



Nombre del Medio de Verificación Reporte de residuos valorizados a través de planes de manejo y planes de responsabilidad extendida.	
Clave y nombre de la dependencia	211117117 - Secretaría de Ecología y Medio Ambiente.
Programa presupuestario	E007 - Gestión y Protección Ambiental.
Resumen narrativo	F.P.C01 - Gestión Integral de Residuos en los municipios del Estado fortalecidos.
Indicador	COM1RS - Porcentaje de residuos valorizados a través de la aplicación de la normatividad e instrumentos de regulación.
Método de cálculo	(Número de toneladas enviadas a valorización a través de instrumentos normativos en el año 2024/Número de toneladas de residuos generadas por los sujetos obligados en el 2024) X 100
Trimestre	Primer trimestre 2024.
Unidad responsable del indicador	Dirección de Residuos de Manejo de Residuos de Manejo Especial.
Variables reportadas: • Numerador: 74,902 Número de toneladas enviadas a valorización a través de instrumentos normativos en el año 2024 • Denominador: 87,820 Número de toneladas de residuos generadas por los sujetos obligados en el 2024. • Descripción de resultados: Se enviaron a reciclaje una cantidad de 74,902 toneladas de residuos a través de la aplicación de los instrumentos de regulación. Tipo de evidencia: Reporte de residuos valorizados a través de planes de manejo y planes de responsabilidad extendida En el primer trimestre del 2024, Se enviaron a reciclaje una cantidad de 74,902 toneladas de residuos a través de la aplicación de los instrumentos de regulación.	

CHRISTIAN ANTONIO HERRERA ARZAPALO
DIRECTOR DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL
SECRETARIA DE ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO



GENERACIÓN A TRAVÉS DE PLANES DE MANEJO ENERO-MARZO 2024

SECRETARÍA
DE ECOLOGÍA
Y MEDIO AMBIENTE

Residuos de Alimentos	Frutas y, Verduras y Cáscaras	Residuos de Jardinería	Textiles (Algodón, Lino, Trapo, Etc)	Envases Multicapas	Cartón	Fibras Sintéticas (Nylón, Poliester,Etc)	Hule	Loza y Cerámica
1.11	0	0	0.01	0.13	11.57	0	0	0
0.58	0	0	0.14	0	0.45	0	0	0
0.1725	0	0	0	0	0.2	0	0	0
130	130	390	0	0	0	0	0	0
0.306	0	0	0	0	0	0	0	0
114.034	0	0	0	3.463	101.215	9.739	4.436	0
1.65	1.65	0	0	0	11.41	0	0	0
368.8	442.4	55.8	5.8	5.6	23.8	0	0	0
35.76	24.5	1.46	0.14	1.73	1.16	0	0	0
29.75	38.57	7.16	3.57	1.33	9.45	0	0	0
916.37	63.04	18.02	0	4.11	229.3	0	0	0.88
159.73	159.73	159.73	4.27	0	42.07	0	0	0
1.1	0.5	66.4	0.3	0.5	2.2	0	0	0
2.3	0	0	0	0	7.3	0	0	0
16.96	0	0	0	0	2.19	0	0	0
49.6	13.39	20	0	2.18	12.04	0	0	1.49
0.5	0	0	0	0	0.25	0	0	0
2.01	2.36	0	0	1.8	65.75	0	0	0
37	41	33	0	0	13	0.3	0	0
3.6	2.4	0	2.7	0	16.8	4.3	0	0
0	0	0	0	0	983	0	0	0
4.394	0	0	0	0	0.244	0	0	0
3	3	1	0	3	4	0	0	0
78.4	25.15	0	0	0	10.5	0	0	0
590.75	0	44.95	12.34	12.19	66.35	0	0	0
141.06	211.58	0	2.34	0	21.96	0	0	0
1158.1	18.26	0	0	13.92	58.73	10.18	4.84	0
423.63	796	185	25	30.4	401	4.8	0	0
0	0	2.2505	0.1184	0	14.6488	0	0	484.1361
0	0	11.915	0.6271	0	2.867	0	0	65.2444
0	0	9.4908	0.4995	0	5.8164	0	0	128.4252
0.45	0.45	172.68	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	3.29	0.91	0	0
1.1	0	0	0	0	3.1	0	0	0
1.25	0	0	0.1	0	2.25	0	0	0
1.3	0	0	0.3	0	2.25	0	0	0
0.47	0.43	0	0.61	0	1.91	0	0	0
1.5	0	0	0.25	0	2	0	0	0
13.8	1.8	0	1.5	0.1	10	1.7	0	0
539.2	326	208	1.2	15.2	32.7	0	0	4.9
3849	2145	1247	7.6	98	228	0	0	50.1
423.7	231.8	124.1	1	11.2	24.7	0	0	4.6
1404	987.3	574	2.1	39	89.1	0	0	13.2
2	0	3	0	0.5	1	0	0	0
0.211	0	0.085	0.052	0.007	0.031	0	0.002	0
2144.6	917.4	2116.3	8.8	25.1	351.8	0.3	0	3.4
2.4	0	0	0.1	0	1.6	0	0	0
0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0
80	48	0	0	8	6.32	0	0	0
0.999	0	0.023	0.065	0.055	0.376	0	0	0
0.189	0	0	0.179	0.014	0.146	0	0	0
0.83	0	0.1	0.11	0.03	0.37	0	0	0
0.477	0	0	0.109	0.012	0.342	0	0	0
0.563	0	0.048	0.452	0.029	0.689	0	0.017	0
12739.2055	6632.21	5451.5123	82.382	277.6	2881.2452	32.229	9.295	756.3757

CHRISTIAN ANTONIO HERRERA ARZAPALO
DIRECTOR DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL



GENERACIÓN A TRAVÉS DE PLANES DE MANEJO ENERO-MARZO 2024

SECRETARÍA
DE ECOLOGÍA
Y MEDIO AMBIENTE

Madera	Metales Ferrosos	Metales No Ferrosos	Aluminio	Papel	Polietileno Tereftalato (PET)	Polietileno de Alta Densidad (2 PEAD)	Policloruro de Vinilo (3 PVC)
0.12	0.06	0	0.12	1.5	0.32	0.33	0.05
0	0.15	0	0.1	0.73	0.46	0	0
2.45	7.25	0	0.25	0.575	1.475	0.75	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0.82	0.31	0.62	0.22	0
0.436	12.065	0	28.081	53.87	118.19	18.172	0
2.25	0	0.49	17	1.97	3.59	0	0
0	0	12.4	13.4	11.2	73.4	25.4	0
0	0.28	0	6	0.58	2.96	1.09	0
1.89	0	2.08	3.12	0.94	10.68	2.89	4.29
0	0.13	7.07	1.42	151.58	4.83	117.81	0
0	3.35	1.83	5.18	0	0	0	0
0.5	0.9	0	0.6	1.2	2	1.8	0.1
36	28.2	0	0	0	2.3	0	0
0	0	0	0.48	0	0.72	0	0
5.51	8.44	5.25	2.96	4.45	6.38	1.48	0.44
0	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0
30	50	0	13.12	2.46	16.7	5.21	0
0.6	0	0	0.5	7	1.5	2	0
0	0	0	1.6	1.2	4.2	0	0
0	0	0	0	0.39	0.06	0	0
0	0.124	0	0.194	0	4.05	0.184	0.68
0	0	0	4	1	3	0	0
0	0	0	0	0	4.51	0	0
0	6.59	6.9	15.28	12.25	37.14	22.3	1.2
0	5.3	6.18	3.95	2.5	8.61	8.76	0
0.4	0.74	0	51.65	59	112.89	11.95	0
86	769	0	61.8	62	127	52	0
0.2418	8.2621	0	0.7107	0	2.9611	0.1184	0.0038
151.7336	1.924	0	3.7326	0	15.6462	0.6271	2.3964
56.2797	4.6198	0	2.9971	0	12.495	0.4995	0.8888
0	0	0	0	0	0.9	0	0
0	0	0	0.1	0	2.86	0	0.23
23.4	25.2	0	0	0	1	0	0
0	0.15	0	0	0.45	0.55	0	0
0.5	2.9	0	0	0.5	2.5	0	0
0	0	0	0.16	0.23	3.12	0.2	0.8
0	1.1	0	0	0.3	1.5	0	0
0.1	0.9	0	0.3	1.6	1.1	1.2	0.1
0	42.3	0	12.4	30.5	29.2	9.8	5.4
0	298.3	0	97.4	180	203.7	87.5	41.9
0	35.2	0	10.7	22.4	22.3	8	5.2
0	113.4	0	32.4	83	76.4	28.5	16.3
1	0.2	0	0.5	0.5	3	1	0
0	0.009	0	0.002	0.03	0.043	0.041	0
0.5	46.5	0.6	29.5	29.4	230.1	38.7	0.1
0	0.1	0	0	1.5	0.9	0	0
0	0	0	0.4	0.31	0.5	0	0
0	5.6	0	0	0	11.2	2.6	0
0	0.124	0.033	0.032	0.234	0.568	0.175	0
0.083	0.054	0	0.011	0.064	0.11	0.026	0.012
0	0.02	0.04	0.04	0.27	0.44	0.13	0
0.0004	0.008	0.008	0.024	0.161	0.259	0.048	0
0	0.032	0.023	0.064	0.667	0.635	0.074	0
399.9945	1479.6819	42.904	423.0984	729.021	1171.7723	451.585	80.091

CHRISTIAN ANTONIO HERRERA ARZAPALO
DIRECTOR DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL



GENERACIÓN A TRAVÉS DE PLANES DE MANEJO ENERO-MARZO 2024

SECRETARÍA
DE ECOLOGÍA
Y MEDIO AMBIENTE

Polietileno de Baja Intensidad (4 PEBD)	Polipropileno (PP)	Poliestireno 6 (PS)	Otros Plásticos	Vidrio Plano	Vidrio de Botellas o Envases	Residuos Sanitarios
1.3	0.29	0.04	0.06	0	0.16	0.79
0.02	0.07	0.02	0.22	0	0.18	0.53
0.525	0	0.675	0	0	0	1.3
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.93
12.776	7.367	1.078	0	0	274.018	62.815
1.71	0.01	0.027	0	3.03	3.03	1.84
0	0	0	14	0	212.4	48
1.39	0.58	0.536	0	0	1.66	20.09
0.09	0	0	0	0	71.38	14.58
1.62	0	0.78	0	0	1347.78	10.69
0	0	0	33.23	17.99	17.99	36.88
0.7	0.6	1.4	0	0	0.8	6.3
0	0	0	8.2	0	0	4.6
0	0	0	0.51	0	0.59	0.26
3.01	0.6	1.04	7.08	0	19.29	7.54
0.1	0.1	0.1	0.2	0	0.2	0.5
3.51	1.09	4.74	0	0	7.44	14.72
0	0	0	3.5	13	54	11
0	0	0.2	13.9	0	0	1.1
109.4	0	10	0	0	0	0.11
0	0	3.124	0	0	0	0
0	0	0	0	0	3	3
0	0	0	0	0	9.64	0
21.87	14.29	2.52	4.36	0	129.68	81.75
0	0	0	8.42	0	48.53	10.55
6.75	100.6	1.15	0	0	83.39	64.69
20	0	0	0	0	578	133.07
0.2425	0	0.0636	0.3553	0	4.8563	22.0308
152.1464	0	39.9393	1.8813	0	25.7113	116.6413
56.4328	0	14.8139	1.4985	0	20.4801	92.9099
0	0	0	0	0	0	0
1.23	0.31	1.13	0.31	0	0	0
0	0	0	2.6	0	0	2.2
0.1	0.25	0.2	0.25	0	0	0.65
1.2	0.9	0.6	0.6	0	0	1.2
0.43	0.85	0.76	0.31	0	0	1.5
0.2	0.5	0.2	0.3	0	0	0.6
0.8	0.6	1.3	0	0	0.6	17.4
3.6	0	0	1.5	8.2	21.4	0
35	0	0	17	70	160.4	486
4.1	0	0	1.3	5.5	19	0
9	0	0	5	21.6	78.7	189.1
0	0	0	2	0	0	0
0.002	0.01	0.008	0.002	0	0.016	0.033
55.2	1.6	3.6	26.5	0	1376	1063
0.2	0.5	0.6	0.6	0	0	1.1
0	0	0	0	0	0.408	0.4
28.6	1.6	3.2	0	0	56	34
0.088	0.149	0.169	0.136	0	0.183	0.275
0.005	0.024	0.03	0.025	0	0.003	0.073
0.05	0.16	0.2	0.02	0	0.21	0.35
0.06	0.099	0.045	0.098	0	0.161	0.263
0.053	0.252	0.201	0.133	0	0.072	0.399
533.5107	133.401	94.4898	156.0991	139.32	4627.3587	2567.76

CHRISTIAN ANTONIO HERRERA ARZAPALO
DIRECTOR DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL



GENERACIÓN A TRAVÉS DE PLANES DE MANEJO
ENERO-MARZO 2024

SECRETARÍA
DE ECOLOGÍA
Y MEDIO AMBIENTE

Otro (No Reciclables)	Residuos de Construcción	Lodos	Llantas de Desecho	Electrónicos Usados	Cartuchos de Toner Usados	Aceites Comestibles Usados	Grasas	Total
0.86	0	0	0	0.73	1.802	0	0	21.352
0	0	0	0	0	0.1	0	0	3.75
0	0	0	0	0	0	0	0	15.6225
0	0	0	0	0	0	0	0	650
0	0	0	0	0	0.32	0	0	3.525
25.879	0	0	0	0	0.36	21.91	0	869.904
22.74	0	0	0	0.69	0.1	0	0	73.187
0	0	0	0	2.3	0.3	192	0	1507
2.804	0	0	0	0	0	0	0	102.72
28.55	0	20.71	0	0	0.05	2.05	0	253.13
9.22	0	522	0	0	0	0	7.2	3413.87
36.88	0	0	0	0	0	0	0	678.86
12.4	0	0	0	0	0	0	0	116.5
84.6	0	0	0	0	0	0	0	173.5
0.74	0	0	0	0	0	0.5	0	22.95
19.76	4.78	0	0	1.49	0	0.5	0	198.7
0	0	0	0	0	0	0	0	2.55
0	0	0	0	0	0	0	0	220.71
0	0	3	0	0	0.5	0	0	222.9
0	0	0	0	0	0.078	0	0	52.078
0.49	0	0	0	0	0	0	0	1103.45
0	0	0	0	0	0	0	0	12.994
0	0	0	0	0	0	0	0	28
16.61	0	0	0	0.1	0	3.66	0	148.57
0.17	45	0	0	0	0	12.25	0	1140.13
0	0	0	0	0	0.55	10.15	0	490.44
60.83	0	0	0	0	0	233.1	0	2111.17
0	10	800	7.3	18	0	0	0	4590
0	98.6031	0	0	0	0	0	0	639.6033
0	15.8796	0	0	0	0	0	0	608.9126
0	32.3135	0	0	0	0	0	0	440.4605
0	0	0	0	0	0	0	0	174.48
0	1036	0	0	0	0	0	0	1046.37
12.3	0	0	0	0	0	0	0	70.9
0	0	0	0	0	0	0	0	6.2
0	0	0	0	0	0	0	0	14.75
0	0	0	0	0	0	0	0	11.77
0	0	0	0	0	0	0	0	8.45
25.3	0	0	0	0	0	0	0	80.5
0	0	0	0	0	0	0	0	1290.9
5	0	0	0	0	0	0	0	9306.9
71.2	0	0	0	0	0	0	0	1026
0	0	0	0	0	0	0	0	3762.1
3	0	0	0	0	0	0	0	17.7
0.108	1900	0	0	0.0003	0.0026	0	0	1900.6949
2961.8	0	20.3	4.8	11.6	0	35	3.1	11505.6
0	0	0	0	0	0.05	0	0	9.65
0	0	0	0	0	0	0	0	3.018
24.6	0	0	0	0.5	0.05	2.63	1.2	314.1
0.503	0	0	0	0.0004	0.0171	0	0	4.2045
0.13	0	0	0	0.0008	0.0026	0	0	1.1814
0	0	0	0	0	0.015	0	0	3.385
0.414	0	0	0	0.00004	0.017	0	0	2.60544
0.306	0	0	3.437	0.001	0.031	0	0	8.178
3427.194	3142.5762	1366.01	15.537	35.41254	4.3453	513.75	11.5	74902000

CHRISTIAN ANTONIO HERRERA ARZAPALO
DIRECTOR DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL