263	259,097.91	2,179,189.55
4264	259,097.79	2,179,189.21
4265	259,102.92	2,179,183.10
4266	259,104.70	2,179,181.93
4267	259,108.81	2,179,178.07
4268	259,110.78	2,179,176.22
4269	259,111.63	2,179,175.41
4270	259,111.89	2,179,175.17
4271	259,115.45	2,179,171.50
4272	259,117.14	2,179,169.68
4273	259,122.36	2,179,164.36
4274	259,125.76	2,179,160.88
4275	259,127.18	2,179,159.36
4276	259,128.78	2,179,156.98
4277	259,128.99	2,179,156.68
4278	259,132.12	2,179,152.04
4279	259,136.82	2,179,145.99
4280	259,144.58	2,179,140.04

Vértices	X	Y
4453	260,140.07	2,179,708.76
4454	260,141.28	2,179,704.09
4455	260,142.87	2,179,692.73
4456	260,142.93	2,179,678.30
4457	260,142.93	2,179,678.29
4458	260,142.93	2,179,677.85
4459	260,139.16	2,179,659.47
4460	260,138.79	2,179,644.40
4461	260,136.16	2,179,631.61
4462	260,136.15	2,179,631.57
4463	260,136.15	2,179,631.54
4464	260,227.41	2,179,617.14
4465	260,259.82	2,179,544.79
4466	260,429.15	2,179,612.93
4467	260,419.95	2,179,706.81
4468	260,593.17	2,179,768.03
4469	260,867.02	2,179,691.30
4470	260,872.13	2,179,707.75
4471	260,872.31	2,179,708.33
4472	260,872.50	2,179,708.90
4473	260,873.92	2,179,713.34
4474	260,874.63	2,179,715.54
4475	260,874.70	2,179,715.77
4476	260,875.26	2,179,717.52
4477	260,876.66	2,179,721.89
4478	260,877.29	2,179,723.86
4479	260,877.52	2,179,724.59
4480	260,877.93	2,179,725.86
4481	260,878.31	2,179,727.06
4482	260,879.38	2,179,730.40
4483	260,880.78	2,179,734.77
4484	260,881.24	2,179,736.20
4485	260,882.16	2,179,739.04
4486	260,883.54	2,179,743.28
4487	260,884.22	2,179,745.36
4488	260,886.81	2,179,753.37
4489	260,887.64	2,179,756.02
4490	260,888.98	2,179,760.29
4491	260,889.66	2,179,762.47
4492	260,890.34	2,179,764.65
4493	260,891.64	2,179,768.81
4494	260,891.91	2,179,769.67
4495	260,892.02	2,179,770.02

Vértices	X	Y
4410	260,105.05	2,180,164.75
4411	260,108.86	2,180,140.83
4412	260,108.93	2,180,140.52
4413	260,109.01	2,180,140.21
4414	260,110.34	2,180,134.69
4415	260,113.94	2,180,113.52
4416	260,122.20	2,180,089.18
4417	260,126.22	2,180,073.52
4418	260,128.55	2,180,063.72
4419	260,137.89	2,180,033.94
4420	260,132.88	2,180,022.26
4421	260,126.49	2,180,008.14
4422	260,126.46	2,180,007.28
4423	260,126.03	2,180,006.27
4424	260,125.66	2,180,005.32
4425	260,125.19	2,180,005.29
4426	260,122.82	2,180,000.05
4427	260,122.73	2,179,997.68
4428	260,122.67	2,179,997.53
4429	260,119.66	2,179,989.27
4430	260,118.60	2,179,930.67
4431	260,118.60	2,179,930.64
4432	260,120.02	2,179,928.07
4433	260,124.24	2,179,924.31
4434	260,138.32	2,179,909.37
4435	260,137.49	2,179,907.72
4436	260,165.93	2,179,883.25
4437	260,165.27	2,179,871.01
4438	260,158.64	2,179,842.56
4439	260,158.56	2,179,842.36
4440	260,154.97	2,179,832.52
4441	260,152.58	2,179,825.99
4442	260,146.56	2,179,804.50
4443	260,141.97	2,179,791.99
4444	260,141.38	2,179,785.65
4445	260,135.82	2,179,773.85
4446	260,135.84	2,179,773.22
4447	260,136.76	2,179,745.12
4448	260,136.66	2,179,742.86
4449	260,136.69	2,179,742.26
4450	260,137.54	2,179,726.56
4451	260,137.59	2,179,725.65
4452	260,139.60	2,179,710.57

Vértices	X	Y
4367	259,568.72	2,180,063.80
4368	259,573.61	2,180,066.49
4369	259,578.44	2,180,074.52
4370	259,581.54	2,180,083.04
4371	259,602.42	2,180,132.33
4372	259,620.37	2,180,176.06
4373	259,626.65	2,180,187.15
4374	259,628.57	2,180,202.26
4375	259,631.05	2,180,217.69
4376	259,633.32	2,180,234.66
4377	259,635.57	2,180,248.40
4378	259,638.22	2,180,277.31
4379	259,640.34	2,180,306.63
4380	259,642.22	2,180,323.48
4381	259,651.02	2,180,322.53
4382	259,682.25	2,180,319.01
4383	259,701.56	2,180,317.66
4384	259,725.02	2,180,317.43
4385	259,747.26	2,180,318.11
4386	259,775.31	2,180,319.19
4387	259,802.79	2,180,320.25
4388	259,867.15	2,180,322.12
4389	260,001.79	2,180,326.77
4390	260,032.00	2,180,327.81
4391	260,049.86	2,180,348.69
4392	260,117.41	2,180,350.58
4393	260,108.01	2,180,332.35
4394	260,105.05	2,180,317.78
4395	260,098.91	2,180,300.21
4396	260,094.04	2,180,287.09
4397	260,093.20	2,180,273.54
4398	260,093.75	2,180,263.00
4399	260,094.04	2,180,257.24
4400	260,091.72	2,180,241.37
4401	260,093.73	2,180,229.56
4402	260,094.89	2,180,222.74
4403	260,094.95	2,180,222.62
4404	260,095.01	2,180,222.50
4405	260,098.49	2,180,215.55
4406	260,100.61	2,180,207.93
4407	260,101.45	2,180,198.82
4408	260,103.78	2,180,181.89
4409	260,104.42	2,180,174.91

Vértices	X	Y
4324	259,271.00	2,179,072.93
4325	259,271.06	2,179,072.84
4326	259,272.93	2,179,070.11
4327	259,274.29	2,179,068.15
4328	259,279.63	2,179,062.91
4329	259,280.01	2,179,062.57
4330	259,281.27	2,179,061.46
4331	259,281.48	2,179,061.27
4332	259,281.68	2,179,061.13
4333	259,285.08	2,179,058.60
4334	259,286.80	2,179,056.51
4335	259,288.52	2,179,054.42
4336	259,291.87	2,179,049.18
4337	259,295.48	2,179,044.81
4338	259,298.22	2,179,040.81
4339	259,299.32	2,179,038.71
4340	259,299.32	2,179,038.71
4341	259,300.42	2,179,036.62
4342	259,303.66	2,179,030.37
4343	259,312.88	2,179,022.76
4344	259,340.89	2,178,977.94
4345	259,345.14	2,178,995.87
4346	259,345.15	2,178,995.95
4347	259,345.21	2,178,996.20
4348	259,369.75	2,179,106.84
4349	259,378.66	2,179,146.13
4350	259,379.01	2,179,147.09
4351	259,397.30	2,179,197.56
4352	259,405.35	2,179,226.15
4353	259,424.42	2,179,293.88
4354	259,434.70	2,179,330.37
4355	259,454.03	2,179,402.07
4356	259,458.30	2,179,420.97
4357	259,458.45	2,179,421.63
4358	259,458.60	2,179,422.29
4359	259,477.53	2,179,506.17
4360	259,482.31	2,179,574.04
4361	259,489.88	2,179,645.77
4362	259,489.90	2,179,645.84
4363	259,505.26	2,179,711.45
4364	259,506.88	2,179,717.90
4365	259,485.76	2,179,693.64
4366	259,563.16	2,180,063.78

Vértices	X	Y
4281	259,146.54	2,179,138.73
4282	259,147.50	2,179,138.05
4283	259,152.34	2,179,134.75
4284	259,160.38	2,179,130.74
4285	259,162.29	2,179,129.87
4286	259,163.05	2,179,129.54
4287	259,168.61	2,179,127.94
4288	259,171.78	2,179,125.21
4289	259,181.42	2,179,119.66
4290	259,182.47	2,179,120.43
4291	259,191.79	2,179,127.25
4292	259,199.80	2,179,126.81
4293	259,200.57	2,179,128.90
4294	259,205.10	2,179,127.29
4295	259,210.77	2,179,125.28
4296	259,216.56	2,179,123.22
4297	259,216.89	2,179,122.95
4298	259,222.74	2,179,118.22
4299	259,228.94	2,179,114.43
4300	259,229.32	2,179,114.21
4301	259,232.53	2,179,112.36
4302	259,234.07	2,179,111.11
4303	259,234.35	2,179,110.89
4304	259,236.44	2,179,109.20
4305	259,239.91	2,179,106.31
4306	259,239.96	2,179,106.27
4307	259,240.02	2,179,106.22
4308	259,243.52	2,179,101.71
4309	259,246.91	2,179,098.43
4310	259,247.09	2,179,098.23
4311	259,248.70	2,179,096.40
4312	259,252.14	2,179,093.43
4313	259,254.15	2,179,092.23
4314	259,255.87	2,179,090.19
4315	259,257.59	2,179,088.16
4316	259,259.35	2,179,085.66
4317	259,261.29	2,179,083.13
4318	259,261.85	2,179,082.57
4319	259,264.27	2,179,080.11
4320	259,265.73	2,179,078.64
4321	259,267.62	2,179,076.71
4322	259,270.16	2,179,074.11
4323	259,270.74	2,179,073.30

Vértices	X	Y
4658	263,415.21	2,181,825.87
4659	263,413.21	2,181,835.21
4670	263,400.45	2,181,837.18
4671	263,383.14	2,181,866.78
4672	263,382.91	2,181,867.16
4673	263,382.68	2,181,867.55
4674	263,379.55	2,181,872.90
4675	263,380.74	2,181,874.05
4676	263,381.93	2,181,875.19
4677	263,406.01	2,181,898.30
4678	263,441.01	2,181,902.14
4679	263,441.17	2,181,900.56
4680	263,441.33	2,181,898.98
4681	263,455.34	2,181,900.47
4682	263,470.66	2,181,902.09
4683	263,496.17	2,181,901.33
4684	263,498.05	2,181,901.27
4685	263,538.07	2,181,902.42
4686	263,535.48	2,181,854.87
4687	263,534.10	2,181,793.94
4688	263,537.51	2,181,740.35
4689	263,551.66	2,181,745.88
4690	263,583.54	2,181,758.34
4691	263,594.13	2,181,733.73
4692	263,563.13	2,181,719.83
4693	263,563.09	2,181,719.81
4694	263,573.84	2,181,694.60
4695	263,583.92	2,181,673.64
4696	263,505.05	2,181,638.72
4697	263,483.91	2,181,630.60
4698	263,456.14	2,181,617.36
4699	263,461.96	2,181,598.84
4700	263,414.87	2,181,579.26
4701	263,436.03	2,181,532.70
4702	263,499.01	2,181,558.63
4703	263,528.64	2,181,503.59
4704	263,626.71	2,181,545.34
4705	263,643.96	2,181,508.63
4706	263,645.91	2,181,504.43
4707	263,664.37	2,181,512.34
4708	263,673.09	2,181,508.82
4709	263,673.23	2,181,499.27
4710	263,681.34	2,181,478.91

Vértices	X	Y
4625	261,729.80	2,180,344.88
4626	261,691.86	2,180,411.69
4627	262,145.20	2,180,511.57
4628	262,786.39	2,180,763.59
4629	262,594.90	2,180,905.81
4630	262,570.56	2,180,961.90
4631	262,694.38	2,181,016.93
4632	262,703.76	2,181,020.38
4633	262,691.92	2,181,051.03
4634	262,690.79	2,181,051.31
4635	262,687.45	2,181,085.27
4636	262,687.21	2,181,087.61
4637	262,684.84	2,181,095.34
4638	262,673.04	2,181,125.07
4639	262,611.83	2,181,279.40
4640	262,701.32	2,181,311.45
4641	262,756.22	2,181,337.01
4642	262,755.89	2,181,337.64
4643	262,744.29	2,181,360.00
4644	262,732.52	2,181,382.69
4645	263,026.21	2,181,501.75
4646	263,200.83	2,181,620.81
4647	263,258.68	2,181,652.54
4648	263,297.40	2,181,673.77
4649	263,339.87	2,181,697.06
4650	263,323.91	2,181,730.44
4651	263,324.72	2,181,730.74
4652	263,326.38	2,181,731.34
4653	263,328.04	2,181,731.95
4654	263,335.10	2,181,734.53
4655	263,331.93	2,181,742.26
4656	263,327.24	2,181,753.68
4657	263,327.20	2,181,755.13
4658	263,327.16	2,181,756.58
4659	263,326.20	2,181,759.41
4660	263,322.97	2,181,765.68
4661	263,352.80	2,181,776.09
4662	263,384.58	2,181,787.18
4663	263,410.17	2,181,781.38
4664	263,423.31	2,181,787.95
4665	263,421.85	2,181,794.77
4666	263,421.52	2,181,796.30
4667	263,421.20	2,181,797.84

Vértices	X	Y
4582	260,991.63	2,180,520.99
4583	260,999.05	2,180,523.87
4584	261,030.74	2,180,536.14
4585	261,038.10	2,180,520.49
4586	261,045.73	2,180,518.34
4587	261,056.62	2,180,493.54
4588	261,056.92	2,180,492.85
4589	261,058.94	2,180,493.67
4590	261,155.37	2,180,293.51
4591	261,159.74	2,180,283.45
4592	261,163.45	2,180,284.40
4593	261,168.63	2,180,285.56
4594	261,173.61	2,180,285.46
4595	261,179.53	2,180,286.09
4596	261,184.08	2,180,287.89
4597	261,191.17	2,180,290.33
4598	261,194.14	2,180,291.17
4599	261,197.82	2,180,292.94
4600	261,199.51	2,180,292.91
4601	261,200.13	2,180,291.42
4602	261,200.16	2,180,291.43
4603	261,204.15	2,180,292.39
4604	261,208.26	2,180,292.80
4605	261,208.89	2,180,292.79
4606	261,209.52	2,180,292.78
4607	261,214.76	2,180,274.56
4608	261,218.40	2,180,261.94
4609	261,359.15	2,180,287.18
4610	261,352.52	2,180,303.70
4611	261,291.63	2,180,453.64
4612	261,314.21	2,180,463.80
4613	261,317.90	2,180,455.87
4614	261,360.72	2,180,412.85
4615	261,367.06	2,180,406.44
4616	261,428.49	2,180,344.68
4617	261,439.36	2,180,333.75
4618	261,441.45	2,180,333.02
4619	261,443.54	2,180,332.29
4620	261,510.37	2,180,305.78
4621	261,516.41	2,180,306.94
4622	261,517.99	2,180,306.40
4623	261,673.39	2,180,319.11
4624	261,735.09	2,180,326.36

Vértices	X	Y
4539	260,931.88	2,179,923.23
4540	260,933.13	2,179,927.79
4541	260,933.17	2,179,927.91
4542	260,933.20	2,179,928.02
4543	260,934.44	2,179,932.48
4544	260,934.74	2,179,933.56
4545	260,934.91	2,179,934.18
4546	260,935.56	2,179,936.49
4547	260,936.75	2,179,940.78
4548	260,937.34	2,179,942.92
4549	260,937.94	2,179,945.05
4550	260,939.13	2,179,949.33
4551	260,939.24	2,179,949.73
4552	260,939.72	2,179,951.46
4553	260,940.18	2,179,953.09
4554	260,940.34	2,179,953.68
4555	260,941.62	2,179,958.17
4556	260,942.88	2,179,962.62
4557	260,943.54	2,179,964.97
4558	260,943.66	2,179,965.37
4559	260,944.09	2,179,966.91
4560	260,945.25	2,179,971.01
4561	260,945.27	2,179,971.06
4562	260,945.28	2,179,971.12
4563	260,948.23	2,179,982.06
4564	260,951.93	2,179,998.00
4565	260,954.42	2,179,999.57
4566	260,931.12	2,180,005.52
4567	260,891.96	2,180,027.74
4568	260,871.92	2,180,068.33
4569	260,871.64	2,180,082.71
4570	260,819.79	2,180,295.60
4571	260,650.40	2,180,550.56
4572	260,728.98	2,180,617.23
4573	260,735.33	2,180,629.14
4574	260,792.48	2,180,655.33
4575	260,813.91	2,180,624.38
4576	260,840.90	2,180,564.05
4577	260,890.12	2,180,496.80
4578	260,904.30	2,180,500.95
4579	260,947.69	2,180,513.64
4580	260,958.37	2,180,516.77
4581	260,988.76	2,180,525.66

Vértices	X	Y
4496	260,892.07	2,179,770.17
4497	260,893.08	2,179,773.20
4498	260,893.78	2,179,775.28
4499	260,893.79	2,179,775.31
4500	260,893.92	2,179,775.70
4501	260,894.36	2,179,777.01
4502	260,895.98	2,179,781.85
4503	260,896.62	2,179,783.78
4504	260,898.98	2,179,790.96
4505	260,899.47	2,179,792.48
4506	260,900.12	2,179,794.48
4507	260,900.50	2,179,795.64
4508	260,900.73	2,179,796.36
4509	260,901.58	2,179,798.96
4510	260,902.90	2,179,803.04
4511	260,904.28	2,179,807.27
4512	260,904.79	2,179,808.85
4513	260,905.29	2,179,810.40
4514	260,905.65	2,179,811.49
4515	260,905.68	2,179,811.59
4516	260,906.08	2,179,812.81
4517	260,907.08	2,179,815.88
4518	260,907.75	2,179,817.95
4519	260,910.20	2,179,825.95
4520	260,911.69	2,179,835.54
4521	260,915.62	2,179,860.36
4522	260,918.20	2,179,874.83
4523	260,918.30	2,179,875.40
4524	260,918.40	2,179,875.97
4525	260,920.99	2,179,885.26
4526	260,923.21	2,179,893.36
4527	260,923.88	2,179,895.78
4528	260,924.11	2,179,896.37
4529	260,924.18	2,179,896.56
4530	260,925.72	2,179,901.29
4531	260,925.42	2,179,901.37
4532	260,927.00	2,179,906.24
4533	260,927.70	2,179,908.36
4534	260,929.57	2,179,914.78
4535	260,929.58	2,179,914.81
4536	260,929.96	2,179,916.22
4537	260,930.75	2,179,919.08
4538	260,931.32	2,179,921.15

Vértices	X	Y	Vértices	X	Y
4883	266,664.50	2,184,363.34	4883	266,664.50	2,184,363.34
4884	266,714.95	2,184,316.48	4884	266,714.95	2,184,316.48
4885	266,745.64	2,184,305.37	4885	266,745.64	2,184,305.37
4886	266,763.80	2,184,287.09	4886	266,763.80	2,184,287.09
4887	266,890.10	2,184,461.12	4887	266,890.10	2,184,461.12
4888	266,910.73	2,184,480.17	4888	266,910.73	2,184,480.17
4889	266,964.71	2,184,478.58	4889	266,964.71	2,184,478.58
4890	267,029.80	2,184,638.92	4890	267,029.80	2,184,638.92
4891	267,051.80	2,184,652.67	4891	267,051.80	2,184,652.67
4892	267,051.88	2,184,652.80	4892	267,051.88	2,184,652.80
4893	267,051.97	2,184,652.94	4893	267,051.97	2,184,652.94
4894	267,055.43	2,184,658.29	4894	267,055.43	2,184,658.29
4895	267,144.51	2,184,796.18	4895	267,144.51	2,184,796.18
4896	267,144.13	2,184,797.00	4896	267,144.13	2,184,797.00
4897	267,143.75	2,184,797.83	4897	267,143.75	2,184,797.83
4898	267,109.51	2,184,872.07	4898	267,109.51	2,184,872.07
4899	267,089.56	2,184,915.32	4899	267,089.56	2,184,915.32
4900	267,078.52	2,184,928.93	4900	267,078.52	2,184,928.93
4901	267,081.52	2,184,958.22	4901	267,081.52	2,184,958.22
4902	267,063.53	2,184,988.91	4902	267,063.53	2,184,988.91
4903	267,022.26	2,185,021.72	4903	267,022.26	2,185,021.72
4904	267,074.11	2,185,107.45	4904	267,074.11	2,185,107.45
4905	267,029.66	2,185,131.79	4905	267,029.66	2,185,131.79
4906	267,048.71	2,185,177.30	4906	267,048.71	2,185,177.30
4907	267,006.38	2,185,210.11	4907	267,006.38	2,185,210.11
4908	266,855.04	2,185,340.28	4908	266,855.04	2,185,340.28
4909	266,769.31	2,185,403.78	4909	266,769.31	2,185,403.78
4910	266,725.52	2,185,439.76	4910	266,725.52	2,185,439.76
4911	266,705.09	2,185,432.45	4911	266,705.09	2,185,432.45
4912	266,671.78	2,185,448.81	4912	266,671.78	2,185,448.81
4913	266,606.45	2,185,480.90	4913	266,606.45	2,185,480.90
4914	266,571.12	2,185,498.26	4914	266,571.12	2,185,498.26
4915	266,542.01	2,185,512.56	4915	266,542.01	2,185,512.56
4916	266,439.63	2,185,576.15	4916	266,439.63	2,185,576.15
4917	266,426.31	2,185,504.69	4917	266,426.31	2,185,504.69
4918	266,266.76	2,185,548.35	4918	266,266.76	2,185,548.35
4919	266,302.48	2,185,588.04	4919	266,302.48	2,185,588.04
4920	266,356.66	2,185,623.98	4920	266,356.66	2,185,623.98
4921	266,436.86	2,185,682.06	4921	266,436.86	2,185,682.06
4922	266,478.22	2,185,711.15	4922	266,478.22	2,185,711.15
4923	266,492.57	2,185,767.06	4923	266,492.57	2,185,767.06
4924	266,495.20	2,185,776.34	4924	266,495.20	2,185,776.34
4925	266,499.88	2,185,800.56	4925	266,499.88	2,185,800.56

Vértices	X	Y	Vértices	X	Y
4840	265,630.59	2,184,045.97	4840	265,630.59	2,184,045.97
4841	265,632.92	2,184,050.63	4841	265,632.92	2,184,050.63
4842	265,633.99	2,184,052.10	4842	265,633.99	2,184,052.10
4843	265,635.05	2,184,053.57	4843	265,635.05	2,184,053.57
4844	265,641.42	2,184,060.44	4844	265,641.42	2,184,060.44
4845	265,647.59	2,184,067.64	4845	265,647.59	2,184,067.64
4846	265,648.10	2,184,068.48	4846	265,648.10	2,184,068.48
4847	265,650.88	2,184,072.67	4847	265,650.88	2,184,072.67
4848	265,652.00	2,184,074.02	4848	265,652.00	2,184,074.02
4849	265,653.12	2,184,075.36	4849	265,653.12	2,184,075.36
4850	265,677.59	2,184,091.73	4850	265,677.59	2,184,091.73
4851	265,699.39	2,184,108.22	4851	265,699.39	2,184,108.22
4852	265,691.78	2,184,162.35	4852	265,691.78	2,184,162.35
4853	265,647.62	2,184,216.04	4853	265,647.62	2,184,216.04
4854	265,754.12	2,184,282.85	4854	265,754.12	2,184,282.85
4855	265,730.30	2,184,317.91	4855	265,730.30	2,184,317.91
4856	265,776.61	2,184,382.73	4856	265,776.61	2,184,382.73
4857	265,882.69	2,184,326.29	4857	265,882.69	2,184,326.29
4858	265,897.46	2,184,357.17	4858	265,897.46	2,184,357.17
4859	265,901.46	2,184,365.52	4859	265,901.46	2,184,365.52
4860	265,913.65	2,184,391.00	4860	265,913.65	2,184,391.00
4861	265,933.24	2,184,431.45	4861	265,933.24	2,184,431.45
4862	265,954.61	2,184,476.85	4862	265,954.61	2,184,476.85
4863	265,961.88	2,184,492.30	4863	265,961.88	2,184,492.30
4864	265,962.63	2,184,493.89	4864	265,962.63	2,184,493.89
4865	265,963.38	2,184,495.47	4865	265,963.38	2,184,495.47
4866	265,969.55	2,184,508.58	4866	265,969.55	2,184,508.58
4867	265,985.18	2,184,530.69	4867	265,985.18	2,184,530.69
4868	266,021.56	2,184,518.13	4868	266,021.56	2,184,518.13
4869	266,100.27	2,184,616.68	4869	266,100.27	2,184,616.68
4870	266,204.12	2,184,608.75	4870	266,204.12	2,184,608.75
4871	266,198.17	2,184,589.06	4871	266,198.17	2,184,589.06
4872	266,401.24	2,184,543.92	4872	266,401.24	2,184,543.92
4873	266,465.40	2,184,520.11	4873	266,465.40	2,184,520.11
4874	266,440.93	2,184,463.89	4874	266,440.93	2,184,463.89
4875	266,500.46	2,184,451.98	4875	266,500.46	2,184,451.98
4876	266,445.56	2,184,370.62	4876	266,445.56	2,184,370.62
4877	266,446.88	2,184,353.42	4877	266,446.88	2,184,353.42
4878	266,464.74	2,184,329.61	4878	266,464.74	2,184,329.61
4879	266,522.95	2,184,258.17	4879	266,522.95	2,184,258.17
4880	266,541.47	2,184,284.63	4880	266,541.47	2,184,284.63
4881	266,600.34	2,184,304.47	4881	266,600.34	2,184,304.47
4882	266,602.32	2,184,338.21	4882	266,602.32	2,184,338.21

Vértices	X	Y	Vértices	X	Y
4797	264,936.89	2,183,558.44	4797	264,936.89	2,183,558.44
4798	264,936.83	2,183,560.19	4798	264,936.83	2,183,560.19
4799	264,936.63	2,183,565.88	4799	264,936.63	2,183,565.88
4800	264,935.99	2,183,584.08	4800	264,935.99	2,183,584.08
4801	264,935.47	2,183,595.65	4801	264,935.47	2,183,595.65
4802	264,935.45	2,183,596.02	4802	264,935.45	2,183,596.02
4803	264,934.71	2,183,607.81	4803	264,934.71	2,183,607.81
4804	264,934.33	2,183,614.05	4804	264,934.33	2,183,614.05
4805	264,933.53	2,183,626.78	4805	264,933.53	2,183,626.78
4806	264,922.25	2,183,639.20	4806	264,922.25	2,183,639.20
4807	264,912.08	2,183,639.84	4807	264,912.08	2,183,639.84
4808	264,900.66	2,183,640.61	4808	264,900.66	2,183,640.61
4809	264,899.81	2,183,671.61	4809	264,899.81	2,183,671.61
4810	264,906.72	2,183,672.19	4810	264,906.72	2,183,672.19
4811	264,915.66	2,183,671.95	4811	264,915.66	2,183,671.95
4812	264,922.20	2,183,670.99	4812	264,922.20	2,183,670.99
4813	264,924.66	2,183,670.70	4813	264,924.66	2,183,670.70
4814	264,964.58	2,183,711.78	4814	264,964.58	2,183,711.78
4815	264,979.39	2,183,732.95	4815	264,979.39	2,183,732.95
4816	264,994.21	2,183,749.88	4816	264,994.21	2,183,749.88
4817	265,011.14	2,183,766.82	4817	265,011.14	2,183,766.82
4818	265,061.94	2,183,779.52	4818	265,061.94	2,183,779.52
4819	265,095.81	2,183,809.15	4819	265,095.81	2,183,809.15
4820	265,133.91	2,183,834.55	4820	265,133.91	2,183,834.55
4821	265,165.66	2,183,864.18	4821	265,165.66	2,183,864.18
4822	265,201.64	2,183,888.35	4822	265,201.64	2,183,888.35
4823	265,220.69	2,183,898.05	4823	265,220.69	2,183,898.05
4824	265,267.50	2,183,912.50	4824	265,267.50	2,183,912.50
4825	265,320.18	2,183,904.40	4825	265,320.18	2,183,904.40
4826	265,382.50	2,183,897.50	4826	265,382.50	2,183,897.50
4827	265,432.50	2,183,882.50	4827	265,432.50	2,183,882.50
4828	265,477.50	2,183,872.50	4828	265,477.50	2,183,872.50
4829	265,522.50	2,183,837.50	4829	265,522.50	2,183,837.50
4830	265,569.17	2,183,834.17	4830	265,569.17	2,183,834.17
4831	265,602.50	2,183,835.00	4831	265,602.50	2,183,835.00
4832	265,615.50	2,183,839.50	4832	265,615.50	2,183,839.50
4833	265,625.83	2,183,874.17	4833	265,625.83	2,183,874.17
4834	265,637.50	2,183,927.50	4834	265,637.50	2,183,927.50
4835	265,614.72	2,183,978.68	4835	265,614.72	2,183,978.68
4836	265,611.34	2,184,007.46	4836	265	

Vértices	X	Y
4926	266,511.42	2,185,826.91
4927	266,519.78	2,185,840.85
4928	266,540.15	2,185,859.38
4929	266,558.06	2,185,875.67
4930	266,570.52	2,185,894.04
4931	266,576.91	2,185,907.25
4932	266,581.42	2,185,916.57
4933	266,581.97	2,185,917.71
4934	266,582.53	2,185,918.86
4935	266,600.93	2,185,990.09
4936	266,607.29	2,186,014.75
4937	266,612.33	2,186,030.38
4938	266,613.15	2,186,032.93
4939	266,613.97	2,186,035.49
4940	266,623.93	2,186,066.44
4941	266,624.50	2,186,068.22
4942	266,612.20	2,186,071.02
4943	266,593.32	2,186,072.53
4944	266,594.39	2,186,077.36
4945	266,597.35	2,186,090.82
4946	266,600.31	2,186,104.28
4947	266,595.49	2,186,109.43
4948	266,602.76	2,186,115.13
4949	266,639.89	2,186,132.24
4950	266,668.25	2,186,155.50
4951	266,703.76	2,186,184.63
4952	266,728.20	2,186,204.67
4953	266,761.65	2,186,228.96
4954	266,778.07	2,186,246.47
4955	266,807.41	2,186,267.16
4956	266,820.89	2,186,284.93
4957	266,888.90	2,186,317.50
4958	266,911.02	2,186,332.73
4959	266,916.49	2,186,336.69
4960	266,978.55	2,186,381.63
4961	267,024.20	2,186,398.47
4962	267,089.09	2,186,446.14
4963	267,120.05	2,186,458.65
4964	267,218.60	2,186,497.78
4965	267,334.70	2,186,523.03
4966	267,481.54	2,186,573.90
4967	267,518.47	2,186,587.00
4968	267,569.63	2,186,605.16

Vértices	X	Y
4969	267,593.11	2,186,618.17
4970	267,605.68	2,186,625.14
4971	267,603.82	2,186,611.44
4972	267,609.79	2,186,587.00
4973	267,622.35	2,186,535.60
4974	267,655.02	2,186,422.97
4975	267,680.05	2,186,336.69
4976	267,696.29	2,186,280.74
4977	267,711.71	2,186,227.56
4978	267,712.47	2,186,224.96
4979	267,776.48	2,186,229.48
4980	267,803.80	2,186,231.41
4981	267,813.54	2,186,232.10
4982	267,823.84	2,186,231.42
4983	267,896.97	2,186,226.61
4984	267,897.28	2,186,226.58
4985	268,027.12	2,186,218.03
4986	268,034.48	2,186,216.84
4987	268,108.37	2,186,203.59
4988	268,116.82	2,186,202.11
4989	268,116.79	2,186,202.27
4990	268,176.45	2,186,191.57
4991	268,234.83	2,186,181.10
4992	268,235.29	2,186,181.02
4993	268,250.66	2,186,178.30
4994	268,257.32	2,186,177.13
4995	268,400.86	2,186,151.76
4996	268,410.93	2,186,149.99
4997	268,426.70	2,186,147.20
4998	268,428.39	2,186,146.90
4999	268,468.06	2,186,130.08
5000	268,506.99	2,186,113.57
5001	268,628.68	2,186,042.10
5002	268,698.98	2,186,005.07
5003	268,867.23	2,185,885.70
5004	268,981.49	2,185,804.64
5005	269,027.16	2,185,771.07
5006	269,128.60	2,185,697.54
5007	269,217.83	2,185,593.63
5008	269,285.92	2,185,516.14
5009	269,297.25	2,185,503.24
5010	269,319.90	2,185,487.66
5011	269,326.57	2,185,484.47

Vértices	X	Y
5012	269,342.72	2,185,476.75
5013	269,505.27	2,185,399.10
5014	269,512.05	2,185,395.52
5015	269,613.22	2,185,352.51
5016	269,778.76	2,185,282.14
5017	269,949.31	2,185,205.05
5018	269,971.23	2,185,192.25
5019	269,991.85	2,185,179.85
5020	270,078.79	2,185,136.34
5021	270,092.03	2,185,120.97
5022	270,103.37	2,185,097.19
5023	270,320.79	2,185,094.98
5024	270,343.34	2,185,095.01
5025	270,466.07	2,185,094.14
5026	270,611.18	2,185,092.53
5027	270,862.16	2,185,089.89
5028	271,013.45	2,185,088.29
5029	271,023.12	2,185,088.63
5030	271,109.57	2,185,088.90
5031	271,111.47	2,185,088.91
5032	271,113.56	2,185,088.91
5033	271,120.43	2,185,088.94
5034	271,142.67	2,185,087.67
5035	271,234.67	2,185,086.56
5036	271,341.28	2,185,095.87
5037	271,507.40	2,185,096.30
5038	271,517.77	2,185,096.33
5039	271,521.86	2,185,095.59
5040	271,531.92	2,185,096.34
5041	271,534.23	2,185,096.52
5042	271,577.12	2,185,099.75
5043	271,592.86	2,185,100.94
5044	271,615.50	2,185,100.70
5045	271,739.85	2,185,104.00
5046	271,892.40	2,185,108.05
5047	271,902.47	2,185,108.45
5048	271,927.53	2,185,109.06
5049	271,992.29	2,185,110.67
5050	272,054.07	2,185,112.46
5051	272,131.13	2,185,116.07
5052	272,133.94	2,185,116.20
5053	272,135.27	2,185,116.26
5054	272,190.07	2,185,119.34

Vértices	X	Y
5055	272,199.90	2,185,119.85
5056	272,206.30	2,185,120.18
5057	272,217.76	2,185,120.41
5058	272,238.14	2,185,120.83
5059	272,246.59	2,185,120.11
5060	272,283.89	2,185,116.91
5061	272,285.25	2,185,116.79
5062	272,331.26	2,185,206.62
5063	272,354.92	2,185,253.28
5064	272,395.83	2,185,333.30
5065	272,399.42	2,185,340.51
5066	272,417.73	2,185,375.21
5067	272,440.69	2,185,420.37
5068	272,476.16	2,185,402.97
5069	272,477.89	2,185,402.12
5070	272,495.21	2,185,393.86
5071	272,555.59	2,185,365.06
5072	272,557.26	2,185,364.27
5073	272,541.91	2,185,336.04
5074	272,552.60	2,185,331.92
5075	272,570.99	2,185,325.02
5076	272,600.34	2,185,313.99
5077	272,629.70	2,185,302.96
5078	272,642.44	2,185,298.87
5080	272,668.99	2,185,289.16
5081	272,693.42	2,185,276.41
5082	272,703.83	2,185,270.98
5083	272,708.14	2,185,268.73
5084	272,712.11	2,185,266.78
5085	272,731.29	2,185,257.35
5086	272,749.68	2,185,248.30
5087	272,771.47	2,185,237.58
5088	272,780.04	2,185,233.36
5089	272,822.62	2,185,212.42
5090	272,855.49	2,185,198.84
5091	272,858.45	2,185,197.62
5092	272,858.18	2,185,197.09
5093	272,859.02	2,185,196.83
5094	272,871.09	2,185,193.13
5095	272,871.02	2,185,192.43
5096	272,871.40	2,185,192.27
5097	272,886.78	2,185,187.49

Vértices	X	Y
5098	272,895.90	2,185,184.65
5099	272,950.54	2,185,153.16
5100	272,966.69	2,185,144.08
5101	272,979.82	2,185,136.70
5102	272,981.12	2,185,136.10
5103	272,993.81	2,185,130.52
5104	273,024.09	2,185,117.21
5105	273,037.35	2,185,111.38
5106	273,036.70	2,185,110.38
5107	273,038.52	2,185,109.54
5108	273,041.45	2,185,108.51
5109	273,041.88	2,185,109.39
5110	273,053.55	2,185,104.26
5111	273,055.72	2,185,103.31
5112	273,085.19	2,185,092.55
5113	273,112.87	2,185,082.44
5114	273,122.50	2,185,081.78
5115	273,125.09	2,185,082.18
5116	273,125.51	2,185,082.25
5117	273,144.80	2,185,085.26
5118	273,156.41	2,185,083.22
5119	273,203.67	2,185,074.94
5120	273,249.31	2,185,063.05
5121	273,303.91	2,185,046.55
5122	273,379.58	2,185,029.93
5123	273,387.91	2,185,027.30
5124	273,406.95	2,185,021.27
5125	273,414.54	2,185,018.87
5126	273,421.87	2,185,010.89
5127	273,441.04	2,185,011.72
5128	273,472.79	2,185,004.67
5129	273,500.56	2,184,998.50
5130	273,524.84	2,184,990.58
5131	273,534.56	2,184,976.19
5132	273,533.15	2,184,918.07
5133	273,547.48	2,184,894.25
5134	273,571.81	2,184,868.19
5135	273,582.80	2,184,856.42
5136	273,654.16	2,184,855.84
5137	273,753.27	2,184,861.67
5138	273,824.15	2,184,859.75
5139	273,830.52	2,184,858.10
5140	273,830.53	2,184,858.10

Vértices	X	Y
5277	277,597.60	2,187,055.99
5278	277,639.19	2,187,086.59
5279	277,689.38	2,187,113.16
5280	277,847.32	2,187,166.12
5281	277,978.60	2,187,216.65
5282	277,991.08	2,187,221.45
5283	278,152.25	2,187,283.49
5284	278,256.04	2,187,316.51
5285	278,323.08	2,187,336.02
5286	278,327.47	2,187,337.29
5287	278,391.56	2,187,355.02
5288	278,406.11	2,187,359.04
5289	278,537.90	2,187,400.14
5290	278,551.89	2,187,405.55
5291	278,563.74	2,187,409.99
5292	278,569.05	2,187,419.84
5293	278,577.52	2,187,421.18
5294	278,651.26	2,187,325.30
5295	278,746.57	2,187,245.96
5296	278,785.35	2,187,222.03
5297	278,793.87	2,187,216.48
5298	278,832.18	2,187,176.10
5299	278,907.76	2,187,087.05
5300	278,918.37	2,187,074.54
5301	278,972.85	2,187,010.34
5302	278,984.44	2,187,006.32
5303	278,996.01	2,186,961.31
5304	278,988.12	2,186,924.55
5305	278,988.05	2,186,906.08
5306	278,993.08	2,186,896.76
5307	279,008.35	2,186,883.71
5308	279,012.84	2,186,879.87
5309	279,033.42	2,186,780.39

Vértices	X	Y
5243	276,524.51	2,186,825.34
5244	276,629.20	2,186,786.22
5245	276,634.55	2,186,784.22
5246	276,639.30	2,186,783.10
5247	276,642.41	2,186,782.37
5248	276,653.70	2,186,780.95
5249	276,665.00	2,186,779.52
5250	276,742.76	2,186,769.71
5251	276,740.88	2,186,768.16
5252	276,747.46	2,186,767.34
5253	276,756.61	2,186,766.20
5254	276,802.76	2,186,768.54
5255	276,813.53	2,186,769.08
5256	276,826.22	2,186,769.73
5257	276,832.95	2,186,770.07
5258	276,841.26	2,186,770.49
5259	276,852.01	2,186,771.03
5260	276,859.57	2,186,771.41
5261	276,870.22	2,186,771.95
5262	276,883.45	2,186,772.62
5263	276,978.24	2,186,825.36
5264	276,982.39	2,186,828.37
5265	277,026.31	2,186,860.21
5266	277,079.90	2,186,898.61
5267	277,122.44	2,186,913.18
5268	277,180.27	2,186,925.30
5269	277,258.82	2,186,934.36
5270	277,268.22	2,186,935.44
5271	277,281.09	2,186,936.92
5272	277,383.36	2,186,955.50
5273	277,383.89	2,186,955.69
5274	277,479.06	2,186,989.96
5275	277,535.96	2,187,010.46
5276	277,561.40	2,187,023.82

Vértices	X	Y
5209	275,700.98	2,186,643.11
5210	275,706.61	2,186,647.96
5211	275,737.10	2,186,674.20
5212	275,737.11	2,186,674.21
5213	275,749.91	2,186,685.22
5214	275,756.61	2,186,690.98
5215	275,765.25	2,186,698.42
5216	275,773.01	2,186,703.05
5217	275,780.77	2,186,707.68
5218	275,786.56	2,186,711.60
5219	275,790.24	2,186,714.09
5220	275,791.65	2,186,708.84
5221	275,804.28	2,186,715.80
5222	275,804.23	2,186,715.98
5223	275,803.05	2,186,720.39
5224	275,812.13	2,186,725.00
5225	275,821.98	2,186,730.00
5226	275,823.45	2,186,730.81
5227	275,829.20	2,186,733.99
5228	275,837.30	2,186,736.23
5229	275,839.55	2,186,736.85
5230	275,845.39	2,186,738.47
5231	275,855.01	2,186,741.47
5232	275,864.62	2,186,744.47
5233	275,915.23	2,186,756.92
5234	275,956.22	2,186,765.65
5235	275,983.52	2,186,770.73
5236	276,030.43	2,186,779.45
5237	276,050.33	2,186,782.95
5238	276,121.64	2,186,795.47
5239	276,212.60	2,186,821.01
5240	276,240.54	2,186,828.86
5241	276,298.68	2,186,828.30
5242	276,453.15	2,186,825.49

Vértices	X	Y
5175	274,687.20	2,186,316.41
5176	274,688.35	2,186,311.70
5177	274,694.54	2,186,313.63
5178	274,693.36	2,186,318.17
5179	274,702.47	2,186,320.66
5180	274,744.38	2,186,332.12
5181	274,761.13	2,186,336.69
5182	274,764.68	2,186,337.66
5183	274,764.70	2,186,337.67
5184	274,764.73	2,186,337.68
5185	274,796.47	2,186,347.86
5186	274,841.38	2,186,351.75
5187	274,864.93	2,186,356.47
5188	274,958.13	2,186,375.18
5189	275,127.39	2,186,413.68
5190	275,188.93	2,186,434.61
5191	275,197.73	2,186,437.61
5192	275,199.10	2,186,438.07
5193	275,251.76	2,186,455.98
5194	275,405.40	2,186,508.24
5195	275,416.49	2,186,510.63
5196	275,449.62	2,186,517.77
5197	275,461.58	2,186,520.35
5198	275,467.89	2,186,521.71
5199	275,497.15	2,186,528.02
5200	275,506.22	2,186,531.55
5201	275,524.01	2,186,538.48
5202	275,543.36	2,186,550.01
5203	275,565.67	2,186,563.31
5204	275,579.56	2,186,570.30
5205	275,587.54	2,186,574.32
5206	275,589.90	2,186,575.51
5207	275,689.85	2,186,636.35
5208	275,700.54	2,186,642.73

Vértices	X	Y
5141	273,847.71	2,184,853.65
5142	273,851.18	2,184,853.93
5143	273,898.54	2,184,857.70
5144	273,972.89	2,184,862.55
5145	273,966.54	2,184,921.76
5146	273,958.27	2,184,961.55
5147	273,948.54	2,185,012.91
5148	273,927.65	2,185,116.33
5149	273,919.50	2,185,158.91
5150	273,909.41	2,185,218.25
5151	273,901.89	2,185,267.57
5152	273,896.41	2,185,303.59
5153	273,892.65	2,185,328.28
5154	273,890.96	2,185,367.29
5155	273,890.66	2,185,374.25
5156	273,888.88	2,185,415.62
5157	273,887.72	2,185,504.36
5158	273,886.31	2,185,612.75
5159	273,898.65	2,185,744.06
5160	273,920.83	2,185,982.50
5161	273,922.63	2,186,041.12
5162	273,923.28	2,186,062.06
5163	273,922.72	2,186,081.05
5164	273,921.61	2,186,118.97
5165	273,931.37	2,186,120.97
5166	274,062.57	2,186,147.84
5167	274,096.63	2,186,153.75
5168	274,262.89	2,186,188.19
5169	274,295.13	2,186,196.34
5170	274,541.84	2,186,269.31
5171	274,606.32	2,186,291.18
5172	274,655.14	2,186,307.73
5173	274,684.81	2,186,315.84
5174	274,684.86	2,186,315.85

AT-02. SISTEMA DE INDICADORES
DEL DESARROLLO URBANO ORDENADO DE MORELIA
(SIDUOM)

PMDU
MORELIA
2022 - 2041

ANEXO TÉCNICO

AT - 02
**SISTEMA DE INDICADORES
DEL DESARROLLO
URBANO DE MORELIA
(SIDUOM)**



Morelia
2021-2024



m IMPLAN
MORELIA M.
INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN



GOBIERNO DE
MÉXICO

DESARROLLO TERRITORIAL
Secretaría de Desarrollo Urbano, Territorial y Construcción

SIDUOM 1: INDICADORES DE PRESIÓN.

Indicadores que representan las actividades humanas, procesos y patrones que configuran las condiciones actuales del Municipio.

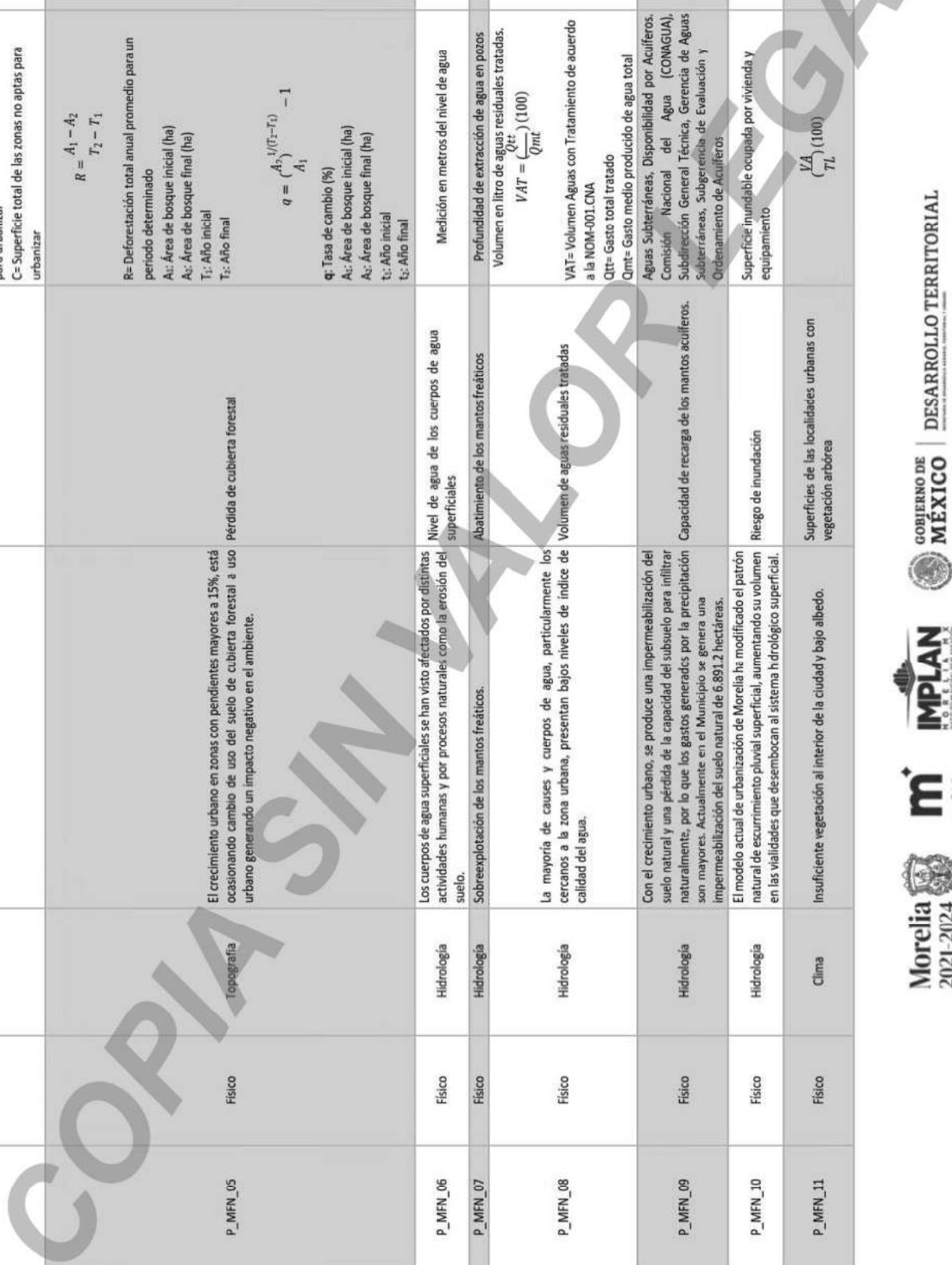
SIDUOM 1.1: PRESIONES DIMENSIÓN FÍSICO-NATURAL Y AMBIENTAL.

Atendiendo al enfoque PERRI con que se estructura al SIDUOM de este Programa, a continuación, se enlistan las presiones del medio físico-natural y ambiental en el territorio municipal que, en un análisis agregado con el resto de las dimensiones, configuran y/o perfilan el estado actual de Morelia en las escalas de análisis y aplicación ya mencionadas en el apartado correspondiente.

Tabla 1. Descripciones de las Presiones del medio físico-natural y ambiental del SIDUOM

ID	Tema	Subtema	Descripción causa	Indicador	Descripción del indicador	Escala
P_MFN_01	Físico	Geología	13,594 viviendas distribuidas en 48 colonias de la ciudad de Morelia se encuentran en zonas de riesgo por fallas y fracturas.	Viviendas establecidas en zonas de riesgos por fallas y fracturas geológicas.	$R = \frac{A_1 - A_2}{T_2 - T_1} \cdot 100$ Total de viviendas $R = \frac{A_1 - A_2}{T_2 - T_1}$	Municipal
P_MFN_02	Físico	Edafología	Los suelos presentes en el Municipio presentan una susceptibilidad a la erosión de alta a muy alta; por tal motivo en los suelos con una aptitud forestal (andosol y luvisol) es recomendable mantener dicha cubierta para evitar la erosión y la generación de cárcavas.	Pérdida de cubierta forestal	R= Deforestación total anual promedio para un período determinado A _i : Área de bosque inicial (ha) A _f : Área de bosque final (ha) T _i : Año inicial T _f : Año final $q = \left(\frac{A_f}{A_i}\right)^{\frac{1}{(T_f - T_i)}} - 1$	Municipal
P_MFN_03	Físico	Edafología	Los suelos presentes en el Municipio presentan una susceptibilidad a la erosión de alta a muy alta; por tal motivo para los suelos con una aptitud agropecuaria (leptosol, phaeozem y regosol) es necesario implementar prácticas de conservación del suelo (cultivo en contorno, terrazas, barreras vivas, entre otros).	Ecuación Universal de Pérdida del Suelo	A = R * K * L * S * C * P A= pérdida de suelo (ton/ha/año) R= la erosividad de la precipitación K= la erosionabilidad LS= la topografía C= cobertura vegetal del terreno P= las prácticas de conservación de suelo	Municipal
P_MFN_04	Físico	Topografía	El 38% de las colonias de la ciudad de Morelia se han establecido en terrenos con pendientes mayores a 15%, que son zonas no aptas o se encuentran condicionadas para urbanizar, lo cual aumenta el riesgo por deslave, ya que incrementa el volumen y velocidad del escurrimiento pluvial.	Colonias o desarrollos habitacionales establecidos en zonas no aptas para urbanizar	$P = \frac{A}{L} \cdot 100$	Municipal

ID	Tema	Subtema	Descripción causa	Indicador	Descripción del Indicador	Escala
P_MFN_05	Físico	Topografía	El crecimiento urbano en zonas con pendientes mayores a 15%, está ocasionando cambio de uso del suelo de cubierta forestal a uso urbano generando un impacto negativo en el ambiente.	Pérdida de cubierta forestal	<p>S= Superficie en ha de colonias en zonas no aptas para urbanizar</p> <p>C= Superficie total de las zonas no aptas para urbanizar</p> $R = \frac{A_1 - A_2}{T_2 - T_1}$ <p>R= Deforestación total anual promedio para un periodo determinado</p> <p>A1: Área de bosque inicial (ha)</p> <p>A2: Área de bosque final (ha)</p> <p>T1: Año inicial</p> <p>T2: Año final</p> $q = \left(\frac{A_2}{A_1} \right)^{\frac{1}{(T_2 - T_1)}} - 1$ <p>q: Tasa de cambio (%)</p> <p>A1: Área de bosque inicial (ha)</p> <p>A2: Área de bosque final (ha)</p> <p>t1: Año inicial</p> <p>t2: Año final</p>	Municipal
P_MFN_06	Físico	Hidrología	Los cuerpos de agua superficiales se han visto afectados por distintas actividades humanas y por procesos naturales como la erosión del suelo.	Nivel de agua de los cuerpos de agua superficiales	Medición en metros del nivel de agua	Municipal
P_MFN_07	Físico	Hidrología	Sobreexplotación de los mantos freáticos.	Abatimiento de los mantos freáticos	Profundidad de extracción de agua en pozos	Municipal
P_MFN_08	Físico	Hidrología	La mayoría de causas y cuerpos de agua, particularmente los cercanos a la zona urbana, presentan bajos niveles de índice de calidad del agua.	Volumen de aguas residuales tratadas	<p>Volumen en litro de aguas residuales tratadas.</p> $VAT = \left(\frac{Q_{tt}}{Q_{mt}} \right) (100)$ <p>VAT= Volumen Aguas con Tratamiento de acuerdo a la NOM-001.CNA</p> <p>Qtt= Gasto total tratado</p> <p>Qmt= Gasto medio producido de agua total</p>	Municipal
P_MFN_09	Físico	Hidrología	Con el crecimiento urbano, se produce una impermeabilización del suelo natural y una pérdida de la capacidad del subsuelo para infiltrar naturalmente, por lo que los gastos generados por la precipitación son mayores. Actualmente en el Municipio se genera una impermeabilización del suelo natural de 6,891.2 hectáreas.	Capacidad de recarga de los mantos acuíferos.	<p>Aguas Subterráneas, Disponibilidad por Acuíferos, Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Subdirección General Técnica, Gerencia de Aguas Subterráneas, Subgerencia de Evaluación y Ordenamiento de Acuíferos</p>	Municipal
P_MFN_10	Físico	Hidrología	El modelo actual de urbanización de Morelia ha modificado el patrón natural de escurrimiento pluvial superficial, aumentando su volumen en las vialidades que desembocan al sistema hidrológico superficial.	Riesgo de inundación	Superficie inundable ocupada por vivienda y equipamiento	Localidad urbana
P_MFN_11	Físico	Clima	Insuficiente vegetación al interior de la ciudad y bajo albedo.	Superficies de las localidades urbanas con vegetación arbórea	$\left(\frac{VA}{TL} \right) (100)$	Localidad urbana



ID	Tema	Subtema	Descripción causa	Indicador	Descripción del Indicador	Escala
P_MFN_12	Ambiente	Biodiversidad	Disminución de poblaciones de especies que controlan el crecimiento de otras nocivas.	Riqueza específica de especies que controlan especies nocivas	VA= Superficie de la vegetación arbórea TL= Superficie total de la localidad Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SINIB) de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)	Municipal
P_MFN_13	Ambiente	Biodiversidad	Contaminación, sedimentación, eutroficación y modificación de cuerpos de agua.	Contaminación de agua superficial	Análisis de calidad de agua de la CONAGUA	Municipal
P_MFN_14	Ambiente	Calidad del aire	El incremento del parque vehicular eleva los niveles de contaminantes urbanos, emisión de gases al aire, en particular de efecto invernadero y otros perjudiciales para la salud.	Porcentaje de viajes realizados en automóvil privado Edad promedio del transporte público Índice de calidad del Aire Emisión de Gases de Efecto Invernadero	$q = \left(\frac{A_2}{A_1} \right)^{\frac{1}{(T_2-T_1)}} - 1$ Viages en automóvil privado Total de viajes (100) Edad promedio de los vehículos empleados Elaboración de un inventario municipal de Gases de Efecto Invernadero Total de alertas de deforestación en un año	Localidad urbana Localidad urbana Municipal
P_MFN_15	Ambiente	Áreas de valor ambiental	Las áreas naturales protegidas (ANP) del Municipio, se ubican en zonas de alta presión por cambios de cubiertas y usos del suelo.	Tasas de cambio en las cubiertas de la ANP	q: Tasa de cambio (%) A1: Área cubierta inicial (ha) A2: Área cubierta final (ha) t1: Año inicial t2: Año final	Municipal
P_MFN_16	Ambiente	Áreas de valor ambiental	Ineficiente aplicación de políticas de conservación y formulación de instrumentos de manejo en las ANP del Municipio.	ANP con planes de manejo	Número de ANP con planes de manejo	Municipal
P_MFN_17	Ambiente	Áreas de valor ambiental	Baja asignación presupuestal para la contratación de personal que administra las ANP.	Personal para el desempeño de las actividades dentro de las ANP del municipio	Número de personas empleadas dentro de las ANP	Municipal
P_MFN_18	Ambiente	Áreas de valor ambiental	Baja asignación presupuestal para el manejo y la gestión de las ANP.	Porcentaje del presupuesto municipal destinado para ANP	$q = \left(\frac{A_2}{A_1} \right)^{\frac{1}{(T_2-T_1)}} - 1$ Presupuesto para ANP (100) Presupuesto municipal (100)	Municipal
P_MFN_19	Ambiente	Áreas de valor ambiental	Incremento de las fronteras agrícola y ganadera.	Tasa de conversión de cubiertas naturales a agrícolas y pecuarias dentro de las ANP	q: Tasa de cambio de cubiertas (%) A1: Área cubierta inicial (ha) A2: Área cubierta final (ha) t1: Año inicial t2: Año final	Municipal
P_MFN_20	Cubiertas y usos del suelo	Cambios de cubiertas y usos del suelo	Incremento de los asentamientos humanos en la periferia de la ciudad, por insuficiente control en el uso del suelo.	Asentamientos humanos irregulares en zonas no urbanizables.	Superficie de asentamientos humanos en zonas no urbanizables	Localidad urbana
P_MFN_21	Cubiertas y usos del suelo	Cambios de cubiertas y usos del suelo	En las zonas sin aptitud urbana, se ha concentrado el crecimiento de la ciudad.	Superficie urbanizada con aptitud baja	Superficie urbanizada en aptitud baja para uso urbano	Municipal

ID	Tema	Subtema	Descripción causa	Indicador	Descripción del Indicador	Escala
P_MFN_22	Cubiertas y usos del suelo	Cambios de cubiertas y usos del suelo	La expansión de la mancha urbana fue el principal proceso de cambio en las cubiertas entre el año 2000 y 2018, al pasar de 8.552.87 ha a 16,178.81 ha en el 2018, lo que equivale a un incremento del 89%.	Tasa de cambio de cubiertas del suelo	$q = \left(\frac{A_2}{A_1} \right)^{1/(T_2-T_1)} - 1$ q: Tasa de cambio (%) A1: Área cubierta inicial (ha) A2: Área cubierta final (ha) t1: Año inicial t2: Año final	Municipal
P_MFN_23	Cubiertas y usos del suelo	Cambios de cubiertas y usos del suelo	Incremento de cultivos con alta rentabilidad económica como el aguacate a costa de superficie forestal y de la agricultura tradicional, que tiene un menor impacto negativo en el suelo.	Superficie en hectáreas del aguacate en el municipio	Superficie del cultivo	Municipal
P_MFN_24	Peligro	Subsistencia y deslizamiento	Construcción de viviendas e infraestructura en zonas no aptas.	Viviendas e infraestructura en zonas sin aptitud urbana	Superficie de vivienda e infraestructura.	Municipal
P_MFN_25	Peligro	Hidro-meteorológicos	Viviendas e infraestructura en zonas con escurrimientos superficiales que alcanzan altas velocidades durante eventos de precipitación (avenidas de agua), causado por su intensidad y la pendiente arrojando y dañando bienes materiales aledaños a los escurrimientos.	Viviendas e infraestructura ubicadas en zonas de avenidas de agua de alta velocidad	Número de vivienda e infraestructura en zonas de avenidas de agua de alta velocidad	Municipal
P_MFN_26	Peligro	Inundación	Población ubicada en los márgenes de los ríos, con niveles de terrenos iguales o inferiores al cauce.	Número de habitantes en manzanas ubicadas en zonas de riesgo por inundación	Número de habitantes en manzanas ubicadas en zonas de riesgo por inundación	Municipal

SIDUOM 1.2: PRESIONES DIMENSIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y ECONÓMICA.

Atendiendo al enfoque PERRI con que se estructura al SIDUOM de este Programa, a continuación, se enlistan las presiones del medio sociodemográfico y económico en el territorio municipal que, en un análisis agregado con el resto de las dimensiones, configuran y/o perfilan el estado actual de Morelia en las escalas de análisis y aplicación ya mencionadas en el apartado correspondiente.

Tabla 2. Descripciones de las Presiones del medio sociodemográfico y económico del SIDUOM.

ID	Tema	Subtema	Descripción causa	Indicador	Descripción del Indicador	Escala
P_SDE_01	Demografía	Dinámica demográfica	El Municipio de Morelia cuenta con una distribución dispersa de la población en zonas periféricas, periurbanas y en la zona rural en asentamientos dispersos (<2,500); sólo el 5% de la población vive en localidades rurales, mientras que el 95% se concentra en la ciudad capital.	Distribución espacial de la población en asentamientos humanos rurales (<2500)	Población en asentamientos humanos rurales menores a 2,500 habitantes	Localidad rural
P_SDE_02	Demografía	Marginación y pobreza	En las localidades rurales del Municipio es insuficiente la infraestructura, el equipamiento y los servicios básicos, cuya cobertura se dificulta por su ubicación en zonas serranas, incrementando los costos.	Localidades rurales con alto y muy alto nivel de marginación	Población de localidades rurales con alto y muy alto nivel de marginación	Localidad rural
P_SDE_03	Demografía	Marginación y pobreza	Por procesos de segregación espacial derivados del patrón de crecimiento urbano en las últimas décadas.	Asentamientos con baja conectividad vial.	Número de asentamientos con baja conectividad	Localidad urbana
P_SDE_04	Demografía	Marginación y pobreza	Insuficiente cobertura e inequidad en el acceso a programas sociales enfocados a la alimentación.	Cobertura del programa alimentario	Número de beneficiarios del programa alimentario	Localidad urbana y rural

ID	Tema	Subtema	Descripción causa	Indicador	Descripción del Indicador	Escala
P_SDE_05	Demografía	Marginalización y pobreza	Insuficientes condiciones de acceso a satisfactores de necesidad básica de la población.	Cobertura de programas sociales dirigidos a la población con niveles altos y muy altos de pobreza.	Número de beneficiarios de los programas sociales que tienen niveles altos y muy altos de pobreza	Localidad urbana y rural
P_SDE_06	Demografía	Población indígena	Desconocimiento y desinterés de la población general y del gobierno sobre la población indígena en el Municipio.	Programas y acciones dirigidas a la integración de la población indígena	Número de la población indígena beneficiada.	Localidad urbana y rural
P_SDE_07	Economía	Dinámica económica	Irregularidad dinámica en la generación de empleos vinculada a la escasa inversión.	División ocupacional por tipo de actividad económica.	Número de empleos por tipo de actividad económica.	Localidad urbana
P_SDE_08	Economía	Dinámica económica	Desigualdad espacial en materia de distribución de fuentes de empleo. La inversión privada durante el periodo de 2004 - 2014 se concentró al sureste de la ciudad.	Densidad de unidades económicas en Distritos.	Número de unidades económicas por distritos	Manzana
P_SDE_09	Economía	Dinámica económica	Insuficientes condiciones para la creación e impulso de unidades económicas vinculadas con la agenda de innovación, es decir, relacionadas con la economía basada en el conocimiento.	Unidades económicas de innovación consolidadas en el Municipio.	Número de unidades económicas de innovación.	Municipal
P_SDE_10	Economía	Turismo	Alta afluencia de visitantes y limitada atención.	Número de visitantes por temporada y productos turísticos locales	Número de visitantes y productos turísticos ofertados.	Localidad urbana
P_SDE_11	Economía	Turismo	Disminución del atractivo paisajístico.	Índice de deterioro de áreas de valor paisajístico.	Calidad Visual del Paisaje. El componente visual en la cartografía del paisaje. Aptitud paisajística para la protección en la cuenca del río Chiquito (Morelia, Michoacán) (Franch y Cáncer, 2017)	Municipal
P_SDE_12	Economía	Turismo	Deteriorada condición en la infraestructura vial, en especial de los caminos rurales e insuficientes señalamientos sobre los sitios de interés a nivel municipal, que les integren a la ciudad central.	Estado de conservación de los caminos rurales.	Kilómetros de caminos rurales conservados/ longitud total	Municipal
P_SDE_13	Economía	Orientación económica sectorial	Se han abandonado las actividades del sector primario de la economía.	Producción agrícola, pecuaria y forestal anual.	Volumen de producción anual sustentable	Municipal
P_SDE_14	Economía	Empleo	La inversión pública y privada han sido insuficientemente dirigidas a potenciar orientaciones económicas estratégicas del Municipio, además de bajos niveles de educación y capacitación para el trabajo.	Diversidad de actividades económicas.	Número y tipos de actividades económicas	Municipal
P_SDE_15	Economía	Empleo	Descenso de la población dedicada a actividades del sector primario (3%) y secundario (19%), derivado de su baja productividad, mientras que el 77% de la población trabaja en actividades relacionadas con el sector de servicios (73%) y comercio (27%). El 1% no se encuentra especificado en que sector se encuentra.	Personal ocupado en el sector primario.	Número de personal ocupado	Municipal

ID	Tema	Subtema	Descripción causa	Indicador	Descripción del indicador	Escala
P_SDE_16	Economía	Empleo	Modificaciones legislativas que han impulsado la implementación de acciones afirmativas en materias tales como la paridad.	Índice de Desarrollo Humano (IDG) de Mujeres	Indicadores de Desarrollo Humano y Género en México: nueva metodología del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en México. (PNUD, 2010)	Municipal
P_SDE_17	Economía	Micro, pequeñas y medianas empresas	En las últimas décadas se ha dado insuficiente impulso a las Mipymes en la zona rural del Municipio.	Número de Mipymes por tipo de actividad económica en la zona rural.	Número de Mipymes por tipo de actividad económica en la zona rural	Localidades Rurales
P_SDE_18	Economía	Micro, pequeñas y medianas empresas	Insuficiente apoyo económico y técnico para el fortalecimiento de empresas locales.	Tasa de crecimiento de empresas locales.	$T = \left(\frac{E_t - T_e}{T_e} \right) (100)$ T: Tasa de crecimiento Et: Número de empresas locales actual Te: Total de empresas locales en el período anterior	Municipal
P_SDE_19	Economía	Sector Primario	Cambio de uso del suelo forestal a uso frutícola.	Superficie de cultivos frutales en zonas forestales	Superficie en hectáreas de cultivos frutales en zonas que eran forestales	Municipal
P_SDE_20	Economía	Sector primario	Cambio de uso del suelo agrícola, forestal y pecuario al uso urbano.	Superficie de expansión urbana sobre áreas agrícolas, pecuarias o forestales	Superficie en hectáreas de uso urbano que se han expandido sobre áreas agrícolas, pecuarias y forestales.	Municipal
P_SDE_21	Economía	Sector primario	Se han establecido actividades productivas en suelos de alta susceptibilidad a la erosión, aunado al crecimiento en la extracción de suelos para labiagueros y de material para la construcción.	Superficie con incompatibilidad de uso	Superficie en hectáreas con incompatibilidad de usos. Por ejemplo, uso urbano sobre zonas generadoras de servicios ecosistémicos.	Municipal
P_SDE_22	Economía	Sector primario	Deterioro de la fertilidad del suelo y sobreexplotación de acuíferos.	Erosión de suelo en áreas de valor ambiental	$A = R + K + L + S + C + P$ A= Pérdida de suelo (ton/ha/año) R= Erosividad de la precipitación K= Erosionabilidad L= Topografía C= Cobertura vegetal del terreno P= Prácticas de conservación de suelo $E = \left(\frac{A}{SS} \right) (100)$ E= Eficiencia SC= Superficie cosechada SS= Superficie sembrada	Municipal
P_SDE_23	Economía	Sector secundario	Se ha presentado una desvinculación económica, derivada de la deficiente estrategia de atracción y generación de inversiones para actividades en este sector.	Número de unidades económicas dedicadas a actividades de transformación de materias primas	Permanencia e incremento de las unidades económicas dedicadas a actividades de transformación de materias primas	Municipal

SIDUOM 1.3: PRESIONES DIMENSIÓN MEDIO FÍSICO TRANSFORMADO.

Atendiendo al enfoque PERRI con que se estructura al SIDUOM de este Programa, a continuación, se enlistan las presiones del medio físico transformado en el territorio municipal que, en un análisis agregado con el resto de las dimensiones configuran y/o perfilan el estado actual de Morelia en las escalas de análisis y aplicación ya mencionadas en el apartado correspondiente.

Tabla 3. Descripciones de las Presiones del medio físico transformado del SIDUOM.

ID	Tema	Sistema	Descripción de la presión	Indicador(es)	Descripción del Indicador	Escala
P_MFT_01	Sistema de asentamientos humanos	Gestión urbana	Ineficiencia en la aplicación y vinculación de los instrumentos de planeación territorial.	Índice de similitud de uso del suelo.	Algoritmo de agrupamiento DBSCAN	Localidad urbana
P_MFT_02	Sistema de asentamientos humanos	Gestión urbana	Ineficiente gestión territorial en materia de uso urbano, que ha impedito el poblamiento espacialmente selectivo y adecuado.	Índice de similitud de Densidad.	$\frac{\text{Densidad real}}{\text{Densidad normativa}}$	Localidad urbana
P_MFT_03	Sistema de asentamientos humanos	Expansión de las zonas urbanas	En los últimos 30 años, la ciudad de Morelia se expandió 2.4 veces más en relación con el crecimiento de la población, derivando en problemas ambientales, sociodemográficos y económicos.	Crecimiento de la huella urbana.	Crecimiento de la huella urbana.	Localidad urbana
P_MFT_04	Sistema de asentamientos humanos	Sistema ciudad	Modelo monocéntrico sobre el resto de las localidades, con bajos niveles de desarrollo y de inversión pública en la zona rural.	Índice de centralidad	$C(x) = \frac{N}{\sum_y d(x,y)}$	Localidad urbana
P_MFT_05	Sistema de asentamientos humanos	Crecimiento urbano	Ocupación formal e informal del área urbana por urbanización sin control.	Índice de urbanización.	$\frac{\text{Población urbana}}{\text{Población rural}}$	Municipio
P_MFT_06	Sistema de asentamientos humanos	Crecimiento urbano	Aumento de fraccionamientos y conjuntos habitacionales cerrados, de los diferentes tipos de vivienda.	Índice de regularidad urbana (desarrollos habitacionales, licencias de construcción, municipalización de fraccionamientos).	$IRU = \frac{(Reg - Irreg)}{(Reg + Irreg)}$	Localidad urbana
P_MFT_07	Sistema de asentamientos humanos	Crecimiento urbano	El índice de vitalidad urbana señala que el 46.2% de la zona urbana tiene un valor de muy bajo a medio.	Índice de Vitalidad Urbana (VU)	Superficie de fraccionamientos cerrados/superficie del área urbana.	Localidad urbana
P_MFT_08	Estructura urbana	Centros urbanos	La expansión acelerada de la mancha urbana no ha permitido consolidar los centros y/o subcentros urbanos planteados en los programas de desarrollo urbano.	Centros y/o subcentros urbanos consolidados.	$VU = B(0) = \sum_{z=0}^m \frac{\beta^{(z) \cdot \alpha}}{n} \cdot (z + 1)^{\alpha - 1}$ (Valdivia, 2020)	Localidad urbana
P_MFT_09	Estructura Urbana	Dinámica del uso del suelo	En las últimas décadas se ha dado una deficiente gestión de los usos del suelo en la ciudad, generando la existencia de áreas urbanas desocupadas (predios baldíos), que al crecer la ciudad provocan especulación y uso ineficiente de la infraestructura y el equipamiento.	Superficie baldía por tamaño de predio por Distrito	Número de Centros y/o subcentros consolidados	Localidad urbana

ID	Tema	Subtema	Descripción de la presión	Indicador(es)	Descripción del Indicador	Escala
P_MFT_10	Estructura urbana	Dinámica del uso del suelo	Los instrumentos de planeación urbana no han promovido la diversidad de usos del suelo.	Distritos con plurifuncionalidad. Índice de Shannon (H)	$H = - \sum_{i=1}^R p_i \ln p_i$	Localidad urbana
P_MFT_11	Vivienda	Ubicación de la vivienda	Expansión del área urbanas por la construcción de desarrollos habitacionales en la zona periurbana.	Construcción de desarrollos habitacionales en la zona periurbana.	Construcción de desarrollos habitacionales en la zona periurbana	Localidad urbana
P_MFT_12	Vivienda	Vivienda	Las viviendas en las zonas periurbanas de la ciudad y asentamientos irregulares, se encuentran en condiciones precarias.	Ubicación de clusters de viviendas precarias.	Algoritmo de agrupamiento DBSCAN	Localidad urbana
P_MFT_13	Vivienda	Vivienda	Se produce más vivienda para la población de ingresos mayores de tres veces el salario mínimo.	Construcción de vivienda anual de acuerdo con la tipología	Construcción de vivienda anual de acuerdo con la tipología	Localidad urbana
P_MFT_14	Vivienda	Vivienda deshabitada	El costo del traslado a fuentes de trabajo, la insuficiente cobertura de equipamiento y la poca dotación efectiva de servicios públicos en la periferia, incentiva el abandono de las viviendas.	Índice de Vitalidad Urbana.	Modelo de Capacidad de Carga Urbana para la Ciudad de Morelia, Michoacán. (Valdivia, 2020)	Localidad urbana
P_MFT_15	Patrimonio histórico	Centro Histórico	En los últimos veinte años ha disminuido la población que ocupa la zona del Centro Histórico y el daño patrimonial está asociado al cambio del uso del suelo habitacional- servicios, comercio y mixto.	Tiempo de traslado de la periferia al centro. Tasa de cambio de población en el centro histórico	Tiempo en minutos del traslado por reparto modal $q = \left(\frac{A_2^{1/(T_2-T_1)}}{A_1} \right) - 1$	Localidad urbana
P_MFT_16	Infraestructura	Agua potable	La mancha urbana de Morelia está compuesta por 74 localidades y tiene una cobertura del servicio de agua potable del 97%. La otra localidad considerada urbana fuera de la ciudad de Morelia es Capula, con una cobertura del 95%. En cuanto a las 182 localidades rurales, de manera general cuentan con una cobertura del servicio de agua potable del 92%.	Cobertura del servicio de agua potable por localidad.	$\left(\frac{\text{Viviendas provistas}}{\text{Viviendas totales}} \right) (100)$	Localidad urbana
P_MFT_17	Infraestructura	Agua potable	Disminución de la generación de agua potable en las fuentes de abastecimiento superficiales y profundas.	Producción de agua potable.	Volumen anual de agua potable producido (m³)	Localidad urbana

ID	Tema	Subtema	Descripción de la prestación	Indicador(es)	Descripción del indicador	Escala
P_MFT_18	Infraestructura	Agua potable	El volumen estimado de pérdidas de agua por concepto de fugas asciende al 62.89%.	Índice de eficiencia en el sistema.	$\frac{\text{Agua facturada}}{\text{Agua suministrada}}$	Localidad urbana
P_MFT_19	Infraestructura	Agua potable	Se estima que el 40% de las redes (aproximadamente 735 km), tienen estotes que han rebasado su vida útil.	Porcentaje de tuberías que han rebasado su vida útil	$\frac{\text{Tuberías obsoletas}}{\text{Tuberías totales}} (100)$	Localidad urbana
P_MFT_20	Infraestructura	Agua potable	El organismo operador presta servicios aproximadamente al 65% de la población en el Municipio.	Índice de administración y regulación del Organismo Operador	$\frac{\text{Volumen de agua producido} \cdot 1000}{\text{Habitantes censales} \cdot 365}$	Localidad urbana
P_MFT_21	Infraestructura	Centro Histórico	El crecimiento urbano de Morelia se ha gestado sobre las márgenes de múltiples ríos y arroyos, y se extiende hacia las partes altas de las cuencas de aportación que alimentan a esos cauces.	Red Hidrológica Superficial Contaminada.	$\frac{\text{Muestras bacteriológicas con cumplimiento de la normatividad}}{\text{Muestras bacteriológicas totales}}$	Localidad urbana
P_MFT_22	Infraestructura	Agua potable	La mancha urbana de Morelia compuesta por 74 localidades y tiene una cobertura del servicio de agua potable del 97%. La otra localidad considerada urbana fuera de la mancha de la ciudad de Morelia es Capula con una cobertura del 95%. En cuanto a las 182 localidades rurales, de manera general estas cuentan con una cobertura del servicio de agua potable del 92%.	Cobertura del servicio de agua potable por localidad	$\frac{\text{Viviendas provistas}}{\text{Viviendas totales}} (100)$	Localidad urbana
P_MFT_23	Infraestructura	Electrificación	El Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI, indica que el 99.5% de las viviendas particulares habitadas en el Municipio, cuentan con el servicio de energía eléctrica.	Cobertura del servicio de energía eléctrica	$\frac{\text{Viviendas provistas}}{\text{Viviendas totales}} (100)$	Localidad urbana
P_MFT_24	Infraestructura	Electrificación	Un porcentaje muy pequeño de la electricidad que se consume en el Municipio, es generado con la participación de proyectos de energía solar fotovoltaica.	Porcentaje de energía generada por fuentes alternativas.	$\frac{\text{Electricidad fotovoltaica}}{\text{Electricidad total}} (100)$	Localidad urbana
P_MFT_25	Infraestructura	Alumbrado público	Se ha llevado a cabo una sustitución de lámparas con tecnología LED, sin embargo, la distancia interpostal genera una baja cobertura lumínica.	Mapa de luminosidad del servicio de alumbrado público	Aplicación de la NOM-013. SENER	Localidad urbana
P_MFT_26	Infraestructura	Pavimentos	El alto porcentaje de población que habita en la ciudad de Morelia, provoca que la mayoría de los recursos para obras públicas se invierta en ésta, descuidando los caminos y calles de las localidades rurales.	Estado de conservación de los caminos rurales.	Estado de conservación de los caminos por localidad	Localidad urbana
P_MFT_27	Infraestructura	Pavimentos	El mayor porcentaje de pavimento tipo asfáltico, se debe principalmente a que su costo es menor, con la desventaja de que el mantenimiento debe ser constante.	Estado de conservación de la superficie de rodamiento	$\frac{\text{Kilómetros de caminos por material de la superficie de rodamiento y por localidad}}{\text{Kilómetros de caminos por material de la superficie de rodamiento y por localidad}}$	Localidad urbana
P_MFT_28	Servicios públicos	Residuos sólidos	Ineficiente sistema de recolección de los residuos sólidos urbanos en los asentamientos humanos, formales e informales, donde hay casos en que no se tiene la cobertura del servicio.	Cobertura del servicio de recolección de residuos sólidos. Tasa de separación y reciclamiento.	$\frac{\text{Colonias provistas}}{\text{Colonias totales}} (100)$ $\frac{\text{toneladas de residuos reciclados}}{\text{toneladas totales de residuos}} (100)$	Servicios públicos
P_MFT_29	Servicios públicos	Residuos sólidos	Aumento de la producción de residuos sólidos e inadecuado manejo.	Capacidad disponible del relleno sanitario.	Años de uso del relleno sanitario.	Localidad urbana
P_MFT_30	Equipamiento	Dotación y cobertura	En los últimos años se ha priorizado la atención de las necesidades de la ciudad, descuidando a las localidades periurbanas y rurales.	Dotación de equipamiento en la zona periurbana y en las localidades rurales.	Cantidad de equipamientos adecuados a las necesidades	Equipamiento

ID	Tema	Subtema	Descripción de la presión	Indicador(es)	Descripción del indicador	Escala
P_MFT_31	Equipamiento	Educación	Incumplimiento con criterios normativos del equipamiento urbano en materia de educación, en términos de construcción y accesibilidad.	Equipamiento en materia de educación que cumple con la normatividad en calidad	$\left(\frac{\text{Equipamiento apegado a la norma}}{\text{Total de equipamiento}}\right) (100)$ $\left(\frac{\text{Personas con accesibilidad}}{\text{Total de personas}}\right) (100)$	Localidad urbana
P_MFT_32	Equipamiento	Salud	Incumplimiento con criterios normativos del equipamiento urbano en materia de salud, en términos de construcción y accesibilidad.	Equipamiento en materia de salud que cumple con la normatividad en calidad	$\left(\frac{\text{Equipamiento apegado a la norma}}{\text{Total de equipamiento}}\right) (100)$ $\left(\frac{\text{Personas con accesibilidad}}{\text{Total de personas}}\right) (100)$	Localidad urbana
P_MFT_33	Equipamiento	Deporte	Incumplimiento con criterios normativos del equipamiento urbano en materia de deporte, en términos de construcción y accesibilidad.	Equipamiento en materia de deporte que cumple con la normatividad en calidad	$\left(\frac{\text{Equipamiento apegado a la norma}}{\text{Total de equipamiento}}\right) (100)$ $\left(\frac{\text{Personas con accesibilidad}}{\text{Total de personas}}\right) (100)$	Localidad urbana
P_MFT_34	Equipamiento	Cultura	Incumplimiento con criterios normativos del equipamiento urbano en materia de cultura, en términos de construcción y accesibilidad.	Equipamiento en materia de cultura que cumple con la normatividad en calidad	$\left(\frac{\text{Equipamiento apegado a la norma}}{\text{Total de equipamiento}}\right) (100)$ $\left(\frac{\text{Personas con accesibilidad}}{\text{Total de personas}}\right) (100)$	Localidad urbana
P_MFT_35	Equipamiento	Comercio y abasto	Incumplimiento con criterios normativos del equipamiento urbano en materia de comercio y abasto, en términos de construcción y accesibilidad.	Equipamiento en materia de comercio y abasto que cumple con la normatividad en calidad	$\left(\frac{\text{Equipamiento apegado a la norma}}{\text{Total de equipamiento}}\right) (100)$ $\left(\frac{\text{Personas con accesibilidad}}{\text{Total de personas}}\right) (100)$	Localidad urbana
P_MFT_36	Equipamiento	Comunicación	Incumplimiento con criterios normativos del equipamiento urbano en materia de tecnologías de comunicación, en términos de construcción y accesibilidad.	Equipamiento en materia de tecnologías de la información y comunicación que cumple con la normatividad en calidad	$\left(\frac{\text{Equipamiento apegado a la norma}}{\text{Total de equipamiento}}\right) (100)$ $\left(\frac{\text{Personas con accesibilidad}}{\text{Total de personas}}\right) (100)$	Localidad urbana
P_MFT_37	Espacio público	Dotación	Inadecuada planeación del desarrollo urbano que contribuye a la carencia de espacios públicos suficientes para la población.	Metros cuadrados de espacios públicos por habitante	$\left(\frac{\text{Total de personas}}{\text{Superficie total de espacios públicos}}\right)$	Localidad urbana

ID	Tema	Subtema	Descripción de la presión	Indicador(es)	Descripción del Indicador	Escala
P_MFT_38	Áreas Verdes	Dotación	Inadecuada planeación del desarrollo urbano que contribuye a la carencia de áreas verdes suficientes para la población.	Metros cuadrados de áreas verdes calificadas por 100,000 habitantes.	$\frac{\text{Total de personas}}{\text{Superficie total de áreas verdes}}$	Localidad urbana
P_MFT_39	Áreas de valor ambiental	Corredores verdes	Las áreas de valor ambiental están desconectadas disminuyendo la provisión de servicios ecosistémicos.	Corredores verdes consolidados	Índice de conectancia	Municipal
P_MFT_40	Movilidad	Reparto modal	Se ha generado infraestructura y equipamiento para beneficiar primordialmente el medio de transporte privado (automóvil), sin atender las necesidades de movilidad de toda la población e indirectamente otros objetivos de bienestar social.	Distribución de viajes con modo de transporte distinto al automóvil. Porcentaje de inversión en infraestructura y equipamiento enfocada al vehículo automotor.	Porcentaje de viajes en transporte distinto a automóvil $\left(\frac{\text{Inversión en infraestructura y equipamiento}}{\text{Total de recursos}} \right) (100)$	Localidad urbana
P_MFT_41	Movilidad	Reparto modal	Se ha generado infraestructura y equipamiento para beneficiar primordialmente el medio de transporte privado (automóvil), sin atender las necesidades de movilidad de toda la población e indirectamente otros objetivos de bienestar social.	Longitud de vías peatonales Porcentaje de manzanas que cuentan con banquetas en todas las vialidades Porcentaje de vías ciclistas Tasa de motorización	Longitud promedio de vías peatonales $\left(\frac{\text{Número de manzanas con banquetas}}{\text{Total manzanas}} \right) (100)$ $\left(\frac{\text{Calles con ciclovías}}{\text{Total de calles}} \right) (100)$ $\frac{\text{Número de vehículos por 1000 habitantes}}{\text{Longitud de carriles exclusivos}} * 1000$ $\frac{\text{Longitud total de vías de transporte}}{\text{Longitud de carriles exclusivos}} * 1000$	Localidad urbana Localidad urbana Localidad urbana Localidad urbana
P_MFT_42	Movilidad	Transporte público	Inadecuada asignación del espacio de circulación por modo de transporte.	Tasa de vías con carriles exclusivos transporte público por 1000.		Localidad urbana
P_MFT_43	Movilidad	Transporte público	El sistema de concesiones individuales de transporte público incentiva los incrementos en el costo del servicio.	Precio de pasaje del transporte público comparado con la inflación Automóviles por cada 1000 habitantes	$\frac{\text{Incremento porcentual anual del precio de transporte público}}{\text{Tasa anual de inflación}}$ $\left(\frac{\text{Número de automóviles}}{\text{Número de habitantes}} \times 1000 \right)$	Localidad urbana Localidad urbana
P_MFT_44	Movilidad	Seguridad vial	La percepción de inseguridad en el espacio público es también diferente por género. Siendo las mujeres las que más usan el transporte público, el 75% de ellas percibe inseguridad en ese medio de transporte y el 80.7% siente inseguridad en la calle, mientras que para los hombres dichas percepciones son del 60 y 72% respectivamente.	Percepción de seguridad por género y por modo de transporte	Percepción de seguridad por género y ubicación. Tasa de ocurrencia de delitos por género y tipo de delito (INEGI – ENVIPE)	Localidad urbana
P_MFT_45	Movilidad	Seguridad vial	El diseño de las intersecciones viales es insuficiente y deteriorado el sistema de semaforización.	Incidentes en vía pública registrados por año	Registro por año de incidentes viales	Movilidad

ID	Tema	Subtema	Descripción de la presión	Indicador(es)	Descripción del indicador	Escala
P_MFT_46	Espacio público	Habitabilidad	Inadecuada planeación del desarrollo urbano que contribuye al déficit de espacios públicos de calidad para la población.	Potencial de confort térmico para un peatón en el espacio público, en términos de horas útiles a lo largo del día.	superficie del espacio público con un potencial de confort en primavera y verano superior al 50% (más de 7,5 horas al día) / superficie total del espacio público.	Localidad urbana
P_MFT_47	Espacio público	Habitabilidad	Inadecuada planeación del desarrollo urbano que contribuye al déficit de espacios públicos de calidad para la población.	El número de barreras físicas que inciden en los desplazamientos de las personas. El criterio de valoración se basa en los requerimientos básicos de accesibilidad para personas con movilidad reducida: pendientes y ancho de las aceras.	> 90% de la vialidad de espacio público con accesibilidad suficiente. Pendiente accesible (< 5%) y una banqueta > 0,9 m de ancho.	Localidad urbana
P_MFT_48	Espacio público	Habitabilidad	Inadecuada planeación del desarrollo urbano que contribuye al déficit de espacios públicos de calidad para la población.	Condiciones de uso y aprovechamiento del espacio público por el usuario.	Reglas, mobiliario, señalética y equipamiento necesario para el uso.	Localidad urbana

COPIA SIN VALOR LEGAL

SIDUOM 1.4: PRESIONES DIMENSIÓN APTITUD TERRITORIAL

Atendiendo al enfoque PERRI con que se estructura al SIDUOM de este Programa, a continuación, se enlistan las presiones de la aptitud territorial municipal que, en un análisis agregado con el resto de las dimensiones, configuran y/o perfilan el estado actual de Morelia en las escalas de análisis y aplicación ya mencionadas.

Tabla 4. Descripciones de las Presiones de la aptitud territorial del SIDUOM.

ID	Término	Subsistema	Descripción de la presión	Indicador(es)	Descripción del Indicador	Escala
P_APT_01	Aptitud para la generación de servicios ecosistémicos.	Escala municipal	Las zonas de aptitud marginal corresponden principalmente a tierras bajas destinadas a la agricultura intensiva, así como a aquellas que presentan una cubierta vegetal mayormente degradada y en parte urbana. Las áreas sin aptitud coinciden en gran medida con la ciudad, que acorde con el modelo, el contexto actual no favorece la provisión de SE.	Superficie con valores altos del índice de aptitud para la generación de servicios ecosistémicos.	Superficie en hectáreas de los valores altos de aptitud para la generación de servicios ecosistémicos.	Municipal
P_APT_02	Aptitud para la generación de servicios ecosistémicos.	Escala urbana	El 32% de la ciudad está compuesto por áreas sin aptitud territorial para la generación de SE, que se concentran principalmente en la porción central, así como hacia el sur y hacia el noroeste de ella.	Superficie de las áreas de la ciudad que proporcionan más servicios ecosistémicos.	Superficie en hectáreas de las zonas con valores altos para la generación de servicios ecosistémicos dentro de la ciudad.	Localidad urbana
P_APT03	Aptitud agrícola de temporal.	Escala municipal	La aptitud moderada se encuentra en las zonas con bajo pendiente alrededor de la ciudad de Morelia y las zonas de aptitud marginal y sin aptitud, en los cerros y al sureste del Municipio.	Porcentaje de la superficie agrícola de temporal ubicada en zonas de aptitud alta de temporal.	$S = \left(\frac{AGR}{APT} \right) (100)$ S= Porcentaje de superficie de agrícola de temporal en zonas de aptitud aptas AGR= Superficie (ha) agrícola de temporal en zonas de aptitud alta APT= Superficie total (ha) de aptitud alta de temporal	Municipal
P_APT_04	Aptitud agrícola de riego.	Escala municipal	La mayor parte del Municipio se encuentra con aptitud marginal y sin capacidad para la agricultura de riego.	Porcentaje de la superficie agrícola de riego ubicada en zonas de aptitud alta de riego.	$S = \left(\frac{AGRIR}{APT} \right) (100)$ S= Porcentaje de superficie agrícola de riego en zonas de aptitud alta AGRIR= Superficie agrícola de temporal (ha) en zonas de aptitud alta APT= Superficie (ha) total de aptitud alta de riego	Municipal
P_APT_05	Aptitud urbana.	Escala municipal	Los valores más altos de aptitud se encuentran al norte y este del Municipio, alejadas de la ciudad de Morelia. Las zonas con mayor aptitud en las cercanías de la ciudad se encuentran en las faldas de los cerros y las áreas con valor ambiental.	Superficie urbanizada en zonas de aptitud alta urbana.	Superficie urbanizada en hectáreas en zonas de aptitud alta urbana	Municipal

SIDUOM 1.5: PREIONES DE ADMINISTRACIÓN DEL DESARROLLO URBANO.

Ateidiendo al enfoque PERRI con que se estructura al SIDUOM de este Programa, a continuación, se enlistan las presiones de la administración del desarrollo urbano que, en un análisis agregado con el resto de las dimensiones configuran y/o perfilan el estado actual de Morelia en las escalas de análisis y aplicación ya mencionadas en el apartado correspondiente.

Tabla 5. Descripciones de Administración del Desarrollo Urbano.

ID	Tema	Subtema	Descripción causa	Indicador	Escala
P_GOB_01	Planeación	Regional	Insuficiente coordinación con las autoridades de los diferentes municipios de la Región III - Cuitzeo y la Zona Metropolitana de Morelia para impulsar el ordenamiento y desarrollo urbano congruente y compartido.	Participación institucional en las instancias de coordinación, para el ordenamiento y el desarrollo urbano en la Región III - Cuitzeo y en la Zona Metropolitana de Morelia.	Municipal
P_GOB_02	Planeación	Municipal	Insuficientes y desactualizados instrumentos de planeación urbana y territorial, que atiendan o integren la adaptación y mitigación del cambio climático, la gestión de riesgos y el impulso a la resiliencia.	Participación institucional en el impulso a la formulación e implementación de instrumentos de ordenamiento y desarrollo urbano en la Región III - Cuitzeo y en la Zona Metropolitana de Morelia. Instrumentos de planeación urbana y territorial actualizados en los últimos diez años que atienden o integran la adaptación y mitigación del cambio climático, la gestión de riesgos y el impulso a la resiliencia	Municipal
P_GOB_03	Administración	Estructura	Inadecuado diseño y definición de funciones de la estructura organizacional para fortalecer la coordinación interinstitucional en materia del impulso de un desarrollo urbano ordenado.	Normatividad y/o reglamentación adecuada para la consolidar la coordinación interinstitucional en materia de desarrollo urbano ordenado Instancias responsables y de coordinación para la atención de la agenda en materia de gestión de riesgos/atención de desastres en el marco del desarrollo urbano ordenado	Municipal
P_GOB_04	Administración	Estructura	Insuficientes acciones de las dependencias y entidades de la administración pública municipal en su organización y funcionamiento, conforme las agendas de atención al cambio climático y la gestión de riesgos para contribuir con el desarrollo urbano ordenado del Municipio.	Mecanismos e instrumentos de coordinación interinstitucional en materia de desarrollo urbano Instituciones públicas que adoptan y transversalizan en su operación y funcionamiento la atención a la agenda de cambio climático y de gestión de riesgos	Municipal
P_GOB_05	Administración	Recursos humanos	Ineficiente reclutamiento y formación continua de servidores públicos y personal de la administración pública municipal, en relación con capacidades de gestión territorial para el impulso del desarrollo urbano ordenado conforme a la normatividad e instrumentos de planeación en la materia vigentes.	Existencia de un sistema moderno de gestión de recursos humanos que contemple los perfiles necesarios para impulsar a la gestión urbana ordenada conforme a la normatividad e instrumentos de planeación vigentes Existencia de un segmento de servidores públicos con capacidades consolidadas para el impulso del desarrollo urbano ordenado conforme a la normatividad e instrumentos vigentes	Municipal
P_GOB_06	Administración	Recursos tecnológicos	Inexistente plataforma digital de uso interinstitucional para el acopio, organización y procesamiento adecuado de la información derivada de la gestión urbana ordenada en el Municipio.	Existencia de una plataforma digital de uso interinstitucional para la gestión adecuada y oportuna de los datos e información en materia de desarrollo urbano	Municipal
P_GOB_07	Administración	Ingresos	Insuficiente recaudación y/o generación de recursos propios que puedan ser destinados a programas, proyectos y acciones que impulsen el desarrollo urbano ordenado.	Índice de relevancia de ingresos propios (IIP) vinculado al programa de inversión vinculada al desarrollo urbano ordenado	Municipal
P_GOB_08	Administración	Ingresos	Insuficientes recursos financieros de libre disponibilidad o asignación.	Índice de relevancia de ingresos de libre disponibilidad de uso (RILD) vinculado al programa de inversión vinculada al desarrollo urbano ordenado	Municipal
P_GOB_09	Administración	Presupuesto	Normatividad inadecuada para el impulso de iniciativas (programas, proyectos, obras y acciones) de carácter plurianual, requeridas para implementar la agenda derivada de la normatividad e instrumentos vigentes en materia de desarrollo urbano ordenado.	Iniciativas plurianuales de impulso a la agenda de desarrollo urbano ordenado	Municipal