

ANEXO B.

**DISEÑO PARA LA PLANTA DE COMPOSTAJE PARA LA
FASE DE LOS AÑOS 4 A 10**

DISEÑO INSTALACIONES PLANTA DE COMPOSTAJE GLOBAL					
MASA INICIAL	156.11	TON/DIA	DENSIDAD	0.80	TON/M3
VOLUMEN	195.14	M3/DIA			
VOLUMEN	5854.21	M3/MES			
TOLVA DE RECEPCION					
VOL = LARGO*ALTO*ANCHO			ÁREA TOLVA		
VOLUMEN	117.08	M3	LARGO	9.76	M
LARGO	9.76	M	ANCHO	6.00	M
ALTO	2.00	M	ÁREA TOLVA	58.54	M2
ANCHO	6.00	M			

DIMENSIONAMIENTO HILERAS DE MADURACION		
VOL = LARGO*ALTO*ANCHO		
VOLUMEN	975.70	M3
LARGO	69.69	M
ALTO	2.00	M
ANCHO	7.00	M

ÁREA DEL PATIO DE COMPOSTAJE					
LARGO HILERAS	69.69	MTS			
No DE HILERAS POR MES	6.00				
HILERAS					
ANCHO HILERA	7.00	MTS			
NUMERO DE HILERAS	3.00		A LO ANCHO	21.00	MTS
NUMERO DE HILERAS	2.00		A LO LARGO	139.39	MTS
PASILLOS					
SEPARACION PASILLOS	2.00	MTS			
NUMERO PASILLOS	4.00		A LO ANCHO	8.00	MTS
NUMERO PASILLOS	3.00		A LO LARGO	6.00	MTS
ÁREA PATIO DE COMPOSTAJE	4216.19	M2			

DIMENSIONAMIENTO HILERAS DE SECADO		
VOL = LARGO*ALTO*ANCHO		
VOLUMEN	243.93	M3
LARGO	21.78	M
ALTO	1.60	M
ANCHO	7.00	M

ÁREA DEL PATIO DE SECADO					
LARGO HILERAS	21.78	MTS			
No DE HILERAS	6.00				
HILERAS					
ANCHO HILERA	7.00	MTS			
NUMERO DE HILERAS	3.00		A LO ANCHO	21.00	MTS
NUMERO DE HILERAS	2.00		A LO LARGO	43.56	MTS
PASILLOS					
SEPARACION PASILLOS	2.00	MTS			
NUMERO PASILLOS	4.00		A LO ANCHO	8.00	MTS
NUMERO PASILLOS	3.00		A LO LARGO	6.00	MTS
ÁREA PATIO DE SECADO					
		1437.19	M2		

ACONDICIONAMIENTO DEL PRODUCTO					
MEJORAMIENTO DEL COMPOST					
%					
3	AZUFRE	1.30	TON/DÍA	39.03	TON/MES
4	SALES DE POTASIO Y MAGNESIO	1.73	TON/DÍA	52.04	TON/MES
3	FOSFORO	1.30	TON/DÍA	39.03	TON/MES
90	COMPOST	39.03	TON/DÍA	1170.84	TON/MES
		43.36			
ABONO ORGANIKO GENERADO = AZUFRE +SALES DE CLORURO Y MAGNESIO + FÓSFORO + COMPOST					
ABONO ORGANIKO GENERADO =					
		43.36	TON/DIA		
		43364.54	KG/DIA		
EMPACADO EN BULTOS DE 50 KILOS					
No DE BULTOS DE ABONO					
		867.29		BULTOS/DIA	

ÁREA ALMACENAMIENTO QUIMICOS						
		TONELADAS			KILOS	
		1MES	2 MESES		2 MESES	
AZUFRE		39.03	78.06		78056.17	1561.12
SALES DE CLORURO Y MAGNESIO		52.04	104.07		104074.89	2081.50
FOSFORO		39.03	78.06		78056.17	1561.12
		130.09	260.19			5203.74
BULTO	50	KILOS				
LARGO DE BULTO		0.71	M			
ALTO DE BULTO		0.14	M	ÁREA 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	ÁREA TOTAL	31.04	M2
VOLUMEN TOTAL		77.59	M3			
LARGO		3.88	M			
ALTO		2.50	M			
ANCHO		8.00	M			
SALES DE CLORURO Y MAGNESIO						
LARGO DE BULTO		0.71	M			
ALTO DE BULTO		0.14	M			
ANCHO DE BULTO		0.50	M			
VOLUMEN TOTAL		103.45	M3	ÁREA TOTAL	41.38	M2
LARGO		5.17	M			
ALTO		2.50	M			
ANCHO		8.00	M			
MURO SEPARACION		1.55	M2			
FÓSFORO						
LARGO DE BULTO		0.71	M			
ALTO DE BULTO		0.14	M			
ANCHO DE BULTO		0.50	M			
VOLUMEN TOTAL		77.59	M3	ÁREA TOTAL	31.04	M2
LARGO		3.88	M			
ALTO		2.50	M			
ANCHO		8.00	M			
MURO SEPARACION		1.16	M2			
ANCHO DE MUROS		0.30	M			
ÁREA BODEGA ALMACENAMIENTO QUÍMICOS					106.17	M2

ÁREA DE ALMACENAMIENTO					
BULTO			VOLUMEN BULTO	0.05	M3
LARGO	0.71	M	AREA 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	AREA ESTIVA	1.44	M2
ALTO	2.00	M			
VOLUMEN ESTIVA	2.88	M3	AREA ESTIVA	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	

ÁREA DEL ALMACENAMIENTO MAXIMO PARA 10 DIAS					
LARGO ISLOTES	8.40	M	No BULTOS PARA 10 DÍAS	8672.91	
ANCHO ISLOTE	8.40	M	No ESTIVAS REQUERIDAS	149.67	
ÁREA ISLOTE	70.56	M2	No ISLOTES REQUERIDOS	4.00	
ISLOTES					
ANCHO ISLOTE	8.40	MTS			
NUMERO DE ISLOTES	2.00		A LO ANCHO	16.80	MTS
NUMERO DE ISLOTES	2.00		A LO LARGO	16.80	MTS
PASILLOS					
SEPARACION PASILLOS	2.00	MTS			
NUMERO PASILLOS	3.00		A LO ANCHO	6.00	MTS
NUMERO PASILLOS	3.00		A LO LARGO	6.00	MTS
ÁREA DE ADECUACIÓN					
LARGO	22.80	M			
ANCHO	22.80	M			
	519.84	M2			
ÁREA					
ÁREA DE ALMACENAMIENTO					
	519.84	M2			

AREA TOTAL		
ÁREA MAQUINARIAS	26.80	M2
ÁREA TOLVA	58.54	M2
ÁREA PATIO DE COMPOSTAJE	4216.19	M2
ÁREA PATIO DE SECADO	1437.19	M2
ÁREA ALMACENAMIENTO QUIMICOS	106.17	M2
ÁREA DE ALMACENAMIENTO	519.84	M2
TOTAL	6364.73	M2