

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO

PREACTAS DE OBRA

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción					
1.1	M2	RETIRO DE PINTURA EXISTENTE					
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio				Medida Total
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
		Área social					
		Pared 1	2,00	0,40		1,00	0,80
		Pared 2	2,66	0,48		1,00	1,28
		Pared 3	2,95	0,50		1,00	1,48
		Pared 4	3,40	0,10		1,00	0,34
		Lavanderia					
		Pared 1	1,90	0,36		1,00	0,68
		Pared 2 (parte 1)	3,06	0,44		1,00	1,35
		Pared 2 (parte 2)	2,15	2,00		1,00	4,30
		Pared 2 (parte 3)	0,32	0,34		1,00	0,11
		Pared 3 (parte 1)	1,30	0,46		1,00	0,60
		Pared 3 (parte 2)	1,98	0,45		1,00	0,89
		Pared 4	5,45	0,24		1,00	1,31
		Área de elementos de aseo					
		Pared 1	1,90	0,46		1,00	0,87
		Pared 2 (parte 1)	3,97	0,54		1,00	2,14
		Pared 2 (parte 2)	2,25	2,00		1,00	4,50
		Pared 2 (parte 3)	0,60	0,43		1,00	0,26
		Pared 3 (parte 1)	1,25	0,36		1,00	0,45
		Pared 3 (parte 2)	1,92	0,31		1,00	0,60
		Pared 4	4,95	0,34		1,00	1,68
		Área de lockers					
		Pared 1 (parte 1)	2,17	0,50		1,00	1,09
		Pared 1 (parte 2)	0,70	0,12		1,00	0,08
		Pared 2	1,51	0,50		1,00	0,76
		Pared 3	2,17	0,50		1,00	1,09
		Pared 4	1,40	0,50		1,00	0,70
		Piso Área de lockers					
		Piso (parte 1)	1,47		2,14	1,00	3,15
		Piso (parte 2)	0,23		0,80	1,00	0,18
		Unidad sanitario pasillo					
		Pared 1 (parte 1)	1,28	1,41		1,00	1,80
		Pared 1 (parte 2)	2,08	0,14		1,00	0,29

Pared 1 (parte 3)	0,37	0,30		1,00	0,11
Pared 2 (parte 1)	1,45	1,80		1,00	2,61
Pared 2 (parte 2)	0,70	1,49		1,00	1,04
Pared 3	0,55	0,17		1,00	0,09
Pared 4 (parte 1)	2,20	0,45		1,00	0,99
Pared 4 (parte 2)	0,88	0,23		1,00	0,20
Piso Unidad sanitario pasillo					
Piso	1,24		3,20	1,00	3,97
Unidades sanitarias (baño hombres- baño mujeres)					
Paredes hombres	13,00	1,20		1,00	15,60
Pared mujeres	12,50	1,15		1,00	14,38
Pasillo oficina administrativa					
Paredes principales	1,07	1,20		4,00	5,15
Pared alta 1	0,89	0,43		1,00	0,38
Pared alta 2	0,32	0,29		1,00	0,09
Área oficina administrativa					
Pared 1	2,00	1,00		1,00	2,00
Pared 2	1,40	1,00		1,00	1,40
Pared 3	2,00	3,00		1,00	6,00
Pared 4	2,30	2,00		1,00	4,60
Pared baño	2,50	1,00		1,00	2,50
Área de desinfección					
Paredes	7,40	1,36		1,00	10,06
Piso Área de desinfección					
Piso	2,47		2,14	1,00	5,29
Sección insensibilización					
Pared 1	3,90	2,26		1,00	8,81
Pared 2	1,83	0,88		1,00	1,61
Muro entrada bobinos dintel 1	0,24		1,80	1,00	0,43
Muro entrada bobinos dintel 2	0,24		2,28	2,00	1,09
Muro entrada bobinos parte exterior	2,52	0,80		1,00	2,02
Muro entrada bobinos parte interior 1	1,80	1,00		2,00	3,60
Muro entrada bobinos parte interior 2	1,73	2,36		2,00	8,17
Sección sangría					
Pared 1	3,60	2,98		1,00	10,73
Pared 2	0,65	1,00		1,00	0,65
Pared 3 alta	1,55	2,98		1,00	4,62
Área entrada porcino					
Paredes zona de sacrificio	6,21	2,40		1,00	14,90
Paredes zona de quita pelos	8,65	2,00		1,00	17,30
Piso Área entrada porcino					
Piso zona de sacrificio y zona de quita pelos	3,04		6,14	1,00	18,67
Piso parte complemento	0,41		2,00	1,00	0,82
Área zona principal					
Pared posterior a seccion porcino	1,60	1,37		1,00	2,19

Pared posterior a seccion porcino parte alta	1,76	1,56		1,00	2,75
Pared posterior a cuarto de pieles	9,00	2,00		1,00	18,00
Pared posterior a la zona de insensibilización	1,10	1,75		1,00	1,93
Pared con ventanas (Ventana 1) bordillo 1	0,25	1,27		2,00	0,64
Pared con ventanas (Ventana 1) bordillo 2	0,11	1,43		4,00	0,63
Bordillo 1	1,00	1,75		1,00	1,75
Pared con ventanas (Ventana 2) bordillo 1	0,07	1,44		2,00	0,20
Pared con ventanas (Ventana 2) bordillo 2	0,11	1,78		2,00	0,39
Bordillo 2	1,04	1,75		1,00	1,82
Pared con ventanas (Ventana 3) bordillo 1	0,07	1,44		2,00	0,20
Pared con ventanas (Ventana 3) bordillo 2	0,11	2,03		2,00	0,45
Piso Área zona principal, Piso sección de insensibilización y Piso sección sangria					
Piso hasta pared seccion de insensibilización (parte larga)	5,50		13,77	1,00	75,74
Piso hasta pared posterior seccion de insensibilización (parte corta)	1,60		10,20	1,00	16,32
Sección cabezas y patas					
Pared 1	4,20	1,00		1,00	4,20
Pared 2	3,08	0,46		1,00	1,42
Pared 3	4,30	1,00		1,00	4,30
Pared 4	2,63	1,09		1,00	2,87
Pared parte complemento 1	1,29	0,12		1,00	0,15
Pared parte complemento 2	0,10	0,70		2,00	0,14
Piso Sección cabezas y patas					
Piso	2,62		4,26	1,00	11,16
Sección cuarto de pieles					
Pared 1	5,16	1,00		1,00	5,16
Pared 2	3,00	1,00		1,00	3,00
Pared 3	4,90	1,00		1,00	4,90
Pared 4	2,93	1,09		1,00	3,19
Piso Sección cuarto de pieles					
Piso	2,61		4,29	1,00	11,16
Sección desprezar tolerancia cero					
Pared ventana	4,01	1,75		1,00	7,02
Pared ventana bordillo 1	0,11	1,79		2,00	0,39
Pared ventana bordillo 2	0,11	1,39		2,00	0,31
Pared ventana bordillos	0,10	1,75		3,00	0,53
Pared 2	0,67	1,75		1,00	1,17
Piso Sección desprezar tolerancia cero					
Piso	4,10		5,10	1,00	20,91
Sección de despacho					
Pared 1	2,50	1,50		1,00	3,75
Pared 2	1,00	1,70		1,00	1,70
Pared 3	2,70	1,59		1,00	4,29

Pared bordillos	0,50	1,59		3,00	2,39
Pared 4	4,65	1,74		1,00	8,09
Piso Sección de despacho					
Piso entre seccion de despacho y pasillo desprezar tolerancia cero	3,94		4,80	1,00	18,91
Piso Sección de despacho	1,50		4,00	1,00	6,00
Piso Sección de despacho escaleras	1,97		4,00	1,00	7,88
Piso Cuarto de retenidos					
Piso	2,29		3,05	1,00	6,98
Piso Cuarto frío de producto cárnico comestible					
Piso	3,95		3,45	1,00	13,63
Pasillo cuarto frío de producto cárnico comestible					
Pared 1	5,50	1,93		1,00	10,62
Pared 2	2,93	0,63		2,00	3,69
Pared 3	3,88	1,80		1,00	6,98
Piso Pasillo cuarto frío de producto cárnico comestible					
Piso	3,34		5,13	1,00	17,13
Piso cuarto frío de canales					
Piso	5,80		6,50	1,00	37,70
Dados para soporte de estructura	0,08		0,50	6,00	0,24
Área de vísceras rojas					
Paredes	10,20	1,59		1,00	16,22
Piso Área de vísceras rojas					
Piso	2,14		5,20	1,00	11,13
Área IVC Viscera rojas					
Pared complemento	3,10	1,96		1,00	6,08
Paredes	5,05	1,96		1,00	9,90
Piso Área IVC Viscera rojas					
Piso	3,03		5,45	1,00	16,51
Área IVC vísceras blancas					
Paredes	9,60	1,16		1,00	11,14
Piso Área IVC vísceras blancas					
Piso	2,50		4,20	1,00	10,50
Área vísceras blancas					
Paredes	13,14	1,10		1,00	14,45
Pared complemento	3,73	0,33		1,00	1,23
Pared ventana	4,62	0,20		1,00	0,92
Mesones pared 1	2,74	1,10		1,00	3,01
Mesones pared 2	0,82	0,75		1,00	0,62
Mesones pared 3	1,00	0,75		1,00	0,75
Piso Área vísceras blancas					
Piso dado 1	1,00		1,86	1,00	1,86
Piso dado 2	0,80		1,47	1,00	1,18
Piso dado 3	0,90		2,25	1,00	2,03

[illegible]

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO					
PREACTAS DE OBRA					
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS					
Item No.	Unidad	Descripción			
1.2	UND	DESMONTE LAMPARAS			
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio		Medida Total
			UND	Nº Elementos	
		Techo area de sección sangría y sección de insensibilización	7,00	1,00	7,00
		Area principal	1,00	1,00	1,00
<div></div> <div>TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA</div>					
	Unidad	Presente acta			
	UND	8,00			

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO							
PREACTAS DE OBRA							
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS							
Item No.	Unidad	Descripción					
1.3	M2	DESMONTE CIELO RASO					
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio				Medida Total
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
		Area principal	2,00		2,40	1,00	4,80
		Area sangria y seccion de insensibilización	2,50		4,08	1,00	10,20
 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA		DIEGO TORO RAMIREZ					
		SUPERVISOR					
		SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA					
				Unidad	Presente acta		
				M2	15,00		

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO							
PREACTAS DE OBRA							
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS							
Item No.	Unidad	Descripción					
1.4	M3	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR					
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio		N° Elementos	Medida Total	
			M3	Expansión (%)			
		RETIRO EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL EN TIERRA	5,40	30%	1,00	7,02	
		RETIRO DEMOLICION DE ESTRUCTURAS MANUAL	8,24		1,00	8,24	
		<div></div> <div>TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA</div>		<div>_____</div> <div>DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA</div>		Unidad	
M3							15,26

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
----------	--------	-------------

1.5	ML	LIMPIEZA DE CANALES PERIMETRALES PARTE POSTERIOR
-----	----	--

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
----------	--------	-------------

2.1	M2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAMINA DE PVC PARA CIELO RASO EN ESTRUCTURA EXISTENTE
-----	----	--

Area para Dibujo	Localización	Dimensiones promedio				Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
	Area principal parte 1	1,00		0,20	1,00	0,20
	Area principal parte 2	0,50		0,60	2,00	0,60
	Area principal parte 3	1,50		1,00	2,00	3,00
	Area principal parte 4	0,85		0,90	2,00	1,53
	Area principal parte 5	1,10		0,50	2,00	1,10
	Area principal parte 6	0,84		1,15	1,00	0,97
	Area sangria y seccion de insensibilización parte 1	1,00		0,20	1,00	0,20
	Area sangria y seccion de insensibilización parte 2	0,50		0,60	2,00	0,60
	Area sangria y seccion de insensibilización parte 3	1,50		1,00	2,00	3,00
	Area sangria y seccion de insensibilización parte 4	0,85		0,90	2,00	1,53
	Area sangria y seccion de insensibilización parte 5	1,10		0,50	2,00	1,10
	Area sangria y seccion de insensibilización parte 6	0,84		1,15	1,00	0,97
	Area sangria y seccion de insensibilización parte 7	1,00		0,21	1,00	0,21
	<div></div> <div>TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA</div>	<div>_____</div> <div>DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA</div>				
					Unidad	Presente acta
					M2	15,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO

PREACTAS DE OBRA

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción			
2.2	UND	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANEL LED REDONDO 30 W LUZ BLANCA.			
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio		Medida Total
			UND	Nº Elementos	
		Techo area de sección sangría y sección de insensibilización	7,00	1,00	7,00
		Area principal	1,00	1,00	1,00
 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA					
DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA			Unidad	Presente acta	
			UND	8,00	

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO							
PREACTAS DE OBRA							
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS							
Item No.	Unidad	Descripción					
2.3	M2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA EPÓXICA DE PRIMERA CALIDAD PARA PAREDES Y PISO, APLICACIÓN DE 3 MANOS (INCLUYE TODOS LOS INSUMOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio				Medida Total
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
		Área social					
		Pared 1	2,00	0,40		1,00	0,80
		Pared 2	2,66	0,48		1,00	1,28
		Pared 3	2,95	0,50		1,00	1,48
		Pared 4	3,40	0,10		1,00	0,34
		Lavanderia					
		Pared 1	1,90	0,36		1,00	0,68
		Pared 2 (parte 1)	3,06	0,44		1,00	1,35
		Pared 2 (parte 2)	2,15	2,00		1,00	4,30
		Pared 2 (parte 3)	0,32	0,34		1,00	0,11
		Pared 3 (parte 1)	1,30	0,46		1,00	0,60
		Pared 3 (parte 2)	1,98	0,45		1,00	0,89
		Pared 4	5,45	0,24		1,00	1,31
		Área de elementos de aseo					
		Pared 1	1,90	0,46		1,00	0,87
		Pared 2 (parte 1)	3,97	0,54		1,00	2,14
		Pared 2 (parte 2)	2,25	2,00		1,00	4,50
		Pared 2 (parte 3)	0,60	0,43		1,00	0,26
		Pared 3 (parte 1)	1,25	0,36		1,00	0,45
		Pared 3 (parte 2)	1,92	0,31		1,00	0,60
		Pared 4	4,95	0,34		1,00	1,68
		Área de lockers					
		Pared 1 (parte 1)	2,17	0,50		1,00	1,09
		Pared 1 (parte 2)	0,70	0,12		1,00	0,08
		Pared 2	1,51	0,50		1,00	0,76
		Pared 3	2,17	0,50		1,00	1,09
		Pared 4	1,40	0,50		1,00	0,70
		Piso Área de lockers					
		Piso (parte 1)	1,47		2,14	1,00	3,15
		Piso (parte 2)	0,23		0,80	1,00	0,18
		Unidad sanitario pasillo					
		Pared 1 (parte 1)	1,28	1,41		1,00	1,80
		Pared 1 (parte 2)	2,08	0,14		1,00	0,29
		Pared 1 (parte 3)	0,37	0,30		1,00	0,11
		Pared 2 (parte 1)	1,45	1,80		1,00	2,61
		Pared 2 (parte 2)	0,70	1,49		1,00	1,04
		Pared 3	0,55	0,17		1,00	0,09
		Pared 4 (parte 1)	2,20	0,45		1,00	0,99
		Pared 4 (parte 2)	0,88	0,23		1,00	0,20
		Piso Unidad sanitario pasillo					
		Piso	1,24		3,20	1,00	3,97
		Unidades sanitarias (baño hombres- baño mujeres)					

Paredes	13,00	1,20		1,00	15,60
Pared 2	12,50	1,15		1,00	14,38
Pasillo oficina administrativa					
Paredes principales	1,07	1,20		4,00	5,15
Pared alta 1	0,89	0,43		1,00	0,38
Pared alta 2	0,32	0,29		1,00	0,09
Área oficina administrativa					
Pared 1	2,00	1,00		1,00	2,00
Pared 2	1,40	1,00		1,00	1,40
Pared 3	2,00	3,00		1,00	6,00
Pared 4	2,30	2,00		1,00	4,60
Pared baño	2,50	1,00		1,00	2,50
Área de desinfección					
Paredes	7,40	1,36		1,00	10,06
Piso Área de desinfección					
Piso	2,47		2,14	1,00	5,29
Sección insensibilización					
Pared 1	3,90	2,26		1,00	8,81
Pared 2	1,83	0,88		1,00	1,61
Muro entrada bobinos dintel 1	0,24		1,80	1,00	0,43
Muro entrada bobinos dintel 2	0,24		2,28	2,00	1,09
Muro entrada bobinos parte exterior	2,52	0,80		1,00	2,02
Muro entrada bobinos parte interior 1	1,80	1,00		2,00	3,60
Muro entrada bobinos parte interior 2	1,73	2,36		2,00	8,17
Sección sangría					
Pared 1	3,60	2,98		1,00	10,73
Pared 2	0,65	1,00		1,00	0,65
Pared 3 alta	1,55	2,98		1,00	4,62
Área entrada porcino					
Paredes zona de sacrificio	6,21	2,40		1,00	14,90
Paredes zona de quita pelos	8,65	2,00		1,00	17,30
Piso Área entrada porcino					
Piso zona de sacrificio y zona de quita pelos	3,04		6,14	1,00	18,67
Piso parte complemento	0,41		2,00	1,00	0,82
Área zona principal					
Pared posterior a seccion porcino	1,60	1,37		1,00	2,19
Pared posterior a seccion porcino parte alta	1,76	1,56		1,00	2,75
Pared posterior a cuarto de pieles	9,00	2,00		1,00	18,00
Pared posterior a la zona de insensibilización	1,10	1,75		1,00	1,93
Pared con ventanas (Ventana 1) bordillo 1	0,25	1,27		2,00	0,64
Pared con ventanas (Ventana 1) bordillo 2	0,11	1,43		4,00	0,63
Bordillo 1	1,00	1,75		1,00	1,75
Pared con ventanas (Ventana 2) bordillo 1	0,07	1,44		2,00	0,20
Pared con ventanas (Ventana 2) bordillo 2	0,11	1,78		2,00	0,39
Bordillo 2	1,04	1,75		1,00	1,82
Pared con ventanas (Ventana 3) bordillo 1	0,07	1,44		2,00	0,20
Pared con ventanas (Ventana 3) bordillo 2	0,11	2,03		2,00	0,45
Piso Área zona principal, Piso sección de insensibilización y Piso sección sangría					
Piso hasta pared seccion de insensibilización (parte larga)	5,50		13,77	1,00	75,74
Piso hasta pared posterior seccion de insensibilización (parte corta)	1,60		10,20	1,00	16,32
Sección cabezas y patas					
Pared 1	4,20	1,00		1,00	4,20
Pared 2	3,08	0,46		1,00	1,42

Pared 3	4,30	1,00		1,00	4,30
Pared 4	2,63	1,09		1,00	2,87
Pared parte complemento 1	1,29	0,12		1,00	0,15
Pared parte complemento 2	0,10	0,70		2,00	0,14
Piso Sección cabezas y patas					
Piso	2,62		4,26	1,00	11,16
Sección cuarto de pieles					
Pared 1	5,16	1,00		1,00	5,16
Pared 2	3,00	1,00		1,00	3,00
Pared 3	4,90	1,00		1,00	4,90
Pared 4	2,93	1,09		1,00	3,19
Piso Sección cuarto de pieles					
Piso	2,61		4,29	1,00	11,16
Sección desprezar tolerancia cero					
Pared ventana	4,01	1,75		1,00	7,02
Pared ventana bordillo 1	0,11	1,79		2,00	0,39
Pared ventana bordillo 2	0,11	1,39		2,00	0,31
Pared ventana bordillos	0,10	1,75		3,00	0,53
Pared 2	0,67	1,75		1,00	1,17
Piso Sección desprezar tolerancia cero					
Piso	4,10		5,10	1,00	20,91
Sección de despacho					
Pared 1	2,50	1,50		1,00	3,75
Pared 2	1,00	1,70		1,00	1,70
Pared 3	2,70	1,59		1,00	4,29
Pared bordillos	0,50	1,59		3,00	2,39
Pared 4	4,65	1,74		1,00	8,09
Piso Sección de despacho					
Piso entre seccion de despacho y pasillo desprezar tolerancia cero	3,94		4,80	1,00	18,91
Piso Sección de despacho	1,50		4,00	1,00	6,00
Piso Sección de despacho escaleras	1,97		4,00	1,00	7,88
Piso Cuarto de retenidos					
Piso	2,29		3,05	1,00	6,98
Piso Cuarto frío de producto cárnico comestible					
Piso	3,95		3,45	1,00	13,63
Pasillo cuarto frío de producto cárnico comestible					
Pared 1	5,50	1,93		1,00	10,62
Pared 2	2,93	0,63		2,00	3,69
Pared 3	3,88	1,80		1,00	6,98
Piso Pasillo cuarto frío de producto cárnico comestible					
Piso	3,34		5,13	1,00	17,13
Piso cuarto frío de canales					
Piso	5,80		6,50	1,00	37,70
Dados para soporte de estructura	0,08		0,50	6,00	0,24
Área de vísceras rojas					
Paredes	10,20	1,59		1,00	16,22
Piso Área de vísceras rojas					
Piso	2,14		5,20	1,00	11,13
Área IVC Viscera rojas					
Pared complemento	3,10	1,96		1,00	6,08
Paredes	5,05	1,96		1,00	9,90
Piso Área IVC Viscera rojas					
Piso	3,03		5,45	1,00	16,51
Área IVC vísceras blancas					

	
TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA	DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
----------	--------	-------------

2.4	ML	INSTALACIÓN DE BORDILLO EN VENTANA PARA LAVADO DE INSTALACIONES
-----	----	---

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
----------	--------	-------------

2.5	M2	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO EN PAPEL CONTACT TRANSPARENTE PARA VENTANAS
-----	----	--

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO
PREACTAS DE OBRA

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
2.6	UND	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA SIFÓN PISO EN ACERO INOXIDABLE (20 CM X 20 CM) (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

[illegible]

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO								
PREACTAS DE OBRA								
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS								
Item No.	Unidad	Descripción						
2.7	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 DE 2 1/4" X 2 1/4" + ANGULO 3/4 X 1/8" + ANTICORROSIVO + PINTURA EN ACEITE, TUBERIA GALVANIZADA C16 DE 2", CONCERTINA DIÁMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 CM CUCHILLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 ESPESOR 0,60MM ANCHO 25MM. INCLUYE PEDESTAL EN CONCRETO.						
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio				Medida Total	
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos		
		 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA		DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA				
					Unidad	Presente acta		
					ML	-		

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO

PREACTAS DE OBRA

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción			
2.8	UND	REVISIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUNTOS HIDRAULICOS DE LAVAMANOS Y OTROS EN INSTALACIONES (INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN)			
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio		Medida Total
			UND	Nº Elementos	
		Área principal	5,00	1,00	5,00
		Área porcinos	1,00	1,00	1,00
		Área sangría	1,00	1,00	1,00
		Área desprezar tolerancia cero	1,00	1,00	1,00
		Área IVC visceras rojas	1,00	1,00	1,00
		Área IVC visceras blancas	1,00	1,00	1,00
 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA		 DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA			
			Unidad	Presente acta	
		UND		10,00	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO

PREACTAS DE OBRA

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción			
3.1	UND	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANOS, INCLUYE PUNTO ELECTRICO			
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio		Medida Total
			UND	Nº Elementos	
		Área visceras rojas	1,00	1,00	1,00
		<div></div> <div>TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA</div>		<div></div> <div>DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA</div>	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO									
PREACTAS DE OBRA									
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS									
Item No.	Unidad	Descripción							
3.2	UND	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTOR INDUSTRIAL DE PARED 20"- 220V METÁLICO							
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio				Medida Total		
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos			
		TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA		DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA				Unidad	Presente acta
								UND	-

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
4.1	M3	EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL EN TIERRA

[illegible]

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO												
PREACTAS DE OBRA												
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS												
Item No.	Unidad	Descripción										
4.2	M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI PARA ESTRUCTURAS)										
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio				Medida Total					
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos						
		Muro	0,50	2,10	7,80	1,00	8,19					
		Zapata	1,20	0,40	7,80	1,00	3,74					
		<div>TOTAL PHI S.A.S</div> <div>RL LINA MARCELA SALAZAR</div> <div>NIT. 901.166.590-5</div> <div>CONTRATISTA</div>		<div>DIEGO TORO RAMIREZ</div> <div>SUPERVISOR</div> <div>SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA</div>								
								Unidad	Presente acta			
								M3	11,93			

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
----------	--------	-------------

INP-01	M3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MANUAL
--------	----	----------------------------------

Area para Dibujo	Localización	Dimensiones promedio				Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
	Muro parte 1	0,40	2,20	2,00	1,00	1,76
	Muro parte 2	0,40	1,50	1,60	1,00	0,96
	Pedestales	0,40	2,20	0,80	2,00	1,41
	Zapata	1,30	0,40	7,80	1,00	4,06
	Ventana area visceras blancas	0,63	0,14	0,63	1,00	0,06
						
TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA	DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTUR				Unidad	Presente
					M3	8,24

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO								
PREACTAS DE OBRA								
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS								
Item No.	Unidad	Descripción						
INP-02	M3	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA						
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio				Medida Total	
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos		
		Relleno parte trasera del muro existente	0,40	2,20	4,85	1,00	4,27	
		 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA						
 DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA								
						Unidad	Presente acta	
						M3	4,27	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO					
PREACTAS DE OBRA					
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS					
Item No.	Unidad	Descripción			
INP-03	UND	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTOR INDUSTRIAL DE PARED 17"- 210V/230V METÁLICO			
Area para Dibujo		Localización	DIMENSIONES		Medida Total
			UND	Nº Elementos	
		Area principal al lado de la ventana	1,00	1,00	1,00
		<div></div> <div>TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA</div>			
<div></div> <div>DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA</div>					
				Unidad	Presente acta
			UND		1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
----------	--------	-------------

INP-04	ML	SUMININISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TIPO PAJARITO
--------	----	---

Area para Dibujo		DIMENSIONES				
Localización	Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	Medida Total	
	Area perimetral externa		59,30	1,00	59,30	
	Malla corral de observacion porcino		12,10	1,00	12,10	
	Malla corral de observacion bovino		14,80	1,00	14,80	
 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA	DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA					
				Unidad	Presente acta	
				ML	86,20	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO							
PREACTAS DE OBRA							
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS							
Item No.	Unidad	Descripción					
INP-05	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLISOMBRA NEGRA					
Area para Dibujo		Localización	DIMENSIONES				Medida Total
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
		Área externa desembarcadero	3,90		10,40	1,00	40,56
		 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA		DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA			
					Unidad	Presente acta	
					M2	40,56	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO							
PREACTAS DE OBRA							
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS							
Item No.	Unidad	Descripción					
INP-06	M2	MURO EN LADRILLO TIPO FAROL E: 10 CM					
Area para Dibujo		Localización	DIMENSIONES				Medida Total
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
		Área externa junto a corrales de observación				1,03	
		 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA		DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA			
				Unidad	Presente acta		
				M2	1,03		

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
INP-07	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA PLANA

Area para Dibujo		Localización	DIMENSIONES				Medida Total
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
		Puerta área externa zona de insensibilización					
		Horizontal	0,70		1,00	0,70	
		Vertical		1,77		2,00	3,54
		Puerta área externa porcinos					
		Horizontal	0,80		1,00	0,80	
		Vertical		1,00		2,00	2,00
<div></div> <div>TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA</div>							

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
INP-08	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" CON ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE (INCLUYE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN)

Area para Dibujo		Localización	DIMENSIONES				Medida Total
<div></div> <div>TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA</div>			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
		Entrada área principal			0,50	1,00	0,50
		Área visceras			1,50	1,00	1,50
		<div>DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA</div>					
ML	2,00						

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO						
PREACTAS DE OBRA						
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS						
Item No.	Unidad	Descripción				
INP-09	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ELECTRICO (TOMACORRIENTE Ó INTERRUPTOR DE LUZ)				
Area para Dibujo		Localización	DIMENSIONES		Medida Total	
			UND	Nº Elementos		
			Area de visceras blancas	2,00	1,00	2,00
			Area de visceras rojas	1,00	1,00	1,00
 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA		DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA				
			Unidad	Presente acta		
			UND	3,00		

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO	
PREACTAS DE OBRA	

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
----------	--------	-------------

Area para Dibujo		DIMENSIONES	Modulo
------------------	--	-------------	--------

	Localización	Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	Medida Total
	Techo area de visceras blancas	1,50		1,35	1,00	2,03
	Techo area de despacho	0,40		2,00	1,00	0,80
	Techo area lavanderia	0,20		2,00	1,00	0,40
	Techo area lockers	0,30		3,00	1,00	0,90
	Techo area principal	1,10		3,00	1,00	3,30
	Techo area porcinos	1,20		2,50	1,00	3,00
	Area de desinfección	2,47		2,14	1,00	5,29
	Cuarto de Pieles	2,61		4,29	1,00	11,20
	Cuarto de retenidos	2,15		3,00	1,00	6,45

	
TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA	DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	
TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA	DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

DIMENSIONES				Medida Total
Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
1,50		1,35	1,00	2,03
0,40		2,00	1,00	0,80
0,20		2,00	1,00	0,40
0,30		3,00	1,00	0,90
1,10		3,00	1,00	3,30
1,20		2,50	1,00	3,00
2,47		2,14	1,00	5,29
2,61		4,29	1,00	11,20
2,15		3,00	1,00	6,45
			Unidad	Presente acta
			M2	33,36

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO

PREACTAS DE OBRA

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
INP-11	ML	CORRAL PARA PORCINO DE TUBERIA GALVANIZADA DE 2" CALIBRE 18 (INCLUYE PINTURA)

Area para Dibujo	Localización	Dimensiones promedio				Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	
	Tubos verticales soporte			1,00	4,00	4,00
	Tubos verticales puerta			0,95	3,00	2,85
	Tubos horizontales soporte			0,75	2,00	1,49
	Tubos horizontales puerta			1,75	3,00	5,25
 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA	DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA					
					Unidad	Presente acta
					ML	13,59

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO								
PREACTAS DE OBRA								
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS								
Item No.	Unidad	Descripción						
INP-12	ML	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 12" CON POSTE DE 2" CALIBRE 16 CON SISTEMA CORREDIZO Y SISTEMA FIJO + CONCERTINA CON UNA ALTURA 2M (INCLUYE PLATINAS, ANCLAJES, SOLDADURA ANTICORROSIVO Y PINTURA).						
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio				Medida Total	
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos		
		Zona externa de cargue			15,40	1,00	15,40	
 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA		DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA						
						Unidad	Presente acta	
						ML	15,40	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO
PREACTAS DE OBRA

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
INP-13	UND	COMEDERO EN BLOQUE (INCLUYE PINTURA Y DESAGUE PARA LIMPIEZA)

Area para Dibujo	Localización	DIMENSIONES		Medida Total
		UND	Nº Elementos	
	Area de observacion porcinos	1,00	1,00	1,00
 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA	DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA			
		Unidad	Presente acta	
		UND	1,00	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO
PREACTAS DE OBRA

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
----------	--------	-------------

Area para Dibujo		DIMENSIONES	
------------------	--	-------------	--

[illegible]

RL LINA MARCELA SALAZAR

CONTRATISTA

SUPERVISOR

	Unidad	Presente acta
	UND	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO					
PRACTAS DE OBRA					
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS					
Item No.	Unidad	Descripción			
INP-15	DIA	REVISIÓN Y ELABORACIÓN DE DIAGNOSTICO Y PRESUPUESTO QUE PERMITA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EQUIPOS			
Area para Dibujo		Localización	DIMENSIONES		Medida Total
			DIA	Nº Elementos	
		Áreas internas y cuartos frios	3,00	1,00	3,00
		<div></div> <div>TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA</div> <div>DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA</div>			
			Unidad	Presente acta	
			DIA	3,00	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO							
PREACTAS DE OBRA							
CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS							
Item No.	Unidad	Descripción					
INP-16	ML	PINTURA METALICA					
Area para Dibujo		Localización	Dimensiones promedio				Medida Total
		Área corrales, desembarcadero, y area internas	Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Nº Elementos	124,78
		 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA		DIEGO TORO RAMIREZ			
SUPERVISOR							
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA							
				Unidad	Presente acta		
				ML	124,78		

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA DISEÑO
PREACTAS DE OBRA

CONTRATAR A TODO COSTO LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE MANZANARES, CALDAS

Item No.	Unidad	Descripción
INP-17	UND	ESTUCO, RESANE, REPARACIÓN DE HUECOS EN CAJAS Y ACCESORIOS DE TOMA CORRIENTE

Area para Dibujo	Localización	Dimensiones promedio		Medida Total
		UND	Nº Elementos	
	Zona principal	2,00	1,00	2,00
	Area de porcinos	1,00	1,00	1,00
	Area oficina administrativa	3,00	1,00	3,00
	Seccion insensibilizacion	2,00	1,00	2,00
	Cuarto de aseo	2,00	1,00	2,00
 TOTAL PHI S.A.S RL LINA MARCELA SALAZAR NIT. 901.166.590-5 CONTRATISTA	DIEGO TORO RAMIREZ SUPERVISOR SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA			
		Unidad	Presente acta	
		UND	10,00	