SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE NIT. 899.999.034-1 REGIONAL HUILA Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila	PROYECTO: BIOFABRICA CDATH **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
1,01	m2	Descapote a máquina hasta 30 cm (Incluye retiro)						142,50	
			Ubicación del Proyecto en Planta	1,00	19,00	7,50		142,50	Medidas Tomadas en Planos

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
1,02	m2	Localización y replanteo						142,50	
			Ubicación del Proyecto en Planta	1,00	19,00	7,50		142,50	Medidas Tomadas en Planos

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
2,01	m3	Excavación manual sin clasificar h=0-2 m						14,25	
			Ubicación del Proyecto en Planta	1,00	19,00	7,50	0,10	14,25	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
2,02	m3	Relleno compactado con material seleccionado de sitio						14,25	
			Planta del Proyecto	1,00	19,00	7,50	0,10	14,25	Medidas Tomadas en Planos

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
2,03	m3	Relleno compactado con recebo común						14,25	
			Planta del Proyecto	1,00	19,00	7,50	0,10	14,25	Medidas Tomadas en Planos

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE NIT. 899.999.034-1 REGIONAL HUILA Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila	PROYECTO: BIOFABRICA CDATH **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
3,01	m3	Cimentación en concreto ciclópeo 60% 2500 PSI 40% piedra						9,72	
			Viga de Cimentación	3,00	19,00	0,30	0,45	7,70	H prom desde 0,30 a 0,80 m
			Viga de Cimentación	2,00	7,50	0,30	0,45	2,03	H prom desde 0,30 a 0,80 m

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
3,02	m3	Viga de cimentación en concreto 210 Kg/cm2-3000 PSI						4,50	
			Viga de Cimentación	3,00	19,00	0,25	0,25	3,56	
			Viga de Cimentación	2,00	7,50	0,25	0,25	0,94	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	#	Kg/ML		
4,01	Kg	Acero de refuerzo Fy=60,000 PSI. Incluye figurado y armado						4601,46	
			Viga de Cimentación	12,00	20,90	4,00	1,00	1003,20	Eje A 1-7, Eje C 1-7, Eje C' 1-7
			Viga de Cimentación	8,00	8,25	4,00	1,00	264,00	Eje 1 A-C', Eje 7 A-C'
			Estribos Viga de Cimentación	285,00	0,90	3,00	0,56	430,92	Eje A 1-7, Eje C 1-7, Eje C' 1-7
			Estribos Viga de Cimentación	74,00	0,90	3,00	0,56	111,89	Eje 1 A-C', Eje 7 A-C'
			Columnas de Confinamiento	28,00	3,50	4,00	1,00	392,00	Eje A 1-7, Eje C 1-7, Eje C' 1-7
			Columnas de Confinamiento	8,00	3,25	4,00	1,00	104,00	Eje B1, Eje B7
			Columnas de Confinamiento	28,00	3,00	4,00	1,00	336,00	Eje C 1-7
			Estribos Columnas de Confinamiento	154,00	0,90	3,00	0,56	232,85	Eje A 1-7, Eje C 1-7, Eje C' 1-7
			Estribos Columnas de Confinamiento	42,00	0,90	3,00	0,56	63,50	Eje B1, Eje B7
			Estribos Columnas de Confinamiento	133,00	0,90	3,00	0,56	201,10	Eje C 1-7
			Viga Aérea	8,00	20,90	4,00	1,00	668,80	Eje A 1-7, Eje C 1-7, Eje C' 1-7
			Viga Aérea	8,00	8,25	4,00	1,00	264,00	Eje 1 A-C', Eje 7 A-C'
			Estribos Viga Aérea	252,00	0,90	3,00	0,56	381,02	Eje A 1-7, Eje C 1-7, Eje C' 1-7
			Estribos Viga Aérea	98,00	0,90	3,00	0,56	148,18	Eje 1 A-C', Eje 7 A-C'

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE NIT. 899.999.034-1 REGIONAL HUILA Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila	PROYECTO: BIOFABRICA CDATH **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
4,02	m3	Columna en concreto de 210 Kg/cm2-3000 PSI						3,25	
			Columnas de Confinamiento	7,00	3,50	0,25	0,25	1,53	Eje A 1-7
			Columnas de Confinamiento	2,00	3,25	0,25	0,25	0,41	Eje B1, Eje B7
			Columnas de Confinamiento	7,00	3,00	0,25	0,25	1,31	Eje C 1-7

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
4,03	m2	Malla Electrosoldada 4,0 mm 15x15 (084)						129,50	
			Malla para Contrapisos	1,00	18,50	7,00		129,50	Medidas Tomadas en Planos

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
4,04	m3	Viga aérea en concreto de 210 Kg/cm2-3000 PSI						3,31	
			Viga Aérea	2,00	19,00	0,25	0,25	2,38	
			Viga Aérea	2,00	7,50	0,25	0,25	0,94	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
5,01	m2	Muro Ladrillo Farol No. 5						87,45	
			Muros	2,00	2,80		2,70	15,12	Eje A 4-6
			Muros	4,00	2,80		1,20	13,44	Eje A 1-4 Eje A 6-7
			Muros	4,00	2,80		1,20	13,44	Eje 1 A-C, Eje 7 A-C
			Muros	5,00	2,80		2,70	37,80	Eje C 1-5, Eje C 6-7
			Muros	1,00	0,70		2,70	1,89	Eje C 5-6
			Ventanas	-10,00	0,40		1,50	-6,00	Eje C 1-7
			Canoas	4,00	3,00		0,70	8,40	
			Canoas	4,00	1,20		0,70	3,36	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE NIT. 899.999.034-1 REGIONAL HUILA Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila	PROYECTO: BIOFABRICA CDATH **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
5,02	ML	Cañuela en concreto 210 Kg/cm2-3000 PSI						6,00	
			Cañuelas Canoas	2,00	3,00			6,00	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
6,01	m2	Cubierta en teja arquitectónica Cal. 26 acabado galvanizado con recubrimiento en Zinc G60 prepintada						148,20	
			Cubierta	1,00	19,00	7,80		148,20	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
6,02	m2	Estructura perlín en C para cubierta en teja arquitectónica						148,20	
			Entramado para Cubierta	1,00	19,00	7,80		148,20	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
7,01	m2	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, e=0,10 m						67,90	
			Contrapiso	1,00	9,70	7,00		67,90	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
8,01	und	Caja de inspección 60x60x60 cm en concreto						1,00	
			Caja de Inspección Aguas Sanitarias	1,00				1,00	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE NIT. 899.999.034-1 REGIONAL HUILA Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila	PROYECTO: BIOFABRICA CDATH **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
8,02	und	Lavamanos de colgar en cerámica blanco						2,00	
			Lavamanos	2,00				2,00	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
8,03	und	Punto hidráulico PVC de 1/2" (3 m)						3,00	
			Puntos Hidráulicos Lavamanos	2,00				2,00	
			Punto Hidráulico Llave	1,00				1,00	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
8,04	und	Punto sanitario PVC de 2" (3 m)						2,00	
			Puntos Sanitarios Lavamanos	2,00				2,00	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
8,05	ML	Tubería PVC presión Ø=1/2" (Incluye accesorios)						25,00	
			Acometida Hidráulica Lavamanos	1,00	25,00			25,00	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
8,06	ML	Tubería PVC sanitaria Ø=4" (Incluye accesorios)						6,00	
			Conexión Caja de Inspección	2,00	3,00			6,00	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE NIT. 899.999.034-1 REGIONAL HUILA Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila	PROYECTO: BIOFABRICA CDATH
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	NO. ELEM.	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
					L (m)	A (m)	H (m)		
8,07	ML	Tubería PVC sanitaria Ø=6" (Incluye accesorios)						6,00	
			Acometida Sanitaria	1,00	6,00			6,00	