

ANEXOS
4.4.1 APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGANICOS – COMPOSTAR

ANEXO A

**DISEÑO PARA LA PLANTA DE COMPOSTAJE PARA LA
FASE DE LOS AÑOS 1 A 3**

DISEÑO INSTALACIONES PLANTA DE COMPOSTAJE GLOBAL					
MASA INICIAL	23,30	TON/DIA	DENSIDAD	0,80	TON/M3
VOLUMEN	29,13	M3/DIA			
VOLUMEN	873,76	M3/MES			
TOLVA DE RECEPCION					
VOL = LARGO*ALTO*ANCHO			AREA TOLVA		
VOLUMEN	29,13	M3	LARGO	4,17	M
LARGO	4,17	M	ANCHO	4,37	M
ALTO	1,60	M	AREA TOLVA	18,20	M2
ANCHO	4,37	M			

DIMENSIONAMIENTO HILERAS DE MADURACION		
VOL = LARGO*ALTO*ANCHO		
VOLUMEN	145,63	M3
LARGO	18,20	M
ALTO	1,60	M
ANCHO	5,00	M

AREA DEL PATIO DE COMPOSTAJE					
LARGO HILERAS	18,20	MTS			
No DE HILERAS POR MES	6,00				
HILERAS					
ANCHO HILERA	5,00	MTS			
NUMERO DE HILERAS	2,00		A LO ANCHO	10,00	MTS
NUMERO DE HILERAS	3,00		A LO LARGO	54,61	MTS
PASILLOS					
SEPARACION PASILLOS	2,00	MTS			
NUMERO PASILLOS	3,00		A LO ANCHO	6,00	MTS
NUMERO PASILLOS	4,00		A LO LARGO	8,00	MTS
AREA PATIO DE COMPOSTAJE		1001,76	M2		

DIMENSIONAMIENTO PATIO DE SECADO		
VOL = LARGO*ALTO*ANCHO		
VOLUMEN	546,10	M3

LARGO	91,02	M
ALTO	1,00	M
ANCHO	6,00	M

AREA DEL PATIO DE SECADO						
LARGO HILERAS	91,02	MTS				
No DE HILERAS	1,00					
HILERAS						
ANCHO HILERA	6,00	MTS				
NUMERO DE HILERAS	1,00		A LO ANCHO	6,00	MTS	
NUMERO DE HILERAS	1,00		A LO LARGO	91,02	MTS	
AREA PATIO DE SECADO		546,10	M2			

ACONDICIONAMIENTO DEL PRODUCTO					
	MEJORAMIENTO DEL COMPOST				
%					
3,00	AZUFRE	0,19	TON/DÍA	5,83	TON/MES
4,00	SALES DE POTASIO Y MAGNESIO	0,26	TON/DÍA	7,77	TON/MES
3,00	FOSFORO	0,19	TON/DÍA	5,83	TON/MES
90,00	COMPOST	5,83	TON/DÍA	174,75	TON/MES
		6,47			
ABONO ORGANIKO GENERADO = AZUFRE+SALES DE CLORURO Y MAGNECIO+FOSFORO+ COMPOST					
	ABONO ORGANIKO GENERADO =	6,47	TON/DÍA		
		6472,31	KG/DIA		
EMPACADO EN BULTOS DE 50 KILOS					
	No DE BULTOS DE ABONO	129,45	BULTOS/DIA		

ÁREA ALMACENAMIENTO QUIMICOS						
	TONELADAS			KILOS		
	1MES	2 MESES			2 MESES	
AZUFRE	5,83	11,65		11650,17	233,00	
SALES DE CLORURO DE MAGNECIO	7,77	15,53		15533,56	310,67	
FOSFORO	5,83	11,65		11650,17	233,00	
	19,42	38,83			776,68	
BULTO	50,00	KILOS				
LARGO DE BULTO	0,71	M				
ALTO DE BULTO	0,14	M		AREA DEL BULTO	0,36	M2
ANCHO DE BULTO	0,50	M		VOLUMEN 1 BULTO	0,05	M3
AZUFRE						
LARGO DE BULTO	0,71	M				
ALTO DE BULTO	0,14	M				
ANCHO DE BULTO	0,50	M				
VOLUMEN TOTAL	11,58	M3		ÁREA TOTAL	4,63	M2
LARGO	0,93	M				
ALTO	2,50	M				
ANCHO	5,00	M				
SALES DE CLORURO Y MAGNECIO						
LARGO DE BULTO	0,71	M				
ALTO DE BULTO	0,14	M				
ANCHO DE BULTO	0,50	M				
VOLUMEN TOTAL	15,44	M3		ÁREA TOTAL	6,18	M2
LARGO	1,24	M				
ALTO	2,50	M				
ANCHO	5,00	M				
MURO SEPARACION	0,37	M2				
FÓSFORO						
LARGO DE BULTO	0,71	M				
ALTO DE BULTO	0,14	M				
ANCHO DE BULTO	0,50	M				
VOLUMEN TOTAL	11,58	M3		ÁREA TOTAL	4,63	M2
LARGO	0,93	M				
ALTO	2,50	M				
ANCHO	5,00	M				
MURO SEPARACION	0,28	M2				
ANCHO DE MUROS	0,30	M				
ÁREA BODGA ALMACENAMIENTO QUÍMICOS				16,09	M2	

AREA DE ALMACENAMIENTO					
BULTO			VOLUMEN BULTO	0,05	M3
LARGO	0,71	M	Área BULTO	0,36	M2
ALTO	0,14	M			
ANCHO	0,50	M			
ESTIVA					
LARGO	1,20	M	VOLUMEN ESTIVA	2,88	M3
ANCHO	1,20	M	Área ESTVA	1,44	M2
ALTO	2,00	M			
VOLUMEN ESTIVA	2,88	M3	Área ESTVA	1,44	M2
VOLUMEN BULTO	0,05	M3	Área BULTO	0,36	M2
No BULTOS POR ESTIVA	57,95		NO BULTOS POR ESTIVA	4,00	

AREA DEL ALMACENAMIENTO MAXIMO PARA 15 DIAS					
LARGO ISLOTES	8,40	M	No BULTOS PARA 15 DÍAS	1941,69	
ANCHO ISLOTE	8,40	M	No ESTIVAS REQUERIDAS	33,51	
AREA ISLOTE	70,56	M2	No ISLOTES REQUERIDOS	1,00	
ISLOTES					
ANCHO ISLOTE	8,40	MTS			
NUMERO DE ISLOTES	1,00		A LO ANCHO	8,40	MTS
NUMERO DE ISLOTES	1,00		A LO LARGO	8,40	MTS
PASILLOS					
SEPARACION PASILLOS	2,00	MTS			
NUMERO PASILLOS	2,00		A LO ANCHO	4,00	MTS
NUMERO PASILLOS	1,00		A LO LARGO	2,00	MTS
ÁREA DE ADECUACIÓN					
LARGO	1,04	M			
ANCHO	1,24	M			
	1,29	M2			
ÁREA					
AREA DE ALMACENAMIENTO		130,25	M2		

AREA TOTAL		
Área MAQUINARIAS	4,00	M2
AREA TOLVA	18,20	M2
AREA PATIO DE COMPOSTAJE	1001,76	M2
AREA PATIO DE SECADO	546,10	M2
Área ALMACENAMIENTO QUIMICOS	16,09	M2
AREA DE ALMACENAMIENTO	130,25	M2
	1716,41	M2