

**CUADRO DE ACTIVIDADES DE LA META 3:
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES**

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 valorizados	Ver Anexo N°01	No aplica	Ver Anexo N°01	Ver Anexo N°01	No aplica	<ul style="list-style-type: none"> • Copia de constancias de inscripción en el registro municipal de asociaciones de recicladores formalizados por la municipalidad, con el padrón de socios correspondiente, y con la ficha registral 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. • Reporte de la cantidad de toneladas de RSIM comercializados con los comprobantes de comercialización.^[3] 	31 de julio ^[4]	15	-	15	20	-
							<ul style="list-style-type: none"> • Copia de constancias de inscripción en el registro municipal de asociaciones de recicladores formalizados por la municipalidad, con el padrón de socios correspondiente, y con la ficha registral de la asociación de recicladores inscritos en SUNARP; y/o contratos/convenios con EO-RS, según corresponda.^[6] • Reporte de la cantidad de toneladas de RSIM comercializados junto a los comprobantes de comercialización.^[3] 	30 de diciembre ^[5]	20	-	20	25	-
Actividad 2: Valorizar los residuos sólidos orgánicos municipales (RSOM)	Toneladas de RSOM que ingresan al proceso de valorización	Ver Anexo N°04	Ver Anexo N°04	Ver Anexo N°04	Ver Anexo N°04	Ver Anexo N°04	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte de la cantidad de toneladas de RSOM que ingresan al proceso de compostaje u otras alternativas de valorización. 	31 de julio ^[4]	15	35	15	20	35
							<ul style="list-style-type: none"> • Reporte de la cantidad de toneladas de RSOM que ingresan al proceso de compostaje u otras alternativas de valorización. 	30 de diciembre ^[5]	20	55	20	25	55

Actividad	Indicador	Valla					Medio de verificación ^{[1][2]}	Fecha de cumplimiento	Puntaje				
		A	B	C	D	E			A	B	C	D	E
Actividad 3: Cuantificar la recolección de residuos sólidos municipales (RSM)	Reporte de RSM recolectados que han sido monitoreados	2 reportes	2 reportes	2 reportes	2 reportes	2 reportes	• Diagnóstico de recolección del distrito, firmado por el responsable del área encargada de la gestión y manejo de residuos sólidos o del área que haga sus veces.	30 de abril	10	10	10	10	10
							• Reporte de toneladas de RSM recolectados. • Ficha de pesaje según modelo.	31 de julio ^[7]					
							• Reporte de toneladas de RSM recolectados. • Ficha de pesaje según modelo.	30 de diciembre ^[8]					
Actividad 4: Erradicar los puntos críticos (PC) y prevenir los puntos críticos potenciales (PCP)	PC erradicados y PCP prevenidos	Ver Anexo N°10	No aplica	Ver Anexo N°10	No aplica	No aplica	• Fichas con el estado actual de erradicación de PC y prevención de PCP de residuos sólidos municipales, firmado por el responsable del área encargada de la gestión y manejo de residuos sólidos o del área que haga sus veces.	30 de abril	20	-	20	-	-
							• Reporte con el total de PC erradicados y PCP prevenidos de residuos sólidos municipales.	31 de agosto					
Puntaje mínimo para cumplir la meta									80 PUNTOS				
Puntaje máximo									100 PUNTOS				

[1] Para el año 2020 se contará con un aplicativo informático a través del cual las municipalidades puedan consignar los avances mensuales de cada una de las actividades y adjunten 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] Los comprobantes de pago que acreditan la comercialización son boletas, facturas y/o liquidaciones de compra (las cuales deberán ser emitidas por un reciclador inscrito en el padrón de socios de la asociación formalizada en la municipalidad).

[4] Información de enero hasta junio.

[5] El cumplimiento de la valla anual incluye los reportes de enero a diciembre.

[6] En caso no haya habido cambios en las asociaciones ni en la lista de asociados respecto al 31 de julio, no será necesario adjuntar de nuevo dicha documentación.

[7] Información de mayo hasta junio.

[8] Información de julio hasta diciembre. El cálculo específico para el mes de diciembre se especifica en el Anexo N°06.

ANEXO N°01:
VALLA CON LA CANTIDAD DE RESIDUOS SÓLIDOS INORGÁNICOS MUNICIPALES POR
VALORIZAR

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSIM 2020 (t/año)
010101	18.74	62.47
010201	30.29	100.97
010701	38.57	128.56
020101	38.60	128.68
020105	53.95	179.82
020801	23.60	78.68
021101	36.29	120.95
021801	250.75	835.83
021803	19.84	66.15
021809	118.48	394.93
030101	68.01	226.69
030109	8.99	29.98
030201	45.95	153.17
030213	13.22	44.07
030216	10.75	35.85
040101	38.94	129.79
040102	54.62	182.08
040103	148.78	495.94
040104	149.27	497.56
040105	8.07	26.89
040106	1.38	4.62
040107	64.84	216.13
040109	34.79	115.98
040110	67.14	223.81
040111	2.66	8.87
040112	103.89	346.31
040116	4.16	13.86
040117	31.70	105.68
040122	58.35	194.49
040123	19.19	63.98
040126	37.90	126.34
040128	20.39	67.98
040129	39.92	133.06
040520	50.37	167.89
040701	32.04	106.79
050101	91.14	303.81
050104	30.86	102.88
050110	48.75	162.49
050115	15.15	50.51
050116	12.86	42.86
050401	27.74	92.47
060101	152.09	506.95
060108	23.98	79.92
060401	12.90	43.00
060601	10.36	34.52
060801	86.04	286.82
070101	385.38	1284.61
070102	59.15	197.15
070103	63.91	213.03
070104	60.35	201.17

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSIM 2020 (t/año)
070105	6.86	22.86
070106	287.10	956.99
070107	78.43	261.45
080101	178.15	593.83
080104	68.46	228.19
080105	60.66	202.19
080106	106.29	354.31
080108	51.71	172.37
080601	45.66	152.21
080801	61.96	206.52
080901	22.15	73.83
090101	31.76	105.86
090118	11.57	38.56
100101	37.59	125.30
100102	46.10	153.65
100111	26.45	88.15
100601	23.15	77.17
100606	1.86	6.18
100608	4.10	13.68
110101	151.24	504.14
110102	39.26	130.88
110103	14.53	48.42
110106	30.53	101.77
110108	34.74	115.80
110110	15.92	53.05
110112	20.78	69.28
110201	48.22	160.73
110206	16.65	55.50
110207	70.36	234.55
110210	41.85	139.50
110301	26.37	87.90
110305	14.89	49.65
110501	58.40	194.68
110506	18.71	62.35
110507	18.46	61.53
110508	16.28	54.25
120101	82.14	273.79
120107	108.03	360.10
120114	161.42	538.07
120117	3.20	10.66
120119	14.96	49.86
120121	8.52	28.38
120125	9.38	31.25
120129	13.15	43.85
120133	18.78	62.59
120134	7.47	24.89
120301	20.33	67.76
120302	32.30	107.66
120303	21.14	70.47
120305	32.16	107.21

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSIM 2020 (t/año)
120401	17.94	59.79
120430	2.66	8.86
120434	9.62	32.07
120601	21.88	72.92
120606	23.91	79.71
120701	39.80	132.68
120801	35.99	119.98
120808	7.12	23.73
120901	28.86	96.19
130101	211.79	705.96
130102	142.18	473.93
130103	51.25	170.82
130104	64.27	214.23
130105	196.06	653.55
130106	31.53	105.11
130107	36.50	121.66
130109	21.67	72.25
130111	62.73	209.10
130205	54.08	180.25
130208	39.96	133.20
130401	53.45	178.16
130702	46.05	153.51
130704	64.85	216.18
130901	64.07	213.57
131201	34.82	116.05
140101	258.81	862.71
140105	189.02	630.05
140106	102.46	341.53
140108	39.32	131.06
140112	76.68	255.61
140118	32.00	106.66
140120	20.66	68.86
140201	54.71	182.36
140206	28.50	94.99
140301	37.86	126.20
150101	277.21	924.03
150102	108.95	363.18
150103	466.41	1554.71
150104	58.41	194.69
150105	113.87	379.57
150106	357.54	1191.80
150107	41.71	139.04
150108	319.56	1065.19
150109	45.80	152.65
150110	320.89	1069.63
150111	330.56	1101.86
150112	200.23	667.44
150113	92.24	307.47
150114	204.50	681.67
150115	212.13	707.10

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSIM 2020 (t/año)
150116	72.94	243.14
150117	333.76	1112.52
150118	221.30	737.67
150119	94.29	314.29
150120	53.03	176.78
150121	82.58	275.26
150122	85.44	284.78
150123	131.58	438.62
150124	20.66	68.88
150125	258.03	860.10
150126	28.01	93.38
150127	13.51	45.05
150128	175.23	584.10
150129	8.97	29.90
150130	131.68	438.94
150131	97.01	323.36
150132	970.61	3235.38
150133	564.26	1880.88
150134	49.95	166.49
150135	654.45	2181.50
150136	169.94	566.47
150137	184.77	615.89
150138	1.49	4.96
150139	23.04	76.81
150140	661.52	2205.05
150141	232.28	774.28
150142	357.93	1193.10
150143	558.67	1862.24
150201	47.20	157.34
150202	26.75	89.17
150204	23.94	79.81
150205	17.93	59.76
150501	47.78	159.28
150507	42.07	140.24
150509	29.42	98.05
150601	75.67	252.22
150605	41.64	138.81
150801	53.82	179.39
150803	5.16	17.19
150805	30.14	100.48
150806	35.36	117.85
150810	44.01	146.70
160101	170.39	567.95
160108	64.96	216.54
160112	50.55	168.49
160113	117.54	391.79
160201	49.69	165.64
160501	27.18	90.59
170101	62.04	206.79
170103	8.12	27.06
180101	41.90	139.67
180104	11.60	38.67
180301	38.87	129.56
180302	2.58	8.59

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSIM 2020 (t/año)
180303	5.00	16.67
190101	23.49	78.29
190109	6.76	22.53
190113	34.26	114.22
200101	414.17	1380.55
200104	112.85	376.17
200105	66.62	222.07
200109	54.00	180.00
200110	49.59	165.29
200114	62.72	209.06
200115	124.24	414.13
200401	74.44	248.14
200501	147.57	491.89
200601	286.79	955.98
200602	46.32	154.41
200701	127.61	425.38
200801	37.04	123.48
210101	177.68	592.25
210201	31.14	103.81
210501	15.69	52.30
210801	15.48	51.61
211101	195.95	653.17
211105	31.65	105.49
220101	41.98	139.93
220601	12.29	40.98
220801	25.34	84.47
220804	22.14	73.81
220901	54.59	181.95
220909	38.39	127.97
220910	44.03	146.75
230101	63.33	211.09
230102	42.38	141.26
230104	53.03	176.76
230108	29.07	96.90
230110	41.20	137.35
240101	85.85	286.17
240301	20.66	68.86
240302	13.16	43.87
250101	167.51	558.36
250105	64.51	215.03
250107	44.35	147.82

ANEXO N°04:

VALLA CON LA CANTIDAD DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS MUNICIPALES POR VALORIZAR

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
010201	6.8	22.79
010303	2.3	7.50
010307	7.9	26.20
010301	2.4	8.16
010309	2.3	7.50
010101	7.3	24.23
010108	2.3	7.50
010110	3.9	12.85
010112	2.3	7.50
010113	2.3	7.50
010115	2.3	7.50
010118	2.3	7.50
010119	2.3	7.50
010401	7.7	25.60
010501	2.7	8.95
010510	2.3	7.50
010516	2.3	7.50
010603	2.3	7.50
010601	2.6	8.70
010701	11.1	37.15
020201	2.3	7.50
020301	2.3	7.50
020401	2.3	7.50
020502	1.1	3.75
020506	2.3	7.50
020501	3.3	10.84
020507	2.3	7.50
020508	2.8	9.24
020509	2.3	7.50
020511	2.3	7.50
020512	2.3	7.50
020513	2.3	7.50
020514	2.3	7.50
020515	2.3	7.50
020601	6.0	19.99
020701	2.3	7.50
020801	7.9	26.35
020803	2.3	7.50
020903	2.3	7.50
020901	2.3	7.50
020905	2.3	7.50
020907	2.3	7.50
020101	14.1	47.09
020105	19.2	64.08
021001	6.3	20.84
021010	2.3	7.50
021012	2.3	7.50
021101	6.2	20.68
021201	12.3	41.05
021301	2.3	7.50
021403	2.3	7.50
021404	2.3	7.50
021406	2.3	7.50

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
021407	2.3	7.50
021401	2.3	7.50
021408	2.3	7.50
021410	2.3	7.50
021501	2.5	8.46
021507	2.3	7.50
021601	2.9	9.82
021703	2.3	7.50
021705	2.3	7.50
021706	2.3	7.50
021701	2.8	9.42
021801	68.0	226.55
021803	4.4	14.71
021806	14.7	48.95
021809	42.5	141.75
021807	3.4	11.24
021808	11.3	37.56
021901	6.4	21.24
022001	6.0	19.96
030101	16.9	56.43
030102	2.3	7.50
030109	2.3	7.50
030201	12.4	41.41
030220	2.8	9.40
030211	2.3	7.50
030213	4.0	13.19
030216	2.3	7.50
030301	2.3	7.50
030302	2.3	7.50
030304	2.3	7.50
030305	2.3	7.50
030306	2.3	7.50
030307	2.3	7.50
030403	2.3	7.50
030401	4.0	13.38
030411	2.3	7.50
030602	6.0	19.85
030601	3.2	10.77
030501	4.3	14.27
030701	2.3	7.50
030709	2.3	7.50
030711	2.3	7.50
030712	2.3	7.50
030713	2.3	7.50
040102	20.8	69.31
040101	13.4	44.53
040103	31.4	104.51
040104	43.7	145.67
040105	2.3	7.50
040106	2.3	7.50
040107	11.0	36.74
040129	20.0	66.71
040108	21.1	70.40

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
040109	11.8	39.18
040110	11.5	38.36
040111	2.3	7.50
040112	34.2	113.91
040115	2.3	7.50
040116	2.3	7.50
040117	5.8	19.25
040118	2.3	7.50
040121	6.1	20.20
040122	23.9	79.72
040123	3.6	12.11
040124	6.4	21.34
040126	8.1	26.88
040127	2.3	7.50
040128	4.6	15.24
040201	8.5	28.28
040202	4.2	14.06
040204	5.4	17.94
040205	6.7	22.40
040206	2.6	8.81
040208	16.7	55.79
040302	3.2	10.81
040303	2.3	7.50
040305	2.7	9.01
040301	3.9	12.87
040307	8.2	27.20
040310	2.3	7.50
040311	2.3	7.50
040313	2.3	7.50
040402	2.3	7.50
040401	2.3	7.50
040403	1.1	3.75
040407	2.3	7.50
040409	7.1	23.51
040410	2.3	7.50
040414	2.3	7.50
040502	2.3	7.50
040503	2.3	7.50
040505	3.0	10.06
040501	5.3	17.80
040509	2.3	7.50
040510	2.3	7.50
040512	2.3	7.50
040513	2.3	7.50
040520	31.0	103.30
040515	2.3	7.50
040518	2.3	7.50
040519	2.3	7.50
040601	2.7	9.01
040702	7.1	23.77
040703	6.7	22.48
040704	5.9	19.64
040705	2.3	7.50

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
040701	5.5	18.49
040706	5.9	19.62
040802	2.3	7.50
040801	2.3	7.50
040809	2.3	7.50
050201	2.3	7.50
050116	19.7	65.72
050101	31.5	105.08
050104	7.8	25.92
050115	4.9	16.17
050110	17.4	58.14
050302	2.3	7.50
050301	2.5	8.26
050401	10.6	35.21
050503	11.0	36.64
050501	3.6	11.91
050507	7.7	25.56
050602	2.7	8.90
050603	2.8	9.38
050604	2.5	8.38
050601	12.6	42.02
050616	2.3	7.50
050620	2.3	7.50
050621	2.3	7.50
050702	3.0	9.95
050701	12.3	41.02
050705	4.8	15.86
050804	2.9	9.57
050805	2.3	7.50
050801	2.3	7.50
050810	2.3	7.50
050902	2.3	7.50
050905	2.3	7.50
050906	2.3	7.50
050907	2.3	7.50
050901	2.3	7.50
050910	2.3	7.50
050911	2.3	7.50
051002	2.3	7.50
051003	2.3	7.50
051005	4.2	14.06
051006	2.3	7.50
051001	2.3	7.50
051009	2.3	7.50
051010	3.4	11.17
051011	2.3	7.50
051102	2.3	7.50
051101	2.3	7.64
060201	12.6	42.04
060101	60.2	200.81
060108	2.9	9.67
060301	16.2	54.09
060401	7.6	25.45
060502	2.9	9.51
060501	5.7	19.16

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
060601	19.4	64.75
060701	16.2	54.12
060801	29.2	97.23
060901	18.2	60.75
061001	5.8	19.36
061101	4.2	13.96
061201	3.3	11.03
061301	8.4	27.97
070102	21.7	72.24
070101	129.3	430.92
070103	14.2	47.49
070104	21.5	71.63
070105	2.3	7.50
070107	18.8	62.71
070106	135.2	450.82
080201	3.0	10.10
080207	2.3	7.71
080301	5.5	18.24
080401	14.2	47.48
080402	2.3	7.50
080501	2.5	8.45
080601	14.6	48.57
080701	8.4	27.93
080101	56.4	188.10
080104	10.1	33.65
080105	27.4	91.50
080106	24.4	81.24
080108	15.6	52.09
080801	8.2	27.17
080910	7.6	25.20
080901	9.4	31.21
081004	2.3	7.50
081001	3.4	11.23
081008	2.3	7.50
081101	3.7	12.38
081202	4.0	13.37
081203	2.3	7.50
081208	3.7	12.45
081211	3.2	10.54
081201	5.4	17.88
081304	5.7	19.16
081301	17.3	57.55
081307	2.8	9.34
090201	7.6	25.21
090303	2.3	7.50
090308	2.3	7.50
090301	4.7	15.80
090401	2.3	7.50
090501	3.6	11.84
090118	2.6	8.61
090104	2.3	7.50
090101	10.5	35.14
090107	2.3	7.50
090111	2.3	7.50
090601	2.3	7.50

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
090605	2.3	7.50
090710	2.3	7.50
090701	6.7	22.23
090713	2.3	7.50
100201	7.4	24.64
100301	4.9	16.30
100401	2.3	7.50
100501	8.9	29.81
100508	2.3	7.50
100102	14.1	46.91
100101	20.2	67.41
100111	5.6	18.79
101001	2.3	7.50
101004	2.3	7.50
100608	5.2	17.27
100604	10.9	36.30
100606	2.3	7.50
100601	12.6	42.12
100701	2.3	7.50
100801	4.2	13.92
100901	3.1	10.20
101101	2.3	7.50
110202	2.3	7.50
110201	20.2	67.38
110206	3.4	11.49
110207	16.5	54.98
110210	8.6	28.78
110211	2.3	7.50
110101	46.4	154.75
110102	11.0	36.55
110103	2.8	9.21
110105	2.3	7.50
110106	10.9	36.38
110108	5.5	18.26
110109	2.3	7.50
110110	3.4	11.30
110111	4.0	13.48
110112	6.1	20.19
110113	2.3	7.50
110304	12.0	40.12
110301	7.4	24.67
110305	3.4	11.21
110402	2.3	7.50
110401	6.3	21.02
110505	6.6	22.01
110501	16.6	55.23
110506	3.9	13.03
110507	3.6	11.94
110508	4.8	16.12
120301	6.2	20.64
120302	15.7	52.38
120303	17.8	59.23
120305	11.3	37.64
120903	3.3	11.05
120901	4.5	15.10

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
120905	3.4	11.42
120908	2.9	9.64
120202	2.3	7.50
120201	6.8	22.68
120208	2.3	7.50
120210	4.9	16.42
120212	2.3	7.50
120213	2.5	8.34
120215	2.3	7.50
120104	2.3	7.50
120107	25.8	86.05
120114	65.2	217.42
120116	2.3	7.50
120117	2.3	7.50
120119	4.6	15.24
120101	33.8	112.64
120120	2.3	7.50
120121	2.3	7.50
120122	2.3	7.50
120125	2.5	8.20
120128	2.3	7.50
120129	2.5	8.38
120130	2.3	7.50
120132	2.3	7.50
120133	2.3	7.50
120134	2.3	7.50
120136	2.3	7.68
120402	4.8	15.95
120404	2.3	7.50
120405	2.3	7.50
120407	2.3	7.50
120408	2.3	7.50
120409	2.3	7.50
120410	2.3	7.50
120401	3.9	13.16
120412	2.3	7.50
120413	2.3	7.50
120414	2.3	7.50
120415	2.3	7.50
120418	2.3	7.50
120420	2.3	7.50
120421	3.8	12.50
120425	2.3	7.50
120428	2.3	7.50
120429	2.3	7.50
120430	2.3	7.50
120432	2.3	7.50
120433	2.3	7.50
120434	2.3	7.50
120502	5.4	17.90
120501	4.7	15.59
120606	12.6	41.84
120601	16.8	55.97
120705	2.8	9.49
120708	2.3	7.50

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
120701	16.8	56.06
120803	2.3	7.50
120801	2.3	7.79
120805	4.4	14.70
120806	2.3	7.50
120808	2.3	7.53
120810	7.1	23.82
130201	5.9	19.58
130208	8.5	28.32
130202	12.7	42.21
130203	7.8	26.06
130204	2.3	7.50
130205	6.5	21.58
130207	8.2	27.42
130301	2.3	7.50
130306	2.3	7.50
130401	13.5	44.92
130402	8.5	28.31
130403	12.3	40.92
131101	4.2	14.15
130501	2.6	8.56
130601	16.4	54.76
130702	9.2	30.64
130703	3.3	10.94
130704	7.7	25.67
130705	9.7	32.31
130701	9.0	29.90
130801	3.1	10.19
130901	13.7	45.68
131001	13.4	44.62
130102	47.8	159.49
130103	13.3	44.22
130104	16.1	53.54
130105	61.0	203.30
130106	7.3	24.37
130107	9.7	32.43
130109	5.3	17.83
130101	91.0	303.43
130111	20.5	68.48
131202	20.4	67.95
131203	5.4	17.89
131201	12.8	42.73
140116	20.6	68.75
140101	94.1	313.66
140102	17.6	58.79
140103	4.2	14.14
140104	3.3	10.91
140105	67.1	223.72
140106	33.1	110.43
140107	7.6	25.45
140108	7.2	24.15
140109	2.3	7.50
140110	6.1	20.47
140117	7.8	25.88
140111	12.5	41.79

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
140112	11.0	36.56
140118	5.2	17.27
140119	10.8	36.13
140113	17.5	58.32
140114	26.7	88.99
140115	9.8	32.51
140120	6.8	22.76
140201	14.1	46.94
140206	5.3	17.70
140301	15.2	50.76
140311	17.0	56.75
150201	19.4	64.72
150202	6.1	20.44
150203	6.5	21.69
150204	7.3	24.23
150205	4.0	13.36
150301	2.3	7.50
150302	2.3	7.50
150401	3.7	12.22
150403	2.3	7.50
150404	2.3	7.50
150405	2.3	7.50
150406	2.3	7.50
150502	9.1	30.19
150504	6.1	20.39
150505	16.9	56.26
150507	9.5	31.72
150508	3.6	11.89
150509	6.8	22.52
150510	9.8	32.76
150512	7.8	26.11
150513	4.1	13.52
150514	13.4	44.65
150501	10.9	36.27
150515	2.9	9.69
150602	2.3	7.50
150603	2.3	7.50
150604	4.6	15.25
150605	13.9	46.23
150601	29.7	99.03
150607	2.3	7.50
150608	2.3	7.50
150609	2.3	7.50
150612	2.3	7.50
150703	2.3	7.50
150704	2.3	7.50
150707	2.3	7.50
150708	2.3	7.50
150709	2.3	7.50
150701	3.6	11.96
150714	5.9	19.66
150718	2.3	7.50
150719	2.3	7.50
150720	2.3	7.50
150721	2.3	7.50

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
150722	3.3	10.90
150724	2.3	7.50
150725	1.1	3.75
150712	2.3	7.50
150727	4.2	13.89
150728	16.9	56.18
150729	2.3	7.50
150730	2.3	7.50
150803	2.3	7.50
150801	20.9	69.60
150805	8.4	28.04
150806	6.2	20.56
150810	9.1	30.46
150812	8.7	28.88
150102	15.5	51.52
150103	225.6	752.00
150104	11.0	36.52
150105	29.9	99.64
150106	93.0	309.88
150107	14.5	48.45
150108	117.4	391.35
150109	13.0	43.47
150110	169.3	564.37
150111	84.6	281.87
150112	57.5	191.63
150113	26.3	87.74
150114	62.0	206.59
150115	61.4	204.60
150101	103.5	345.11
150116	14.8	49.30
150117	137.0	456.83
150118	61.6	205.27
150119	36.3	120.86
150120	16.0	53.18
150122	28.0	93.34
150123	45.3	151.10
150124	6.0	19.94
150121	25.9	86.23
150125	102.2	340.77
150126	2.8	9.19
150127	2.3	7.50
150128	49.1	163.68
150129	2.5	8.26
150130	32.9	109.54
150131	19.2	64.07
150132	270.0	900.00
150133	130.6	435.33
150134	17.8	59.17
150135	244.4	814.81
150136	52.7	175.51
150137	80.7	269.03
150138	2.3	7.50
150139	5.4	18.09
150140	125.0	416.77
150141	32.6	108.62

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
150142	121.5	405.08
150143	196.5	655.14
150902	2.3	7.50
150901	8.1	27.08
150906	2.5	8.35
151004	2.3	7.50
151007	1.1	3.75
151010	2.3	7.50
151012	2.3	7.50
151013	1.1	3.75
151014	2.3	7.50
151017	2.3	7.50
151018	2.3	7.50
151021	1.1	3.75
151023	2.3	7.50
151025	2.3	7.50
151026	1.1	3.75
151027	2.3	7.50
151028	2.3	7.50
151029	2.3	7.50
151033	2.3	7.50
151001	2.3	7.50
160201	18.7	62.36
160701	8.7	29.10
160301	15.4	51.38
160401	10.2	34.00
160112	24.1	80.36
160101	36.3	120.96
160108	26.9	89.73
160113	49.6	165.35
160801	4.6	15.42
160510	5.9	19.59
160501	9.3	30.98
160601	6.6	22.09
160606	3.8	12.62
170204	8.6	28.63
170201	2.3	7.50
170302	5.8	19.46
170301	2.3	7.50
170104	5.4	17.85
170103	7.5	24.96
170101	21.6	71.88
180206	2.3	7.50
180201	2.3	7.50
180208	2.3	7.50
180302	2.3	7.50
180301	16.9	56.26
180303	2.3	7.50
180103	2.3	7.50
180101	13.1	43.53
180104	2.3	7.50
180105	2.9	9.78
190202	2.3	7.50
190203	2.3	7.50
190204	2.3	7.50

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
190205	2.3	7.50
190207	2.3	7.50
190201	7.5	24.92
190301	6.1	20.45
190307	7.3	24.45
190101	6.0	20.06
190103	5.7	19.04
190104	5.8	19.41
190105	2.8	9.24
190107	10.5	34.94
190109	2.3	7.50
190111	4.5	14.94
190112	2.3	7.50
190113	6.5	21.62
200201	4.0	13.22
200301	9.3	30.91
200402	7.2	23.96
200401	15.7	52.45
200405	5.9	19.54
200406	5.7	18.98
200502	2.3	7.50
200503	2.3	7.50
200504	10.4	34.83
200505	12.6	41.99
200501	27.9	92.92
200506	3.0	9.99
200507	2.3	7.50
200104	38.2	127.30
200105	18.5	61.59
200107	9.3	30.99
200108	4.0	13.21
200109	9.2	30.50
200110	12.3	40.94
200101	64.3	214.37
200114	13.9	46.45
200115	40.6	135.20
200802	2.3	7.50
200803	7.6	25.28
200806	2.7	9.06
200801	11.1	36.90
200805	10.1	33.76
200602	10.9	36.41
200603	10.0	33.43
200605	12.0	39.84
200606	8.9	29.59
200607	9.5	31.66
200608	2.4	8.16
200601	56.5	188.43
200702	7.1	23.78
200703	10.4	34.62
200704	2.3	7.50
200705	11.9	39.78
200706	5.7	19.16
200701	26.2	87.23
210201	5.5	18.19

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
210306	4.3	14.41
210301	5.5	18.34
210401	5.6	18.66
210501	4.2	14.01
210601	3.8	12.64
210701	3.7	12.24
210709	3.8	12.61
210801	3.8	12.58
210901	2.8	9.28
210101	41.7	139.09
211002	12.0	40.13
211001	9.2	30.78
211101	65.2	217.30
211105	21.6	72.00
211201	4.8	15.94
211302	2.3	7.50
211301	5.6	18.67
220201	12.7	42.31
220205	8.5	28.20
220206	8.0	26.72
220301	8.5	28.25
220401	6.5	21.81
220406	2.3	7.50
220501	11.0	36.83
220601	6.7	22.19
220102	4.0	13.27
220103	2.3	7.50
220101	16.8	56.16
220105	21.9	73.14
220106	2.3	7.50
220703	2.3	7.50
220701	12.2	40.59
220704	2.3	7.50
220705	2.3	7.50
220706	2.3	7.50
220707	4.5	15.03
220803	10.4	34.58
220804	10.6	35.44
220806	2.3	7.50
220801	6.9	22.92
220808	3.5	11.81
220809	2.6	8.77
220903	5.3	17.55
220905	2.3	7.50
220906	2.3	7.50
220908	5.7	18.95
220909	12.0	40.07
220910	10.9	36.20
220912	2.3	7.50
220913	9.7	32.24
220914	2.3	7.50
220901	21.6	71.86
221001	16.5	55.00
230202	2.3	7.50
230203	2.3	7.50

Ubigeo	Valla al 31 de julio 2020 (t/julio)	Valla anual RSOM 2020 (t/año)
230201	2.3	7.50
230204	2.3	7.50
230205	2.3	7.50
230206	2.3	7.50
230302	2.3	7.50
230301	2.3	7.50
230102	11.0	36.79
230104	13.8	46.15
230110	18.1	60.18
230108	4.3	14.49
230109	2.3	7.50
230101	23.1	76.92
230403	2.3	7.50
230404	1.1	3.75
230405	2.3	7.50
230406	2.3	7.50
230401	2.3	7.50
230407	2.3	7.50
230408	2.3	7.50
240203	4.4	14.70
240201	8.5	28.45
240102	7.5	24.92
240103	6.8	22.61
240105	6.3	21.07
240106	4.1	13.76
240101	26.8	89.44
240302	8.3	27.74
240303	2.3	7.50
240301	8.8	29.48
250201	13.6	45.46
250101	54.6	181.96
250107	24.6	81.92
250105	36.3	121.06
250305	5.0	16.55
250301	18.0	59.95
250401	2.3	7.50

ANEXO N°05:
CONTENIDOS MÍNIMOS DEL 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 (algunas zonas la municipalidad y otras zonas una empresa operadora).
2. Vehículos: Se debe consignar la información en el cuadro adjunto de acuerdo a los siguientes contenidos:
 - 2.1. Código: De acuerdo al manejo interno de la municipalidad o la información proporcionada por la empresa operadora respectiva.
 - 2.2. Tipo de vehículo: Compactadoras, barandas, volquetes u otros utilizados por la municipalidad.
 - 2.3. Capacidad: Corresponde al volumen que puede transportar el vehículo en su máxima capacidad de recepción expresada en metros cúbicos (m³).
 - 2.4. 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:
 - 3.1. Vía: De acuerdo a la codificación que maneje el distrito.
 - 3.2. Unidad de recolección: De acuerdo a la codificación del distrito.
 - 3.3. Frecuencia de recolección: Diaria, Inter diaria, semanal, otros.
 - 3.4. Turno: Mañana, tarde, noche, otros.
 - 3.5. Horario: Inicio/Final.
 - 3.6. Repaso: Indicar si la actividad se realiza para asegurar la recolección fuera del horario establecido.
 - 3.7. Tipo de residuos: Recolección convencional (residuos comunes) o selectiva (residuos valorizables)

Vía	Unidad	Frecuencia	Turno	Horario	Repaso	Tipo de residuos

4. Proceso de recolección: Se debe describir las tareas y acciones realizadas en el servicio diario de recolección, identificando la planificación de la actividad, cobertura y dificultades existentes en el distrito.

ANEXO N°06:
**CUANTIFICACIÓN DE LAS TONELADAS DE RESIDUOS SÓLIDOS RECOLECTADOS POR EL
SERVICIO MUNICIPAL DE LIMPIEZA PÚBLICA**

La municipalidad utiliza formatos diarios de estimación de las toneladas recolectadas por el servicio municipal de limpieza pública de la siguiente manera:

Semana	Código de la unidad de recolección							Total
	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	
01								
02								
03								
04								
05								
Total recolectado por la unidad en el mes								T

Los datos consignados deberán estar en metros cúbicos (m³) y deben estimarse de acuerdo a la siguiente metodología:

Se debe estimar el largo (l), ancho (a), y altura (h) que ocupan los residuos en la unidad de recolección y utilizar la siguiente relación:

$$Vr = l \times a \times h$$

Dónde:

- V_r: Volumen de residuos recolectados por unidad de recolección en un día determinado (en el caso de que la unidad sea utilizada más de una vez al día, los datos deben agregarse y colocarse en la tabla mostrada).
- l: Largo de la caja de la unidad de recolección en metros.
- a: Ancho de la caja de la unidad de recolección en metros.
- H: Alto de la caja de la unidad de recolección en metros.

Es de hacer notar que la forma de la caja debe aproximarse a una sección rectangular. Si las unidades de recolección cuentan con un sistema de compactación, se debe multiplicar el cálculo anterior por la misma:

$$Vr = l \times a \times h \times r$$

Dónde:

- r: relación de compactación (por ejemplo, si la relación de compactación es de 3 a 1, entonces r = 3)

Luego deberán agregarse los datos obtenidos por cada unidad de recolección (T_i) para obtener el volumen mensual de residuos recolectados:

$$\sum_{T=1}^i T_i = V_{rt}$$

Ti: Cantidad de metros cúbicos de residuos sólidos recolectados en un mes por una unidad de recolección.

Vrt: Cantidad total de metros cúbicos de residuos sólidos recolectados en un mes en el distrito.

Finalmente se deberán proyectar la cantidad de toneladas de residuos recolectas en el mes teniendo en cuenta la densidad hallada en el Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos del distrito de la siguiente manera:

$$Rmt = d \left(\frac{Kg}{m^3} \right) \times V_{rt}(m^3) \times \frac{1t}{1000Kg}$$

d: Densidad de residuos municipales del Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos.

Rmt: Total de toneladas de residuos sólidos municipales recolectados en un mes determinado.

Si el servicio de recolección cuenta con pesajes diarios de las unidades de recolección, los mismos deben consignarse en la tabla y sumarse de acuerdo a la siguiente relación

$$\sum_{T=1}^i T_i = Rmt$$

Luego los resultados mensuales de R_{mt} deben ser reportados a través del aplicativo informático de la Meta.

Estimación del cálculo para el mes de diciembre:

Sobre el mes de diciembre, la municipalidad deberá sistematizar la información correspondiente hasta el día 27 de diciembre, según lo establecido en el presente anexo. La información de los días 28, 29, 30 y 31 se calcula en función al promedio por cada día de la semana.

Ejemplo: Para calcular la recolección del día lunes 28 de diciembre, la municipalidad promedia la cantidad de toneladas recolectadas los días: lunes 7, lunes 14, y lunes 21, y el valor resultante lo asigna para el día lunes 28. Lo mismo para el día martes 29, miércoles 30, y jueves 31.

ANEXO N°07:

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, estos deberán ser concordantes con el reporte mensual explicado en el Anexo 06. 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: De acuerdo a lo establecido en el cuadro de cumplimiento, las municipalidades deberán pesar dos veces al año (primer y segundo semestre del 2020) 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 2020) 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°09:

FICHA DEL ESTADO ACTUAL DE PUNTOS CRÍTICOS Y PUNTOS CRÍTICOS POTENCIALES

N° (a)	Coordenadas UTM (b)		Dirección (c)		
	ESTE	NORTE			
...		
...	COLOCAR UNA FOTOGRAFÍA				
	Volumen (m3) (d)	...	Referencia (e)	...	Priorizada (f)

Indicaciones:

- (a) Indicar el número de punto crítico
- (b) Señalar las coordenadas UTM
- (c) Corroborar la ubicación exacta del punto crítico
- (d) Cantidad en metros cúbicos (m³) de acumulación de residuos sólidos (igual o mayor a 1.5 m³ para puntos críticos; menor a 1.5 m³ para puntos críticos potenciales)
- (e) Ubicación del punto crítico respecto de alguna actividad
- (f) Suma de los valores respecto de los criterios de priorización

Criterios de priorización:


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

Responsable del Área de Gestión y Manejo de RRSS

DNI:

Fecha:

Ejemplo para puntos críticos:

N° (a)	Coordenadas UTM (b)		Dirección (c)		
	ESTE	NORTE			
1	292612	8649189	Intersección de las Av. Ugarte 300 y Calle Atocongo 942		
	 <p>18L 292612 8649189 942 Atocongo A.ñ José Galvez Villa María del Triunfo Provincia de Lima Municipalidad Metropolitana de Lima viernes, 16 de agosto de 2019 13:45:04.377</p>				
	Volumen (m ³) (d)	1.7	Referencia (e) Cerca al Mercado Micaela Bastidas	Priorizada (f)	20

Ejemplo para puntos críticos potenciales:

N° (a)	Coordenadas UTM (b)		Dirección (c)		
	ESTE	NORTE			
1	268172	8677239	Carretera Néstor Gambeta N° 141		
					
	Volumen (m ³) (d)	0.5	Referencia (e) Cerca de zona industrial	Priorizada (f)	15

ANEXO N°10:
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	3	3
010201	0	4
010701	0	7
020101	0	28
020801	0	5
021101	5	6
021801	7	8
030101	5	6
030201	3	5
040101	0	5
040701	0	4
050101	15	10
050401	9	8
060101	0	20
060401	5	7
060601	0	2
060801	0	3
070101	18	4
080101	0	3
080601	3	5
080801	2	5
080901	4	3
090101	0	2
100101	5	6
100601	3	6
110101	13	10
110201	3	6
110301	1	5
110501	1	0
120101	4	5
120301	0	5
120401	4	6
120601	2	5
120701	5	6
120801	1	5
120901	3	5
130101	18	10
130401	0	3
130901	3	3

Ubigeo	Cantidad de puntos críticos priorizados para su erradicación	Cantidad de puntos críticos potenciales priorizados para su prevención
131201	3	4
140101	3	6
140201	0	7
140301	5	6
150101	18	10
150102	4	2
150103	4	6
150104	0	1
150105	0	37
150106	9	4
150107	6	6
150108	5	6
150109	2	5
150110	8	8
150111	7	0
150112	3	6
150113	0	5
150114	3	5
150115	4	5
150116	0	2
150117	6	7
150118	5	6
150119	5	7
150120	0	17
150121	0	6
150122	0	2
150123	11	9
150124	3	6
150125	4	6
150126	0	5
150127	5	6
150128	5	4
150129	3	5
150130	0	2
150131	0	5
150132	16	10
150133	13	3
150134	1	5
150135	7	3

Ubigeo	Cantidad de puntos críticos priorizados para su erradicación	Cantidad de puntos críticos potenciales priorizados para su prevención
150136	0	4
150137	5	6
150138	0	1
150139	3	6
150140	6	5
150141	0	5
150142	6	7
150143	18	10
150201	12	7
150501	0	5
150601	14	10
150801	3	5
160101	6	8
160201	3	4
160501	4	1
170101	0	12
180101	4	6
180301	5	8
190101	7	1
200101	3	8
200401	4	8
200501	1	7
200601	5	8
200701	6	7
200801	3	9
210101	0	3
210201	3	5
210501	0	11
210801	0	5
211101	3	0
220101	0	8
220601	3	5
220801	0	11
220901	1	7
230101	0	5
240101	18	1
240301	3	5
250101	1	12

ANEXO N°11:

CRITERIOS TÉCNICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS MUNICIPALES

- 1) Las plantas de valorización de residuos sólidos orgánicos deben cumplir como mínimo con las siguientes condiciones:
 - No deben ubicarse en áreas de zonificación residencial, comercial o recreacional;
 - No obstaculizar el tránsito vehicular o peatonal;
 - Disponer de un sistema de lavado, limpieza y fumigación;
 - Contar con canales para la evacuación de aguas de lluvia según corresponda.
 - Contar con drenes para la evacuación de lixiviados (opcional).

- 2) El diseño de las plantas de valorización debe considerar como mínimo las siguientes características:
 - Contar con áreas para la maniobra y operación de vehículos y equipos sin perturbar las actividades operativas.
 - Independización del área de manejo de residuos del área administrativa y de los laboratorios, de ser el caso.
 - Contar con sistemas de iluminación y ventilación.
 - Contar con sistemas contra incendio.

- 3) Adicionalmente, a las condiciones y características técnicas señaladas, las plantas de valorización deben considerar como mínimo los siguientes aspectos:

Rango de acopio residuos orgánicos recolectados (Toneladas/día)		Área de Planta de valorización de residuos orgánicos (m ²)	Características de la planta de valorización de residuos sólidos orgánicos.
0.01	0.13	50-129	1. Las dimensiones de las pilas de compostaje tendrán una altura mínima de 0.7 metros (recomendable) de alto y un ancho mínimo de 1 metro (recomendable).
0.13	0.33	130-249	2. Techado con un material impermeable con una inclinación considerable para el escurrimiento del agua pluvial. 3. Deberá ser delimitado a través de un cerco perimétrico que delimite el área de compostaje.
0.33	0.66	250-499	4. Contar con un letrero de señalización de la planta de compostaje. 5. Balanza, Pala, machete, rastrillo, equipos de protección personal, zaranda, costales y otros que consideren necesarios.
0.66	1.33	500	1. Las dimensiones de las pilas de compostaje tendrán una altura mínima de 1 metro (recomendable) de alto y un ancho mínimo de 2 metros (recomendable). 2. Techado con calaminas u otro material impermeable con una inclinación considerable para el escurrimiento del agua pluvial. 3. Contar con canales para la evacuación de aguas de lluvia, según condiciones climáticas de la zona. 4. Deberá ser delimitado a través de un cerco perimétrico considerando las áreas administrativas, laboratorio, almacenes y otros. 5. Contar con letreros y señalización de las diferentes áreas de la planta de compostaje. 6. Balanza, Pala, machete, trinche, equipos de protección personal (considerar mascarillas contra vapores orgánicos), termómetro, carretilla, zapa, zarandas costales y otros que se vea necesario según las características de la Planta.