

ANEXO C.

**DISEÑO PARA LA PLANTA DE COMPOSTAJE PARA LA
FASE DE LOS AÑOS 11 A 15**

DISEÑO INSTALACIONES PLANTA DE COMPOSTAJE GLOBAL					
MASA INICIAL	267.12	TON/DIA	DENSIDAD	0.80	TON/M3
VOLUMEN	333.89	M3/DIA			
VOLUMEN	10016.81	M3/MES			
TOLVA DE RECEPCION					
VOL = LARGO*ALTO*ANCHO			AREA TOLVA		
VOLUMEN	200.34	M3	LARGO	16.69	M
LARGO	16.69	M	ANCHO	6.00	M
ALTO	2.00	M	AREA TOLVA	100.17	M2
ANCHO	6.00	M			

DIMENSIONAMIENTO HILERAS DE MADURACION		
VOL = LARGO*ALTO*ANCHO		
VOLUMEN	1669.47	M3
LARGO	119.25	M
ALTO	2.00	M
ANCHO	7.00	M

AREA DEL PATIO DE COMPOSTAJE					
LARGO HILERAS	119.25	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	238.50	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
AREA PATIO DE COMPOSTAJE		7090.37	M2		

DIMENSIONAMIENTO HILERAS DE SECADO		
VOL = LARGO*ALTO*ANCHO		
VOLUMEN	417.37	M3
LARGO	37.26	M
ALTO	1.60	M
ANCHO	7.00	M

Área DEL PATIO DE SECADO						
LARGO HILERAS	37.26	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	74.53	MTS
PASILLOS						
Separación 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		2335.37	M2			

ACONDICIONAMIENTO DEL PRODUCTO				
MEJORAMIENTO DEL COMPOST				
AZUFRE	2.23	TON/DÍA	66.78	TON/MES
SALES DE POTASIO Y MAGNESIO	2.97	TON/DÍA	89.04	TON/MES
FOSFORO	2.23	TON/DÍA	66.78	TON/MES
COMPOST	66.78	TON/DÍA	2003.36	TON/MES
	74.20			
ABONO ORGANIKO GENERADO = AZUFRE+SALES DE CLORURO Y MAGNESIO+FOSFORO+ COMPOST				
ABONO ORGANIKO GENERADO =	74.20	TON/DIA		
	74198.61	KG/DIA		
EMPACADO EN BULTOS DE 50 KILOS				
No DE BULTOS DE ABONO	1483.97	BULTOS/DIA		

ÁREA ALMACENAMIENTO QUIMICOS						
	TONELADAS		KILOS			
	1MES	2 MESES		2 MESES		
AZUFRE	66.78	133.56	133557.50		2672.00	
SALES DE CLORURO Y MAGNESIO	89.04	178.08	178076.67		3562.00	
FOSFORO	66.78	133.56	133557.50		2672.00	
	222.60	445.19			8906.00	
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	132.80	M3	ÁREA TOTAL		53.12	M2
LARGO	6.64	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	177.03	M3	ÁREA TOTAL		70.81	M2
LARGO	8.85	M				
ALTO	2.50	M				
ANCHO	8.00	M				
MURO SEPARACION	2.66	M2				
FÓSFORO						
LARGO DE BULTO	0.71	M				
ALTO DE BULTO	0.14	M				
ANCHO DE BULTO	0.50	M				
VOLUMEN TOTAL	132.80	M3	ÁREA TOTAL		53.12	M2
LARGO	6.64	M				
ALTO	2.50	M				
ANCHO	8.00	M				
MURO SEPARACION	1.99	M2				
ANCHO DE MUROS	0.30	M				
ÁREA BODEGA ALMACENAMIENTO QUÍMICOS					181.70	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 10 DIAS					
LARGO ISLOTES	8.40	M	No BULTOS PARA 10 DÍAS	14839.72	
ANCHO ISLOTE	8.40	M	No ESTIVAS REQUERIDAS	256.09	
AREA ISLOTE	70.56	M2	No ISLOTES REQUERIDOS	6.00	
ISLOTES					
ANCHO ISLOTE	8.40	MTS			
NUMERO DE ISLOTES	3.00		A LO ANCHO	25.20	MTS
NUMERO DE ISLOTES	3.00		A LO LARGO	25.20	MTS
PASILLOS					
SEPARACION PASILLOS	2.00	MTS			
NUMERO PASILLOS	4.00		A LO ANCHO	8.00	MTS
NUMERO PASILLOS	4.00		A LO LARGO	8.00	MTS
ÁREA DE ADECUACIÓN					
LARGO	33.20	M			
ANCHO	33.20	M			
	1102.24	M2			
ÁREA					
AREA DE ALMACENAMIENTO	1102.24	M2			

AREA TOTAL		
AREA MAQUINARIAS	45.86	M2
AREA TOLVA	100.17	M2
AREA PATIO DE COMPOSTAJE	7090.37	M2
AREA PATIO DE SECADO	2335.37	M2
AREA ALMACENAMIENTO QUIMICOS	181.70	M2
AREA DE ALMACENAMIENTO	1102.24	M2
	10855.70	M2