



INFORME DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS AÑO 2021

A continuación, se presenta este informe comparativo de los desechos generados por la operación de la empresa Atlantida S. A. en el cultivo de palma aceitera, englobando cuatro principales rubros de desechos los cuales son: desechos ordinarios no reciclables, desechos reciclables, desechos orgánicos y desechos peligrosos en éste informe se incluyen los desechos generados por toda la operación la cual comprende la parte agrícola, bodegas así como industria, con lo cual se pretende dar a conocer a las partes interesadas el resumen general de los desechos generados en el periodo que comprende del año 2019 y 2020 completos así como los desechos generados hasta el mes de Junio del año 2021.

1. DESECHOS ORDINARIOS NO RECICLABLES

En el siguiente cuadro se muestra un comparativo en la generación de desechos ordinarios no reciclables manejados responsablemente a través de la empresa IMPEX, reflejando una reducción de 1.04 TM comparando el año 2020 con el año 2021.

MES	IMPEX		
	DESECHOS ORDINARIOS NO RECICLABLES		
	2019	2020	2021
	Tm	Tm	Tm
ENERO	3.18	2.43	3.58
FEBRERO	3.23	2.47	2.66
MARZO	3.98	3.04	2.56
ABRIL	2.17	1.62	2.26
MAYO	1.45	0.98	1.86
JUNIO	1.90	1.44	3.36
JULIO	1.42	1.08	1.58
AGOSTO	3.06	2.36	1.92
SEPTIEMBRE	3.26	2.48	1.88
OCTUBRE	3.22	2.45	1.82
NOVIEMBRE	4.28	3.26	1.39
DICIEMBRE	4.55	3.47	1.17
TOTAL	35.70	27.08	26.04



INFORME
ESQUEMA DE INFORME
SGS-IN-006

SISTEMA DE GESTIÓN DE
SOSTENIBILIDAD

Fecha de emisión
26/09/2014

No. de edición: 01

Fecha de edición:
26/09/2014

Página 2 de 7

2. DESECHOS RECICLABLES

A continuación, se presenta un comparativo entre el año 2021 y el mismo periodo del año 2020 dejando ver un incremento de 103.05 TM. Estos desechos han sido manejados responsablemente por las empresas Careca y del Caribe, así como también la Recicladora Sam de la misma manera los otros desechos reciclables más ordinarios como papel y cartón han sido dispuestos por la empresa Impex, el incremento se debe a que se generaron más metales ferrosos.

2.1 DESECHOS RECICLABLES

MES	CARECA Y DEL CARIBE			RECICLADORA SAM						E-WASTE		
	LLANTAS Y CAMARAS DE AIRE			DESECHOS METALICOS			BATERIAS USADAS			ELECTRONICOS		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM
ENERO	0.54	0	0.43	27.07	21.88	35.86	0.76	0.65	0.92	0.21	0.19	0
FEBRERO	0.00	0.45	0.43	27.50	22.22	20.43	0.78	0.67	0	0.21	0.19	0
MARZO	0.00	0.42	0	34.03	27.5	24.44	0.97	0.82	0.76	0.27	0.24	0
ABRIL	0.00	0.7	0	18.18	14.7	0	0.52	0.44	0	0.15	0.13	0
MAYO	0.63	0	0	5.28	4.26	44.04	0.15	0.13	0	0.05	0.04	0
JUNIO	0.52	0.49	0	7.91	6.4	12.22	0.22	0.19	0.79	0.07	0.06	0
JULIO	0.00	0.4	0.98	5.97	4.83	43.39	0.16	0.14	0.85	0.05	0.04	0
AGOSTO	0.00	0.9	0.81	12.50	10.11	32.22	0.36	0.31	0.57	0.10	0.09	0
SEPTIEMBRE	0.00	0	2.43	9.31	7.53	1.25	0.25	0.21	0	0.08	0.07	0
OCTUBRE	0.58	0.55	0	10.97	8.86	0.83	0.31	0.26	0	0.09	0.08	0
NOVIEMBRE	0.72	0	2.81	16.23	13.13	31.52	0.46	0.39	1.32	0.12	0.1	0
DICIEMBRE	0.34	0.64	1.93	14.58	11.79	4.21	0.42	0.36	0	0.11	0.1	0
TOTAL	3.33	4.55	9.82	189.53	153.21	250.41	5.36	4.57	5.21	1.51	1.33	0



**INFORME
ESQUEMA DE INFORME
SGS-IN-006**

**SISTEMA DE GESTIÓN DE
SOSTENIBILIDAD**

Fecha de emisión
26/09/2014

No. de edición: 01

Fecha de edición:
26/09/2014

Página 3 de 7

2.2 DESECHOS RECICLABLES

MES	ECO-REPROCESOS			RECIGUATE						TOTALES		
	VIDRIO			ENVASES PET			PAPEL Y CARTON					
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM
ENERO	0	0	0	0.10	0.08	0.11	1.43	1.23	0.31	30.11	24.03	37.63
FEBRERO	0	0	0	0.10	0.08	0.12	1.46	1.25	0.33	30.05	24.86	21.31
MARZO	0	0	0	0.12	0.1	0.15	1.80	1.54	0.4	37.19	30.62	25.75
ABRIL	0	0	0	0.07	0.06	0.07	0.96	0.82	0.2	19.88	16.85	0.27
MAYO	0	0	0	0.02	0.02	0.1	0.28	0.24	0.27	6.41	4.69	44.41
JUNIO	0	0.1	0	0.02	0.02	0.12	0.42	0.36	0.32	9.16	7.62	13.45
JULIO	0	0	0	0.02	0.02	1.7	0.32	0.27	1.02	6.52	5.7	37.63
AGOSTO	0	0	0	0.05	0.04	1.07	0.67	0.57	1.35	13.68	12.02	21.31
SEPTIEMBRE	0.2	0	0	0.04	0.03	0.436	0.49	0.42	0.341	10.37	8.26	25.75
OCTUBRE	0	0	0.062	0.04	0.04	0.545	0.57	0.49	0.413	12.56	10.28	0.27
NOVIEMBRE	0	0	0	0.06	0.05	0.254	0.85	0.73	0.207	18.44	14.4	44.41
DICIEMBRE	0	0	0	0.05	0.04	0.364	0.77	0.67	0.279	16.27	13.6	13.45
TOTAL	0.2	0.1	0.062	0.69	0.58	5.04	10.02	8.59	5.44	210.64	172.93	275.98

3. DESECHOS ORGANICOS

En el cuadro siguiente se listan los desechos orgánicos producidos en las diferentes fincas de la operación y que han sido manejados responsablemente a través de las composteras artesanales que se tienen en las mismas fincas los cuales reflejan que en el año 2021 se han producido 5.22 TM más de este tipo de desechos en comparación con el mismo periodo del año 2021. Esto se debe principalmente a las lombricomposteras habilitadas en El Rocío y El Prado para manejo del estiércol de los bueyes.

MES	COMPOSTERAS ARTESANALES		
	DESECHOS ORGANICOS		
	2019	2020	2021
	Tm	Tm	Tm
ENERO	1.43	1.95	2.29
FEBRERO	1.45	1.98	1.68
MARZO	1.80	2.45	0.84



INFORME
ESQUEMA DE INFORME
SGS-IN-006

SISTEMA DE GESTIÓN DE
SOSTENIBILIDAD

Fecha de emisión
26/09/2014

No. de edición: 01

Fecha de edición:
26/09/2014

Página 4 de 7

ABRIL	0.96	1.31	1.42
MAYO	0.28	0.38	1.68
JUNIO	0.42	0.57	2.37
JULIO	0.32	0.43	2.04
AGOSTO	0.66	0.90	1.71
SEPTIEMBRE	0.49	0.67	1.78
OCTUBRE	0.58	0.79	1.31
NOVIEMBRE	0.86	1.17	0.65
DICIEMBRE	0.77	1.05	1.10
TOTAL	10.02	13.65	18.87

4. DESECHOS PELIGROSOS

A continuación, se muestran todos aquellos desechos peligrosos producidos por la operación y que han sido manejados responsablemente por las empresas que en el mismo cuadro se mencionan mostrándose un incremento de 18.14 TM, comparando el año 2021 contra el mismo periodo del año 2020. Esto se debe a un mejor manejo de los desechos peligrosos enviándose ahora el total de desechos peligrosos a las diferentes empresas facultadas para el manejo de los mismos.

***NOTA: En el rubro de envases vacíos de agroquímicos se refleja una importante disminución en el año 2020 comparado con el año 2019 sin embargo esto se debe a que a finales del año 2018 se tuvo dificultades por temas de asueto para ingresar los desechos al acopio de Agrequima provocando que se tuviera una extracción en Enero de 2019 lo cual incrementó la cantidad de envases vacíos de agroquímicos extraídos en el año 2019 de ésta manera al realizar las extracciones normales en el año 2020 se tradujo en una disminución respecto del año anterior. Así mismo en el año 2,021 se tiene un importante incremento en la cantidad de desechos enviados a Agrequima respecto a los años anteriores esto se debe al una mejor disposición de los desechos peligrosos siendo estos costales y bolsas de fertilizantes.**

4.1 DESECHOS PELIGROSOS

MES	LUCALZA Y HOJAS VERDES			ECOTERMO					
	LUBRICANTES FILTROS Y WIPE			D. BIOINFECCIOSOS			D. INDUSTRIALES		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
	TM	TM	TM	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm
ENERO	2.35	1.16	2.75	0.004	0.016	0.043	0.08	0.06	0.32
FEBRERO	2.35	1.16	0.47	0.002	0.06	0.018	0.33	0.33	1.11
MARZO	1.68	0.78	4.34	0.026	0.012	0.037	0.13	0.17	0.2
ABRIL	2.02	1.94	1.87	0	0.013	0.02	0	0.51	0.29
MAYO	2.69	0.78	0.83	0.01	0.002	0.035	0.2	0.13	0.4
JUNIO	1.34	1.55	3.65	0.01	0.041	0.03	0.09	0.28	0.71



**INFORME
ESQUEMA DE INFORME
SGS-IN-006**

**SISTEMA DE GESTIÓN DE
SOSTENIBILIDAD**

Fecha de emisión
26/09/2014

No. de edición: 01

Fecha de edición:
26/09/2014

Página 5 de 7

JULIO	1.34	1.94	1.54	0.005	0.015	0.038	0.49	0.16	0.42
AGOSTO	2.02	1.55	2.74	0.002	0.021	0.085	0.06	0.31	1.05
SEPTIEMBRE	2.35	1.16	2.63	0.004	0.027	0.01	0.06	0.34	0.63
OCTUBRE	1.01	1.55	1.77	0.004	0.056	0.015	0.33	0.35	0.18
NOVIEMBRE	1.01	0.78	4.15	0.018	0.005	0.01	0.11	0.35	0.44
DICIEMBRE	0	3.13	3.05	0.006	0.007	0.03	0.2	0.39	0.44
	20.16	17.48	29.79	0.09	0.275	0.371	2.08	3.38	6.19

4.2 DESECHOS PELIGROSOS

MES	ECO-REPROCESOS			AGREQUIMA *			ECO-REPROCESOS		
	LUMINICOS			ENVASES VACIOS DE AGROQUIMICOS *			EPP TOXICO		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	TM	TM	TM
ENERO	0	0.12	0.055	0.4799	0	0	0.05	0.04	0
FEBRERO	0	0	0	0	0	0	0.05	0.04	0
MARZO	0	0	0	0	0	0.36	0.03	0.03	0
ABRIL	0	0	0	0	0	0	0.07	0.06	0
MAYO	0	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0
JUNIO	0	0	0	0.5502	0	0	0.06	0.05	0
JULIO	0	0	0	0.1302	0.42	0.35	0.07	0.06	0
AGOSTO	0.1297	0	0.068	0	0	3.57	0.06	0.05	0.092
SEPTIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0.05	0.04	0
OCTUBRE	0	0	0	0	0	0	0.06	0.05	0
NOVIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0.03	0.03	0
DICIEMBRE	0	0	0	0.1534	0.49	0.61	0.11	0.1	0
TOTAL	0.13	0.12	0.123	1.31	0.91	4.89	0.65	0.57	0.092



INFORME
ESQUEMA DE INFORME
SGS-IN-006

SISTEMA DE GESTIÓN DE
SOSTENIBILIDAD

Fecha de emisión
26/09/2014

No. de edición: 01

Fecha de edición:
26/09/2014

Página 6 de 7

4.3 DESECHOS PELIGROSOS:

MES	ECO-REPROCESOS									TOTALES		
	ARENA CONTAMINADA			BATERIAS ALCALINAS			COMPRIMIDOS INFLAMABLES					
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm
ENERO	0.03	0.03	0	0.02	0.02	0	0	0.2055	0	3.0139	1.6515	3.168
FEBRERO	0.03	0.03	0	0.02	0.02	0	0	0	0	2.782	1.64	1.598
MARZO	0.02	0.02	0	0.02	0.02	0	0	0	0	1.906	1.032	4.937
ABRIL	0.06	0.05	0	0.03	0.03	0	0	0	0.214	2.18	2.603	2.394
MAYO	0.02	0.03	0	0.02	0.02	0	0	0	0	2.96	0.982	1.265
JUNIO	0.05	0.04	0	0.03	0.03	0	0	0	0	2.1302	1.991	4.39
JULIO	0.06	0.05	0	0.03	0.03	0	0	0	0	2.1252	2.675	2.348
AGOSTO	0.05	0.04	0.043	0.03	0.03	0.17	0.1297	0	0	2.4814	2.001	7.818
SEPTIEMBRE	0.03	0.03	0	0.02	0.02	0	0	0	0	2.514	1.617	3.27
OCTUBRE	0.05	0.04	0	0.03	0.03	0	0	0	0	1.484	2.076	1.965
NOVIEMBRE	0.02	0.03	0	0.02	0.02	0	0	0	0	1.208	1.215	4.6
DICIEMBRE	0.09	0.08	0	0.07	0.06	0	0	0	0	0.6294	4.257	4.13
TOTAL	0.52	0.47	0.043	0.38	0.33	0.17	0.13	0.21	0.214	25.41	23.74	41.88



Fecha de emisión
26/09/2014

No. de edición: 01

Fecha de edición:
26/09/2014

Página 7 de 7

5. COMPARATIVO ACUMULADO

A continuación, se presenta un cuadro comparativo, así como una gráfica de la cantidad de desechos generados entre el año 2019, 2020 Y 2021 en el cual se refleja un incremento de 125.37 TM en el año 2021 respecto del mismo periodo del año anterior, lo cual refleja un 52.81% de incremento en la generación total de desechos para la empresa Atlantida S. A.

MES	DESECHOS GENERADOS		
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021
ENERO	37.73	30.06	46.67
FEBRERO	37.51	30.95	27.25
MARZO	44.88	37.14	34.09
ABRIL	25.19	22.38	6.34
MAYO	11.10	7.03	49.22
JUNIO	13.61	11.62	23.57
JULIO	10.39	9.89	53.91
AGOSTO	19.88	17.28	47.47
SEPTIEMBRE	16.63	13.03	11.39
OCTUBRE	17.84	15.60	6.95
NOVIEMBRE	24.79	20.05	42.75
DICIEMBRE	22.22	22.38	13.18
TOTALES	281.77	237.40	362.77
% INCREMENTO 2021 VS 2020		52.81%	



ELABORADO POR:

Esdras J. Piedrasanta Barrios
TECNICO DE GESTIÓN AMBIENTAL
12/01/2022

REVISADO POR:

Guilmar D. Arreaga Azurdia
TECNICO DE GESTIÓN AMBIENTAL
12/01/2022