

		OPTIMIZACION PLANTA INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE CUBARÀ			
		MUNICIPIO DE CUBARÀ			
CUADRO DE PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA					
EDIFICACIONES					
ITEM	DESCRIPCION	UND.	V/UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
1	CERCAMIENTO AREA DE DESCARGUE, CLASIFICACION Y SELECCIÓN DE LOS RESIDUOS				
1,1	Muro en bloque No.4 E=10 MTS	M2	34.690	162	\$ 5.619.780
1,2	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 MM	M2	104.605	14,4	\$ 1.506.312
1,3	Suminstro e instalacion puerta en lamina cal 18 INC anticorrosivo	M2	183.111	26	\$ 4.760.886
					\$ 11.886.978
2	INSTRUMENTO DE PESAJE DE LOS RESIDUOS SOLIDOS				
2,1	Balanza tipo grua	UND	1.182.829	1	\$ 1.182.829
					\$ 1.182.829
3	RECUBRIMIENTO SUELO AREA DE ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS INORGANICOS RECICABLES				
3,1	Concreto simple de 21MPa -(3000PSI) impermeabilizado para pisos	M3	784.083	34,5	\$ 27.050.864
					\$ 27.050.864
4	SEPARACION DE AREAS DE ALAMACENAMIENTO CLASIFICA DO PARA LOS RESIDUOS INORGANICOS SELECCIONA DOS Y CLASIFICADOS				
4,1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 MM	M2	104.605	69	\$ 7.217.745
					\$ 7.217.745
5	MANTENIMIENTO MAQUINA DE COMPACTACION DE RESIUOS INORGANICOS				
5,1	Mantenimiento de maquina				\$ -
					\$ 1.000.000
6	COMERCIALIZACION DE LOS RESIDUOS ORGANICOS				
6,1	Programa de comercializacion de los residuos solidos inorganicos				\$ -
					\$ 1.000.000
7	CUBIERTA DEL AREA DE DESCARGUE Y RECEPCION DE RESIDUOS ORGANICOS				
7,1	Suministro e instalacion cubierta arquitectonica metalica tipo acesco o similar 0.73 x 3.66 M	M2	32.580	18	\$ 586.440
7,2	Columnas en concreto 21 Mpa (3000 PSI), altura mayor a 3 MTS	M3	1.077.067	1,44	\$ 1.550.976
7,3	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructura de cubierta dimensiones y calibres según diseño	Kg	10.578	90	\$ 952.020
					\$ 3.089.436
8	SEPARACION DE CAMAS DE COMPOSTAJE				
8,1	Muro en bloque No.4 E=10 MTS	M2	34.690	33	\$ 1.144.770
8,2	Cobertura plastica	M2			\$ 500.000
					\$ 1.644.770
9	RECUBRIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA RECOLECCION DE LIXIVIADOS				
9,1	Concreto simple de 21MPa -(3000PSI) impermeabilizado para tapas	M3	661.550	0,47	\$ 310.929
					\$ 310.929
10	ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS				
10,1	Pozo de inspeccion en Concreto cilíndrico.	UND	835.291	1	\$ 835.291
10,2	Excavacion	M3	57.282	0,785	\$ 44.966
					\$ 880.257
11	LOMBRICULTIVO				
11,1	Elaboracion del programa de aprovechamiento de residuos de interes para el aprovechamiento				\$ 1.000.000
					\$ 1.000.000
12	MANTEMINIMIENTO MAQUINA DE TRITURACION DE RESIDUOS ORGANICOS Y MATERIAL VEGETAL DE GRAN TAMAÑO				
12,1	Mantenimiento de maquinaria existente				\$ 1.000.000
					\$ 1.000.000
13	CARACTERIZACION DE LOS RESIDUOS SOLIDOS				
13,1	Desarrollar la caracterizacion de los residuos de interes para el aprovechamiento				\$ 1.000.000
					\$ 1.000.000
14	VIAS DE ACCESO INTERNAS				
14,1	Localizacion y replanteo topgrafico	KM	3.215	0,22	\$ 707
14,2	Conformacion, compactacion subrasante CBR= 95%	M2	5.630	660	\$ 3.715.800
14,3	Suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para base granular	M3	93.773	99	\$ 9.283.527
14,4	Suministro e instalacion de bordillo prefabricado A-80	ML	40.802	440	\$ 17.952.880
14,5	Pavimento en adoquin de concreto rectangular recto dimensiones longitud 50-250 MM ancho 50-80 MM- Espesor 80- 100MM (NTC 2017- INVIAS) (vehicular)	M2	52.528	660	\$ 34.668.480
					\$ 65.621.394
15	MANUAL OPERATIVO				
15,1	Elaborar el manual operativo de a planta ntegral de residuos solidos				\$ 1.000.000
					\$ 1.000.000
16	TECHO (CUBIERTA)				
16,1	Compra de laminas de Zinc				\$ 1.000.000
17	SISTEMA CONTRA INCENDIOS				
17,1	Deteccion de incendios			1	\$ 602.324,00
18,1	Alarma contra incendios			1	\$ 220.340
18,2	Sistema de control de fuego			1	\$ 540.000
					\$ 1.362.664
				Total costo directo	\$ 127.247.866
				IMPREVISTOS	38.174.359,85
				TOTAL	\$ 165.422.226

		OPTIMIZACION PLANTA INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE CUBARÀ				
		MUNICIPIO DE CUBARÀ				
CUADRO DE PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA						
EDIFICACIONES						
ITEM	DESCRIPCION	UND.	V/UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL	
1	CERCAMIENTO AREA DE DESCARGUE, CLASIFICACION Y SELECCIÓN DE LOS RESIDUOS					
1,1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 MM	M2	104.605	180	\$ 18.828.900	
1,2	Suminstro e instalacion puerta en lamina cal 18 INC anticorrosivo	M2	183.111	20	\$ 3.662.220	
					\$ 22.491.120	
2	INSTRUMENTO DE PESAJE DE LOS RESIDUOS SOLIDOS					
2,1	Balanza tipo grua	UND	1.182.829	1	\$ 1.182.829	
					\$ 1.182.829	
3	SEPARACION DE AREAS DE ALAMA CENAMIENTO CLASIFICA DO PARA LOS RESIDUOS INORGANICOS SELECCIONADOS Y CLASIFICADOS					
3,1	Cerca de malla eslabonada H=1.80 M calibre 10.5 BWG con postes de concreto prefabricado 10x10 CM x 1.80 M 210 KG/CM" (3000PSI)	ML	43.514	34,5	\$ 1.501.233	
3,2	Muro en bloque No.4 E=10 MTS	M2	104.605	55	\$ 5.753.275	
					\$ 7.254.508	
4	MANTENIMIENTO MAQUINA DE COMPACTACION DE RESIUOS INORGANICOS					
4,1	Mantenimiento de maquina				\$ -	
					\$ 1.000.000	
5	COMERCIALIZACION DE LOS RESIDUOS ORGANICOS					
5,1	Programa de comercializacion de los residuos solidos inorganicos				\$ -	
					\$ 1.000.000	
6	CUBIERTA DEL AREA DE DESCARGUE Y RECEPCION DE RESIDUOS ORGANICOS					
6,1	Suministro e instalacion cubierta arquitectonica metalica tipo aceso o similar 0.73 x 3.66 M	M2	32.580	18		
6,2	Columnas en concreto 21 Mpa (3000 PSI), altura mayor a 3 MTS	M3	1.077.067	1,44	\$ 1.550.976	
6,3	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructura de cubierta dimensiones y calibres según diseño	Kg	10.578	90	\$ 952.020	
					\$ 2.502.996	
7	SEPARACION DE CAMAS DE COMPOSTAJE					
7,1	Muro en bloque No.4 E=10 MTS	M2	34.690	45	\$ 1.561.050	
7,2	Cobertura plastica	M2			\$ 500.000	
					\$ 2.061.050	
8	RECUBRIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA RECOLECCION DE LIXIVIADOS					
8,1	Concreto simple de 21MPa -(3000PSI) impermeabilizado para tapas	M3	661.550	15,4	\$ 10.187.870	
					\$ 10.187.870	
9	ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS					
9,1	Suministro e instalacion tanque elevado PVC 500 Lts INC accesorios	UND	290.630	1	\$ 290.630	
9,2	Adquisicion de sistema de bombeo para recoleccion de lixividos				\$ 500.000	
					\$ 790.630	
10	LOMBRICULTIVO					
10,1	Elaboracion del programa de aprovechamiento de residuos de interes para el aprovechamiento				\$ 1.000.000	
					\$ 1.000.000	
11	MANTEMINIMIENTO MAQUINA DE TRITURACION DE RESIDUOS ORGANICOS Y MATERIAL VEGETAL DE GRAN TAMAÑO					
11,1	Mantenimiento de maquinaria existente				\$ 1.000.000	
					\$ 1.000.000	
12	CARACTERIZACION DE LOS RESIDUOS SOLIDOS					
12,1	Desarrollar la caracterizacion de los residuos de interes para el aprovechamiento				\$ 1.000.000	
					\$ 1.000.000	
13	VIAS DE ACCESO INTERNAS					
13,1	Localizacion y replanteo topgrafico	KM	3.215	0,22	\$ 707	
13,2	Conformacion, compactacion subrasante CBR= 95%	M2	5.630	660	\$ 3.715.800	
13,3	Suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para base granular	M3	93.773	99	\$ 9.283.527	
13,4	Suministro e instalacion de bordillo prefabricado A-80	ML	40.802	440	\$ 17.952.880	
13,4	Pavimento en adoquin de concreto rectangular recto dimensiones longitud 50-250 MM ancho 50-80 MM- Espesor 80- 100MM (NTC 2017- INVIAS) (vehicular)	M2	52.528	660	\$ 34.668.480	
					\$ 65.621.394	
14	MANUAL OPERATIVO					
14,1	Elaborar el manual operativo de a planta ntegral de residuos solidos				\$ 1.000.000	
					\$ 1.000.000	
15	TECHO (CUBIERTA)					
15,1	Compra de laminas de Zinc				\$ 1.000.000	
16	SISTEMA CONTRA INCENDIOS					
16,1	Deteccion de incendios			1	\$ 602.324,00	
16,2	Alarma contra incendios			1	\$ 220.340	
16,3	Sistema de control de fuego			1	\$ 540.000	
					\$ 1.362.664	
				Total costo directo	\$ 120.455.062	
				IMPREVISTOS	36.136.518,53	
				TOTAL	\$ 156.591.580	

		OPTIMIZACION PLANTA INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE CUBARÀ				
		MUNICIPIO DE CUBARÀ				
CUADRO DE PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA						
EDIFICACIONES						
ITEM	DESCRIPCION	UND.	V/UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL	
1	CERCAMIENTO AREA DE DESCARGUE, CLASIFICACION Y SELECCIÓN DE LOS RESIDUOS					
1,1	Muro en bloque No.4 E=10 MTS	M2	34.690	103	\$ 3.573.070	
1,2	Cerca de malla eslabonada H=1.80 M calibre 10.5 BWG con postes de concreto prefabricado 10x10 CM x 1.80 M 210 KG/CM" (3000PSI)	ML	43.514	40,1	\$ 1.744.911	
1,3	Suministro e instalacion puerta en lamina cal 18 INC anticorrosivo	M2	183.111	26	\$ 4.760.886	
					\$ 10.078.867	
2	INSTRUMENTO DE PESAJE DE LOS RESIDUOS SOLIDOS					
2,1	Balanza tipo grua	UND	1.182.829	1	\$ 1.182.829	
					\$ 1.182.829	
3	RECUBRIMIENTO SUELO AREA DE ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS INORGANICOS RECICABLES					
3,1	Concreto simple de 21MPa -(3000PSI) impermeabilizado para pisos	M3	784.083	34,5	\$ 27.050.864	
					\$ 27.050.864	
4	SEPARACION DE AREAS DE ALMACENAMIENTO CLASIFICADO PARA LOS RESIDUOS INORGANICOS SELECCIONADOS Y CLASIFICADOS					
4,1	Cerca de malla eslabonada H=1.80 M calibre 10.5 BWG con postes de concreto prefabricado 10x10 CM x 1.80 M 210 KG/CM" (3000PSI)	ML	43.514	34,5	\$ 1.501.233	
					\$ 1.501.233	
5	MANTENIMIENTO MAQUINA DE COMPACTACION DE RESIDUOS INORGANICOS					
5,1	Mantenimiento de maquina				\$ -	
					\$ 1.000.000	
6	COMERCIALIZACION DE LOS RESIDUOS ORGANICOS					
6,1	Programa de comercializacion de los residuos solidos inorganicos				\$ -	
					\$ 1.000.000	
7	CUBIERTA DEL AREA DE DESCARGUE Y RECEPCION DE RESIDUOS ORGANICOS					
7,1	Suministro e instalacion cubierta arquitectonica metalica tipo acceso o similar 0.73 x 3.66 M	M2	32.580	18	\$ 586.440	
7,2	Columnas en concreto 21 Mpa (3000 PSI), altura mayor a 3 MTS	M3	1.077.067	1,44	\$ 1.550.976	
7,3	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructura de cubierta dimensiones y calibres según diseño	Kg	10.578	90	\$ 952.020	
					\$ 3.089.436	
8	SEPARACION DE CAMAS DE COMPOSTAJE					
8,1	Muro en bloque No.4 E=10 MTS	M2	34.690	45	\$ 1.561.050	
8,2	Cobertura plastica	M2			\$ 500.000	
					\$ 2.061.050	
9	RECUBRIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA RECOLECCION DE LIXIVIADOS					
9,1	Concreto simple de 21MPa -(3000PSI) impermeabilizado para tapas	M3	661.550	0,47	\$ 310.929	
					\$ 310.929	
10	ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS					
10,1	Suministro e instalacion tanque elevado PVC 500 Lts INC accesorios	UND	290.630	1	\$ 290.630	
10,2	Adquisicion de sistema de bombeo para recoleccion de lixividos				\$ 500.000	
					\$ 790.630	
11	LOMBRICULTIVO					
11,1	Elaboracion del programa de aprovechamiento de residuos de interes para el aprovechamiento				\$ 1.000.000	
					\$ 1.000.000	
12	MANTENIMIENTO MAQUINA DE TRITURACION DE RESIDUOS ORGANICOS Y MATERIAL VEGETAL DE GRAN TAMAÑO					
12,1	Mantenimiento de maquinaria existente				\$ 1.000.000	
					\$ 1.000.000	
13	CARACTERIZACION DE LOS RESIDUOS SOLIDOS					
13,1	Desarrollar la caracterizacion de los residuos de interes para el aprovechamiento				\$ 1.000.000	
					\$ 1.000.000	
14	VIAS DE ACCESO INTERNAS					
14,1	Localizacion y replanteo topografico	KM	3.215	0,22	\$ 707	
14,2	Conformacion, compactacion subrasante CBR= 95%	M2	5.630	660	\$ 3.715.800	
14,3	Suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para base granular	M3	93.773	99	\$ 9.283.527	
14,4	Suministro e instalacion de bordillo prefabricado A-80	ML	40.802	440	\$ 17.952.880	
14,5	Pavimento en adoquin de concreto rectangular recto dimensiones longitud 50-250 MM ancho 50-80 MM- Espesor 80- 100MM (NTC 2017- INVIAS) (vehicular)	M2	52.528	660	\$ 34.668.480	
					\$ 65.621.394	
15	MANUAL OPERATIVO					
15,1	Elaborar el manual operativo de a planta ntegral de residuos solidos				\$ 1.000.000	
					\$ 1.000.000	
16	TECHO (CUBIERTA)					
16,1	Compra de laminas de Zinc				\$ 1.000.000	
17	SISTEMA CONTRA INCENDIOS					
17,1	Deteccion de incendios			1	\$ 602.324,00	
18,1	Alarma contra incendios			1	\$ 220.340	
18,2	Sistema de control de fuego			1	\$ 540.000	
					\$ 1.362.664	
Total costo directo					\$ 120.049.896	
A.I.U					36.014.968,85	
TOTAL					\$ 156.064.865	