

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE
PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA
INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA
DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL
TOLIMA**

COD. BPIN: 2016000100049

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE
PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA
INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA
DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL
TOLIMA**

COD. BPIN: 2016000100049

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

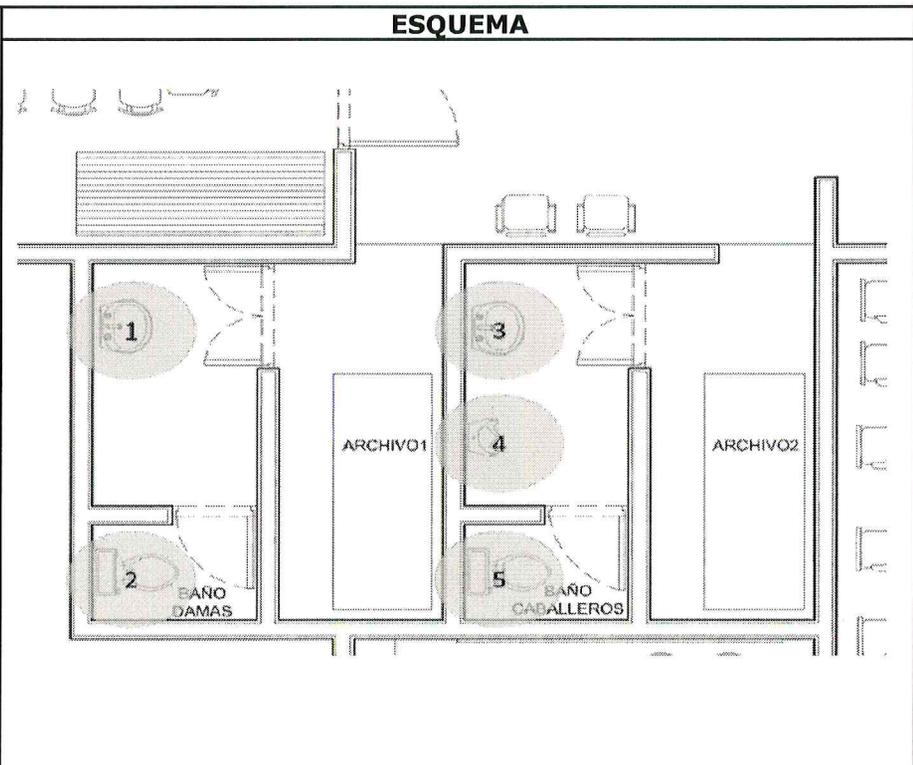
1-PRELIMINARES

IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	1,00	PRELIMINARES	Fecha: 06/06/2019
ITEM	1,02	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	DESMONTE Y RETIRO DE APARATOS SANITARIOS.	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
BAÑO DAMAS				2	2
BAÑO HOMBRES				3	3
OBSERVACIONES:					
TOTAL					5



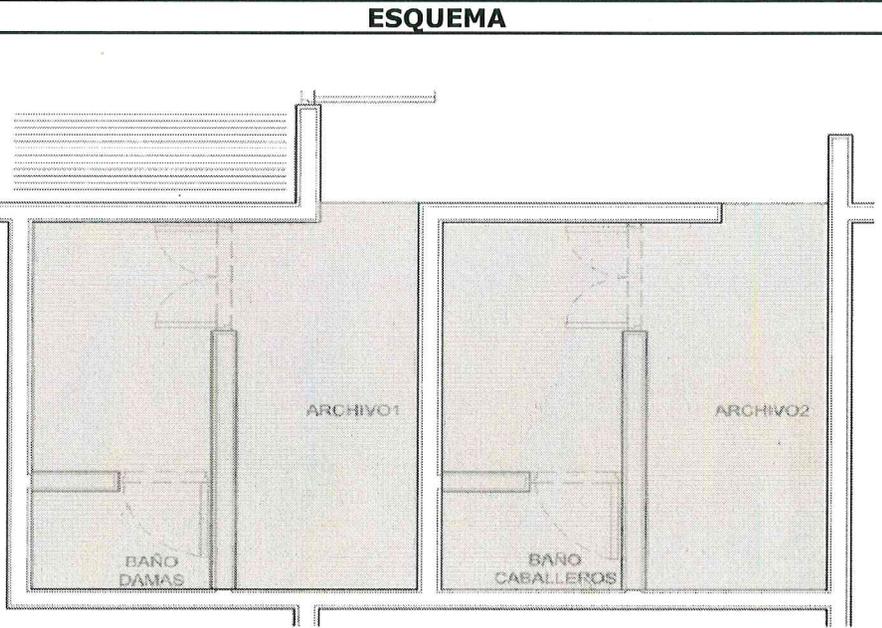
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S.O.
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	1,00	PRELIMINARES	Fecha: 06/06/2019
ITEM	1,03		DESCRIPCION
UNIDAD	M2	DEMOLICIÓN DE PISO EXISTENTE. INCLUYE MORTERO HASTA 5 CM	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
BAÑO DAMAS	3,75	2,93			10,99
CUÑA 1	0,90	0,15			0,14
BAÑO HOMBRES	3,76	2,93			11,02
CUÑA 2	0,90	0,15			0,14



OBSERVACIONES:	
TOTAL	22,27

ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

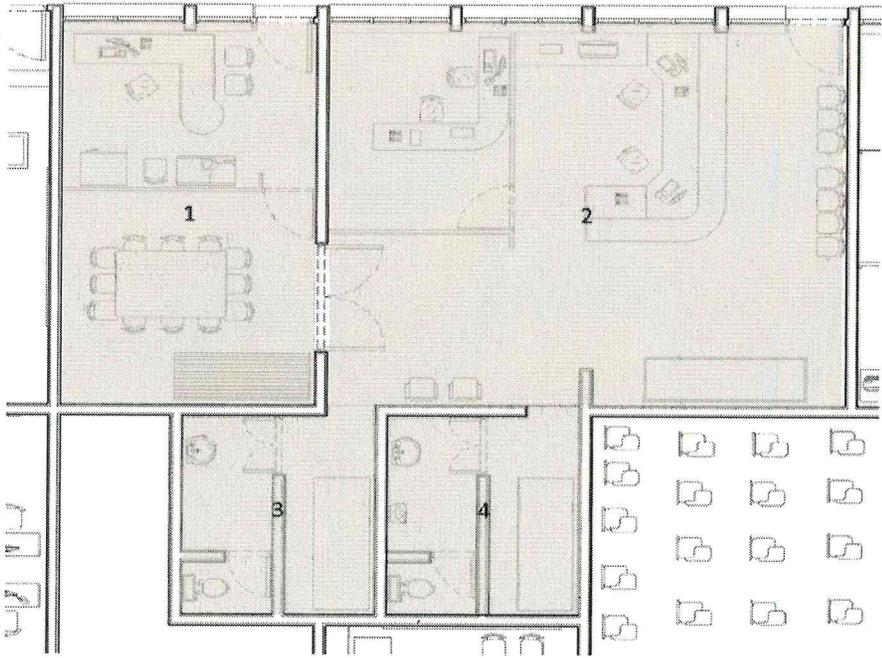
**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	1,00	PRELIMINARES	Fecha: 06/06/2019
ITEM	1,06		DESCRIPCION
UNIDAD	M2	DESMONTE DE CIELO RASO	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	5,16	4,95			25,54
	0,75	4,95			3,71
2	8,74	5,31			46,41
	0,90	8,74			7,87
3	3,75	2,93			10,99
3,1	0,90	0,15			0,14
4	3,76	2,93			11,02
4,1	0,90	0,15			0,14

ESQUEMA



OBSERVACIONES:

TOTAL	105,80
--------------	---------------

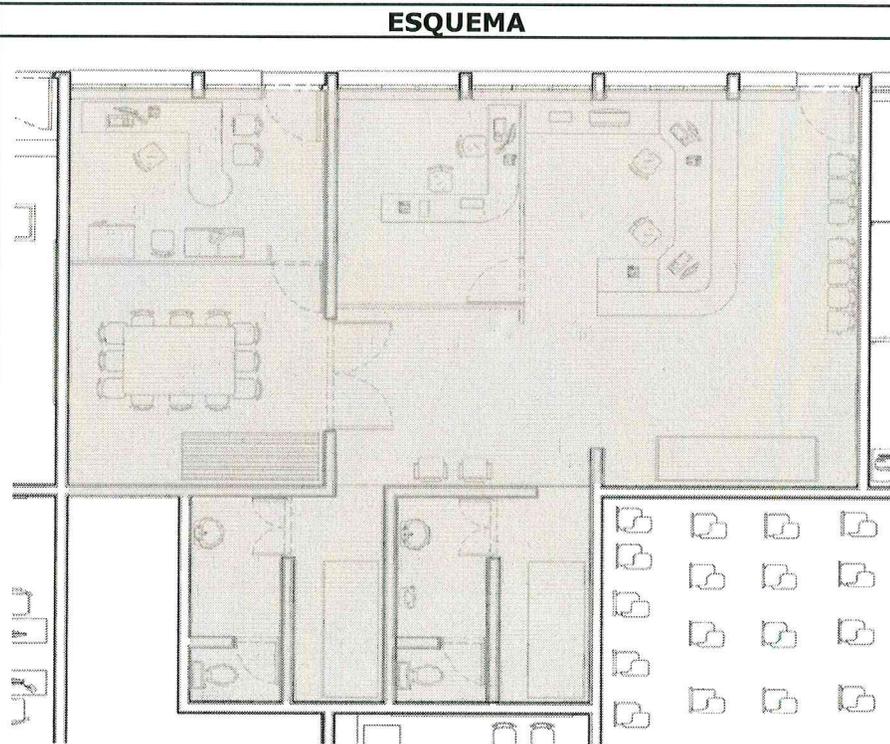
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S, C
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	1,00	PRELIMINARES	Fecha: 06/06/2019
ITEM	1,07		DESCRIPCION
UNIDAD	M3	ACARREO INTERNO DE ESCOMBROS	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	5,16	4,95	0,10		2,55
	0,75	4,95	0,10		0,37
2	8,74	5,31	0,10		4,64
	0,90	8,74	0,10		0,79
3	3,75	2,93	0,15		1,67
3,1	0,90	0,15	0,15		1,67
4	3,76	2,93	0,15		1,67
4,1	0,90	0,15	0,15		1,67



OBSERVACIONES: Para obtener el area en M3 se calcula una area aproximada y se multiplica con un alto aproximado,

TOTAL 15,03

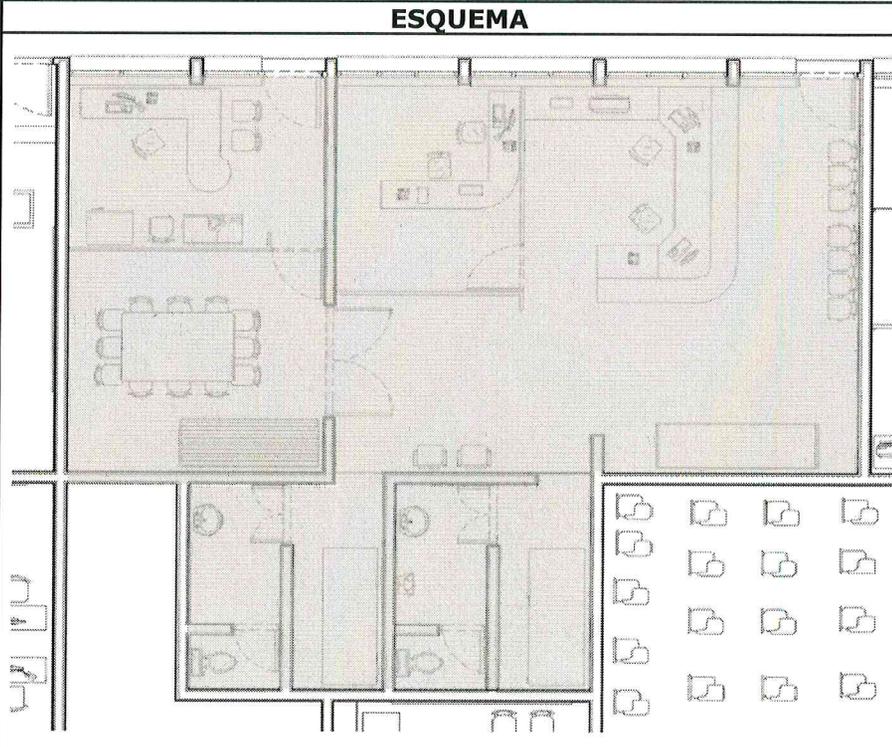
LABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT SD
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	1,00	PRELIMINARES	Fecha: 06/06/2019
ITEM	1,08	DESCRIPCION	
UNIDAD	M3	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA A ESCOMBRERA	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	5,16	4,95	0,10		2,55
	0,75	4,95	0,10		0,37
2	8,74	5,31	0,10		4,64
	0,90	8,74	0,10		0,79
3	3,75	2,93	0,15		1,67
3,1	0,90	0,15	0,15		1,67
4	3,76	2,93	0,15		1,67
4,1	0,90	0,15	0,15		1,67



OBSERVACIONES:

TOTAL	15,03
--------------	--------------

ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S.0
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

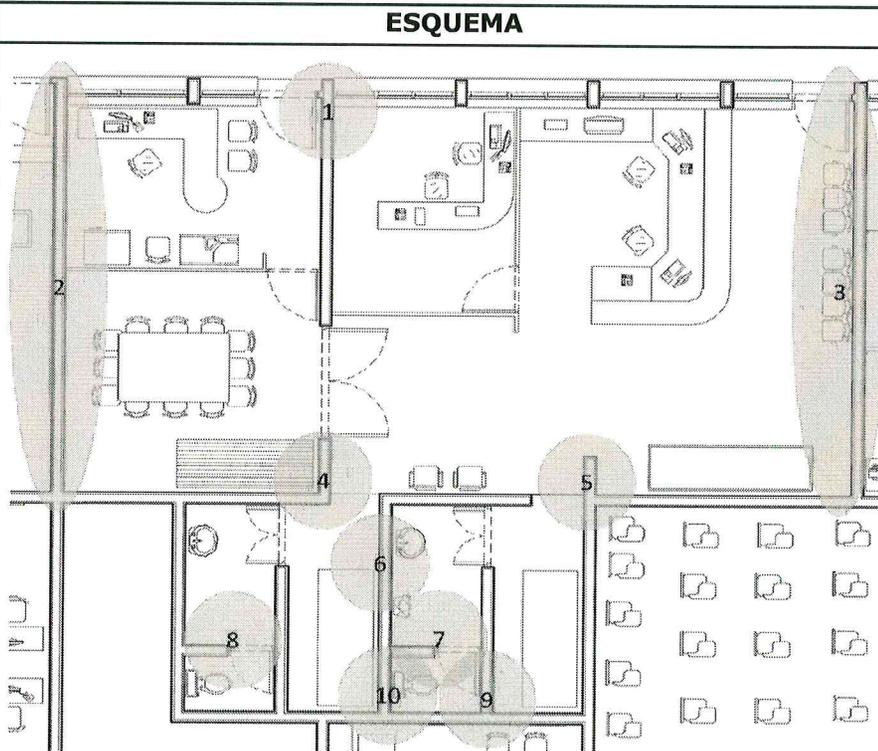
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
2- REVESTIMIENTOS Y PINTURA

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	2,00	REVESTIMIENTOS Y PINTURA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	2,01	DESCRIPCION	
UNIDAD	M2	RESANES EN ESTUCO DE MUROS, SIN ACABADO EN PINTURA	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	0,36		2,80		1,01
2	1,80		2,80		5,04
3	1,80		2,80		5,04
4	0,47		2,20		1,03
5	0,47		2,20		1,03
6	0,47		2,20		1,03
7	0,94		2,20		2,07
8	0,94		2,20		2,07
9	0,47		2,20		1,03
10	0,47		2,20		1,03
OBSERVACIONES:					
TOTAL					20,39



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S.O

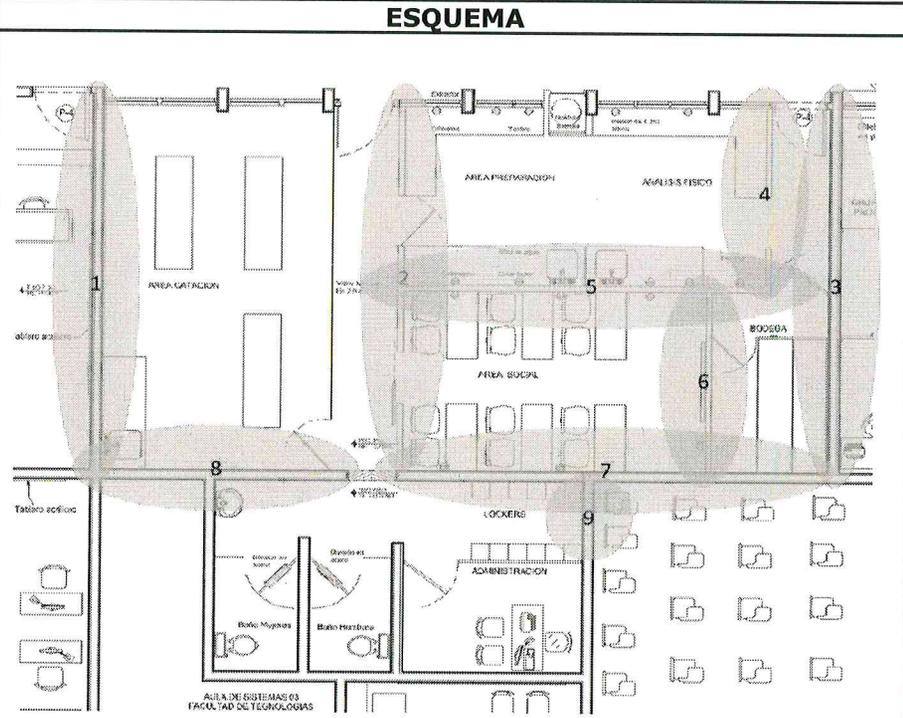
APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	2,00	REVESTIMIENTOS Y PINTURA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	2,02	DESCRIPCION	
UNIDAD	M2	ACABADO SOBRE MURO EN ACEITE, 3 MANOS	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	6,48		2,80		18,14
2	4,68		2,80		26,21
3	6,48		2,80		18,14
4	3,18		2,80		17,81
5	5,85		2,80		32,76
6	3,20		2,80		17,92
7	7,00		2,80		19,60
7,1	3,00		2,80		8,40
8	4,00		2,80		11,20
8,1	0,60		2,80		1,68
9	1,40		2,80		3,92



OBSERVACIONES:

TOTAL 175,78

ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT

APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

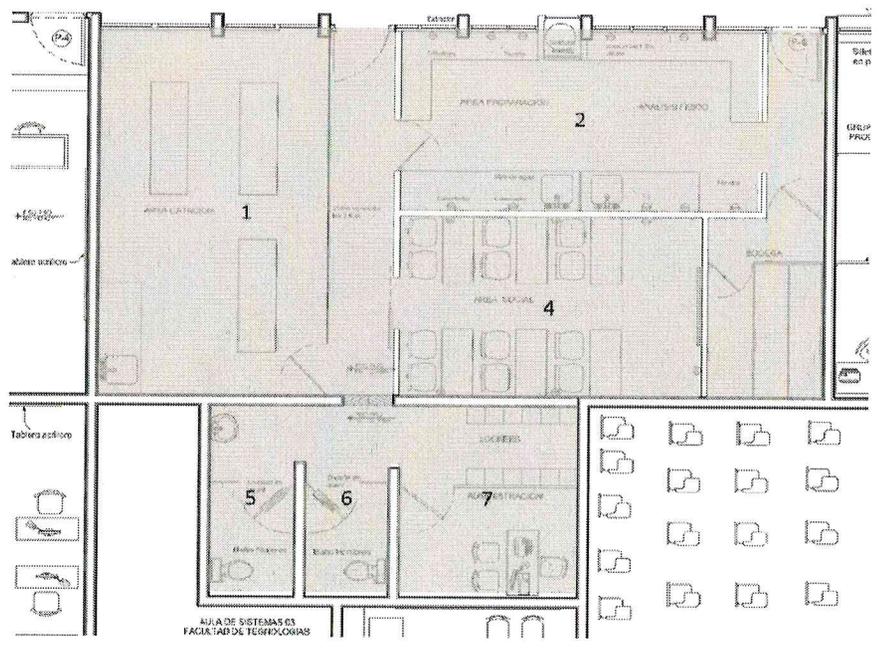
IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	2,00	REVESTIMIENTOS Y PINTURA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	2,05	DESCRIPCION	
UNIDAD	M2	PROTECCIÓN DE PISOS CON PLÁSTICO Y CARTÓN CORRUGADO	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	6,85	4,95			33,91
2	3,18	5,80			18,44
3	3,33	1,00			3,33
	3,20	1,90			6,08
4	3,20	4,92			15,74
5	3,46	1,36			4,71
	1,25	0,15			0,19
6	3,46	1,36			4,71
	1,25	0,15			0,19
7	3,46	2,90			10,03

ESQUEMA



OBSERVACIONES:

TOTAL 97,33

ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT

APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

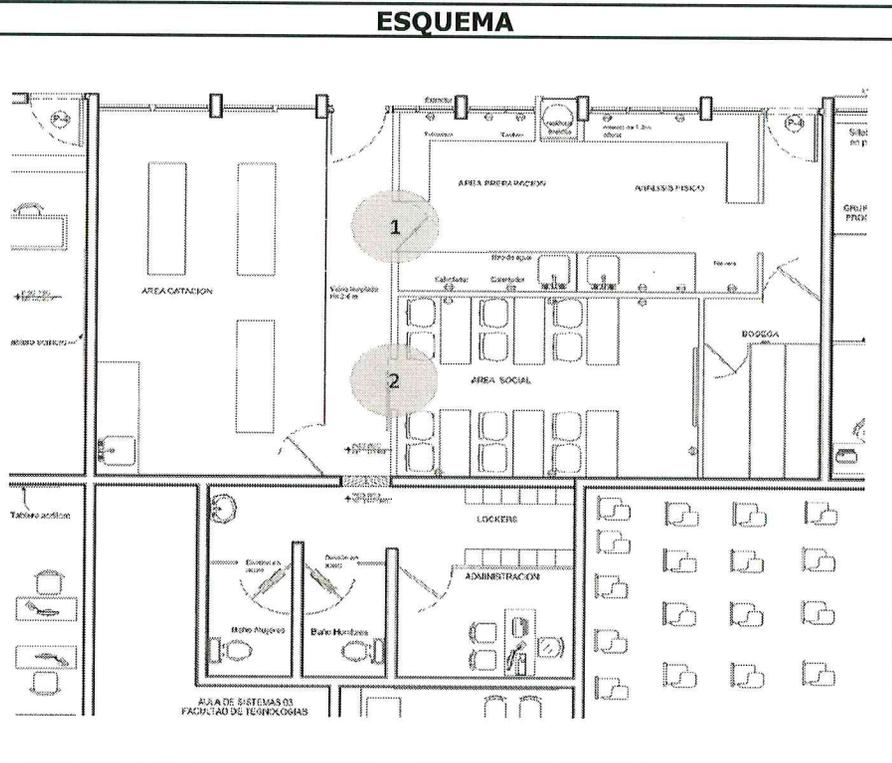
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
3-CARPINTERIA EN MADERA

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	3,00	CARPINTERIA EN MADERA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	3,02		
UNIDAD	UN	CIERRE PUERTAS 150Kg 3005 Plata YALE	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
AREA PREPARACION				1	1
AREA SOCIAL				1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					2



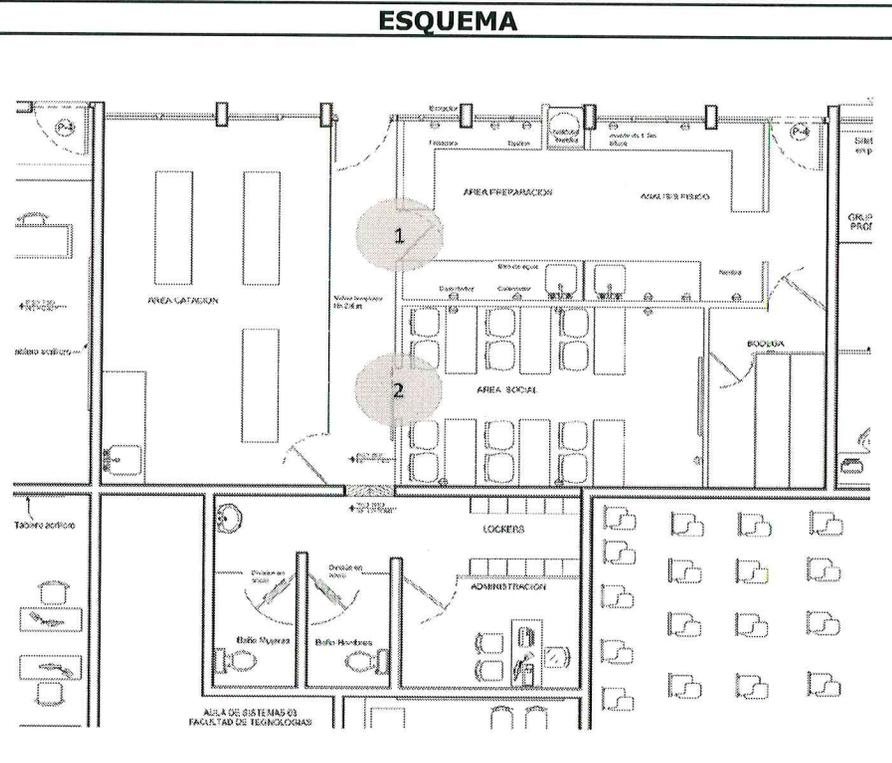
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S.O.
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	3,00	CARPINTERIA EN MADERA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	3,03	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPE PARA PUERTA TIPO RESORTE O PISO	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
AREA PREPARACION				1	1
AREA SOCIAL				1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					2



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S.p.A.
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

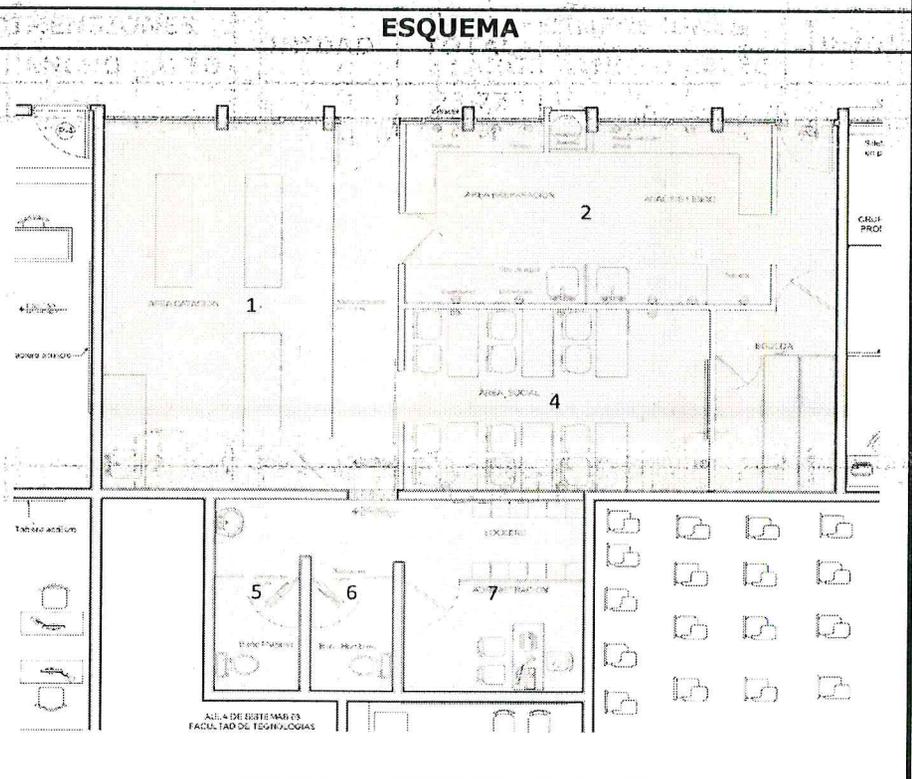
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
4-SISTEMAS LIVIANOS Y CIELO FALSO

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	4,00	SISTEMAS LIVIANOS Y CIELO FALSO	Fecha: 06/06/2019
ITEM	4,01	DESCRIPCION	
UNIDAD	M2	CIELO FALSO EN PANEL YESO REGULAR 1/2".INC. PINTURA	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	4,85	4,90			23,77
2	3,18	4,80			15,26
3	2,72	1,00			2,72
	3,20	1,90			6,08
4	2,80	4,50			12,60
5	3,46	1,36			4,71
	1,25	0,15			0,19
6	3,30	1,36			4,49
	1,24	0,15			0,19
7	3,45	2,90			10,01



OBSERVACIONES:

TOTAL	80,00
--------------	--------------

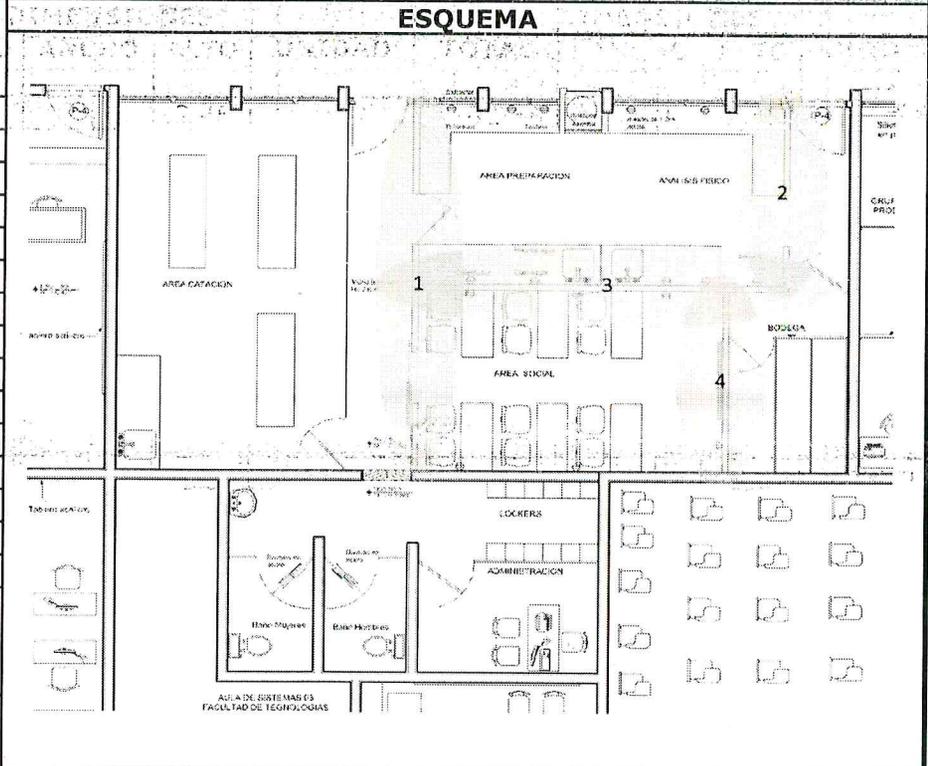
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT *S.O*
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo *R*

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
 COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	4,00	SISTEMAS LIVIANOS Y CIELO FALSO	Fecha: 06/06/2019
ITEM	4,02	DESCRIPCION	
UNIDAD	M2	MURO EN PANEL YESO 1/2", 2 CARAS	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	3,68		2,45		18,03
2	3,11		2,45		15,24
3	5,61		2,45		27,49
4	3,40		2,45		16,66



OBSERVACIONES:

TOTAL	77,4
--------------	-------------

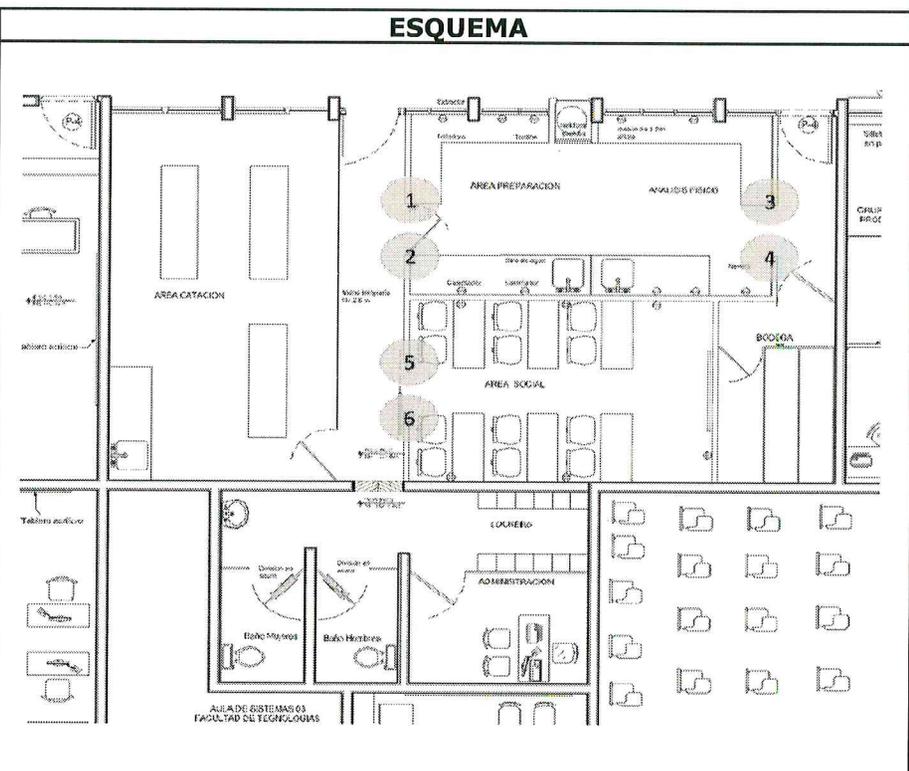
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	4,00	SISTEMAS LIVIANOS Y CIELO FALSO	Fecha: 06/06/2019
ITEM	4,03		DESCRIPCION
UNIDAD	ML	CARTERAS EN PANEL YESO 1/2"	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	2,80				2,80
2	2,80				2,80
3	2,80				2,80
4	2,80				2,80
5	2,80				2,80
6	2,80				2,80
TOTAL					16,80



OBSERVACIONES:

ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

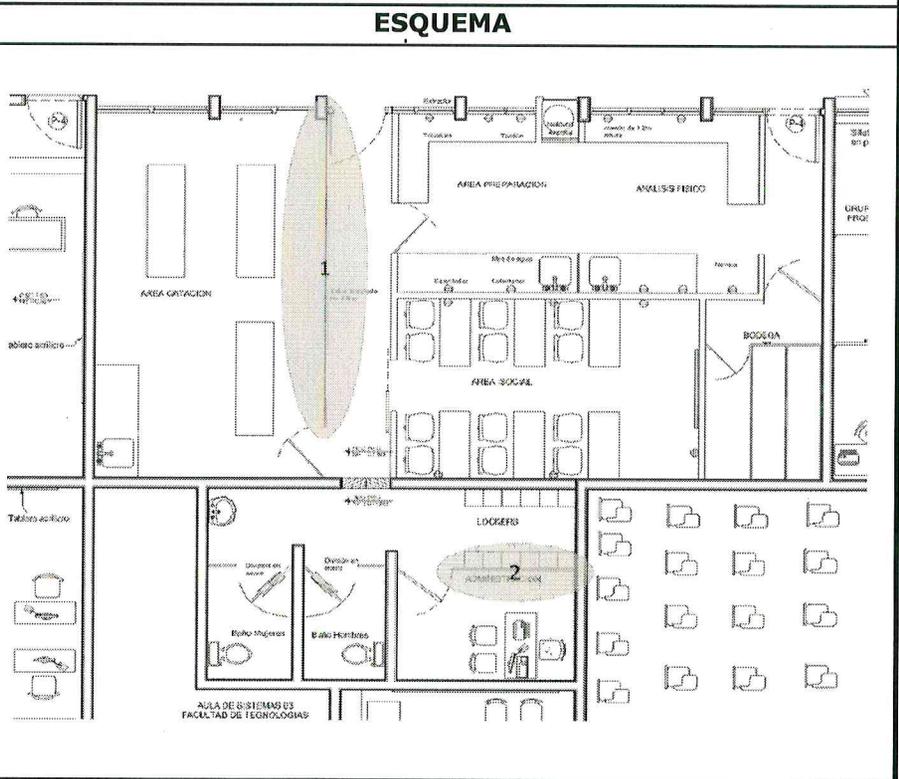
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
5-CARPINTERIA METALICA Y VIDRIO TEMPLADO

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	5,00	CARPINTERIA METALICA Y VIDRIO TEMPLADO	Fecha: 06/06/2019
ITEM	5,01	DESCRIPCION	
UNIDAD	M2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO 10MM, <=2,20 INCLUYE ACCESORIOS Y CENEFA	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	5,48		2,60		14,25
2	2,00		2,60		5,20
OBSERVACIONES:					
TOTAL					19,45



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	5,00	CARPINTERIA METALICA Y VIDRIO TEMPLADO			Fecha: 06/06/2019	
ITEM	5,02	DESCRIPCION				
UNIDAD	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO. INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA DE MANIJA DURALOCK REF. 261, ACABADO CROMO MATE Y CENEFA				
	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	LARGO	ANCHO	ALTO			
1				1	1	
2				1	1	
OBSERVACIONES:						
TOTAL					2	

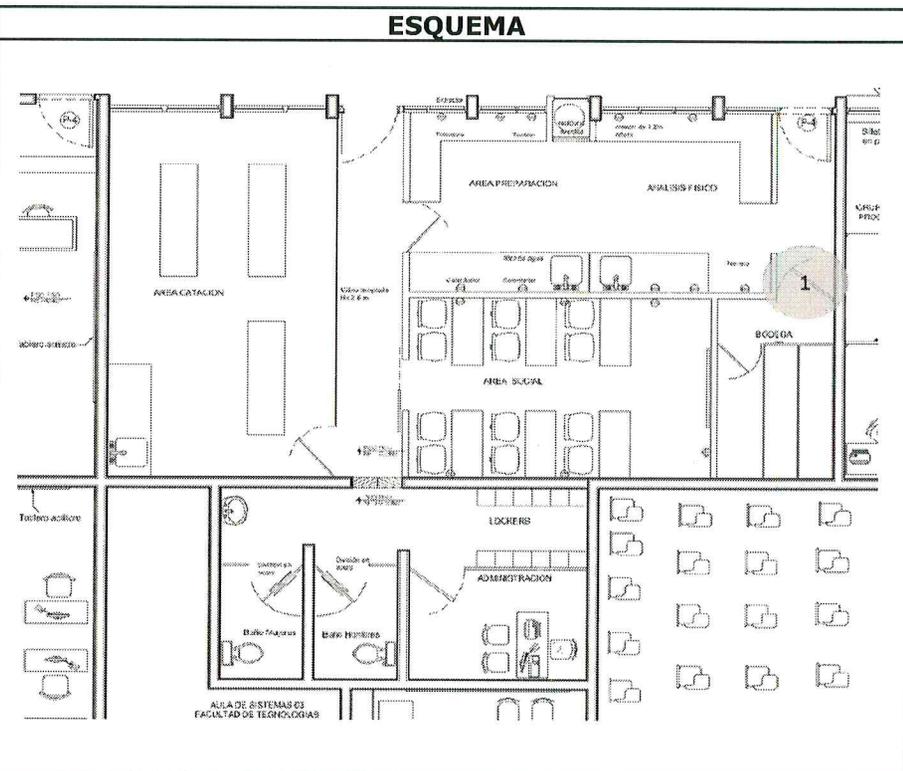
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	5,00	CARPINTERIA METALICA Y VIDRIO TEMPLADO	Fecha: 06/06/2019
ITEM	5,05	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	PUERTAS TIPO PERSIANA	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
BODEGA				1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					1



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT *S.*
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo *S.*

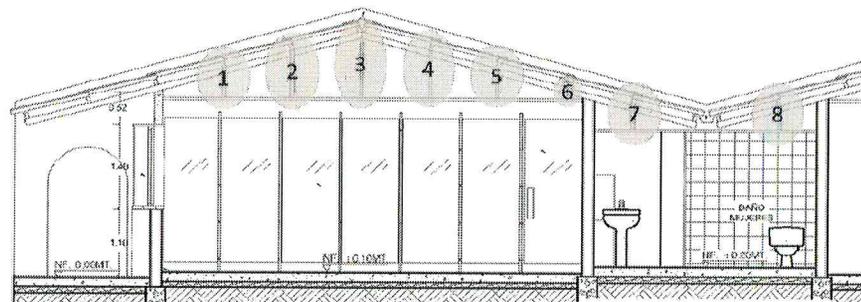
IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	5,00	CARPINTERIA METALICA Y VIDRIO TEMPLADO	Fecha: 06/06/2019
ITEM	5,06	DESCRIPCION	
UNIDAD	ML	REFORZAMIENTO EN ESTRUCTURA PARA CIELO RASO	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	0,49				2,45
2	0,79				3,95
3	1,08				5,40
4	0,41				2,05
5	0,79				3,95
6	0,49				2,45
7	0,41				0,82
8	0,38				0,76

ESQUEMA



OBSERVACIONES:

TOTAL 21,83

LABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT *S.O.*

APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo *DL*

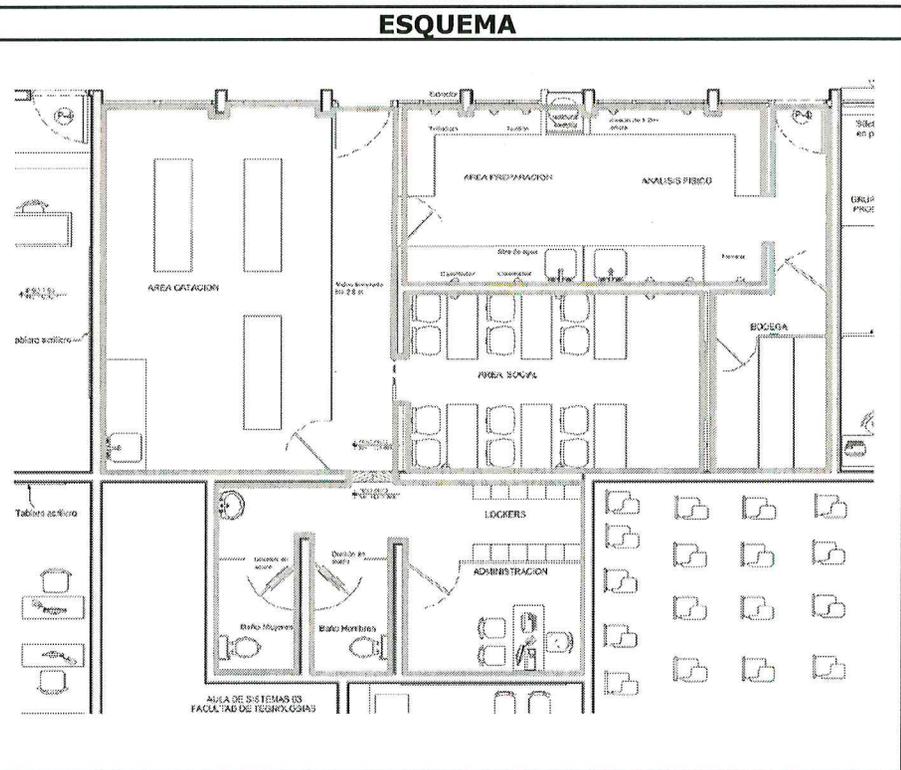
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
6-PISOS Y PARED

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	6,00	PISOS Y PARED	Fecha: 06/06/2019
ITEM	6,02		DESCRIPCION
UNIDAD	ML	MEDIA CAÑA EN PISO	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	96,89				96,89
OBSERVACIONES:					
TOTAL					96,89



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
7-RED HIDROSANITARIA

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	7,00	RED HIDROSANITARIA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	7,01	DESCRIPCION	
UNIDAD	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	LARGO	ANCHO	ALTO			
1	5,47	0,30	0,05		0,08	
	1,83	0,30	0,05		0,03	
2	4,16	0,30	0,05		0,06	
3	2,26	0,30	0,05		0,03	
	2,90	0,30	0,05		0,04	
	2,11	0,30	0,05		0,03	
TOTAL					0,28	

OBSERVACIONES:

ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S.O

APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo *[Signature]*

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	7,00	RED HIDROSANITARIA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	7,03	DESCRIPCION	
UNIDAD	ML	RED AGUA FRIA EN TUBERIA PVC	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	LARGO	ANCHO	ALTO			
1	0,36				0,36	
2	0,44				0,44	
3	6,86				6,86	
4	5,98				5,98	
5	3,56				3,56	
6	1,84				1,84	
7	0,45				0,45	
8	0,45				0,45	
9	0,06				0,06	
TOTAL					20,00	

OBSERVACIONES:

ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	7,00	RED HIDROSANITARIA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	7,04	DESCRIPCION	
UNIDAD	ML	RED SANITARIA EN TUBERIA PVC	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	LARGO	ANCHO	ALTO			
1	5,47				5,47	
	1,83				1,83	
2	4,16				4,16	
3	2,26				2,26	
	2,90				2,90	
	2,11				2,11	
4	0,97				0,97	
	0,71				0,71	
	0,54				0,54	
TOTAL					20,95	

OBSERVACIONES:

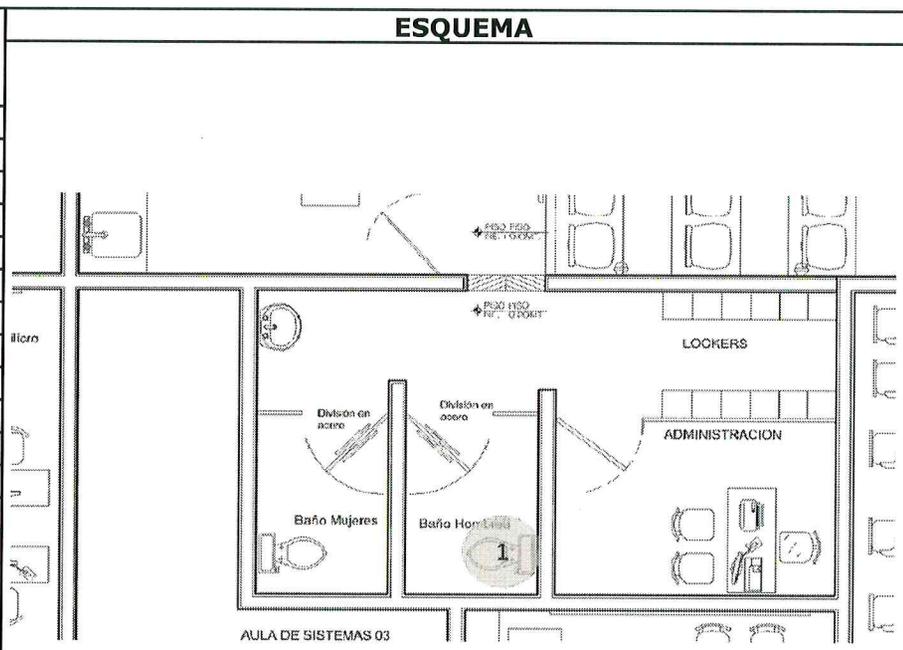
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT ✓
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo ✓

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	7,00	RED HIDROSANITARIA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	7,05		
UNIDAD	UN	PUNTO SANITARIO	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
BAÑO HOMBRES				1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					1



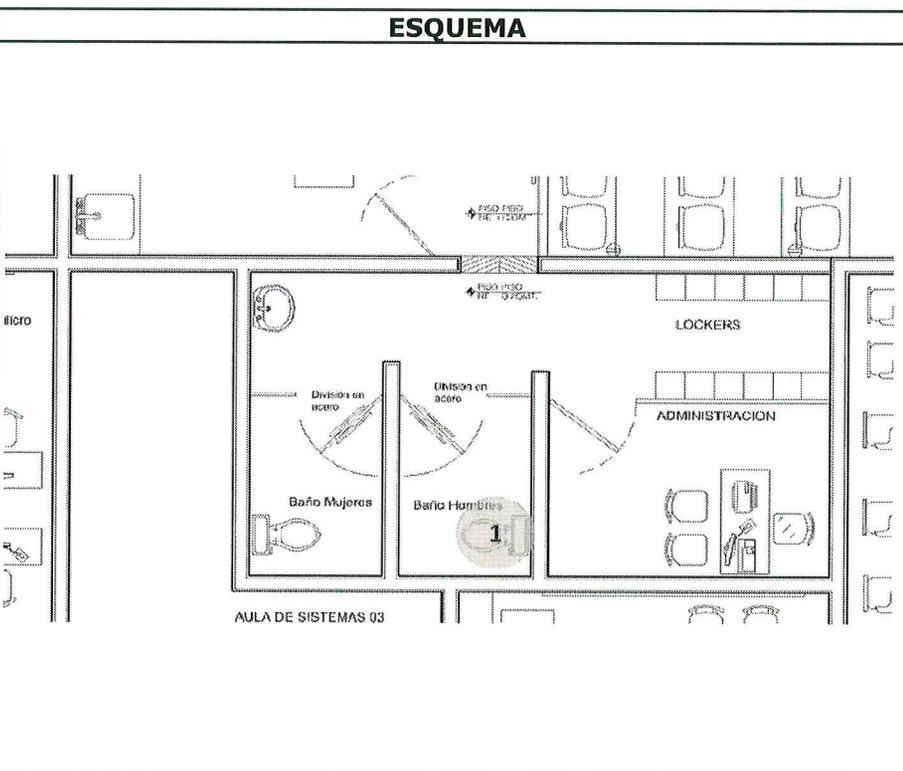
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	7,00	RED HIDROSANITARIA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	7,06		DESCRIPCION
UNIDAD	UN	PUNTO HIDRAULICO	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
BAÑO HOMBRES				1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					1



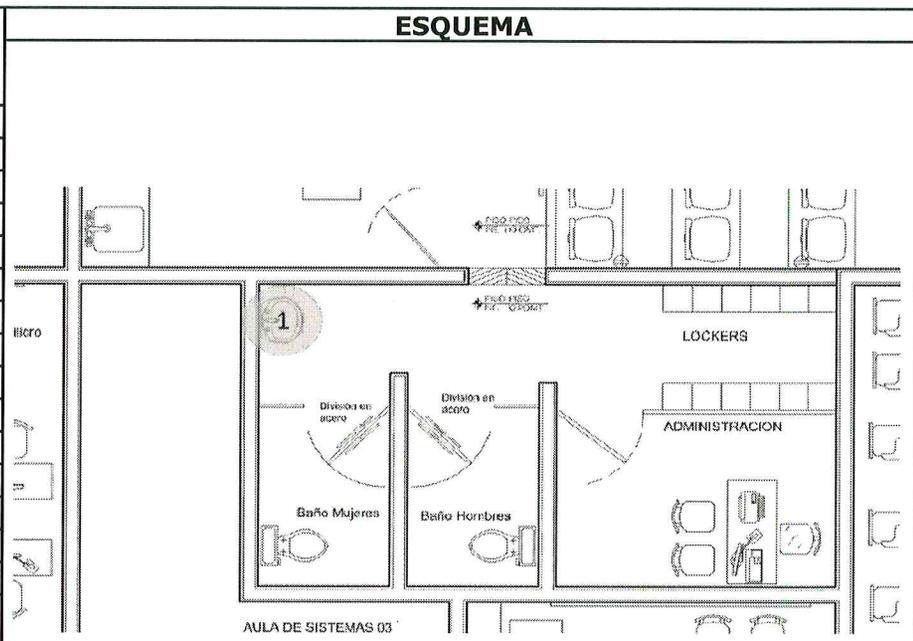
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	7,00	RED HIDROSANITARIA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	7,10	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO PUSH	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
BAÑO				1	1
TOTAL					1



OBSERVACIONES:

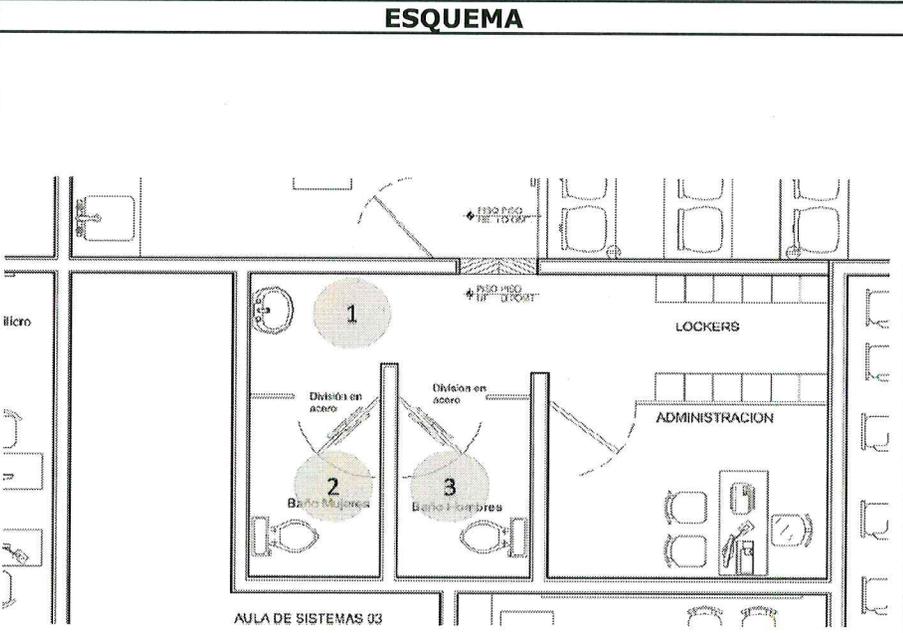
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	7,00	RED HIDROSANITARIA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	7,11	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMNISTRO E INSTALACION DE REJILLA CON SOSCO 3x2	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
BAÑO				1	1
BAÑO DAMAS				1	1
BAÑO HOMBRES				1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					3



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

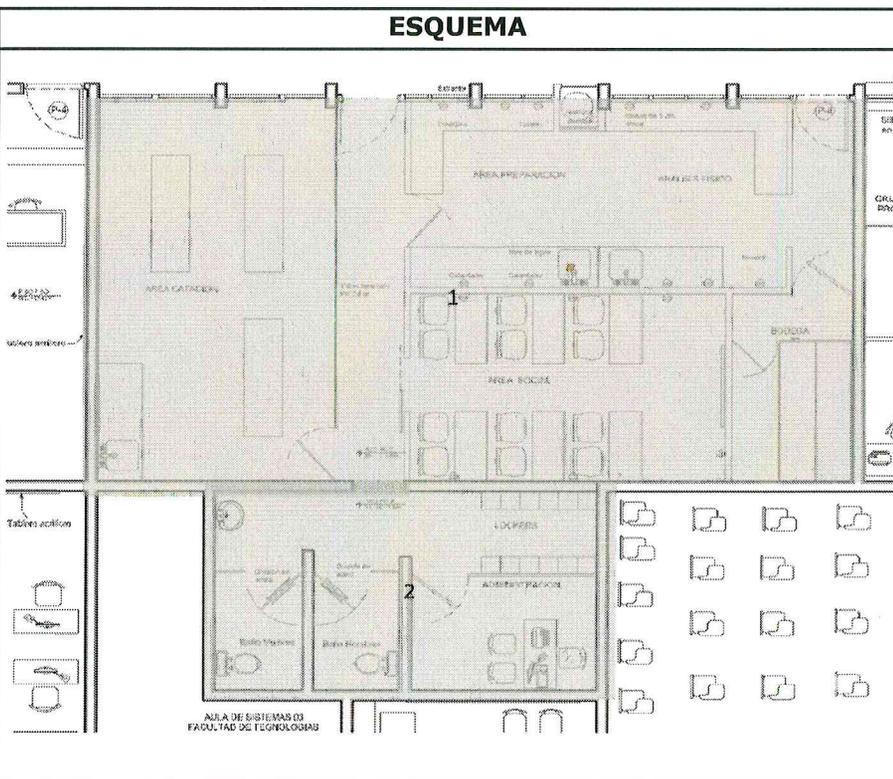
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
8-LIMPIEZA

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	8,00	LIMPIEZA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	8,01	DESCRIPCION	
UNIDAD	M2	ASEO FINAL DE OBRA	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	11,90	6,85			81,52
2	6,19	3,46			21,42
OBSERVACIONES:					
TOTAL 102,93					



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S + C
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

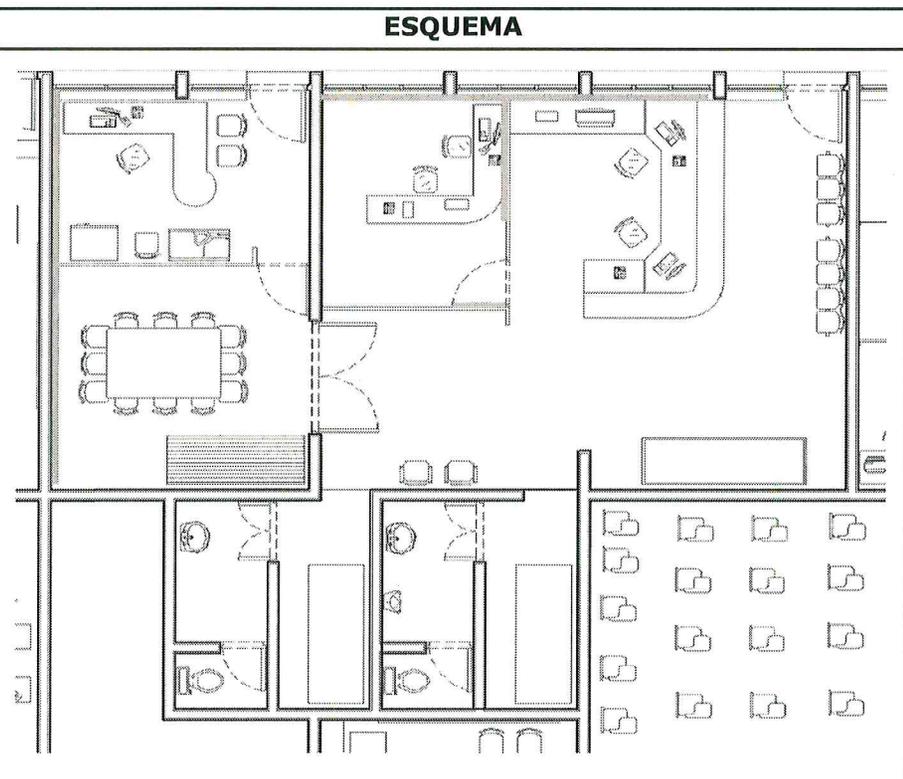
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
OBRA ELECTRICA
9-PRELIMINARES

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	9,00	OBRA ELECTRICA PRELIMINARES	Fecha: 06/06/2019
ITEM	9,01	DESCRIPCION	
UNIDAD	ML	RETIRO DE CANALETA METÁLICA Y PLASTICA	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	6,48				6,48
2	5,58				5,58
	2,00				2,00
OBSERVACIONES:					
TOTAL					14,06



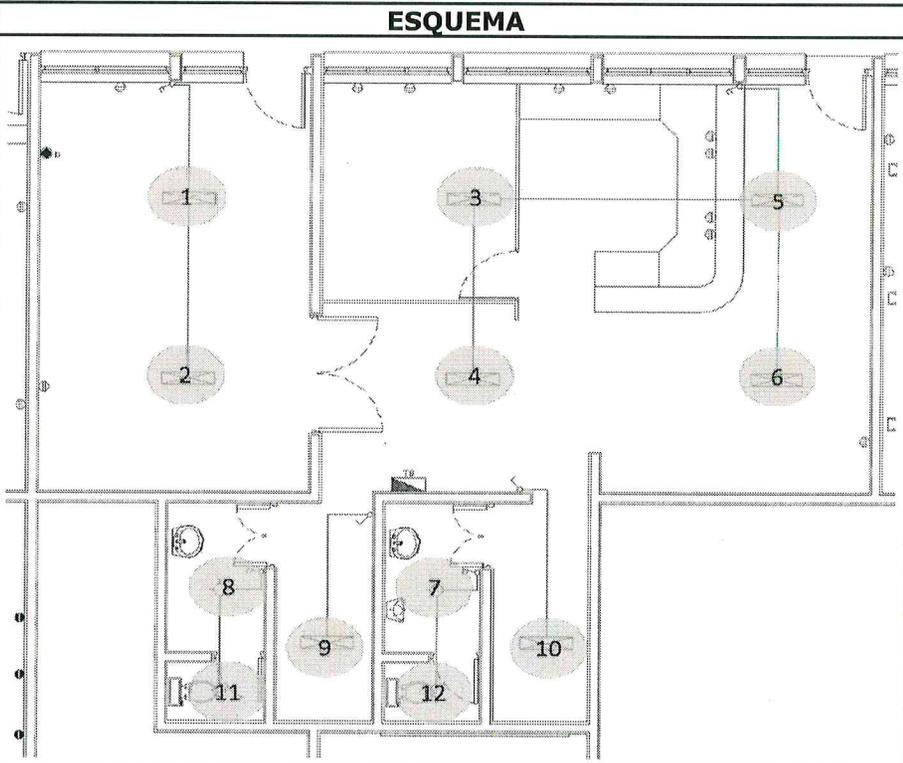
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	9,00	OBRA ELECTRICA PRELIMINARES	Fecha: 06/06/2019
ITEM	9,02	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	DESMONTE LÁMPARA	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
				12	12
OBSERVACIONES:					
TOTAL					12



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

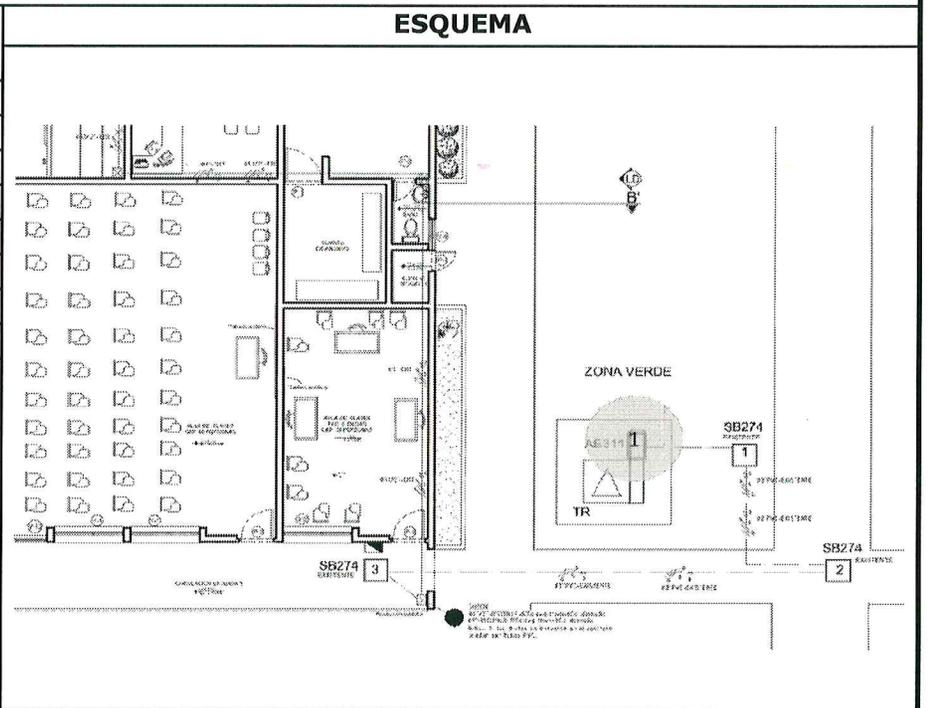
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
OBRA ELECTRICA
10-REDES ELÉCTRICAS

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	10,00	REDES ELÉCTRICAS	Fecha: 06/06/2019
ITEM	10,01	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA LA INSTALACIÓN DE GABINETE AE311 PARA ALOJAR TOTALIZADOR DE 3X80 A-50KA, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X70 A-50KA Y UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X30 A-50KA- SON EN CAJA MOLDEADA. BARRAJE EN PLATINA DE CU. 1/8"X1". FRENTE MUERTO.	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1				1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					1



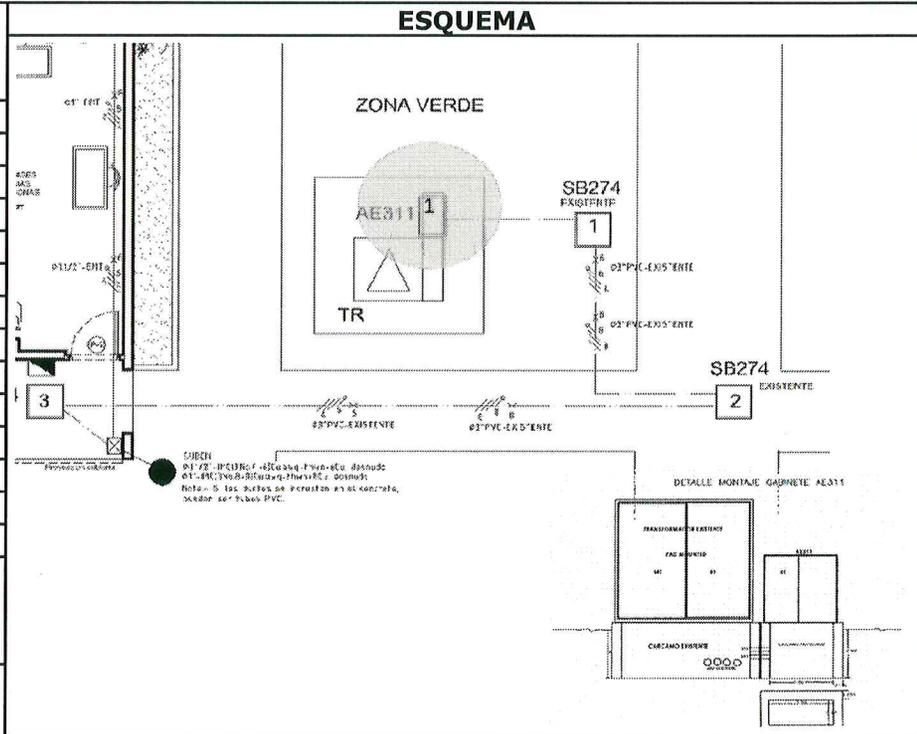
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S. S. S.
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	10,00	REDES ELÉCTRICAS	Fecha: 06/06/2019
ITEM	10,02	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE (0.3X0.6X0.8)M PARA MONTAR GABINETE AE311. RETIRO DE MATERIAL DONDE LA AUTORIDAD AMBIENTAL LO PERMITA.	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1				1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					1



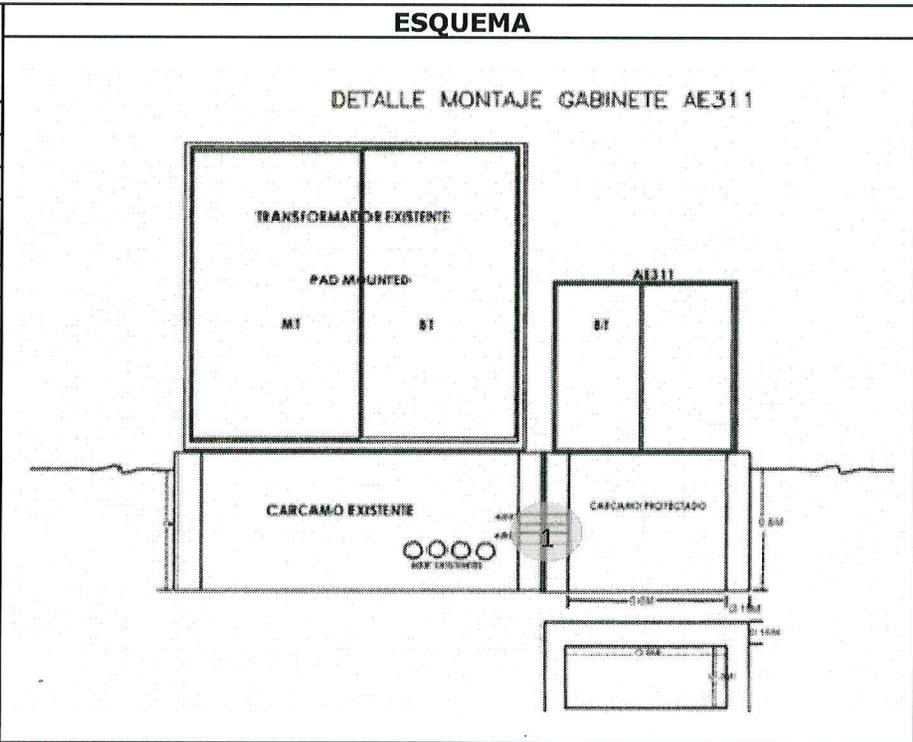
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	10,00	REDES ELÉCTRICAS	Fecha: 06/06/2019
ITEM	10,03	DESCRIPCION	
UNIDAD	ML	SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA (3NO2+4)CU. AWG-THWN+4, ENTRE TRANS-FORMADOR Y GABIENTE AE311. PASES EN 8 DUCTOS PVC DE 3". INCLUYE: CONDUCTOR, BORNAS, ACCESORIOS.	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	4,00			4,00	4,00



OBSERVACIONES:

TOTAL	4,00
--------------	-------------

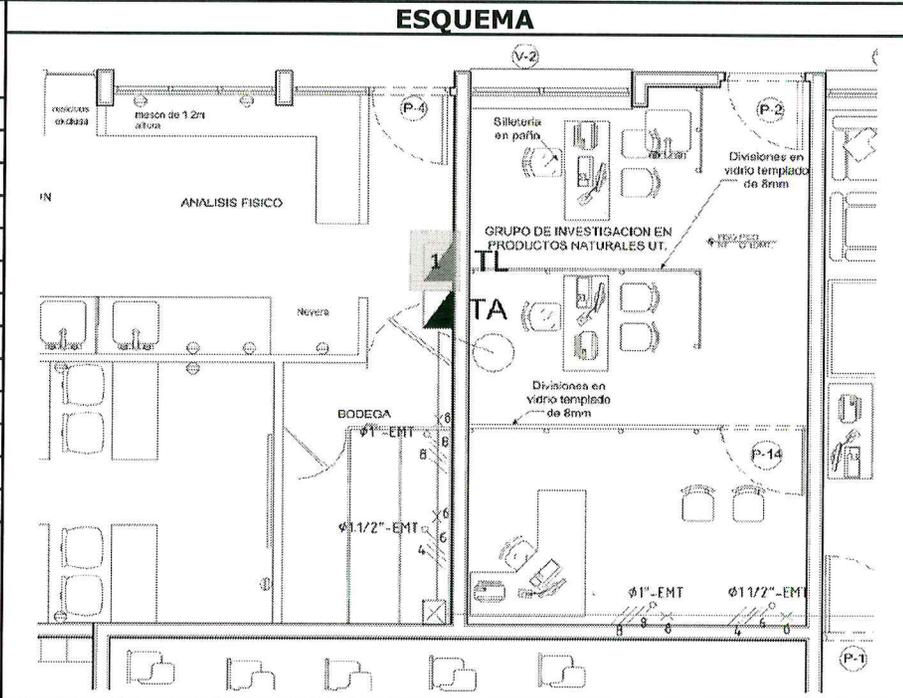
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S. ✓
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo ✓

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	10,00	REDES ELÉCTRICAS	Fecha: 06/06/2019
ITEM	10,10	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA LA INSTALACIÓN DE TABLERO RIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR- 225 A-240V- 5H (3F-N-T). INCLUYE INTERRUPTORES, DISPOSITIVOS DE MARCACIÓN Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1				1	1
TOTAL					1



OBSERVACIONES:

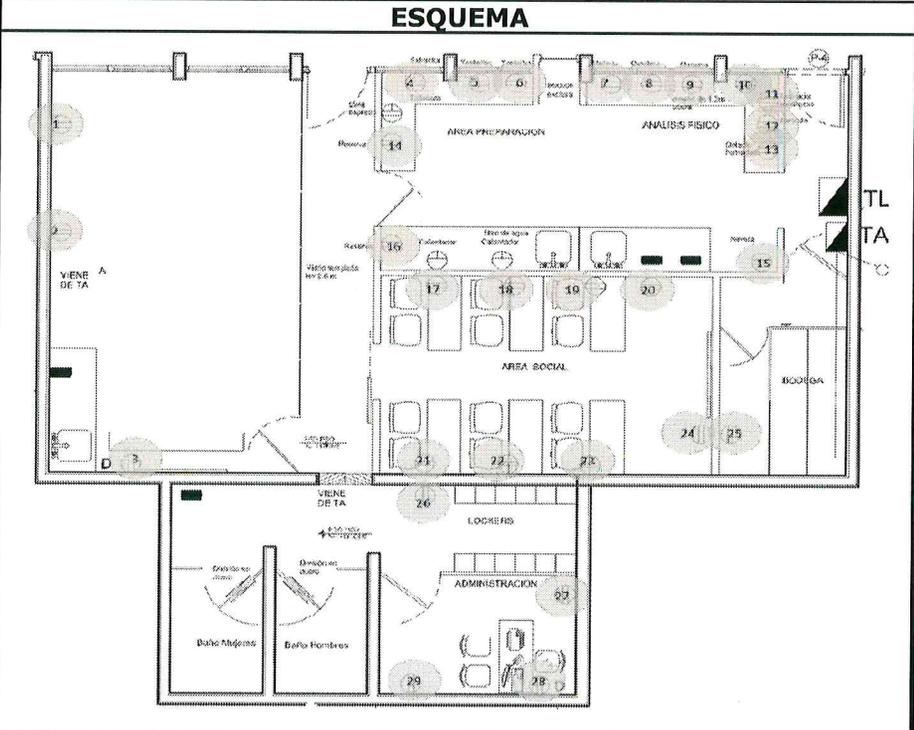
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	10,00	REDES ELÉCTRICAS	Fecha: 06/06/2019
ITEM	10,14	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL 20A-120V. INCLUYE: TUBERIA PVC, ACCESORIOS, CABLEADO, ETC. VER PLANO	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
				29	29
OBSERVACIONES:					
				TOTAL	29



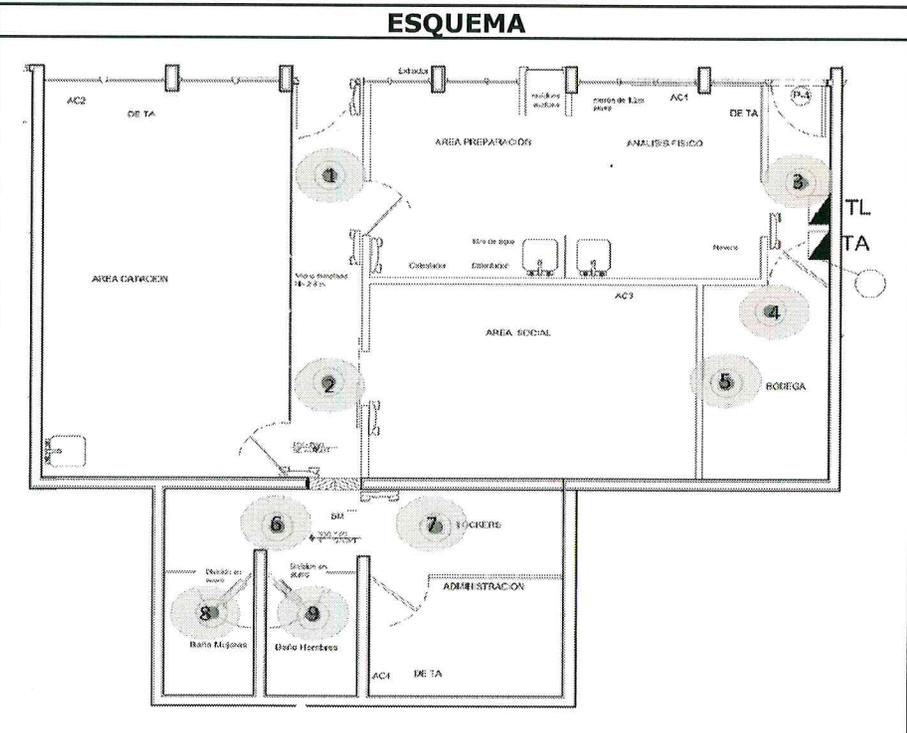
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	10,00	REDES ELÉCTRICAS	Fecha: 06/06/2019
ITEM	10,17	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA MONTAJE DE LUMINARIA TIPO LED BALA DE 16W/ 1,200 LÚMENES. INCLUYE: ACCESORIOS, Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
				9	9
OBSERVACIONES:					
TOTAL				9	



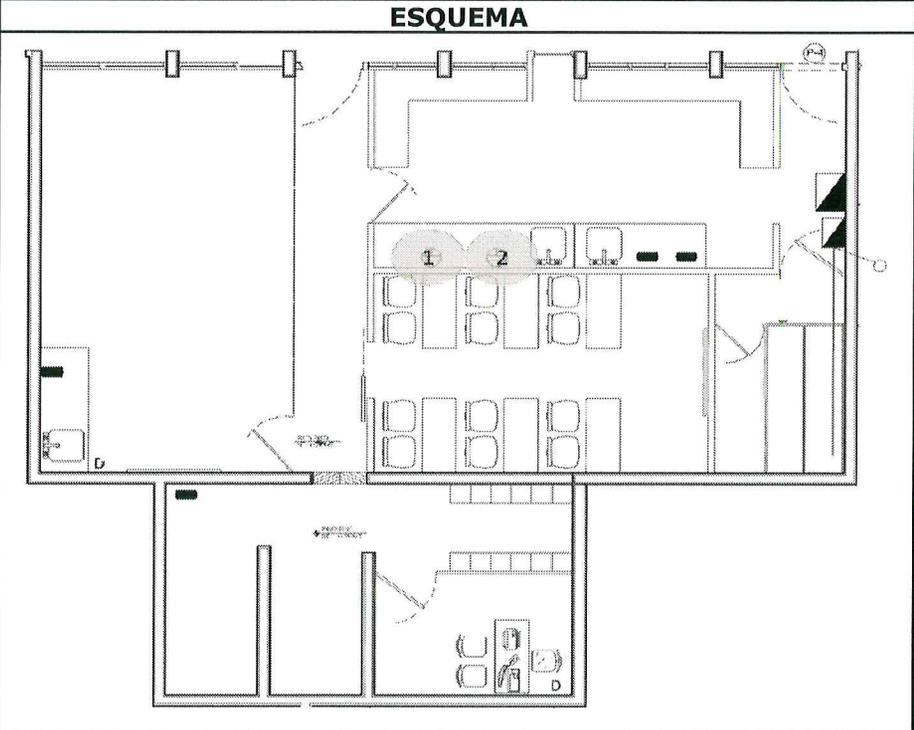
ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	10,00	REDES ELÉCTRICAS	Fecha: 06/06/2019
ITEM	10,19	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO 30A-220V. INCLUYE: TUBERIA PVC, ACCESORIOS, CABLEADO, ETC. VER PLANO	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
BAÑO				2	2
TOTAL					2



OBSERVACIONES:

ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

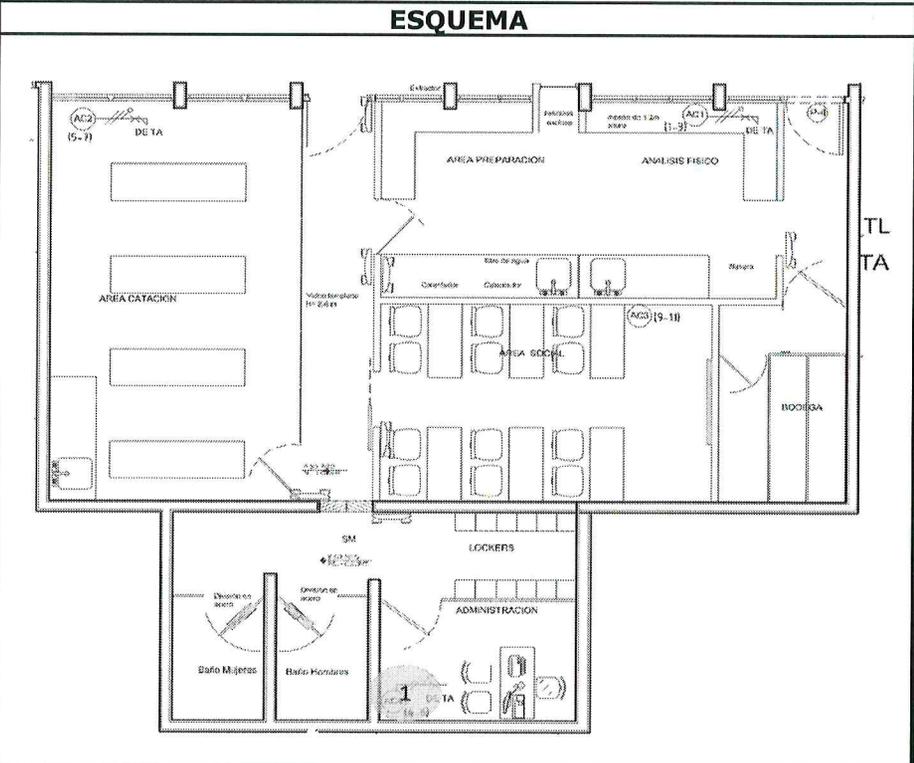
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
11-AIRE ACONDICIONADO

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	11,00	CARPINTERIA EN MADERA	Fecha: 06/06/2019
ITEM	11,04	DESCRIPCION	
UNIDAD	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO EMPOTRADO EN PARED 9000 BTU. INCLUYE ACCESORIOS Y CONEXIONES	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ADMINISTRACION				1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					1



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing. Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo

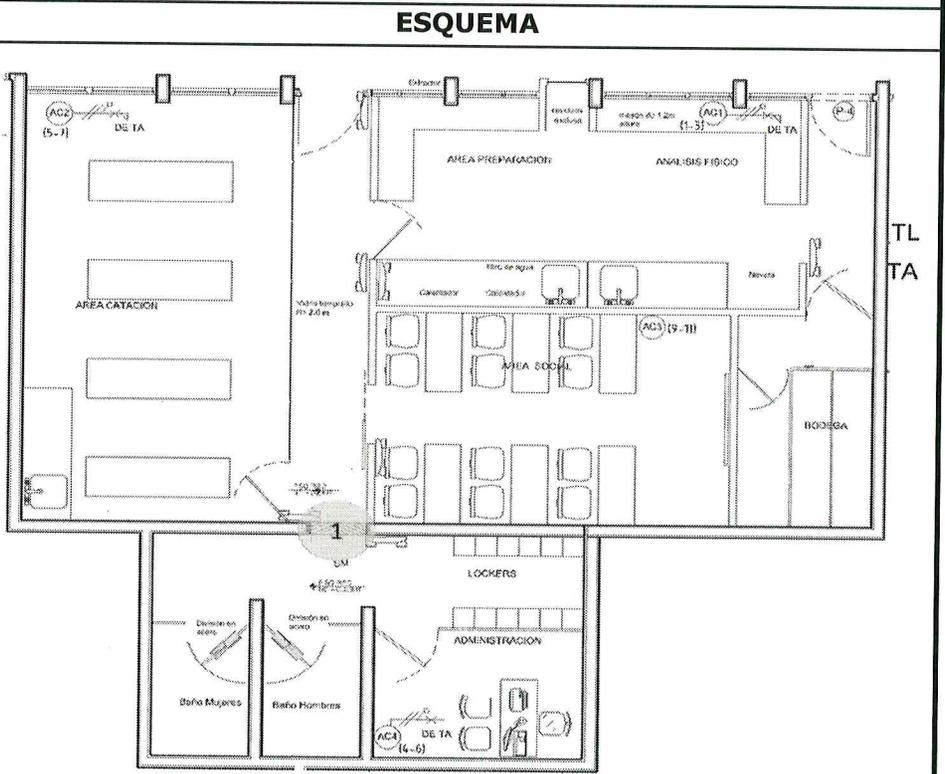
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
12-VARIOS

**IMPLEMENTACION DE INNOVACION DE PROCESOS A NIVEL DE POSCOCECHA PARA LA INCORPORACION DE VALOR AGREGADO EN LA DIFERENCIACION DE CAFES ESPECIALES DEL TOLIMA
COD. BPIN: 2016000100049**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	12,00	VARIOS	Fecha: 06/06/2019
ITEM	12,01	DESCRIPCION	
UNIDAD	GLB	ADECUACION ACCESO BAÑO DISCAPACITADOS	

	DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
	1,70	0,90	0,20	1	1
OBSERVACIONES:					
TOTAL					1



ELABORO: Arq. Gustavo Adolfo Calderon; Contratista SPT, Ing Juan Sebastian Ortiz; Contratista SPT S.O
 APROBO: Ing. Diana Carolina Cordoba Novoa; Director Planeacion para el desarrollo