

Cuadro de actividades – Meta 3 correspondiente al 31 de diciembre del año 2021
Implementación de un sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales

La entidad responsable de la asistencia técnica y la evaluación del cumplimiento de la Meta 3 es el Ministerio del Ambiente, a través de la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos.

Para cumplir la Meta 3, las municipalidades deben alcanzar el puntaje mínimo establecido en el Cuadro de actividades, de acuerdo a las especificaciones que se detallan a continuación:

Actividad	Indicador	Valla					Medio de verificación [1][2]	Fecha de cumplimiento	Puntaje				
		A	B	C	D	E			A	B	C	D	E
Actividad 1: Valorizar los residuos sólidos inorgánicos municipales (RSIM)	Toneladas de RSIM valorizadas	Ver Anexo N° 01	No aplica	Ver Anexo N° 01	Ver Anexo N° 01	No aplica	- Copia de las constancias de inscripción en el registro municipal de asociaciones de recicladores formalizados por la municipalidad, con el padrón de socios correspondiente, y con las fichas registrales de la asociación de recicladores inscritos en la Superintendencia Nacional de los Registros Públicos (SUNARP); y/o contratos/convenios con Empresas Operadoras de Residuos Sólidos (EO-RS) con registro autoritativo vigente, según corresponda. - Copia de la Constancia de Registro del Plan para la vigilancia, prevención y control de la COVID-19 de asociaciones de recicladores formalizados y/o EO-RS, o copia del correo electrónico de remisión del Plan al MINSA (empresa@minsa.gob.pe), o la evidencia de la aprobación del Plan en la plataforma del SICOVID. [3] - Reporte de la cantidad de toneladas de RSIM comercializados mensualmente entre enero hasta junio, con los comprobantes de comercialización. [4]	30 de julio	10	-	10	10	-
							Copia de las constancias de inscripción en el registro municipal de asociaciones de recicladores formalizados por la municipalidad, con el padrón de socios correspondiente, y con las fichas registrales de la asociación de recicladores inscritos en la Superintendencia Nacional de los Registros Públicos (SUNARP); y/o contratos/convenios con Empresas Operadoras de Residuos Sólidos (EO-RS) con registro autoritativo vigente. [5]	31 de diciembre	20		20	30	

Actividad	Indicador	Valla					Medio de verificación [1][2]	Fecha de cumplimiento	Puntaje				
		A	B	C	D	E			A	B	C	D	E
							- Copia de la Constancia de Registro del Plan para la vigilancia, prevención y control de la COVID-19 de asociaciones de recicladores formalizados y/o EO-RS, o copia del correo electrónico de remisión del Plan al MINSA (empresa@minsa.gob.pe), o la evidencia de la aprobación del Plan en la plataforma del SICOVID. [3] - Reporte de la cantidad de toneladas de RSIM comercializados mensualmente entre julio hasta diciembre, con los comprobantes de comercialización. [4]						
Actividad 2: Valorizar los residuos sólidos orgánicos municipales (RSOM)	Toneladas de RSOM que ingresan al proceso de valorización	Ver Anexo N° 02					- Ficha de operatividad y capacidad de la planta, que incluya el registro fotográfico fechado y georreferenciado, de acuerdo al Anexo N°04. - Reporte de la cantidad mensual de toneladas de RSOM que ingresan al proceso de compostaje u otras alternativas de valorización, entre enero y junio. [6]	30 de julio	10	20	10	10	20
							- Ficha de operatividad y capacidad de la planta, que incluya el registro fotográfico fechado y georreferenciado, de acuerdo al Anexo N°04. [5] - Reporte de la cantidad mensual de toneladas de RSOM que ingresan al proceso de compostaje u otras alternativas de valorización, entre julio y diciembre. [6]	31 de diciembre	20	60	20	30	60
Actividad 3: Erradicar los puntos críticos (PC) y prevenir los puntos críticos potenciales (PCP)	PC erradicados y PCP prevenidos	Ver Anexo N° 05	No aplica	Ver Anexo N° 05	No aplica	No aplica	Fichas del estado actual de los puntos críticos y puntos críticos potenciales de acumulación de residuos sólidos municipales identificados por el OEFA, firmadas por el responsable del área encargada de la gestión y manejo de residuos sólidos o del área que haga sus veces, de acuerdo al Anexo N° 05. [7]	30 de junio	10	-	10	-	-
		Ver Anexo N° 03		Ver Anexo N° 03			- Fichas del estado actual de los puntos críticos y puntos críticos potenciales de acumulación de residuos sólidos municipales identificados por el OEFA, firmadas por el responsable del área encargada de la gestión y manejo de residuos sólidos o del área que haga sus veces, de acuerdo al Anexo N° 05. [5] - Reporte con el total de PC erradicados y PCP prevenidos, que incluya el registro fotográfico fechado y georreferenciado.	30 de setiembre	10		10		

Actividad	Indicador	Valla					Medio de verificación [1][2]	Fecha de cumplimiento	Puntaje				
		A	B	C	D	E			A	B	C	D	E
Actividad 4: Generación de información sobre la recolección de Residuos Sólidos Municipales	Reporte de la cantidad de residuos sólidos recolectados que han sido monitoreados	01 reporte mensual de toneladas de residuos sólidos municipales recolectados.					Informe de diagnóstico de recolección del distrito de acuerdo al Anexo N°06, firmado por el responsable del área encargada de la gestión y manejo de residuos sólidos en formato PDF.	30 de abril	5	5	5	5	5
							- Reporte de toneladas de residuos sólidos municipales recolectados durante los meses de abril a junio. - Ficha de pesaje realizada de acuerdo al Anexo N°07 en formato PDF. - Ficha de eficiencia del servicio acuerdo al Anexo N°08 en formato PDF.	30 de julio	5	5	5	5	5
							- Reporte de toneladas de residuos sólidos municipales recolectados durante los meses de julio a diciembre. - Ficha de pesaje realizada de acuerdo al Anexo N°07 en formato PDF. - Ficha de eficiencia del servicio acuerdo al Anexo N°08 en formato PDF.	31 de diciembre	10	10	10	10	10
Puntaje mínimo para cumplir la meta									80 PUNTOS				
Puntaje máximo									100 PUNTOS				

Notas:

[1] Para el año 2021 se cuenta con un aplicativo informático a través del cual las municipalidades deben registrar los avances mensuales de cada una de las actividades y adjuntar los documentos correspondientes.

[2] Como parte de la verificación de las actividades, se realizarán visitas inopinadas de campo a lo largo del año, las cuales tendrán carácter vinculante para el cumplimiento de las actividades.

[3] En el caso se publique una norma oficial que determine modificaciones en los documentos, el medio de verificación se adaptará a las mismas.

[4] Los comprobantes de pago que acreditan la comercialización son las boletas o facturas emitidas por la asociación de recicladores formalizada en la municipalidad o por la EO – RS con las que se tenga un convenio establecido en esta materia y/o las liquidaciones de compra que deberán ser emitidas a nombre de un reciclador inscrito en el padrón de socios de la asociación formalizada en la municipalidad.

[5] En caso no haya cambios en los documentos remitidos en la primera fecha, la municipalidad no deberá volver a presentarlos.

[6] Las municipalidades podrán optar por trabajar con empresas operadoras de residuos sólidos (EO-RS) que tengan registro autoritativo vigente; para lo cual deberán adjuntar un contrato y/o convenio con las mismas a través del aplicativo informático en las fechas establecidas en el cuadro de cumplimiento. Estas empresas deberán permitir la verificación en campo de sus plantas.

[7] El listado de los puntos críticos y puntos críticos potenciales de acumulación de residuos sólidos municipales identificados por el OEFA serán publicados por el MINAM a través del siguiente link <http://bit.ly/3b1Eo2B> hasta el 31 de enero de 2021.

Anexo N° 01

Valla con la cantidad de residuos sólidos inorgánicos municipales por valorizar

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta inorgánicos 2021 (t/año)
010101	30.768	102.56
010201	37.122	123.74
010701	44.802	149.34
020101	47.217	157.39
020105	62.292	207.64
020801	31.491	104.97
021101	48.507	161.69
021801	219.138	730.46
021803	24.813	82.71
021809	156.537	521.79
030101	55.497	184.99
030109	10.977	36.59
030201	36.501	121.67
030213	11.796	39.32
030216	11.583	38.61
040101	42.849	142.83
040102	54.924	183.08
040103	121.323	404.41
040104	119.799	399.33
040105	9.816	32.72
040106	1.413	4.71
040107	56.49	188.3
040109	41.079	136.93
040110	52.491	174.97
040111	2.703	9.01
040112	98.4	328
040116	5.343	17.81
040117	35.928	119.76
040122	45.255	150.85
040123	20.526	68.42
040126	41.712	139.04
040128	21.984	73.28
040129	55.062	183.54
040520	49.446	164.82
040701	23.559	78.53

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta inorgánicos 2021 (t/año)
050101	78.867	262.89
050104	33.141	110.47
050110	54.762	182.54
050115	16.902	56.34
050116	13.443	44.81
050401	28.11	93.7
060101	147.114	490.38
060108	32.049	106.83
060401	13.761	45.87
060601	7.209	24.03
060801	74.877	249.59
070101	376.377	1254.59
070102	69.27	230.9
070103	69.642	232.14
070104	56.685	188.95
070105	7.821	26.07
070106	284.295	947.65
070107	67.773	225.91
080101	131.673	438.91
080104	60.537	201.79
080105	103.413	344.71
080106	107.778	359.26
080108	51.624	172.08
080601	51.891	172.97
080801	57.594	191.98
080901	19.695	65.65
090101	20.394	67.98
090118	15.693	52.31
100101	39	130
100102	58.269	194.23
100111	32.88	109.6
100601	25.23	84.1
100606	2.736	9.12
100608	4.728	15.76
110101	150.66	502.2

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta inorgánicos 2021 (t/año)
110102	37.812	126.04
110103	16.179	53.93
110106	52.149	173.83
110108	32.346	107.82
110110	22.014	73.38
110112	24.33	81.1
110201	52.824	176.08
110206	17.595	58.65
110207	70.71	235.7
110210	58.047	193.49
110301	30.033	100.11
110305	18.804	62.68
110501	46.548	155.16
110506	16.167	53.89
110507	25.203	84.01
110508	13.32	44.4
120101	80.724	269.08
120107	119.25	397.5
120114	180.519	601.73
120117	1.752	5.84
120119	19.254	64.18
120121	8.97	29.9
120125	11.613	38.71
120129	11.748	39.16
120133	18	60
120134	8.868	29.56
120301	21.96	73.2
120302	49.308	164.36
120303	14.763	49.21
120305	31.191	103.97
120401	20.118	67.06
120430	5.133	17.11
120434	11.883	39.61
120601	19.041	63.47
120606	20.901	69.67
120701	45.234	150.78
120801	14.211	47.37

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta inorgánicos 2021 (t/año)
120808	9.222	30.74
120901	20.646	68.82
130101	243.171	810.57
130102	136.437	454.79
130103	54.381	181.27
130104	103.323	344.41
130105	143.955	479.85
130106	36.291	120.97
130107	35.016	116.72
130109	21.441	71.47
130111	69.489	231.63
130205	54.87	182.9
130208	39.096	130.32
130401	57.942	193.14
130702	41.448	138.16
130704	57.474	191.58
130901	61.752	205.84
131201	36.375	121.25
140101	263.904	879.68
140105	165.441	551.47
140106	91.287	304.29
140108	40.374	134.58
140112	65.304	217.68
140118	26.784	89.28
140120	24.087	80.29
140201	59.304	197.68
140206	17.865	59.55
140301	43.869	146.23
150101	282.429	941.43
150102	128.073	426.91
150103	556.071	1853.57
150104	40.386	134.62
150105	127.614	425.38
150106	482.265	1607.55
150107	45.267	150.89
150108	345.501	1151.67
150109	48.078	160.26

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta inorgánicos 2021 (t/año)
150110	451.293	1504.31
150111	302.061	1006.87
150112	248.085	826.95
150113	66.408	221.36
150114	230.625	768.75
150115	54.582	181.94
150116	84.843	282.81
150117	357.39	1191.3
150118	264.522	881.74
150119	91.92	306.4
150120	69.774	232.58
150121	94.05	313.5
150122	90.213	300.71
150123	147.765	492.55
150124	23.445	78.15
150125	357.399	1191.33
150126	34.305	114.35
150127	13.044	43.48
150128	176.451	588.17
150129	9.252	30.84
150130	105.987	353.29
150131	94.29	314.3
150132	1072.461	3574.87
150133	587.913	1959.71
150134	64.446	214.82
150135	617.976	2059.92
150136	204.438	681.46
150137	186.714	622.38
150138	1.647	5.49
150139	34.05	113.5
150140	703.392	2344.64
150141	216.399	721.33
150142	355.854	1186.18
150143	602.859	2009.53
150201	44.25	147.5
150202	24.183	80.61
150204	22.644	75.48

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta inorgánicos 2021 (t/año)
150205	17.796	59.32
150501	46.935	156.45
150507	51.066	170.22
150509	30.168	100.56
150601	77.331	257.77
150605	51.834	172.78
150801	74.316	247.72
150803	7.14	23.8
150805	27.738	92.46
150806	26.094	86.98
150810	46.833	156.11
160101	151.617	505.39
160108	67.389	224.63
160112	50.475	168.25
160113	127.809	426.03
160201	68.805	229.35
160501	27.825	92.75
170101	70.722	235.74
170103	10.044	33.48
180101	52.812	176.04
180104	10.029	33.43
180301	36.963	123.21
180302	4.365	14.55
180303	5.511	18.37
190101	19.308	64.36
190109	6.357	21.19
190113	26.415	88.05
200101	301.215	1004.05
200104	152.673	508.91
200105	73.053	243.51
200109	26.454	88.18
200110	51.258	170.86
200114	58.842	196.14
200115	150.615	502.05
200401	93.138	310.46
200501	96.888	322.96
200601	296.1	987

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta inorgánicos 2021 (t/año)
200602	48.753	162.51
200701	130.398	434.66
200801	53.13	177.1
210101	216.462	721.54
210201	29.808	99.36
210501	19.701	65.67
210801	22.083	73.61
211101	209.079	696.93
211105	49.884	166.28
220101	43.704	145.68
220601	18.297	60.99
220801	25.131	83.77
220804	23.979	79.93
220901	66.984	223.28
220909	44.538	148.46

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta inorgánicos 2021 (t/año)
220910	52.758	175.86
230101	69.369	231.23
230102	40.698	135.66
230104	30.936	103.12
230108	23.52	78.4
230110	47.082	156.94
240101	75.69	252.3
240301	25.557	85.19
240302	12.732	42.44
250101	150.894	502.98
250105	78.072	260.24
250107	52.851	176.17

Anexo N° 02

Valla con la cantidad de residuos sólidos orgánicos municipales por valorizar

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
010101	7.27	24.23
010108	2.25	7.50
010110	3.62	12.07
010112	2.25	7.50
010113	2.25	7.50
010115	2.25	7.50
010118	1.13	3.75
010119	2.25	7.50
010201	6.84	22.79
010301	3.88	12.93
010303	1.13	3.75
010307	5.46	18.21
010309	2.25	7.50
010401	7.37	24.56
010501	4.41	14.71
010510	1.13	3.75
010516	1.13	3.75
010601	2.63	8.76
010603	2.25	7.50
010701	11.15	37.15
020101	14.13	47.09
020105	19.22	64.08
020201	2.25	7.50
020301	2.25	7.50
020401	2.25	7.50
020501	2.87	9.57
020502	1.13	3.75
020506	1.13	3.75
020507	2.25	7.50
020508	3.34	11.12
020509	2.25	7.50
020511	1.13	3.75
020512	1.13	3.75

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
020513	2.25	7.50
020514	1.13	3.75
020515	2.25	7.50
020601	11.27	37.57
020701	2.25	7.50
020801	7.91	26.35
020803	2.25	7.50
020901	2.25	7.50
020903	1.13	3.75
020905	1.13	3.75
020907	2.25	7.50
021001	3.80	12.66
021010	2.25	7.50
021012	2.25	7.50
021101	6.20	20.68
021201	21.68	72.28
021301	2.25	7.50
021401	2.25	7.50
021403	1.13	3.75
021404	1.13	3.75
021406	2.25	7.50
021407	1.13	3.75
021408	1.13	3.75
021410	1.13	3.75
021501	2.48	8.26
021507	2.25	7.50
021601	4.93	16.44
021701	3.24	10.79
021703	2.25	7.50
021705	2.25	7.50
021706	2.25	7.50
021801	67.96	226.55
021803	4.41	14.71

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
021806	12.73	42.44
021807	2.79	9.30
021808	7.97	26.57
021809	42.53	141.75
021901	4.98	16.61
022001	7.28	24.27
030101	16.93	56.43
030102	2.25	7.50
030109	2.25	7.50
030201	12.42	41.41
030211	2.25	7.50
030213	3.96	13.19
030216	2.25	7.50
030220	3.41	11.36
030301	2.25	7.50
030302	2.25	7.50
030304	2.25	7.50
030305	2.25	7.50
030306	1.13	3.75
030307	2.25	7.50
030401	3.81	12.69
030403	2.25	7.50
030411	2.25	7.50
030501	4.46	14.87
030601	3.02	10.06
030602	6.56	21.87
030701	2.25	7.50
030709	1.13	3.75
030711	1.13	3.75
030712	2.25	7.50
030713	1.13	3.75
040101	13.36	44.53
040102	20.79	69.31
040103	31.17	103.89
040104	43.70	145.67
040105	2.25	7.50

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
040106	2.25	7.50
040107	11.02	36.74
040108	17.84	59.47
040109	11.75	39.18
040110	11.51	38.36
040111	2.25	7.50
040112	34.17	113.91
040115	2.25	7.50
040116	2.25	7.50
040117	5.78	19.25
040118	2.25	7.50
040121	3.11	10.36
040122	23.92	79.72
040123	3.63	12.11
040124	13.78	45.93
040126	8.06	26.88
040127	2.25	7.50
040128	4.57	15.24
040129	20.01	66.71
040201	7.38	24.60
040202	4.24	14.13
040204	5.77	19.22
040205	7.43	24.75
040206	3.95	13.16
040208	8.12	27.06
040301	3.47	11.56
040302	4.77	15.91
040303	2.25	7.50
040305	3.22	10.72
040307	11.11	37.04
040310	2.25	7.50
040311	2.25	7.50
040313	2.25	7.50
040401	2.25	7.50
040402	2.25	7.50
040403	1.13	3.75

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
040407	2.25	7.50
040409	4.22	14.07
040410	2.25	7.50
040414	2.25	7.50
040501	4.07	13.56
040502	2.25	7.50
040503	2.25	7.50
040505	2.35	7.83
040509	2.25	7.50
040510	2.25	7.50
040512	2.25	7.50
040513	2.25	7.50
040515	2.25	7.50
040518	2.25	7.50
040519	2.25	7.50
040520	30.42	101.41
040601	2.76	9.19
040701	5.55	18.49
040702	5.83	19.42
040703	8.27	27.58
040704	5.45	18.17
040705	2.25	7.50
040706	6.50	21.68
040801	2.25	7.50
040802	2.25	7.50
040809	1.13	3.75
050101	31.52	105.08
050104	7.78	25.92
050110	17.44	58.14
050115	4.85	16.17
050116	20.61	68.71
050201	2.87	9.56
050301	2.70	9.00
050302	2.25	7.50
050401	10.56	35.21
050501	3.41	11.35

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
050503	10.76	35.87
050507	8.46	28.20
050601	6.18	20.61
050602	3.44	11.47
050603	2.25	7.50
050604	2.25	7.50
050616	2.25	7.50
050620	2.25	7.50
050621	2.25	7.50
050701	11.61	38.71
050702	2.85	9.49
050705	2.25	7.50
050801	2.25	7.50
050804	2.83	9.44
050805	1.13	3.75
050810	2.25	7.50
050901	2.25	7.50
050902	1.13	3.75
050905	1.13	3.75
050906	1.13	3.75
050907	2.25	7.50
050910	2.25	7.50
050911	2.25	7.50
051001	2.25	7.50
051002	2.25	7.50
051003	1.13	3.75
051005	2.37	7.91
051006	2.25	7.50
051009	2.25	7.50
051010	2.25	7.50
051011	2.25	7.50
051101	2.25	7.50
051102	2.25	7.50
060101	60.24	200.81
060108	2.90	9.67
060201	6.42	21.41

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
060301	9.03	30.09
060401	8.15	27.16
060501	3.77	12.55
060502	2.64	8.80
060601	13.52	45.07
060701	14.88	49.61
060801	29.17	97.23
060901	18.67	62.22
061001	6.63	22.09
061101	4.10	13.68
061201	3.61	12.03
061301	8.94	29.81
070101	129.28	430.92
070102	21.67	72.24
070103	14.25	47.49
070104	21.49	71.63
070105	2.25	7.50
070106	135.25	450.82
070107	16.26	54.19
080101	46.51	155.04
080104	10.10	33.65
080105	35.57	118.56
080106	29.22	97.40
080108	15.60	52.00
080201	2.31	7.71
080207	2.31	7.71
080301	6.00	19.99
080401	8.21	27.36
080402	2.25	7.50
080501	3.52	11.75
080601	14.57	48.57
080701	9.84	32.80
080801	8.15	27.17
080901	9.36	31.21
080910	10.53	35.11
081001	3.24	10.81

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
081004	2.25	7.50
081008	2.25	7.50
081101	5.83	19.43
081201	3.76	12.52
081202	2.56	8.54
081203	2.29	7.63
081208	3.17	10.57
081211	3.51	11.70
081301	7.56	25.21
081304	6.95	23.16
081307	2.78	9.26
090101	10.54	35.14
090104	2.25	7.50
090107	2.25	7.50
090111	1.13	3.75
090118	2.58	8.61
090201	6.17	20.57
090301	5.48	18.26
090303	2.25	7.50
090308	2.25	7.50
090401	2.25	7.50
090501	3.92	13.07
090601	2.25	7.50
090605	2.25	7.50
090701	4.03	13.42
090710	2.25	7.50
090713	2.25	7.50
100101	20.22	67.41
100102	14.07	46.91
100111	5.64	18.79
100201	8.47	28.23
100301	7.97	26.58
100401	2.25	7.50
100501	9.12	30.39
100508	2.25	7.50

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
100601	12.64	42.12
100604	13.00	43.33
100606	2.73	9.11
100608	5.97	19.90
100701	2.25	7.50
100801	5.34	17.80
100901	2.25	7.50
101001	2.25	7.50
101004	2.25	7.50
101101	2.25	7.50
110101	46.43	154.75
110102	10.97	36.55
110103	2.76	9.21
110105	3.95	13.16
110106	10.91	36.38
110108	5.48	18.26
110109	2.25	7.50
110110	3.39	11.30
110111	8.55	28.51
110112	6.06	20.19
110113	2.36	7.85
110201	20.21	67.38
110202	2.46	8.19
110206	3.45	11.49
110207	16.50	54.98
110210	8.63	28.78
110211	2.25	7.50
110301	7.40	24.67
110304	13.19	43.97
110305	3.36	11.21
110401	8.40	27.99
110402	2.25	7.50
110501	16.57	55.23
110505	8.29	27.62
110506	3.91	13.03

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
110507	3.58	11.94
110508	4.84	16.12
120101	33.79	112.64
120104	2.25	7.50
120107	26.42	88.07
120114	65.23	217.42
120116	1.13	3.75
120117	2.58	8.59
120119	4.57	15.24
120120	2.25	7.50
120121	2.25	7.50
120122	2.25	7.50
120125	2.46	8.20
120128	2.43	8.11
120129	2.51	8.38
120130	3.20	10.66
120132	2.25	7.50
120133	2.25	7.50
120134	2.25	7.50
120136	2.25	7.50
120201	12.57	41.89
120202	2.25	7.50
120208	2.25	7.50
120210	5.06	16.85
120212	2.25	7.50
120213	2.90	9.66
120215	2.25	7.50
120301	6.19	20.64
120302	23.99	79.96
120303	12.41	41.36
120305	10.95	36.51
120401	3.95	13.16
120402	4.78	15.92
120404	2.25	7.50
120405	2.25	7.50

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
120407	2.25	7.50
120408	2.25	7.50
120409	2.25	7.50
120410	2.25	7.50
120412	2.25	7.50
120413	2.25	7.50
120414	2.25	7.50
120415	2.25	7.50
120418	2.25	7.50
120420	2.25	7.50
120421	3.86	12.86
120425	2.25	7.50
120428	2.25	7.50
120429	2.25	7.50
120430	2.25	7.50
120432	2.25	7.50
120433	2.25	7.50
120434	2.25	7.50
120501	5.53	18.45
120502	6.02	20.06
120601	14.61	48.71
120606	10.97	36.57
120701	16.82	56.06
120705	3.00	9.99
120708	2.61	8.72
120801	2.34	7.79
120803	2.25	7.50
120805	4.35	14.51
120806	2.25	7.50
120808	2.26	7.53
120810	7.06	23.54
120901	4.53	15.10
120903	2.62	8.72
120905	4.38	14.59

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
120908	2.25	7.50
130101	91.03	303.43
130102	47.85	159.49
130103	13.27	44.22
130104	16.06	53.54
130105	60.99	203.30
130106	7.31	24.37
130107	9.73	32.43
130109	5.35	17.83
130111	20.54	68.48
130201	6.40	21.33
130202	12.35	41.16
130203	7.57	25.22
130204	2.25	7.50
130205	6.47	21.58
130207	7.48	24.94
130208	8.50	28.32
130301	2.25	7.50
130306	1.13	3.75
130401	13.48	44.92
130402	8.31	27.70
130403	13.52	45.07
130501	3.21	10.72
130601	16.09	53.63
130701	17.22	57.40
130702	9.19	30.64
130703	4.14	13.81
130704	7.70	25.67
130705	13.64	45.47
130801	3.54	11.81
130901	13.70	45.68
131001	8.71	29.04
131101	6.67	22.22
131201	12.82	42.73
131202	7.49	24.98

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
131203	6.44	21.47
140101	94.10	313.66
140102	7.93	26.44
140103	7.99	26.62
140104	4.59	15.30
140105	67.12	223.72
140106	33.13	110.43
140107	9.75	32.49
140108	7.25	24.15
140109	2.60	8.67
140110	6.55	21.83
140111	6.86	22.88
140112	10.97	36.56
140113	9.51	31.69
140114	20.74	69.14
140115	10.99	36.62
140116	13.71	45.70
140117	12.20	40.67
140118	5.18	17.27
140119	10.30	34.34
140120	6.83	22.76
140201	14.08	46.94
140206	3.97	13.25
140301	15.23	50.76
140311	18.74	62.47
150101	103.53	345.11
150102	15.46	51.52
150103	225.60	752.00
150104	9.28	30.94
150105	29.89	99.64
150106	92.96	309.88
150107	14.53	48.45
150108	117.40	391.35
150109	13.04	43.47
150110	169.31	564.37
150111	84.56	281.87

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
150112	57.49	191.63
150113	26.32	87.74
150114	61.98	206.59
150115	26.45	88.16
150116	14.79	49.30
150117	137.05	456.83
150118	61.58	205.27
150119	36.26	120.86
150120	15.95	53.18
150121	25.87	86.23
150122	28.00	93.34
150123	45.33	151.10
150124	5.98	19.94
150125	102.23	340.77
150126	2.76	9.19
150127	2.25	7.50
150128	49.10	163.68
150129	2.48	8.26
150130	32.86	109.54
150131	19.22	64.07
150132	270.00	900.00
150133	130.60	435.33
150134	17.75	59.17
150135	244.44	814.81
150136	52.65	175.51
150137	80.71	269.03
150138	2.25	7.50
150139	5.43	18.09
150140	125.03	416.77
150141	32.59	108.62
150142	121.52	405.08
150143	196.54	655.14
150201	19.42	64.72
150202	6.13	20.44
150203	9.33	31.09
150204	7.27	24.23

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
150205	4.01	13.36
150301	2.25	7.50
150302	2.25	7.50
150401	3.51	11.69
150403	2.25	7.50
150404	1.13	3.75
150405	1.13	3.75
150406	2.25	7.50
150501	10.88	36.27
150502	9.11	30.36
150504	4.58	15.25
150505	8.06	26.86
150507	9.52	31.72
150508	3.54	11.79
150509	6.75	22.52
150510	11.21	37.35
150512	8.50	28.35
150513	3.80	12.66
150514	10.82	36.07
150515	2.28	7.61
150601	29.71	99.03
150602	2.25	7.50
150603	2.25	7.50
150604	5.22	17.39
150605	13.87	46.23
150607	1.13	3.75
150608	2.25	7.50
150609	2.25	7.50
150612	1.13	3.75
150701	3.72	12.41
150703	2.25	7.50
150704	1.13	3.75
150707	2.25	7.50
150708	2.25	7.50
150709	2.25	7.50
150712	2.25	7.50

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
150714	9.06	30.19
150718	2.25	7.50
150719	2.25	7.50
150720	1.13	3.75
150721	2.25	7.50
150722	4.19	13.97
150724	2.25	7.50
150725	1.13	3.75
150727	2.25	7.50
150728	16.23	54.10
150729	1.13	3.75
150730	1.13	3.75
150801	20.88	69.60
150803	2.25	7.50
150805	8.41	28.04
150806	6.17	20.56
150810	9.14	30.46
150812	20.20	67.32
150901	10.89	36.28
150902	1.13	3.75
150906	2.72	9.07
151001	2.97	9.91
151004	2.25	7.50
151007	1.13	3.75
151010	1.13	3.75
151012	1.13	3.75
151013	1.13	3.75
151014	2.25	7.50
151017	1.13	3.75
151018	1.13	3.75
151021	2.25	7.50
151023	2.25	7.50
151025	1.13	3.75
151026	1.13	3.75
151027	1.13	3.75
151028	2.25	7.50

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
151029	1.13	3.75
151033	1.13	3.75
160101	36.29	120.96
160108	26.92	89.73
160112	24.11	80.36
160113	49.61	165.35
160201	18.71	62.36
160301	20.41	68.05
160401	8.79	29.30
160501	9.29	30.98
160510	2.82	9.41
160601	12.26	40.85
160606	6.68	22.25
160701	12.75	42.51
160801	2.85	9.49
170101	21.56	71.88
170103	9.26	30.88
170104	5.50	18.32
170201	2.25	7.50
170204	8.77	29.25
170301	2.25	7.50
170302	8.50	28.35
180101	13.06	43.53
180103	2.25	7.50
180104	2.25	7.50
180105	2.70	9.00
180201	2.25	7.50
180206	2.25	7.50
180208	2.25	7.50
180301	16.88	56.26
180302	2.25	7.50
180303	2.25	7.50
190101	6.02	20.06
190103	5.72	19.07
190104	7.21	24.03
190105	2.25	7.50

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
190107	8.69	28.96
190109	2.25	7.50
190111	4.64	15.46
190112	2.25	7.50
190113	5.62	18.73
190201	7.36	24.52
190202	2.47	8.22
190203	2.25	7.50
190204	2.25	7.50
190205	2.25	7.50
190207	2.25	7.50
190301	12.38	41.26
190307	9.12	30.40
200101	64.31	214.37
200104	38.19	127.30
200105	18.48	61.59
200107	9.30	30.99
200108	4.90	16.33
200109	3.69	12.29
200110	12.28	40.94
200114	13.94	46.45
200115	40.56	135.20
200201	3.61	12.05
200301	8.19	27.31
200401	15.73	52.45
200402	6.99	23.30
200405	13.51	45.04
200406	6.13	20.44
200501	19.39	64.65
200502	2.25	7.50
200503	2.25	7.50
200504	9.90	32.99
200505	5.67	18.91
200506	2.95	9.85
200507	3.75	12.51
200601	58.36	194.54

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
200602	10.92	36.41
200603	9.81	32.71
200605	14.17	47.24
200606	9.59	31.98
200607	10.21	34.02
200608	2.98	9.92
200701	26.17	87.23
200702	9.25	30.84
200703	12.55	41.84
200704	2.25	7.50
200705	14.61	48.69
200706	12.45	41.51
200801	11.07	36.90
200802	2.25	7.50
200803	7.13	23.76
200805	4.40	14.66
200806	3.06	10.20
210101	41.73	139.09
210201	5.22	17.40
210301	5.00	16.67
210306	2.69	8.96
210401	5.46	18.20
210501	4.20	14.01
210601	3.54	11.80
210701	3.44	11.48
210709	4.22	14.06
210801	3.78	12.58
210901	4.49	14.98
211001	6.89	22.97
211002	6.97	23.22
211101	65.19	217.30
211105	21.60	72.00
211201	2.92	9.72
211301	6.62	22.08
211302	2.25	7.50
220101	16.85	56.16

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
220102	5.81	19.35
220103	2.25	7.50
220105	24.77	82.57
220106	2.25	7.50
220201	13.35	44.50
220205	11.35	37.83
220206	11.44	38.14
220301	9.01	30.02
220401	7.79	25.97
220406	2.25	7.50
220501	11.30	37.68
220601	6.66	22.19
220701	9.24	30.82
220703	2.25	7.50
220704	2.25	7.50
220705	2.25	7.50
220706	2.25	7.50
220707	4.34	14.46
220801	6.88	22.92
220803	9.53	31.77
220804	10.63	35.44
220806	2.25	7.50
220808	4.73	15.77
220809	3.07	10.24
220901	21.56	71.86
220903	2.25	7.50
220905	2.25	7.50
220906	2.25	7.50
220908	5.75	19.18
220909	12.02	40.07
220910	10.86	36.20
220912	2.25	7.50
220913	8.73	29.09
220914	2.25	7.50
221001	14.23	47.43
230101	23.08	76.92

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
230102	11.04	36.79
230104	8.08	26.92
230108	4.11	13.71
230109	2.25	7.50
230110	18.06	60.18
230201	2.25	7.50
230202	2.25	7.50
230203	2.25	7.50
230204	1.13	3.75
230205	2.25	7.50
230206	1.13	3.75
230301	2.25	7.50
230302	2.25	7.50
230401	2.25	7.50
230403	1.13	3.75
230404	1.13	3.75
230405	2.25	7.50
230406	1.13	3.75
230407	1.13	3.75

Ubigeo	Meta al 30 de julio 2021 (t/julio)	Meta Propuesta orgánicos 2021 (t/año)
230408	2.25	7.50
240101	26.83	89.44
240102	8.98	29.92
240103	7.34	24.45
240105	6.89	22.98
240106	5.18	17.27
240201	5.45	18.16
240203	4.49	14.96
240301	10.94	36.47
240302	8.05	26.83
240303	2.25	7.50
250101	54.59	181.96
250105	36.32	121.06
250107	24.58	81.92
250201	13.96	46.54
250301	19.63	65.43
250305	5.01	16.70
250401	2.25	7.50

Anexo N° 03

Valla con la cantidad de puntos críticos por erradicar y puntos críticos potenciales por prevenir

Ubigeo	Cantidad de puntos críticos priorizados para su erradicación	Cantidad de puntos críticos potenciales priorizados para su prevención
010101	1	6
010201	0	4
010701	0	7
020101	0	28
020801	0	5
021101	3	11
021801	5	15
030101	4	11
030201	1	8
040101	0	5
040701	0	4
050101	11	25
050401	7	17
060101	0	20
060401	3	12
060601	0	2
060801	0	3
070101	8	16
080101	0	3
080601	0	5
080801	0	7
080901	0	6
090101	0	2
100101	3	11
100601	3	9
110101	9	22
110201	2	9
110301	0	6

Ubigeo	Cantidad de puntos críticos priorizados para su erradicación	Cantidad de puntos críticos potenciales priorizados para su prevención
110501	2	3
120101	3	9
120301	0	5
120401	3	10
120601	0	7
120701	3	11
120801	0	6
120901	3	8
130101	12	27
130401	0	3
130901	3	6
131201	0	7
140101	3	9
140201	0	7
140301	3	11
150101	18	28
150102	3	6
150103	3	10
150104	0	1
150105	0	37
150106	7	13
150107	4	12
150108	3	11
150109	0	7
150110	6	16
150111	4	8
150112	3	9
150113	0	5

Ubigeo	Cantidad de puntos críticos priorizados para su erradicación	Cantidad de puntos críticos potenciales priorizados para su prevención
150114	1	8
150115	3	9
150116	0	2
150117	4	13
150118	3	11
150119	4	12
150120	0	17
150121	0	6
150122	0	2
150123	8	20
150124	3	9
150125	3	10
150126	0	5
150127	3	11
150128	4	9
150129	2	8
150130	0	2
150131	0	5
150132	11	26
150133	9	16
150134	0	6
150135	5	10
150136	0	4
150137	3	11
150138	0	1
150139	2	9
150140	4	11
150141	0	5
150142	4	13
150143	18	28

Ubigeo	Cantidad de puntos críticos priorizados para su erradicación	Cantidad de puntos críticos potenciales priorizados para su prevención
150201	8	19
150501	0	5
150601	10	24
150801	0	8
160101	4	14
160201	3	7
160501	3	5
170101	0	12
180101	3	10
180301	3	13
190101	5	8
200101	3	11
200401	3	12
200501	0	8
200601	4	13
200701	4	13
200801	2	12
210101	0	3
210201	0	8
210501	0	11
210801	0	5
211101	3	3
220101	0	8
220601	1	8
220801	0	11
220901	0	8
230101	0	5
240101	12	19
240301	0	8
250101	0	13

Anexo N°04:
Ficha de operatividad y capacidad de la planta de
valorización de residuos sólidos orgánicos municipales

I. Información general

Municipalidad	
Departamento	
Provincia	
Distrito	
Tipo de municipalidad	
Valla 2021 (t)	
Fecha de verificación	

II. Ubicación de la planta de valorización

Nombre de la Planta de Valorización	Coordenadas (UTM) WGS84			Dirección y referencia
	Zona	Este	Norte	

III. Descripción del proceso de valorización

Método de valorización	Descripción	Tiempo de degradación de los residuos sólidos

IV. Capacidad operativa de la planta de valorización¹

N° de pilas (ordinal)	Dimensiones			Volumen de cada pila (m ³)	¿La pila está en funcionamiento? (Si /No)
	Ancho de la pila (m)	Largo de la pila (m)	Alto de la pila (m)		
1	a1	b1	c1	a1*b1*c1	

¹ El punto IV está diseñado para plantas de valorización en donde se desarrolle compostaje en camas de sección rectangular, de presentarse otra condición en la municipalidad se deberá describir en esta sección el proceso específico indicando cual es la capacidad instalada de la planta de valorización y cuanto duran los procesos de valorización.

2	a2	b2	c2	$a2*b2*c2$	
3	a3	b3	c3	$a3*b3*c3$	
n	an	bn	cn	$an*bn*cn$	
Capacidad operativa estimada de la planta en un proceso de valorización				Suma	

V. Fotografías

Colocar fotografías (Las fotografías deben mostrar la totalidad de pilas existentes en la planta y deben estar fechadas con el día que se realizó la verificación y georreferenciadas)

VI. Responsable del Área de Gestión y Manejo de RRSS

Firma : _____

Nombres y apellidos : _____

DNI : _____

Fecha : _____

Anexo N°05
Ficha del estado actual de puntos críticos y puntos críticos potenciales

N° (a)	Coordenadas UTM (b)		Dirección (c)
	ESTE	NORTE	
...	...	...	...
...	COLOCAR UNA FOTOGRAFÍA FECHADA Y GEORREFERENCIADA		
	Volumen (m ³) (d)	Referencia (e)	Orden de prioridad (f)
			Priorización (Sí/NO) (g)

Indicaciones:

- (a) Indicar el número de punto crítico o punto crítico potencial
- (b) Señalar las coordenadas UTM
- (c) Corroborar la ubicación exacta del punto crítico o punto crítico potencial
- (d) Cantidad en metros cúbicos (m³) de acumulación de residuos sólidos
- (e) Referencia de la ubicación del punto crítico o punto crítico potencial
- (f) Suma de los valores respecto de los criterios de priorización
- (g) Indicar Sí o NO el punto ha sido priorizado para su erradicación o prevención

Criterios de priorización para puntos críticos y puntos críticos potenciales:

	Descripción	Puntaje
(1)	A menos de 100 m de instituciones educativas	2
(2)	A menos de 100 m de establecimientos de salud	4
(3)	A menos de 100 m a centros de abasto y/o mercados	4
(4)	A menos de 50 m a cuerpos naturales de agua	4
(5)	A menos de 100 de parques y/o áreas verdes públicas	2
(6)	A menos de 50 m a infraestructuras de riego (canales, toma de agua)	2
(7)	A menos de 50 m a zonas arqueológicas	1
(8)	Punto que no cumple los criterios de la (1) hasta (7)	1
TOTAL		20

Nota: Luego de remitidas las fichas de diagnóstico, en un plazo máximo de 2 semanas, el MINAM se comunicará con el Gobierno Local en caso determine que un punto crítico o punto crítico potencial priorizado necesite ser modificado.

Responsable del Área de Gestión y Manejo de RRSS:

Firma : _____

Nombres y apellidos : _____

DNI : _____

Fecha : _____

Anexo N° 06: Diagnóstico de recolección de residuos sólidos municipales.

1. Tipo de recolección: Se debe describir si el servicio de recolección se brinda de manera directa (lo realiza la municipalidad con unidades y personal propio), de manera tercerizada (si contrata a una empresa operadora para que realice el servicio) o de manera mixta (unas zonas la municipalidad y otras una empresa operadora).
2. Vehículos: Se debe consignar la información en el cuadro adjunto de acuerdo a los siguientes contenidos:
 - Código: De acuerdo al manejo interno de la municipalidad o la información proporcionada por la empresa operadora respectiva.
 - Tipo de vehículo: Compactadoras, barandas, volquetes u otros utilizados por la municipalidad.
 - Capacidad: Corresponde al volumen que puede transportar el vehículo en su máxima capacidad de recepción expresada en m3.
 - Relación de compactación: Solo en el caso que la municipalidad cuente con compactadoras que utilicen un sistema de compactación.

Código	Tipo de vehículo	Capacidad	Relación de compactación

3. Componentes del servicio de recolección: Se debe consignar la información en el cuadro adjunto de acuerdo a los siguientes contenidos:
 - Ruta: De acuerdo a la codificación que maneje el distrito.
 - Unidad de recolección: de acuerdo a la codificación del distrito
 - Frecuencia de recolección: Diaria, Inter diaria, semanal, otros.
 - Turno: Mañana, tarde, noche, otros.
 - Horario: Inicio/Final.
 - Repaso: Indicar si la actividad se realiza para asegurar la recolección fuera del horario establecido.
 - Incluir los planos de recolección.

Ruta	Unidad	Frecuencia	Turno	Horario	Repaso

4. Responsable del Área de Gestión y Manejo de RRSS

Firma : _____

Nombres y apellidos : _____

DNI : _____

Fecha : _____

Anexo N°7: Ficha de pesaje de residuos sólidos municipales recolectados

Caso I: La municipalidad cuenta con pesajes diarios de la cantidad de residuos sólidos recolectados: En caso las unidades de recolección de residuos sólidos municipales sean pesadas de manera diaria en las infraestructuras de disposición final (rellenos sanitarios) o estaciones de transferencia, la municipalidad deberá presentar los documentos de los pesajes realizados a través del aplicativo informático escaneados en formato PDF. La municipalidad deberá asegurar que los residuos sólidos municipales recolectados no sean extraídos de la unidad de recolección hasta llegar al lugar donde se realice el pesaje.

Caso II: La municipalidad no cuenta con pesajes diarios de la cantidad de residuos sólidos recolectados, pero tiene acceso a balanzas que puedan pesar sus unidades de recolección: las municipalidades deberán pesar dos veces al año (primer y segundo semestre del 2021) las unidades de recolección con los que realizan el servicio y adjuntar las boletas obtenidas por el proceso a través del aplicativo informático. Las unidades de recolección deberán mantener concordancia con la información reportada en el informe de diagnóstico de recolección de residuos sólidos municipales. Al momento del pesaje se deberá tener en cuenta el peso de la unidad de recolección vacía (tara) y cargada (peso bruto) para determinar el peso total (en toneladas) de residuos sólidos recolectados, utilizando la siguiente relación:

$$PC_{(t)} - PV_{(t)} = PR_{(t)}$$

Dónde:

- PC: Peso de la unidad de recolección cargada con residuos sólidos urbanos.
- PV: Peso de la unidad de recolección vacía (tara).
- PR: Peso total de residuos recolectados por la unidad específica.
- t: toneladas.

Caso III: La municipalidad no cuenta con pesajes diarios de la cantidad de residuos sólidos recolectados y no tiene acceso a balanzas que puedan pesar sus unidades de recolección: En este caso la municipalidad deberá pesar dos veces al año (primer y segundo semestre del 2021) los residuos sólidos recolectados descargándolos de la unidad de recolección y haciendo uso de una balanza de piso de menor capacidad (similar a la utilizada en el Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos) utilizando la siguiente relación:

$$\sum_{P=1}^i P_i = PR_{(t)}$$

Dónde:

- Pi: Pesos realizados en la balanza de piso.
- PR: Peso total de residuos recolectados por la unidad específica.

Anexo N° 08:
Determinación de la eficiencia del servicio de recolección

Con base en la aplicación de los formatos diarios de cubicación, se deberá seleccionar dos fechas (1 por cada semestre) en el que se consignen los datos de la cantidad de residuos recolectados (m3) en el siguiente formato:

Fecha de evaluación: (dd/mm/aaaa)						Ruta:				
Unidad	Capacidad (Cv m ³)	Cantidad de residuos recolectados (Cr m ³)				Eficiencia de la unidad (Eu %)				Promedio (Eu %)
		Viaje 1	Viaje 2	..	Viaje n	Viaje 1	Viaje 2	..	Viaje n	(%)
001-X	10	12	14	8	15	120%	140%	80%	150%	122.5%
Eficiencia Acumulada										

Para calcular la eficiencia del servicio de recolección se debe dividir la cantidad estimada en cada viaje por la capacidad de la unidad. Luego se promedian las eficiencias calculadas y finalmente se obtiene el promedio general de todas las unidades del distrito:

$$\% Eu = \frac{Cr}{Cv} \times 100$$

Dónde:

Eu: Eficiencia de la unidad.

Cr: Cantidad de residuos recolectados (m3).

Cv: Capacidad del vehículo (m3).

Promedio de eficiencia (%): Es la suma de todos los valores de la eficiencia (Eu%₁, Eu%₂,..., Eu%_n) dividida por el número de viajes.

$$\overline{(Eu\%)_{prom}} = \frac{Eu\%1 + Eu\%2 + \dots + Eu\%n}{\text{número de viajes}}$$

Promedio de eficiencia del servicio de recolección (%): Es la suma de todos los valores del promedio de eficiencia ($\overline{Eu\%1}$, $\overline{Eu\%2}$, ..., $\overline{Eu\%n}$) dividida por el número de unidades que realizan la recolección.

$$\overline{Xes} = \frac{\overline{Eu\%1} + \overline{Eu\%2} + \overline{Eu\%3} + \dots + \overline{Eu\%n}}{\text{número de unidades}}$$

Responsable del Área de Gestión y Manejo de RRSS

Firma : _____

Nombres y apellidos : _____

DNI : _____

Fecha : _____