SENA

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES

SENA - CATA

FORMATO CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: ADECUACION SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ABONO A BASE DE ESTIÉRCOL DE OVEJA Y CABRA INCORPORANDO ACTIVADORES BIOLÓGICOS

ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA	OPERACIONES			FRECUENCIA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO FINAL	OBSERVACIONES
	long. m	Ancho. m	Alto m				
ACTIVIDADES PRELIMINARES							
Localización y Replanteo Topográfico (m^2)							
Ejes (1,5) (A,C)	14,60	5,12		1	74,75	223,66	
Anden eje A	5,12	0,70		1	3,58		
Anden eje C	5,12	0,50		1	2,56		
Cuneta	16,98	0,60		1	10,19		
Caja de lexiviados	1,04	1,04		1	1,08		
Acceso al sistema	9,46	3,70		1	35,00		
Patio de extendido y maniobras	19,30	5,00		1	96,500		
Excavación en conglomerado a maquina incluye retiro (m^3)							
Acceso al sistema	16,01	4,20	1,41	1	94,81	361,65	
Patio de extendido y maniobras, sistema de produccion de abono	11,00	15,30	1,59	1	266,84		
ADECUACION ACCESO Y PATIO DE EXTENDIDO							
Excavación manual en conglomerado (m^3)							
Sardinel	9,46	0,20	0,12	2	3,78	30,56	
Sardinel	3,30	0,20	0,12	1	0,66		
Sardinel	5,00	0,20	0,12	1	1,00		
Sardinel	19,30	0,20	0,12	1	3,86		
Sardinel	5,00	0,20	0,12	1	1,00		
Para filtro	9,46	0,60	0,80	1	5,68		
Para filtro	5,00	0,60	0,80	1	3,00		
Para filtro	19,30	0,60	0,80	1	11,58		
Suministro e instalación de filtro dren francés(ml)							
filtro	9,46			1	9,46	33,76	
filtro	5,00			1	5,00		
filtro	19,30			1	19,30		
Suministro e instalación de sub base granular. (m^3)							
Acceso al sistema	9,46	3,70	0,12	1	9,46	28,76	
Patio de extendido y maniobras	19,30	5,00	0,12	1	19,30		
Suministro e instalación concreto de 3000 psi para sardineles de 0,20x0,50. (ml)							
Sardinel	9,46			2	18,92	51,52	
Sardinel	3,30			1	3,30		
Sardinel	5,00			1	5,00		
Sardinel	19,30			1	19,30		

SENA

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES

SENA - CATA

FORMATO CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: ADECUACION SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ABONO A BASE DE ESTIÉRCOL DE OVEJA Y CABRA INCORPORANDO ACTIVADORES BIOLÓGICOS

ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA	OPERACIONES			FRECUENCIA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO FINAL	OBSERVACIONES
	long. m	Ancho. m	Alto m				
Sardinel	5,00			1	5,00		
Suministro e instalación concreto de 3500 psi, patio de extendido. (m^3)							
Acceso al sistema	3,30	9,46	0,14	1	4,37	17,88	
Patio de extendido y maniobras	19,30	5,00	0,14	1	13,51		
CONSTRUCCION SISTEMA DE PRODUCCION DE ABONO							
CIMENTACION							
Excavación manual en conglomerado (m^3)							
Zapatas (1,5) - (A,C)	0,85	0,85	0,65	10	4,70	9,10	
Viga ejes (1,2,3,4,5)-(A,C)	4,02	0,35	0,30	5	2,11		
Viga ejes (A,C)-(5,4)	2,21	0,35	0,30	2	0,46		
Viga ejes (A,C)-(4,2)	2,27	0,35	0,30	4	0,95		
Viga ejes (A,C)-(1,2)	4,20	0,35	0,30	2	0,88		
Suministro e instalación concreto de 2000 psi para solados (m^3)							
Zapatas (1,5) - (A,C)	0,85	0,85	0,05	10	0,36	1,23	
Viga ejes (1,2,3,4,5)-(A,C)	4,62	0,35	0,05	5	0,40		
Viga ejes (A,C)-(5,4)	2,81	0,35	0,05	2	0,10		
Viga ejes (A,C)-(4,2)	2,87	0,35	0,05	4	0,20		
Viga ejes (A,C)-(1,2)	4,80	0,35	0,05	2	0,17		
Suministro e instalación acero de refuerzo 60000 psi (kg)	**long. m**	**Cantidad/ elemento**	**Diámetro**	**No. Elementos**	**kg/ml**	**kg**	**RESULTADO FINAL**
Zapatas (1,5) - (A,C)	0,95	8,00	1/2"	10	1,00	76,00	511,88
Viga ejes (1,2,3,4,5)-(A,C)	5,52	4,00	1/2"	5	1,00	110,40	
Viga ejes (A,C)-(1,2,3,4,5)	6,00	2,00	1/2"	2	1,00	24,00	
	5,25	2,00	1/2"	2	1,00	21,00	
	5,15	2,00	1/2"	2	1,00	20,60	
	3,00	2,00	1/2"	2	1,00	12,00	
	4,88	2,00	1/2"	2	1,00	19,52	
	6,00	2,00	1/2"	2	1,00	24,00	
	3,00	2,00	1/2"	2	1,00	12,00	
Estribos (1,5) - (A,C)	0,75	46,00	3/8"	5	0,56	96,60	
	0,75	114,00	3/8"	2	0,56	95,76	
Suministro e instalación concreto de 3000 psi para zapatas (m^3)							
Zapatas (1,5) - (A,C)	0,85	0,85	0,35	10	2,53	2,53	
Suministro e instalación concreto de 3000 psi para vigas de cimentación (m3)							
Viga ejes (1,2,3,4,5)-(A,C)	4,62	0,25	0,25	5	1,44	3,11	
Viga ejes (A,C)-(5,4)	2,81	0,25	0,25	2	0,35		
Viga ejes (A,C)-(4,2)	2,87	0,25	0,25	4	0,72		

SENA

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES

SENA - CATA

FORMATO CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: ADECUACION SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ABONO A BASE DE ESTIÉRCOL DE OVEJA Y CABRA INCORPORANDO ACTIVADORES BIOLÓGICOS

ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA	OPERACIONES			FRECUENCIA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO FINAL	OBSERVACIONES
	long. m	Ancho. m	Alto m				
Viga ejes (A,C)-(1,2)	4,80	0,25	0,25	2	0,60		
ESTRUCTURA							
Suministro e instalación acero de refuerzo 60000 psi (kg)	**long. m**	**Cantidad/ elemento**	**Diámetro**	**No. Elementos**	**kg/ml**	**kg**	**RESULTADO FINAL**
Columnas eje A	4,65	6,00	1/2"	5	1,00	139,50	
Columnas eje C	3,75	6,00	1/2"	5	1,00	112,50	
Columnetas eje B (5,4,3)	1,45	4,00	3/8"	3	0,56	9,74	
Columnetas eje B (1,2)	3,80	4,00	3/8"	2	0,56	17,02	
Columnetas eje A (1-2)	4,19	4,00	3/8"	1	0,56	9,39	
Columnetas eje C (1-2)	3,60	4,00	3/8"	1	0,56	8,06	
Estribos columnas eje A	0,75	31,00	3/8"	5	0,56	65,10	
Estribos columnas eje C	0,75	21,00	3/8"	5	0,56	44,10	
Estribos Columnetas eje B (5,4,3)	0,57	5,00	3/8"	3	0,56	4,79	
Estribos Columnetas eje B (1,2)	0,57	18,00	3/8"	2	0,56	11,49	
Estribos Columnetas eje A (1-2)	0,57	20,00	3/8"	1	0,56	6,38	
Estribos Columnetas eje C (1-2)	0,57	14,00	3/8"	1	0,56	4,47	
Cinta amarre eje (5,4,3) N+0,77	5,22	2,00	3/8"	3	0,56	17,54	
Cinta amarre eje (1,2) N+2,76 - N+3,5	5,25	2,00	3/8"	2	0,56	11,76	
Ganchos Cinta amarre eje (5,4,3) N+0,77	0,17	27,00	1/4"	3	0,25	3,44	
Ganchos Cinta amarre eje (1,2) N+2,76 - N+3,5	0,17	27,00	1/4"	2	0,25	2,30	
Cinta amarre eje (C) N+0,77-(2,5)	6,00	2,00	3/8"	1	0,56	6,72	587,55
	4,25	2,00	3/8"	1	0,56	4,76	
Ganchos Cinta amarre eje (C) N+0,77- (2,5)	0,17	48,00	1/4"	1	0,25	2,04	
Viga amarre eje (2) -(A,B)	5,22	4,00	3/8"	1	0,56	11,69	
Viga amarre eje (1) -(A,B)	5,22	4,00	3/8"	1	0,56	11,69	
Viga amarre eje (A) -(1,2)	5,40	4,00	3/8"	1	0,56	12,10	
Viga amarre eje (C) -(1,2)	5,40	4,00	3/8"	1	0,56	12,10	
Estribos Viga amarre eje (2) -(A,B)	0,57	31,00	3/8"	1	0,56	9,90	

SENA

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES

SENA - CATA

FORMATO CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: ADECUACION SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ABONO A BASE DE ESTIÉRCOL DE OVEJA Y CABRA INCORPORANDO ACTIVADORES BIOLÓGICOS

ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA	OPERACIONES			FRECUENCIA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO FINAL	OBSERVACIONES
	long. m	Ancho. m	Alto m				
Estribos Viga amarre eje (1) - (A,B)	0,57	31,00	3/8"	1	0,56	9,90	
Estribos Viga amarre eje (A) - (1,2)	0,57	32,00	3/8"	1	0,56	10,21	
Estribos Viga amarre eje (C) - (1,2)	0,57	32,00	3/8"	1	0,56	10,21	
Cinta amarre ventana eje (A,C)-(1,2)	3,20	2,00	3/8"	2	0,56	7,17	
Ganchos Cinta amarre ventana eje (A,C)-(1,2)	0,17	15,00	1/4"	2	0,56	2,86	
Cinta amarre ventana eje (A)-(1,2)	5,40	2,00	3/8"	1	0,56	6,05	
Ganchos Cinta amarre ventana eje (A)-(1,2)	0,17	27,00	1/4"	1	0,56	2,57	
Suministro e instalación concreto de 3000 psi para estructura (m^3)							
Columnas eje (A)-(1,2,3,4,5)	3,87	0,25	0,25	5	1,21	3,63	
Columnas eje (3)-(1,2,3,4,5)	3,03	0,25	0,25	5	0,95		
Columnetas eje (B)-(3,4,5)	0,77	0,12	0,25	3	0,07		
Columnetas eje (B)-(1,2)	3,20	0,12	0,25	2	0,19		
Columnetas eje (A)-(1-2)	3,64	0,12	0,25	1	0,11		
Columnetas eje (C)-(1-2)	2,76	0,12	0,25	1	0,08		
Cinta amarre ejes (3,4,5)-(A-C)	4,37	0,12	0,10	3	0,16		
Cinta amarre eje (C)-(3,4,5)	8,55	0,12	0,10	1	0,10		
Viga amarre ejes (1,2)-(A-C)	4,37	0,12	0,25	2	0,26		
Viga amarre ejes (A,B)-(1-2)	4,55	0,12	0,25	2	0,27		
Cinta amarre ejes (3,4,5)-(A-C)	4,69	0,12	0,10	2	0,11		
Cinta amarre eje (A)-(1-2)	4,55	0,12	0,10	1	0,05		
Cinta amarre marco ventanas ejes (A,C)	2,85	0,12	0,10	2	0,07		
PISOS							
Suministro e instalación de sub base granular.(m^3)							
Bodega	4,80	4,62	0,10	1	2,22	6,33	
Modulo 1	4,80	2,87	0,10	1	1,38		
Modulo 2	4,80	2,87	0,10	1	1,38		
Modulo 3	4,80	2,81	0,10	1	1,35		
Suministro e instalación de concreto de 3000 psi con refuerzo en malla Q3, para placa de piso.(m^2)							
Bodega	4,99	4,87			24,30	69,30	
Modulo 1	5,00	3,00			15,00		
Modulo 2	5,00	3,00			15,00		
Modulo 3	5,00	3,00			15,00		
MAMPOSTERIA							

SENA

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES

SENA - CATA

FORMATO CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: ADECUACION SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ABONO A BASE DE ESTIÉRCOL DE OVEJA Y CABRA INCORPORANDO ACTIVADORES BIOLÓGICOS

ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA	OPERACIONES			FRECUENCIA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO FINAL	OBSERVACIONES
	long. m	Ancho. m	Alto m				
Suministro e instalación de mampostería en ladrillo tolete mortero 1:3.(m^2)							
Manpostera ejes (3,4,5)-(A-C)	2,19	0,77		6	10,12	55,36	
Manpostera ejes (C)-(3-5)	8,55	0,77		1	6,58		
Manpostera eje (2)-(A-C)	2,19	2,51		4	21,99		
Manpostera eje (2)-(A-C) cuchilla	2,19	0,55		2	2,41		
	1,85	0,16		2	0,59		
Manpostera eje (A,C)-(1-2)	2,85	1,80		2	10,26		
Manpostera eje (A)-(1-2)	2,85	0,76		1	2,17		
	1,70	0,73		1	1,24		
CUBIERTA							
Suministro e instalación perfil en C - Grado 50 de 250x75x25. espesor 3mm. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.(ml)							
Perfiles ejes (1,2,3,4,5)	7,23			5	36,15	65,11	
Perfiles ejes (A,C)	14,48			2	28,96		
Suministro e instalación perfil en C - Grado 50 de 100x50x15. espesor 2mm. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.(ml)							
Perfiles correas soporte cubierta	16,00			6	96,00	96,00	
Suministro e instalación cubierta arquitectónica pintada calibre 28.(m2)							
Cubierta	16,00	7,83		1	125,28	125,28	
CUBIERTA							
Suministro e instalación de puerta en lamina cold rolled, marco en calibre 18 y hoja en calibre 20, con chapa doble cilindro, pintada con anticorrosivo y pintura en aceite. (m2)							
Puertas	1,70	2,46		2	8,36	8,36	
Suministro e instalación de venta en lamina cold rolled, marco en calibre 18 y reja tipo bancario en tubo cuadrado de 1" calibre 22, pintada con anticorrosivo y pintura en aceite. (m^2)							
Ventanas	2,85	0,61		2	3,48	3,48	
PAÑETES Y PINTURA							
Suministro e instalación pañete mortero 1:4. (m2)							
Manpostera ejes (3,4,5)-(A-C)	2,19	0,77		12	20,37	112,82	
Manpostera ejes (C)-(3-5)	8,55	0,77		2	13,69		
Manpostera eje (2)-(A-C)	2,19	2,51		8	44,41		
Manpostera eje (2)-(A-C)	2,19	0,55		4	4,91		

SENA

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES

SENA - CATA

FORMATO CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: ADECUACION SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ABONO A BASE DE ESTIÉRCOL DE OVEJA Y CABRA INCORPORANDO ACTIVADORES BIOLÓGICOS

ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA	OPERACIONES			FRECUENCIA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO FINAL	OBSERVACIONES
	long. m	Ancho. m	Alto m				
cuchilla	1,85	0,16		5	1,42	112,82	
Manpostera eje (A,C)-(1-2)	2,85	1,80		4	20,93		
Manpostera eje (A)-(1-2)	2,85	0,76		2	4,51		
	1,70	0,73		2	2,58		
Suministro e instalación pintura tipo 1 sobre pañete 3 manos (m2)							
Manpostera ejes (3,4,5)-(A-C)	2,19	0,77		12	20,37	112,82	
Manpostera ejes (C)-(3-5)	8,55	0,77		2	13,69		
Manpostera eje (2)-(A-C)	2,19	2,51		8	44,41		
Manpostera eje (2)-(A-C)	2,19	0,55		4	4,91		
cuchilla	1,85	0,16		5	1,42		
Manpostera eje (A,C)-(1-2)	2,85	1,80		4	20,93		
Manpostera eje (A)-(1-2)	2,85	0,76		2	4,51		
	1,70	0,73		2	2,58		
RECOLECCION DE LIXIVIADOS							
Excavación manual en conglomerado (m^3)							
Excavacion cuneta	17,00	0,60	0,12	1	1,22	2,30	
Caja de lexiviados	1,04	1,04	1,10	1	1,08		
Suministro e instalación de caja de 0,80*0,80*1,00 en ladrillo tolete y pañetada. (Und)							
Caja de lexiviados	1,00			1	1,00	1,00	
Suministro e instalación de cuneta en concreto de 3000 psi, e=10cm. (ml)							
Ceneta en concreto de 3000 psi	17,00			1	17,00	17,00	