INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE

CAPITULO:	Excavaciones y Rellenos	**ITEM:**	1,1	**UND:**	M3	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

M2-VIVIENDA	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**M2-VIGAS**	**ALTO**	**VOLUMEN (M3)**
57,24			21,2	0,20	7,21
TOTAL ACUMULADO					**7,30**

OBSERVACIONES:

De acuerdo a la necesidad del predio los trabajos de excavacion, conformacion y nivelacion del terreno se haran en conjunto entre el beneficiario, la secretaria de obras publicas y el contratista.

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

RELLENO TIPO 6 "RAJON-PIEDRA"

CAPITULO:	Cimientos	**ITEM:**	2,1	**UND:**	M3	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

M2-VIVIENDA	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**M2-VIGAS**	**ALTO**	**VOLUMEN (M3)**
57,24			21,2	0,10	3,61
TOTAL ACUMULADO					**3,70**

OBSERVACIONES:

Se contempla material granular (rajon) para mejoramiento de Subrasante

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS

CAPITULO:	PRELIMINARES	**ITEM:**	3,1	**UND:**	M3	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	CANT	VOLUMEN (M2)
VC - 1	6,80	0,40	0,90	1,0	2,45
VC - 2	6,64	0,40	0,90	1,0	2,39
VC - 3	3,44	0,40	0,90	1,0	1,24
VC - 4	6,80	0,40	0,90	1,0	2,45
VC - 5	2,00	0,40	0,9	2,0	1,44
VC- A	3,97	0,40	0,9	1,0	1,43
VC- B	7,21	0,40	0,9	1,0	2,60
VC- C	2,49	0,40	0,9	3,0	2,69
VC- D	0,94	0,40	0,9	2,0	0,68
VC- E	2,37	0,40	0,9	2,00	1,71
TOTAL ACUMULADO					**19,10**

OBSERVACIONES:

El replanteo se contempla para la zona de intervencion en la cual se toma el area de la placa la cual tiene una geometria cuadrada

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

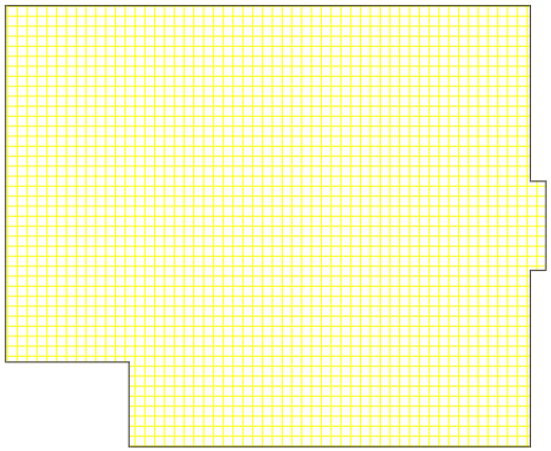
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

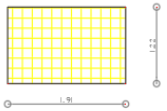
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

CAPITULO:	Estructuras en Concreto	**ITEM:**	4,1	**UND:**	KG	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

PLACA DE VIVIENDA



PLACA DE BAÑO CUBIERTA



Localización	**Area (m2)**	**Relacion Peso (kg)/ area (m2)**			**(Kg)**
Vivienda Zona Rural Placa cimentacion	57,30	2,08			119,18
Placa elevada cubierta	2,33	2,08			4,85
Traslapo malla placa Cimentacion	11,00	2,08			22,88
TOTAL ACUMULADO					**147,00**

OBSERVACIONES:

Se contempla malla electrosoldada de 5mm de grosor con separaciones de 15 * 15 cm.

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

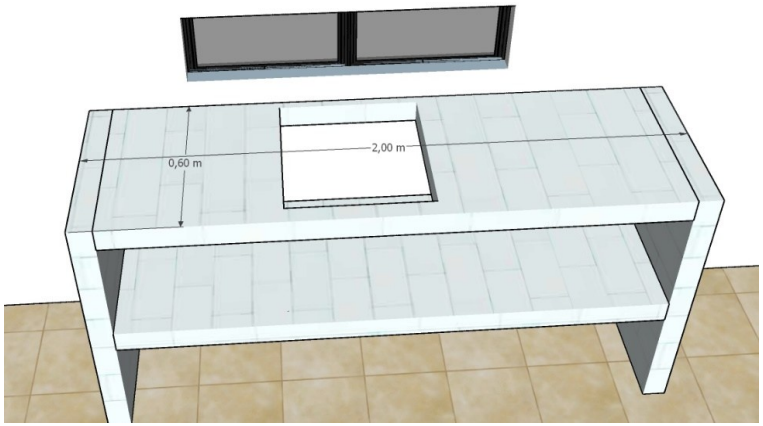
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

MESONES EN CONCRETO 2,500 PSI. E=0,1M (INCLUYE REFUERZO)

CAPITULO:	Estructuras en Concreto	**ITEM:**	4,2	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	VANO	Cantidad	ÁREA (M2)
Cocina (meson superior)	2,00	0,6	0,22	1,00	0,98
Cocina (meson inferior)	2,00	0,6	0,22	1,00	0,98
isla cocina	2,00	0,40	0,0	1,000	0,80
TOTAL ACUMULADO					**2,76**

OBSERVACIONES:

Se contempla meson y entrepaño para zona de cocina los cuales estan soportados en muros en mamposteria respectivamente pañetados.

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

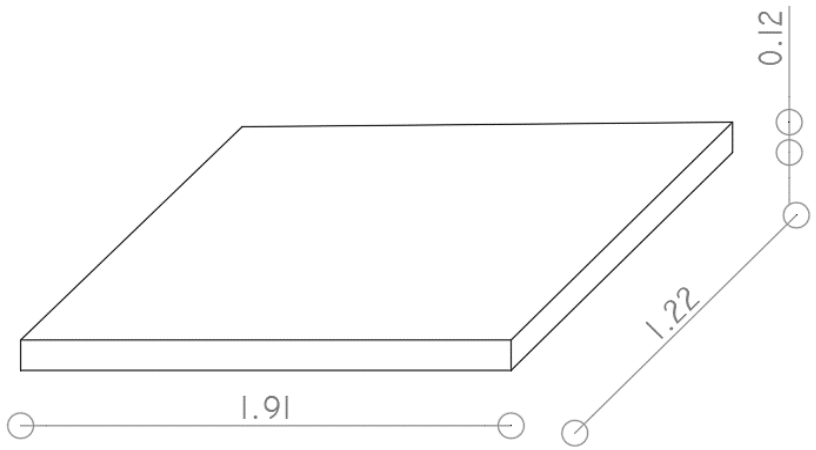
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

#¡REF!

CAPITULO:	Estructuras en Concreto	**ITEM:**	4,3	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
Placa elevada cubierta	1,91	1,22		1	2,33
TOTAL ACUMULADO					**2,33**

OBSERVACIONES:

Esta placa soporta el tanque de almacenamiento de capacidad de 500 lts.

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

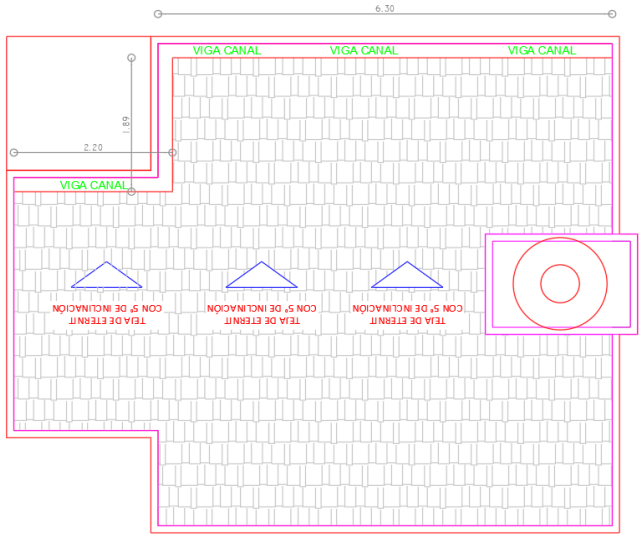
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.500 PSI

CAPITULO:	Estructuras en Concreto	**ITEM:**	4,4	**UND:**	M3	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	VOLUMEN (M3)
	6,30	0,20	0,15	1	0,19
	2,20	0,20	0,15	1	0,07

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

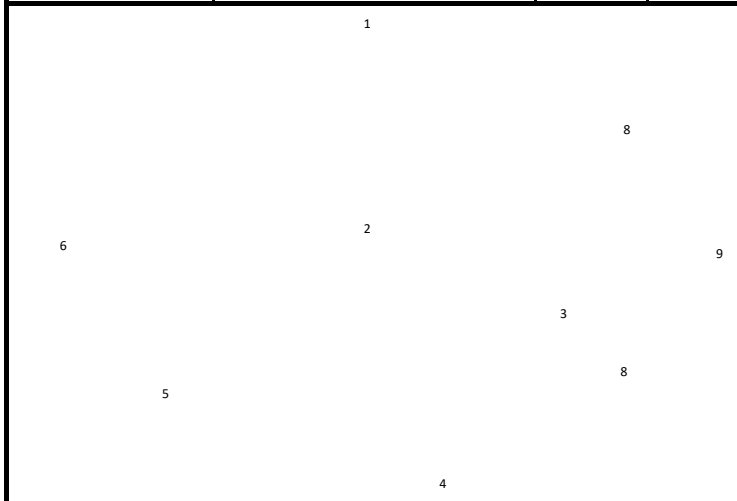
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.500 PSI

CAPITULO:	Estructuras en Concreto	**ITEM:**	P1 - 4,5	**UND:**	M3	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	VOLUMEN (M3)
VC - 1	6,80 m	0,30	0,30 m	1,0	0,61
VC - 2	6,64 m	0,30	0,30 m	1,0	0,60
VC - 3	3,44 m	0,30	0,30 m	1,0	0,31
VC - 4	6,80 m	0,30	0,30 m	1,0	0,61
VC - 5	2,00 m	0,30	0,30 m	2,0	0,36
VC- A	3,97 m	0,30	0,30 m	1,0	0,36
VC- B	7,21 m	0,30	0,30 m	1,0	0,65
VC- C	2,49 m	0,30	0,30 m	3,0	0,67
VC- D	0,94 m	0,30	0,30 m	2,0	0,17
VC- E	2,37 m	0,30	0,30 m	2,0	0,43
TOTAL ACUMULADO					**4,80**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

COLUMNAS 3500 PSI

CAPITULO:	Estructuras en Concreto	**ITEM:**	P1 - 4,6	**UND:**	M3	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

Localización	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**VOLUMEN (M3)**
1	2,44	0,17	0,12	34	1,69
TOTAL ACUMULADO					**1,70**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

ACERO FIGURADO DE 60000 PSI

CAPITULO:	Estructuras en Concreto	**ITEM:**	4,7	**UND:**	KG	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

ELEMENTO	**LONGITUD (m)**	**BARRA**	**PESO (Kg/m)**	**CANTIDAD EN ELEMENTO**	**M2 /CONCRETO**	**PESO (kg)**
COLUMNAS 3500			40,71		1,7	69,2
VIGA DE AMARRE			40,71		4,8	195,4
VIGA CINTA 3500			40,71		1	40,7
				TOTAL ACUMULADO		**305,4**

OBSERVACIONES:

El despiece y figuracion de aceros se puede observar en los planos estructurales

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN

CAPITULO:	Estructuras en Concreto	**ITEM:**	4,40	**UND:**	M3	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	VOLUMEN (M3)
VC - 1	6,80 m	0,40	0,60	1	1,63
VC - 2	6,64 m	0,40	0,60	1	1,59
VC - 3	3,44 m	0,40	0,60	1	0,83
VC - 4	6,80 m	0,40	0,60	1	1,63
VC - 5	2,00 m	0,40	0,60	2	0,96
VC- A	3,97 m	0,40	0,60	1	0,95
VC- B	7,21 m	0,40	0,60	1	1,73
VC- C	2,49 m	0,40	0,60	3	1,79
VC- D	0,94 m	0,40	0,60	2	0,45
VC- E	2,37 m	0,40	0,60	2	1,14
TOTAL ACUMULADO					**12,80**

OBSERVACIONES:

Sistema reticular de vigas de cimentacion

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

VIGA CINTA 3500 PSI

CAPITULO:	Estructuras en Concreto	**ITEM:**	4.27	**UND:**	M3	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

Localización	long,	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	VOLUMEN (M3)
VT - 1	6,23 m	0,12	0,17	1,00	0,13
VT - 2	5,15 m	0,12	0,17	1,00	0,11
VT - 3	2,74 m	0,12	0,17	1,00	0,06
VT - 4	6,16 m	0,12	0,17	1,00	0,13
VT - 5	1,83 m	0,12	0,17	2,00	0,07
VT- A	3,50 m	0,12	0,17	1,00	0,07
VT- B	6,22 m	0,12	0,17	1,00	0,13
VT- C	2,62 m	0,12	0,17	3,00	0,16
VT- D	1,15 m	0,12	0,17	2,00	0,05
VT- E	2,58 m	0,12	0,17	2,00	0,11
TOTAL ACUMULADO					**1,00**

OBSERVACIONES:

Sistema reticular de vigas de cimentacion

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

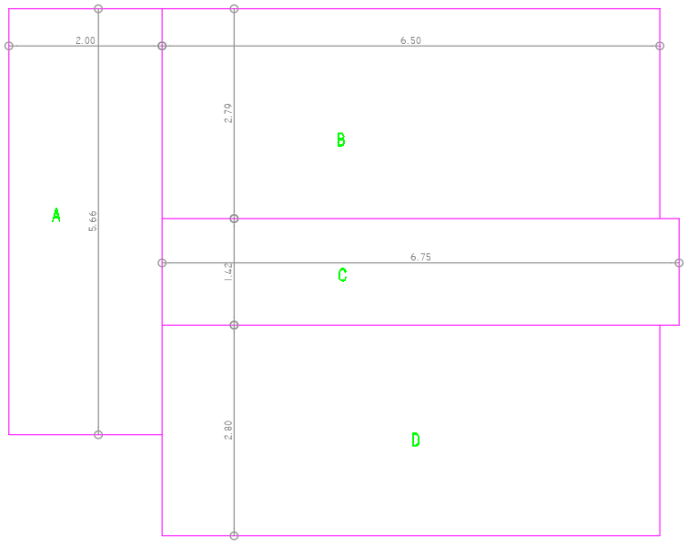
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

PLACA BASE CONCRETO 0,10 DE 2.500 PSI

CAPITULO:	Pisos bases	**ITEM:**	5,1	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
A	5,66	2,00		1,00	11,32
B	6,50	2,79		1,00	18,14
C	6,75	1,42		1,00	9,59
D	6,50	2,80		1,00	18,20
TOTAL ACUMULADO					**57,30**

OBSERVACIONES:

Placa de contrapiso en concreto de 2500 psi con refuerzo en malla electrosoldada de 15 * 15 cm con grosor de 5 mm. El grosor de la placa es de 10 cm.

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

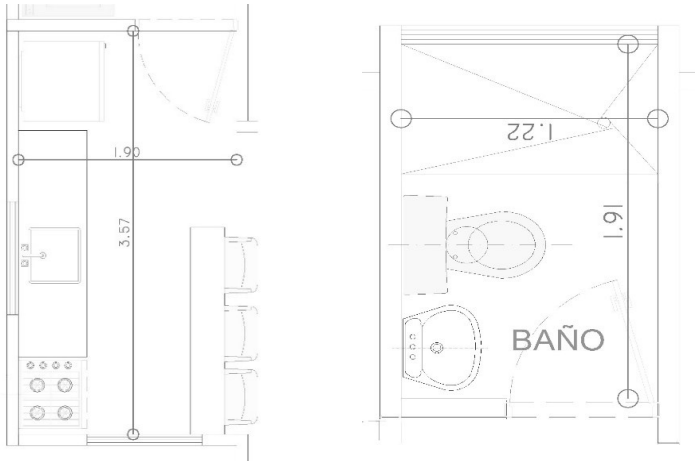
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04

CAPITULO:	Pisos bases	**ITEM:**	5,2	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
Alistado piso baño	1,91	1,22		1,0	2,33
Alistado piso cocina	3,57	1,9		1,0	6,78
zona ropas	1,90	2,00		1,0	3,80
TOTAL ACUMULADO					**13,00**

OBSERVACIONES:

Se proyecta alistado en las zonas donde se instalara acabado ceramico

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

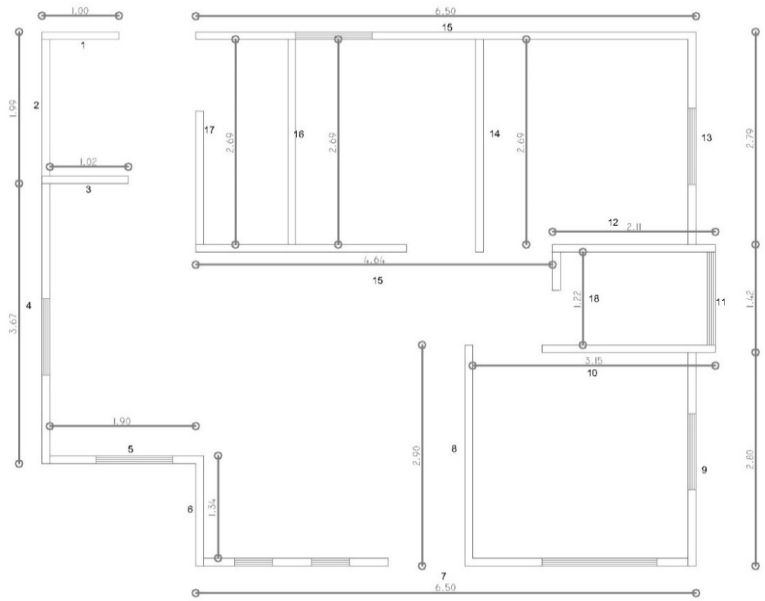
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

MUROS DIVISORIOS ULTRAPANEL

CAPITULO:	Mamposteria	**ITEM:**	6,1	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



MURO	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	VANO	ÁREA (M2)
1	1,00		1,00		1,00
2	1,99		1,00		1,99
3	1,02		3,00		3,06
4	3,67		3,00	0,75	10,26
5	1,90		3,00	0,50	5,20
6	1,34		3,00		4,02
7	6,50		3,00	4,44	15,06
8	2,90		3,00		8,70
9	2,8		3,00	1,60	6,80
10	3,15		3,00	1,50	7,95
11	1,42		3,00	0,60	3,66
12	2,11		3,00		6,33
13	2,79		3,00	1,60	6,77
14	2,69		3,00		8,07
15	6,50		3,00	1,60	17,90
16	2,69		3,00		8,07
17	2,69		3,00	1,50	6,57
18	1,22		3,00	1,50	2,16
TOTAL ACUMULADO					**123,60**

OBSERVACIONES:

MUROS DIVISORIOS Y FACHADA EN GENERAL

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

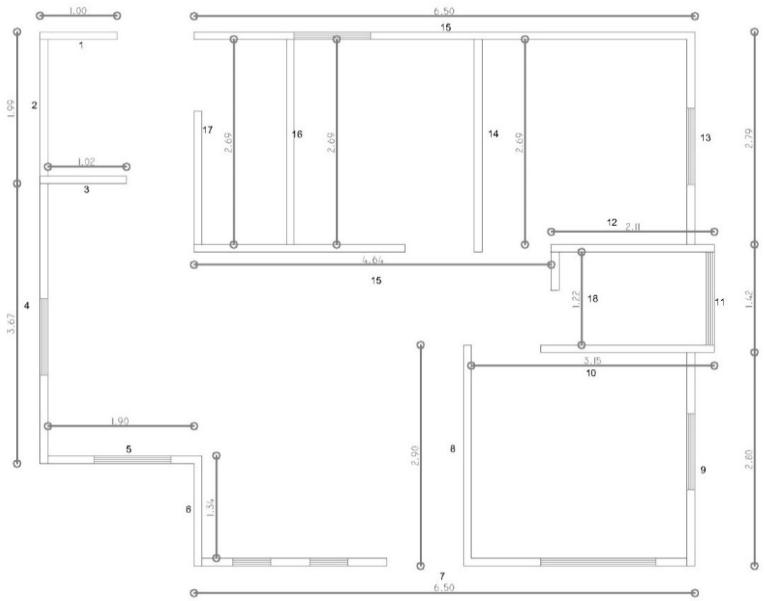
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM

CAPITULO:	Mamposteria	**ITEM:**	6,2	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



MURO	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	VANO	ÁREA (M2)
1	1,00		1,00		1,00
2	1,99		1,00		1,99
3	1,02		3,00		3,06
4	3,67		3,00	0,75	10,26
5	1,90		3,00	0,50	5,20
6	1,34		3,00		4,02
7	6,50		3,00	4,44	15,06
8	2,90		3,00		8,70
9	2,8		3,00	1,60	6,80
10	3,15		3,00	1,50	7,95
11	1,42		3,00	0,60	3,66
12	2,11		3,00		6,33
13	2,79		3,00	1,60	6,77
14	2,69		3,00		8,07
15	6,50		3,00	1,60	17,90
16	2,69		3,00		8,07
17	2,69		3,00	1,50	6,57
18	1,22		3,00	1,50	2,16
TOTAL ACUMULADO					**123,60**

OBSERVACIONES:

MUROS DIVISORIOS Y FACHADA EN GENERAL

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

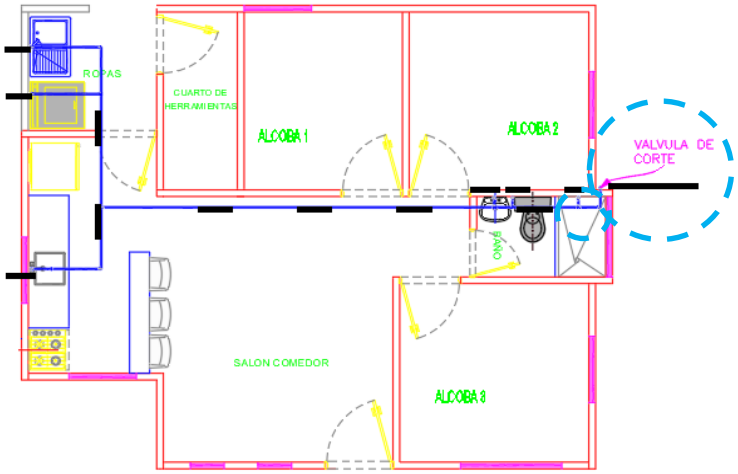
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

REGISTRO 1/2"

CAPITULO:	Instalaciones hidrosanitarias	**ITEM:**	7,1	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización					**Cantidad**
Vivienda Zona Rural - registro de corte 1/2"					1,00
DUCHA					1,00
cocina					1,00
ropas					1,00
TOTAL ACUMULADO					**4,00**

OBSERVACIONES:

Registro de corte ubicado antes de acceso de tuberia a la vivienda. Diametro media pulgada.

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

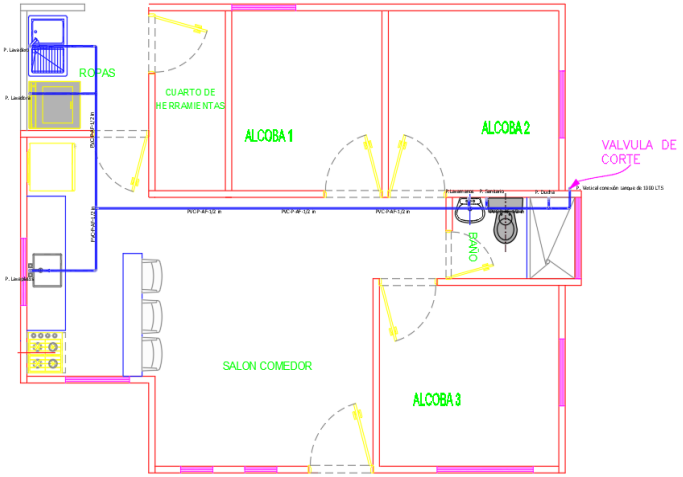
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"

CAPITULO:	Instalaciones hidrosanitarias	**ITEM:**	7,2	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	**Cantidad**
Baño	3,00
Cocina	1,00
Patio de ropas	2,00
TOTAL ACUMULADO	**6,00**

OBSERVACIONES:

Puntos hidraulicos de suministro agua potable, llegada en media (1/2") pulgada

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

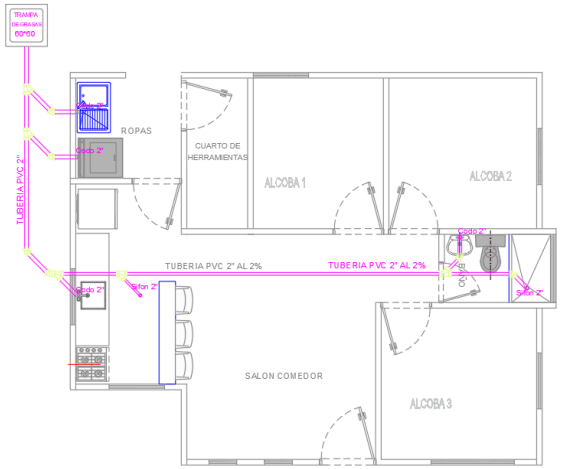
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

RED SANITARIA PVC-S 2"

CAPITULO:	Instalaciones hidrosanitarias	**ITEM:**	7,3	**UND:**	ML	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Diametro (in)			Cantidad
red principal a Trampa de grasas	24,00	2"			24,00
TOTAL ACUMULADO					**24,00**

OBSERVACIONES:

Red sanitaria 2¨pulgadas. Se debe garantizar pendiente minima del 2%

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

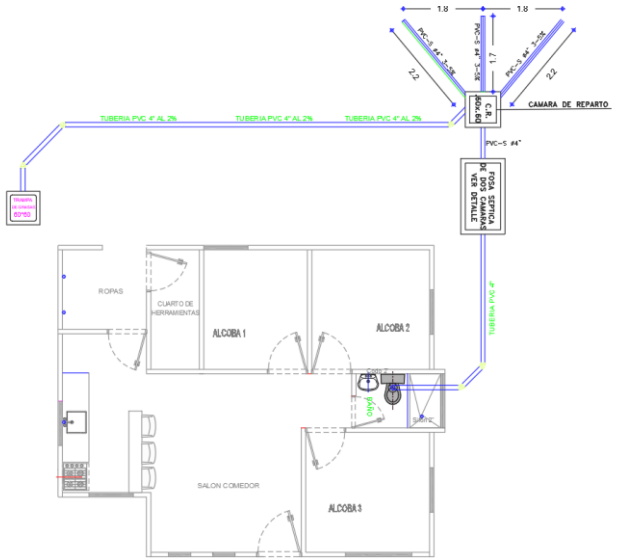
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

RED SANITARIA PVC-S 4"

CAPITULO:	Instalaciones hidrosanitarias	**ITEM:**	7,4	**UND:**	ML	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Diametro (in)			Cantidad
Trampa de grasas a caja de reparto	8,00	4"			12,00
Red sanitario a pozo septico	5,00	4"			12,00
TOTAL ACUMULADO					**24,00**

OBSERVACIONES:

Red sanitaria 4¨pulgadas. Se debe garantizar pendiente minima del 2%

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

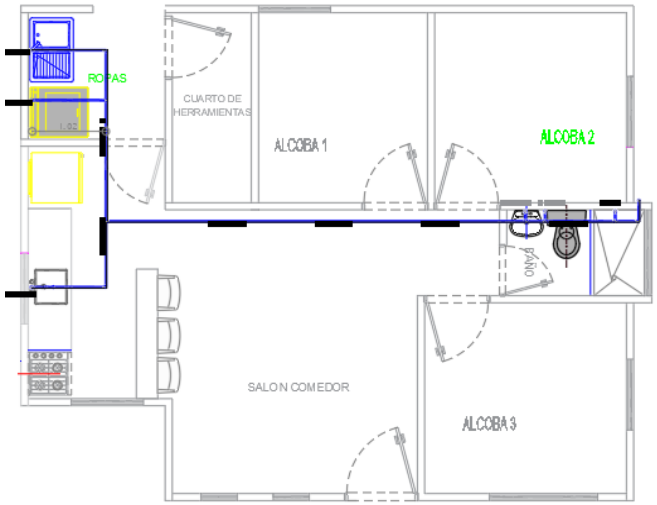
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

RED SUMINISTRO PVC 1/2"

CAPITULO:	Instalaciones hidrosanitarias	**ITEM:**	7,5	**UND:**	ML	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	**Longitud (m)**	**Diametro (in)**			**longitud total (m)**
Bajada tanque	2,80	1/2"			2,80
Red hidraulica interna	15,20	1/2"			15,20
TOTAL ACUMULADO					**18,00**

OBSERVACIONES:

Red de suministro de agua potable con diametro de 1/2" para agua fria.

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E ISNTALACIÓN)

CAPITULO:	Instalaciones hidrosanitarias	**ITEM:**	P1 - 7,6	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

Localización	**UNIDAD**	**Diametro (in)**			**longitud total (m)**
TANQUE	1,00				1,00
TOTAL ACUMULADO					**1,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

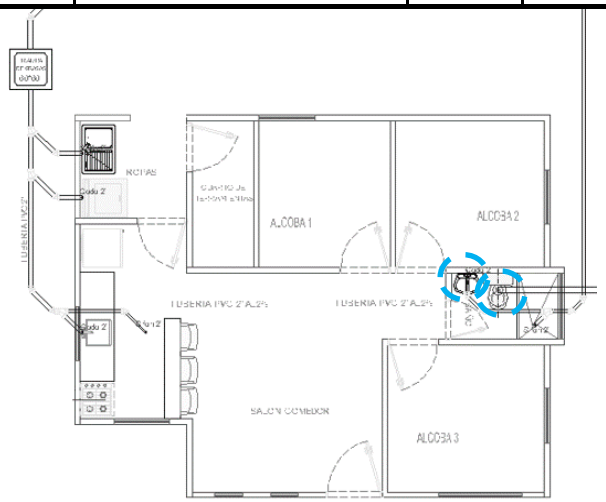
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO CON MUEBLE DE LAVAMANOS + LAVAMANOS + GRIFERIA + SIFON + INCRUSTACIONES

CAPITULO:	Instalaciones hidrosanitarias	**ITEM:**	P1 - 7,7	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	**UNIDAD**	**Diametro (in)**			**longitud total (m)**
COMBO SANITARIO CON MUEBLE DE LAVAMANOS + LAVAMANOS + GRIFERIA + SIFON + INCRUSTACIONES	1,00				1,00
TOTAL ACUMULADO					**1,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

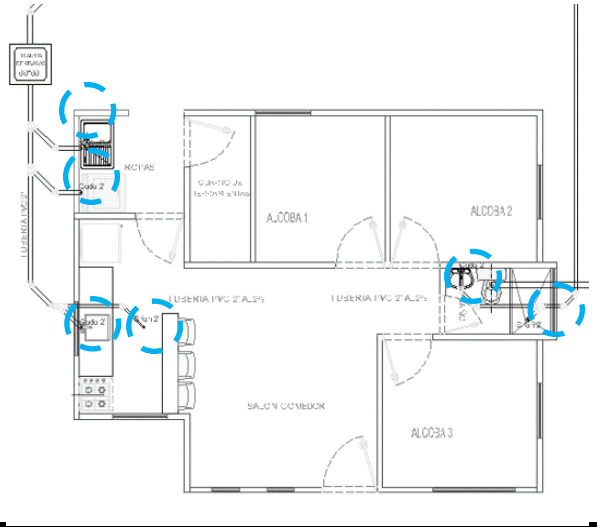
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"

CAPITULO:	Desagues e instalaciones Subterra	**ITEM:**	8,1	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización					**Cantidad**
Baño					2
Cocina					2
Patio de ropas					2
TOTAL ACUMULADO					**6,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

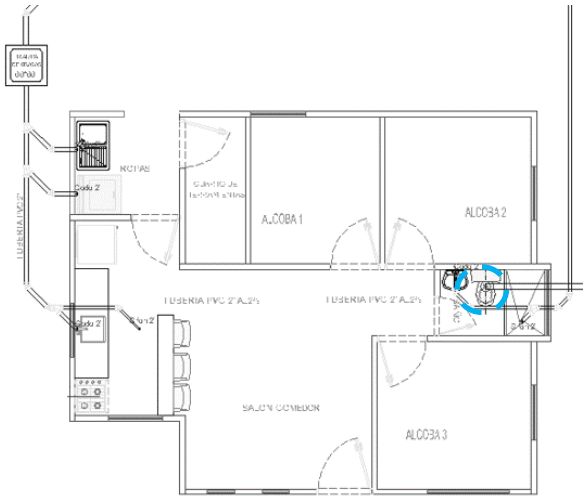
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"

CAPITULO:	Desagues e instalaciones Subterra	**ITEM:**	8,2	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización					**Cantidad**
Baño (sanitario)					1
TOTAL ACUMULADO					**1,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

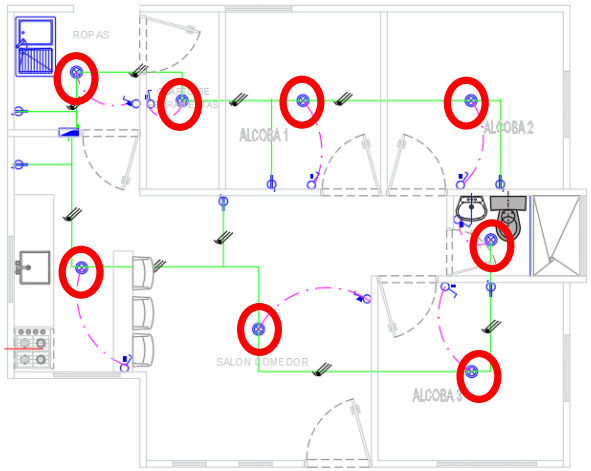
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA

CAPITULO:	Instalaciones electricas	**ITEM:**	10,1	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	**Cantidad**
Baño	1
Cocina	1
Patio de ropas	1
Sala comedor	1
Habitaciones	3
cuarto de herramientas	1
TOTAL ACUMULADO	**8,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

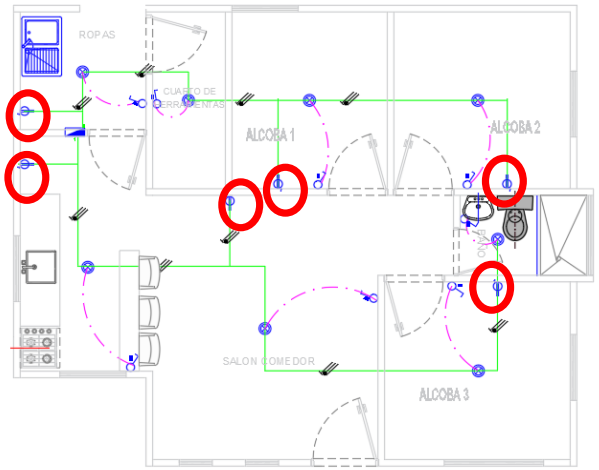
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA

CAPITULO:	Instalaciones electricas	**ITEM:**	10,2	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización					**Cantidad**
Sala comedor					2
Cocina					2
Habitaciones					6
ropas					1
baño					1
TOTAL ACUMULADO					**12,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

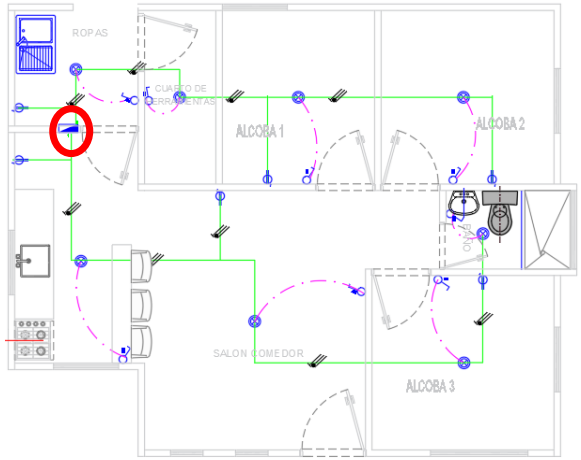
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS

CAPITULO:	Instalaciones electricas	**ITEM:**	10,3	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Elemento					**Cantidad**
Tablero parcial 4 circuitos					1,00
TOTAL ACUMULADO					**1,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

Baldosa cerámica piso-pared 20x20 calidad primera

CAPITULO:	PISOS, ACABADOS, ENCHAPES	**ITEM:**	11,1	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**ÁREA (M2)**
Enchape piso cocina zona transito	3,57	2,1		1,0	7,50
Enchape piso baño	1,83	1,22		1,0	2,23
Enchape paredes ducha	0,9		2	2	3,60
	1,25		1,8	1,0	2,25
MESON BAÑO	2,00	0,60		2,0	2,40
ENCHAPE ROPAS	2,00	2,10		0,0	4,20
TOTAL ACUMULADO					**22,18**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

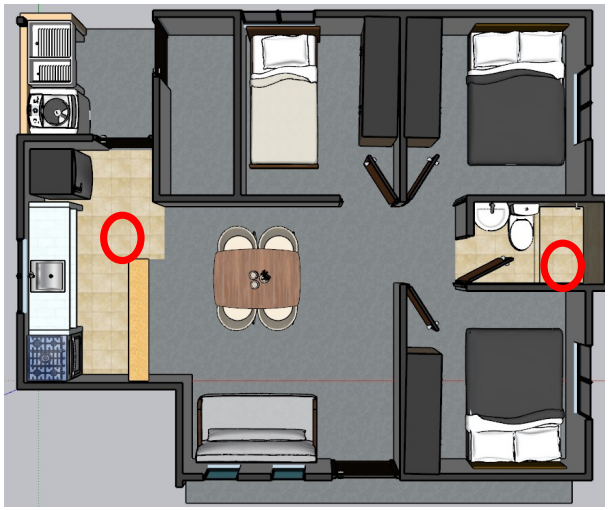
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2

CAPITULO:	PISOS, ACABADOS, ENCHAPES	**ITEM:**	11,2	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	**Cantidad**
Baño	1,00
COCINA	1,00
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

PIRLANES ALUMINIO

CAPITULO:	PISOS, ACABADOS, ENCHAPES	**ITEM:**	14,20	**UND:**	ML	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
PIRLAN BAÑO	1,2			2,0	2,40
PIRLAN MESON	3,20			1,0	3,20
TOTAL ACUMULADO					**5,60**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM

CAPITULO:	CARPINTERÍA EN MADERA	**ITEM:**	12,1	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
Puerta principal	0,87		0,90	1	0,78
Ventana Fachada principal	1,00		0,50	1	0,50
Ventana Fachada principal	0,50		1,60	2	1,60
Ventana Fachada principal	1,50		0,50	1	0,75
Ventana Fachada lateral derecha	1,00		1,60	2	3,20
Ventana Fachada lateral derecha	1,22		0,50	1	0,61
Ventana Fachada posterior	1,00		0,50	1	0,50
Puerta trasera ropas	0,87		0,90	1	0,78
Ventana Fachada lateral izquierda	1,00		0,50	1	0,50
Puerta cuarto de herramientas	0,87		0,90	1	0,78
TOTAL ACUMULADO					**10,10**

OBSERVACIONES:

Los vidrios se contemplan para ventaneria de fachadas y puertas de acceso principal y posterior. La longitud y altura se contempla descontando 5 centimetros en cada costado correspondientes al ancho de los marcos

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

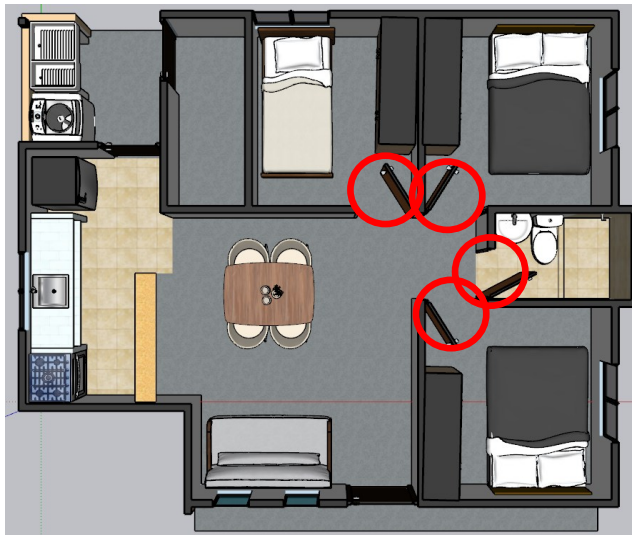
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M

CAPITULO:	CARPINTERÍA EN MADERA	**ITEM:**	12,2	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



OBSERVACIONES:

Localización	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**ÁREA (M2)**
habitacion 1				1	1,00
habitacion 2				1	1,00
habitacion 3				1	1,00
baño				1	1,00
TOTAL ACUMULADO					**4,00**

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

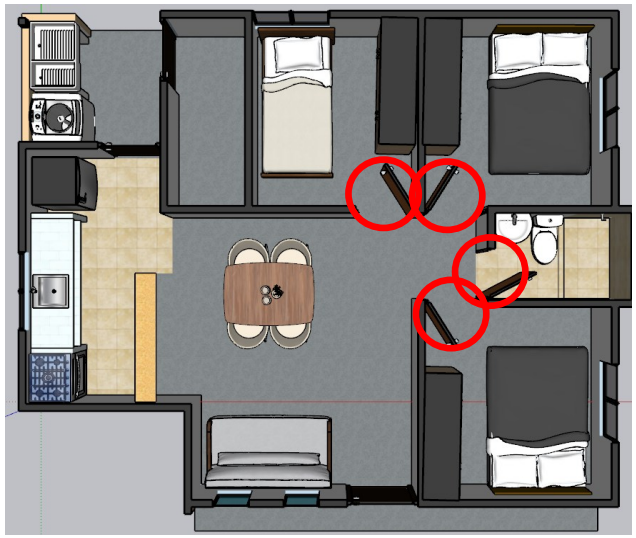
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10

CAPITULO:	CARPINTERÍA EN MADERA	**ITEM:**	12,3	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



OBSERVACIONES:

Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
habitacion 2				1	1,00
habitacion 3				1	1,00
baño				1	1,00
habitacion 1				1	1,00
TOTAL ACUMULADO					**4,00**

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

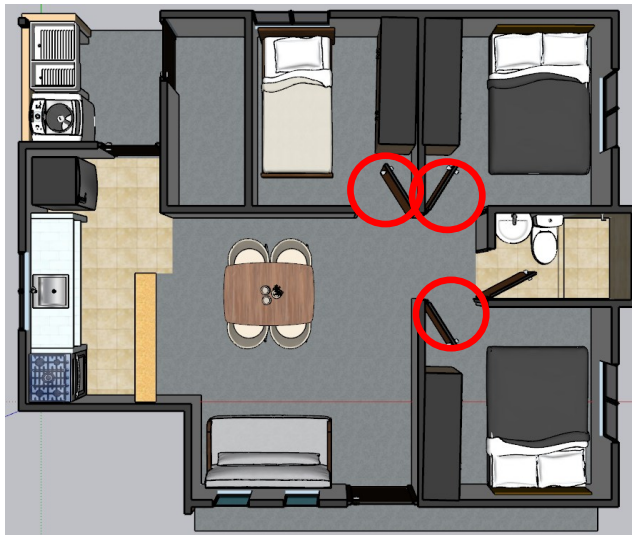
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

SUMINISTR E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO HABITACION

CAPITULO:	CARPINTERÍA EN MADERA	**ITEM:**	12,4	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
habitacion 1				1	1,00
habitacion 2				1	1,00
habitacion 3				1	1,00
TOTAL ACUMULADO					**3,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

12,3

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

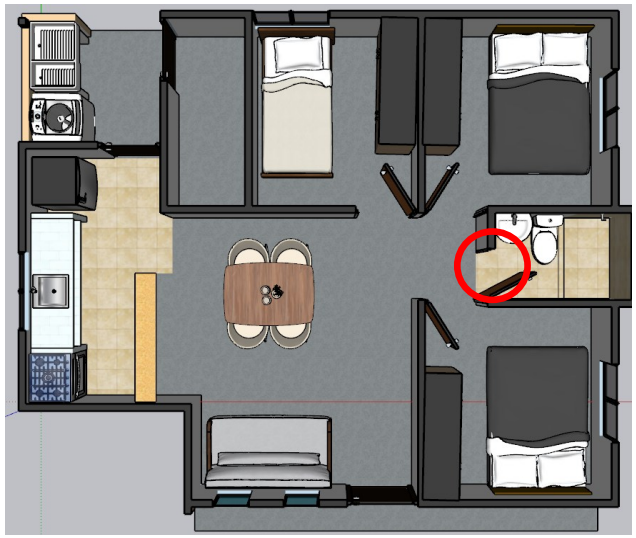
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

SUMINISTR E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO

CAPITULO:	CARPINTERÍA EN MADERA	**ITEM:**	12,5	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
BAÑO				1	1,00
					0,00
					0,00
TOTAL ACUMULADO					**1,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

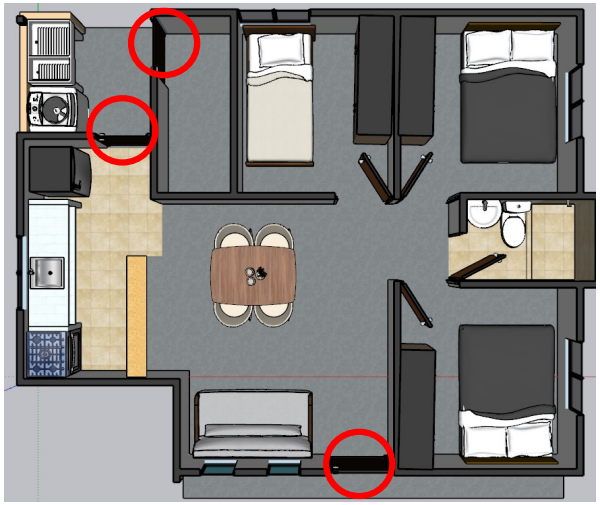
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL

CAPITULO:	CARPINTERÍA EN MADERA	**ITEM:**	12,6	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



OBSERVACIONES:

Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
PUERTA PRINCIPAL				1	1,00
PUERTA DE CUARTO DE HERRAMIENTAS				1	1,00
PUERTA DE ZONA DE ROPA				1	1,00
TOTAL ACUMULADO					**3,00**

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

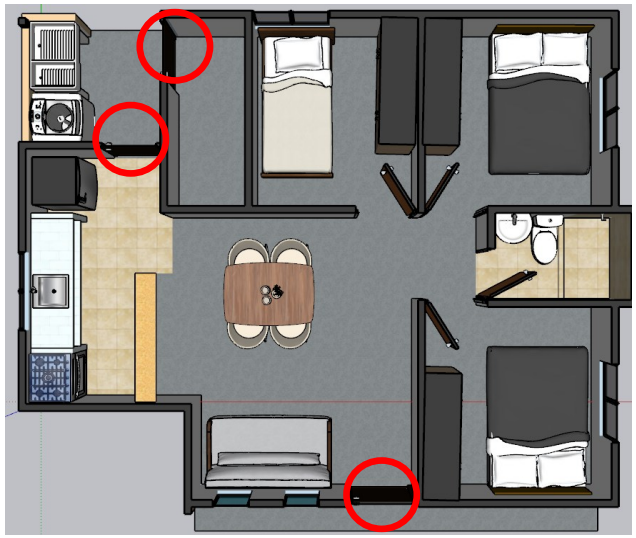
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8

CAPITULO:	CARPINTERÍA METALICA	**ITEM:**	13,1	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



OBSERVACIONES:

Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
PUERTA PRINCIPAL				1	1,00
PUERTA DE CUARTO DE HERRAMIENTAS				1	1,00
PUERTA DE ZONA DE ROPA				1	1,00
TOTAL ACUMULADO					**3,00**

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

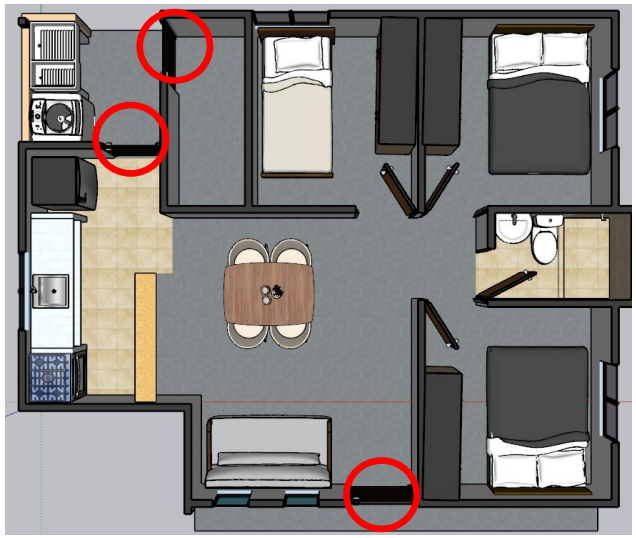
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METALICA	**ITEM:**	13,2	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
PUERTA PRINCIPAL	1,00		2,09	1	2,09
PUERTA DE CUARTO DE HERRAMIENTAS	1,00		2,09	1	2,09
PUERTA DE ZONA DE ROPA	1,00		2,09	1	2,09
TOTAL ACUMULADO					**6,30**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METALICA	**ITEM:**	13,3	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
Puerta principal	0,87		0,90	1	0,78
Ventana Fachada principal	1,00		0,50	1	0,50
Ventana Fachada principal	0,50		1,60	2	1,60
Ventana Fachada principal	1,50		0,50	1	0,75
Ventana Fachada lateral derecha	1,00		1,60	2	3,20
Ventana Fachada lateral derecha	1,22		0,50	1	0,61
Ventana Fachada posterior	1,00		0,50	1	0,50
Puerta trasera ropas	0,87		0,90	1	0,78
Ventana Fachada lateral izquierda	1,00		0,50	1	0,50
Puerta cuarto de herramientas	0,87		0,90	1	0,78
TOTAL ACUMULADO					**10,10**

OBSERVACIONES:

Los vidrios se contemplan para ventaneria de fachadas y puertas de acceso principal y posterior. La longitud y altura se contempla descontando 5 centimetros en cada costado correspondientes al ancho de los marcos

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

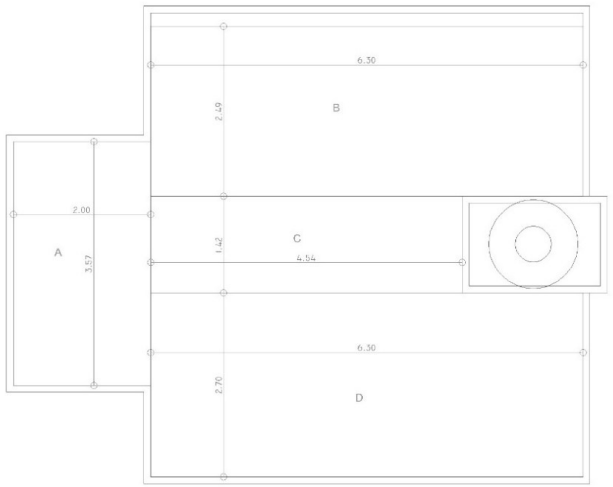
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

TEJA FIBROCEMENTO No. 6

CAPITULO:	CUBIERTA	**ITEM:**	14,1	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



MODULO	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
A	2,00	3,57			7,14
B	6,30	2,49			15,69
C	4,54	1,42			6,45
D	6,30	2,7			17,01
TOTAL ACUMULADO					**46,30**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

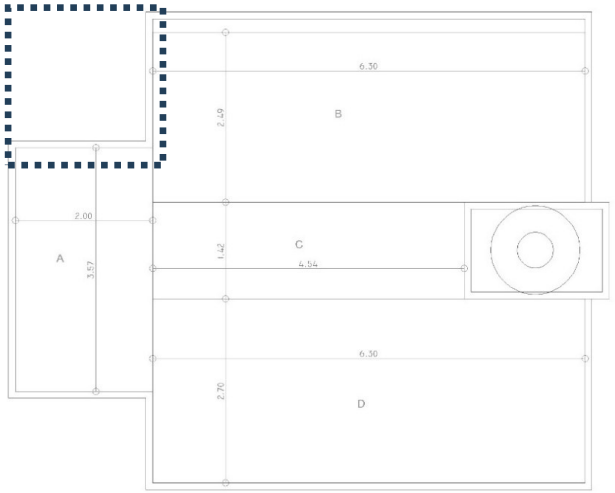
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

TEJA PLÁSTICA No.6

CAPITULO:	CUBIERTA	**ITEM:**	14,2	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



MODULO	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
teja plastica	2,00	1,90			3,80
TOTAL ACUMULADO					**3,80**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

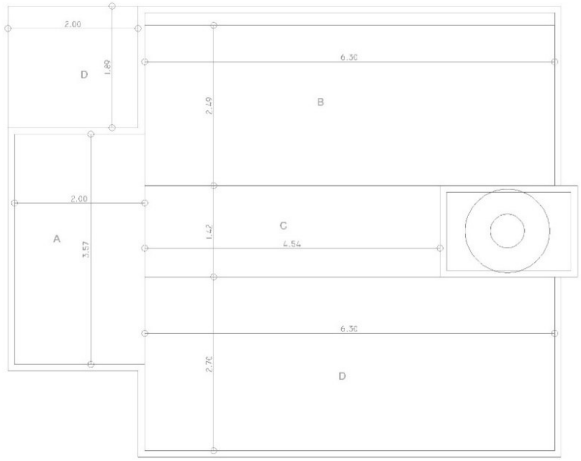
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM)

CAPITULO:	CUBIERTA	**ITEM:**	14,3	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



MODULO	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
A	2,00	3,57			7,14
B	6,30	2,49			15,69
C	4,54	1,42			6,45
D	6,30	2,7			17,01
E	2,00	1,89			3,78
TOTAL ACUMULADO					**50,10**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

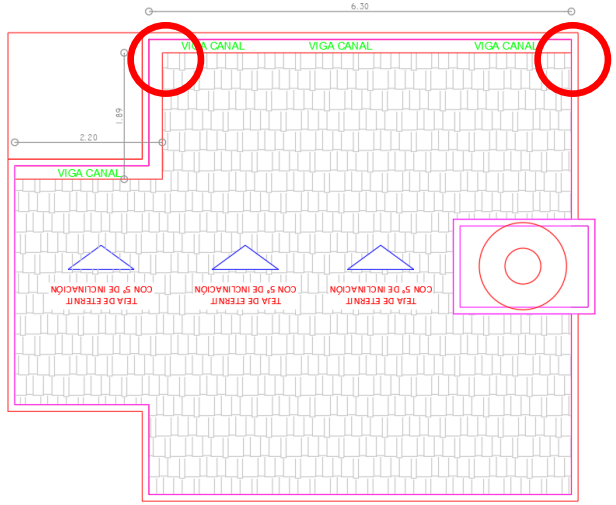
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM)

CAPITULO:	CUBIERTA	**ITEM:**	14,4	**UND:**	M2	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



MODULO	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ÁREA (M2)
			3,00		3,00
			3,00		3,00
TOTAL ACUMULADO					**6,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

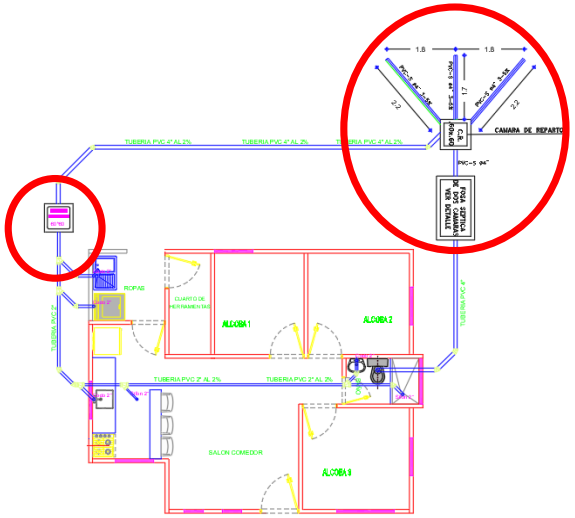
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO EN SITIO CON CAPACIDAD DE 100 LITROS

CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO	**ITEM:**	15,1	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización					**Cantidad**
POZO SEPTICO EN SITIO	1,00				1
TOTAL ACUMULADO					**1,00**

OBSERVACIONES:

(INCLUYE EXCAVACIONES, TRAMPA DE GRASAS, CAJA DE REPARTO Y CAMPO DE INFILTRACION) (VER DETALLES EN PLANO DE REDES)

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

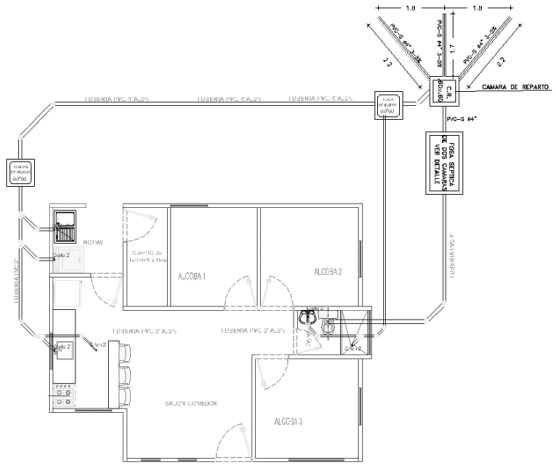
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

Excavacion manual en material comun H=0-2m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)

CAPITULO:	OBRAS NO PREVISTAS	**ITEM:**	16,1	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Cantidad
CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80	0,90	1,00	0,58
TRAMPA DE GRASAS	0,80	0,80	0,90	1,00	0,58
CAJA DE REPARTO	0,80	0,80	0,90	1,00	0,58
POZO SEPTICO	1,84	1,14	1,40	1,00	2,94
CAMPO DE INFLITRACION	6,10	0,40	0,60	1,00	1,46
RED SANITARIA DE 4 ¨	11,00	0,40	0,50	1,00	2,20
RED SANITARIA DE 2 ¨	12,00	0,40	0,50	1,00	2,40
VIVIENDA RURAL	5,66	2,00	0,05	1,00	0,57
	6,50	2,79	0,05	1,00	0,91
	6,75	1,42	0,05	1,00	0,48
	6,50	2,80	0,05	1,00	0,91
vigas de cimentacion					4,90
TOTAL ACUMULADO					**18,49**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

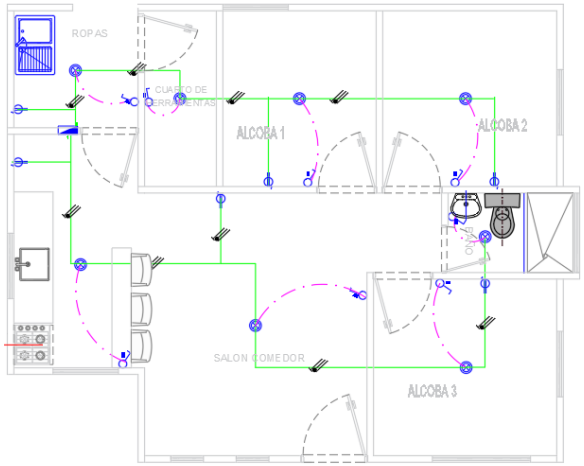
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

TUBERIA PVC CONDUIT 1/2"

CAPITULO:	OBRAS NO PREVISTAS	**ITEM:**	16,2	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Cantidad
habitacion 1	3,00				3,00
habitacion 2	3,00				3,00
habitacion 3	3,00				3,00
sala-cocina	12,00				12,00
baño	2,50				2,50
ropas	2,00				2,00
TOTAL ACUMULADO					**25,50**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

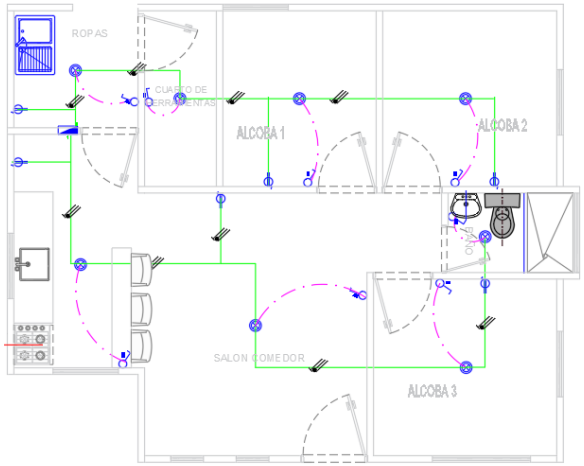
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE CU THW #12 AWG

CAPITULO:	OBRAS NO PREVISTAS	**ITEM:**	16,3	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



OBSERVACIONES:

Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Cantidad
habitacion 1	5,00				5,00
habitacion 2	5,00				5,00
habitacion 3	5,00				5,00
sala-cocina	20,00				20,00
baño	20,00				20,00
ropas					9,80
TOTAL ACUMULADO					**64,80**

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

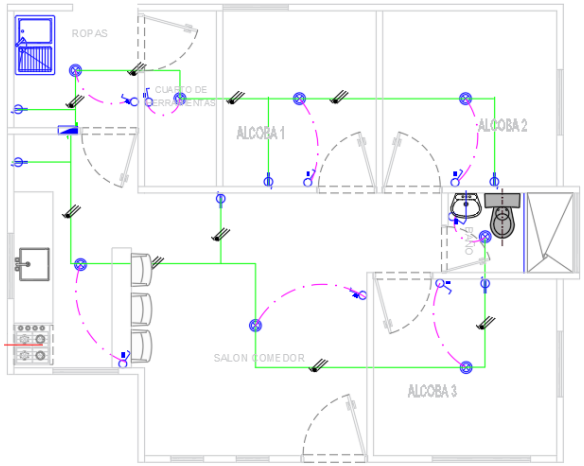
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE CU THW #14 AWG

CAPITULO:	OBRAS NO PREVISTAS	**ITEM:**	16,4	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Cantidad
habitacion 1	5,00				5,00
habitacion 2	2,20				2,20
habitacion 3	2,20				2,20
sala-cocina	5,00				5,00
baño	10,00				10,00
ropas	10,00				10,00
TOTAL ACUMULADO					**34,40**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

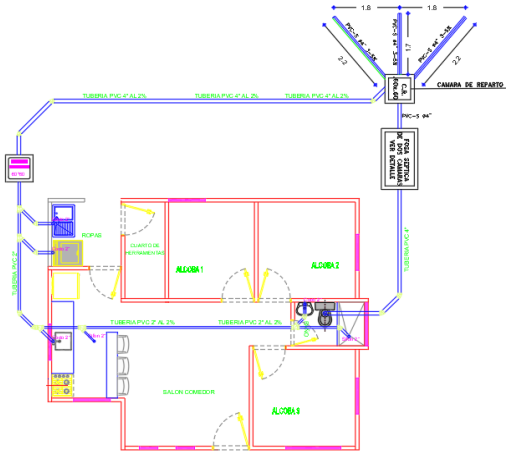
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

CAPITULO:	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCA	**ITEM:**	17,1	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



OBSERVACIONES:

Localización	ANCHO	LARGO	ALTURA		Cantidad
TALUD CONTRA VIVIENDA	7,00	6,50	2,25		102
ACCESO PEATONAL	1,20	4,00	0,65		3
TALUD ACCESO	5,00	2,80	1,0		14
NIVELACION DE VIVIENDA	5,66	2,00	0,10		1
	6,50	3,05	0,10		2
	6,75	1,50	0,10		1
	6,50	2,20	0,10		1
TOTAL ACUMULADO					**125,05**

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

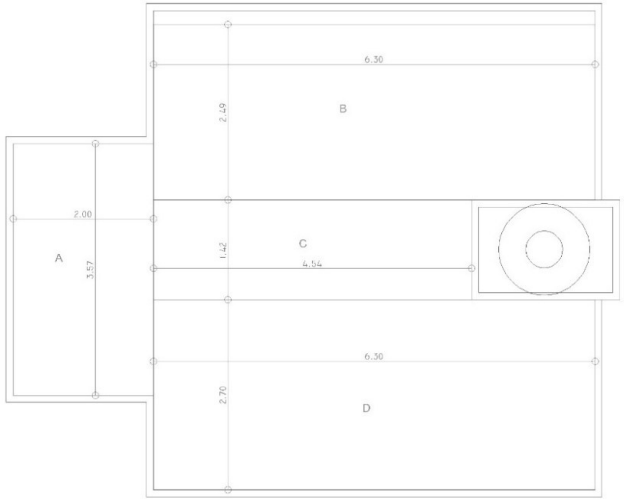
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.2*0.12

CAPITULO:	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCA	**ITEM:**	17,3	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL



Localización	ANCHO	LARGO	ALTURA		Cantidad
CAÑUELA CONTRA TALUD		10,00			10
TOTAL ACUMULADO					**10,00**

OBSERVACIONES:

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

INTERVENTORIA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	
CONTRATISTA:		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA**	

CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.2*0.12

CAPITULO:	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCA	**ITEM:**	17,4	**UND:**	UND	**UBICACIÓN:**	LA CALERA - ZONA RURAL

MATERIAL	VULUMEN M3	LONGUITUD (M)	AREA M2	UNIDAD	PESO KG
GRAVA	9,22				336200,00
ARENA DE RIO	7,26				10100,00
MALLA ELECTROSOLDADA					300,00
ACERO FIGURADO					4000,00
CEMENTO					39000,00
LAVADERO				1,000	140,00
LAVAPLATOS				1,000	1,90
SANITARIO				1,000	26,52
PANELES			122,3		5000,00
ENCHAPE 20 X 20			14,3		203,00
VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM			10,1		82,76
ESTRUCTURA CUBIERTA			50,1		500,00
TEJA FIBROCEMENTO Nº6			64,7		2950,00
RED SANITARIA PVC DE 4 "		13,00			25,00
RED SANITARIA PVC DE 2 "		24,00			520,00
HERRAMIENTA MENOR					977,20
MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M				3,00	300,00
KG					**400.000**
TON					**400,00**

OBSERVACIONES:

En la siguiente tabla se especifica el material de construccion del cual hace referencia el transporte, las cantidades contempladas se obtuvieron de los planos y diseños de la vivienda a construir, los pesos se obtuvieron de acuerdo al tipo de material y la densidad del mismo de acuerdo a las fichas tencicas de cada material.

(Firma)

ARQ. OSCAR SANCHEZ ESCOBAR

(Firma)

ING MILLER RODRIGO AVELLANEDA ALMECIGA