**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

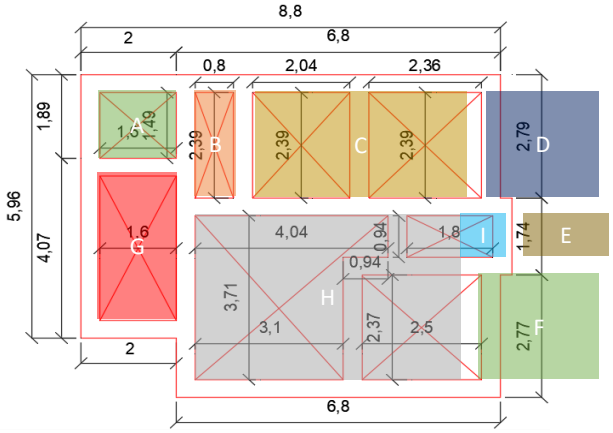
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

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




| UBICACIÓN | Longitud (m) | Ancho (m) | Alto (m) | % aumento compactación | VOLUMEN (M3) |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 1,60 | 1,49 | 0,20 | 0% | 0,48 |
| B | 2,39 | 0,80 | 0,20 | 0% | 0,38 |
| C | 2,04 | 2,39 | 0,20 | 0% | 0,98 |
| D | 2,36 | 2,39 | 0,20 | 0% | 1,13 |
| E | 0,94 | 1,80 | 0,20 | 0% | 0,34 |
| F | 2,37 | 2,50 | 0,20 | 0% | 1,19 |
| G | 1,60 | 3,27 | 0,20 | 0% | 1,05 |
| H | 3,71 | 3,10 | 0,20 | 0% | 2,30 |
| I | 0,94 | 0,94 | 0,20 | 0% | 0,18 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **8,01** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

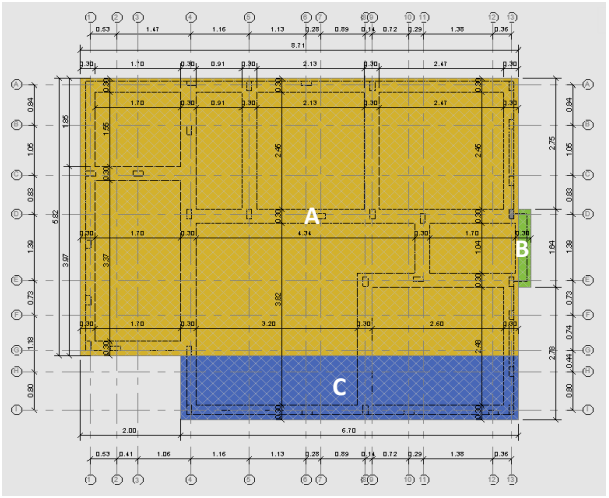
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 8,71 | 5,82 | | 1,0 | 50,69 |
| B | 1,34 | 6,70 | | 1,0 | 8,98 |
| C | 1,64 | 0,24 | | 1,0 | 0,39 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **60,06** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

El replanteo se realizó con el perímetro de la cimentación propuesta.

(Firma)

**ARQ. OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

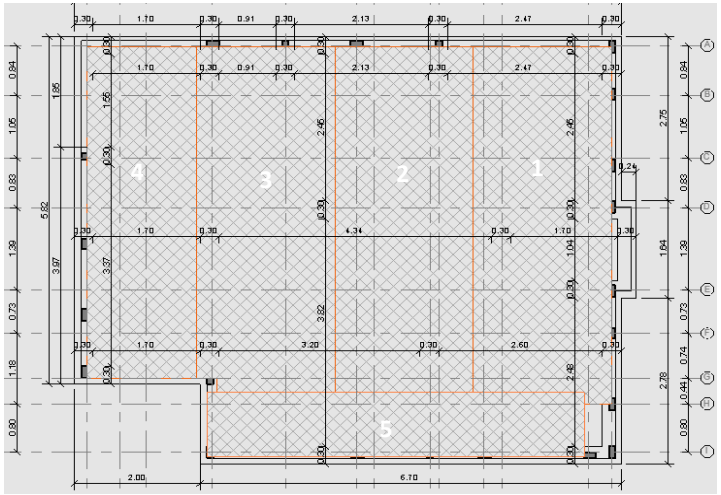
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA**

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



| Localización | Area (m2) | Relacion Peso (kg)/ area (m2) | CANT | | (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14,10 | 2,08 | 1,00 | | 29,33 |
| 2 | 14,10 | 2,08 | 1,00 | | 29,33 |
| 3 | 14,10 | 2,08 | 1,00 | | 29,33 |
| 4 | 14,10 | 2,08 | 1,00 | | 29,33 |
| 5 | 14,10 | 2,08 | 1,00 | | 29,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **146,64** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

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

(Firma)

**ARQ. OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

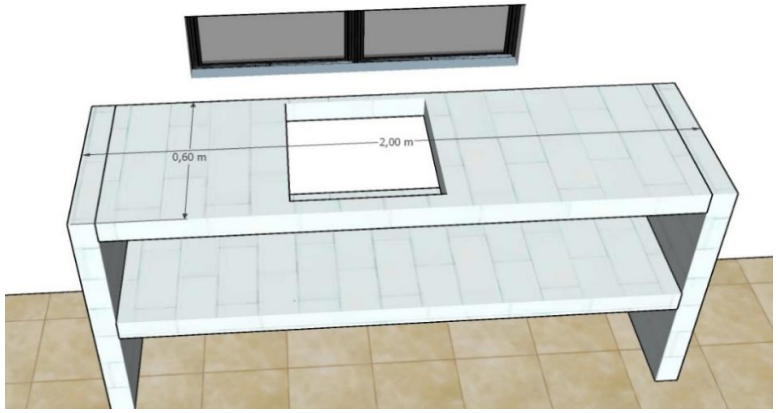
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | 0,00 | 1,00 | 1,20 |
| isla cocina | 2,00 | 0,50 | 0,0 | 1,000 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **3,18** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

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

(Firma)

**ARQ. OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

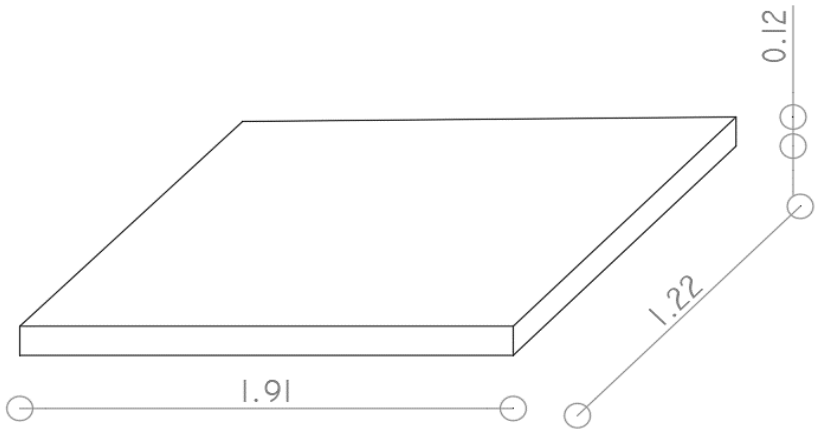
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**#¡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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

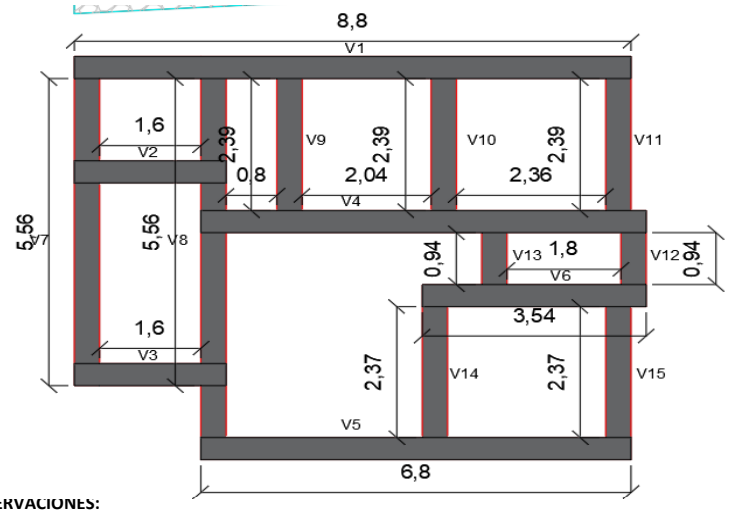
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | 8,80 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,79 |
| V2 | 1,60 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,14 |
| V3 | 1,60 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,14 |
| V4 | 6,04 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,54 |
| V5 | 6,80 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,61 |
| V6 | 3,54 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,32 |
| V7 | 5,56 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,50 |
| V8 | 2,39 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,22 |
| V9 | 2,39 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,22 |
| V10 | 2,39 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,22 |
| V11 | 2,39 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,22 |
| V12 | 0,94 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,08 |
| V13 | 0,94 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,08 |
| V14 | 2,37 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,21 |
| V15 | 2,37 m | 0,30 | 0,30 m | 1,0 | 0,21 |
| | | | | | |
| | | | **TOTAL ACUMULADO** | | **4,51** |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ. OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

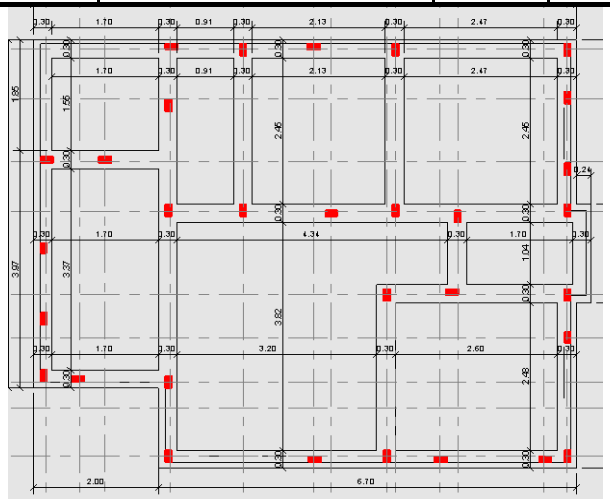
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | 0,30 | 0,10 | 2,29 | 34 | 2,34 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **2,34** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

La dimensión de las columnetas es 0.2x0.1, pero se toman 0.3m por el concreto que se funde dentro del muro de bloque

(Firma)

**ARQ. OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

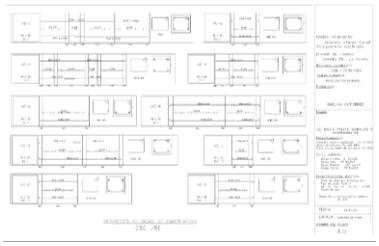
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **INTERVENTORIA:** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**ACERO FIGURADO DE 60000 PSI**

| **CAPITULO:** | Estructuras en Concreto | **ITEM:** | | **UND:** | KG | **UBICACIÓN:** | LA CALERA - ZONA RURAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



| ELEMENTO | TRAMO | GANCHO | LONGITUD | DIAMETRO | MASA | CANTIDAD EN ELEMENTO | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VC-B | 5,80 | 0,20 | 6,00 | #4 | 0,996 | 2,00 | 11,95 |
| VC-1 | 5,30 | 0,20 | 5,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 10,96 |
| VC-2 | 5,30 | 0,20 | 5,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 10,96 |
| VC-4 | 5,30 | 0,20 | 5,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 10,96 |
| VC-B | 5,30 | 0,20 | 5,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 10,96 |
| VT-1 | 4,87 | 0,13 | 5,00 | #3 | 0,557 | 2,00 | 5,57 |
| VT-2 | 4,87 | 0,13 | 5,00 | #3 | 0,557 | 2,00 | 5,57 |
| VT-4 | 4,87 | 0,13 | 5,00 | #3 | 0,557 | 2,00 | 5,57 |
| VC-1 | 4,80 | 0,20 | 5,00 | #4 | 0,996 | 2,00 | 9,96 |
| VC-2 | 4,80 | 0,20 | 5,00 | #4 | 0,996 | 2,00 | 9,96 |
| VT-2 | 4,37 | 0,13 | 4,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 5,01 |
| VT-4 | 4,37 | 0,13 | 4,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 5,01 |
| VT-B | 4,37 | 0,13 | 4,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 5,01 |
| VC-A | 3,87 | 0,40 | 4,27 | #4 | 0,996 | 2,00 | 8,51 |
| VC-A | 3,87 | 0,40 | 4,27 | #4 | 0,996 | 2,00 | 8,51 |
| VT-1 | 3,87 | 0,13 | 4,00 | #3 | 0,557 | 2,00 | 4,46 |
| VT-B | 3,87 | 0,13 | 4,00 | #3 | 0,557 | 2,00 | 4,46 |
| VT-B | 3,87 | 0,13 | 4,00 | #3 | 0,557 | 2,00 | 4,46 |
| VC-4 | 3,80 | 0,20 | 4,00 | #4 | 0,996 | 2,00 | 7,97 |
| VT-A | 3,64 | 0,26 | 3,90 | #3 | 0,557 | 2,00 | 4,34 |
| VT-A | 3,64 | 0,26 | 3,90 | #3 | 0,557 | 2,00 | 4,34 |
| VC-3 | 3,34 | 0,40 | 3,74 | #4 | 0,996 | 2,00 | 7,45 |
| VC-3 | 3,34 | 0,40 | 3,74 | #4 | 0,996 | 2,00 | 7,45 |
| VT-1 | 3,37 | 0,13 | 3,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 3,90 |
| VT-3 | 3,11 | 0,39 | 3,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 3,90 |
| VT-3 | 3,11 | 0,39 | 3,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 3,90 |
| VT-B | 3,37 | 0,13 | 3,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 3,90 |
| VC-4 | 3,30 | 0,20 | 3,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 6,97 |
| VC-C | 2,99 | 0,40 | 3,39 | #4 | 0,996 | 6,00 | 20,26 |
| VC-C | 2,99 | 0,40 | 3,39 | #4 | 0,996 | 6,00 | 20,26 |
| VC-D | 2,97 | 0,40 | 3,37 | #4 | 0,996 | 4,00 | 13,43 |
| VC-D | 2,97 | 0,40 | 3,37 | #4 | 0,996 | 4,00 | 13,43 |
| VT-2 | 2,87 | 0,13 | 3,00 | #3 | 0,557 | 2,00 | 3,34 |
| VT-4 | 2,87 | 0,13 | 3,00 | #3 | 0,557 | 2,00 | 3,34 |
| VT-C | 2,74 | 0,26 | 3,00 | #3 | 0,557 | 6,00 | 10,03 |
| VT-C | 2,74 | 0,26 | 3,00 | #3 | 0,557 | 6,00 | 10,03 |
| VT-D | 2,74 | 0,26 | 3,00 | #3 | 0,557 | 4,00 | 6,68 |
| VT-D | 2,74 | 0,26 | 3,00 | #3 | 0,557 | 4,00 | 6,68 |
| VC-2 | 2,80 | 0,20 | 3,00 | #4 | 0,996 | 2,00 | 5,98 |
| COL-1 | 2,48 | 0,26 | 2,74 | #3 | 0,557 | 68,00 | 103,78 |
| COL-1 | 2,48 | 0,26 | 2,74 | #3 | 0,557 | 68,00 | 103,78 |
| VC-P | 1,83 | 0,90 | 2,73 | #4 | 0,996 | 2,00 | 5,44 |
| VC-P | 1,83 | 0,80 | 2,63 | #4 | 0,996 | 2,00 | 5,24 |
| VT-1 | 2,37 | 0,13 | 2,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 2,79 |
| VT-2 | 2,37 | 0,13 | 2,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 2,79 |
| VT-4 | 2,37 | 0,13 | 2,50 | #3 | 0,557 | 2,00 | 2,79 |
| VC-1 | 2,30 | 0,20 | 2,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 4,98 |
| VC-2 | 2,30 | 0,20 | 2,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 4,98 |
| VC-5 | 2,10 | 0,40 | 2,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 4,98 |
| VC-5 | 2,10 | 0,40 | 2,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 4,98 |
| VC-B | 2,30 | 0,20 | 2,50 | #4 | 0,996 | 2,00 | 4,98 |
| VT-5 | 2,14 | 0,26 | 2,40 | #3 | 0,557 | 4,00 | 5,35 |
| VT-5 | 2,14 | 0,26 | 2,40 | #3 | 0,557 | 4,00 | 5,35 |
| VC-1 | 1,80 | 0,20 | 2,00 | #4 | 0,996 | 2,00 | 3,98 |
| VC-4 | 1,80 | 0,20 | 2,00 | #4 | 0,996 | 2,00 | 3,98 |
| VC-B | 1,80 | 0,20 | 2,00 | #4 | 0,996 | 2,00 | 3,98 |
| VC-E | 1,60 | 0,40 | 2,00 | #4 | 0,996 | 4,00 | 7,97 |
| VC-E | 1,60 | 0,40 | 2,00 | #4 | 0,996 | 4,00 | 7,97 |
| VT-E | 1,38 | 0,26 | 1,64 | #3 | 0,557 | 4,00 | 3,65 |
| VT-E | 1,38 | 0,26 | 1,64 | #3 | 0,557 | 4,00 | 3,65 |
| VT | - | - | 0,56 | #2 | 0,25 | 378 | 52,92 |
| VC | - | - | 0,78 | #2 | 0,25 | 265 | 51,68 |
| COL | - | - | 0,56 | #2 | 0,25 | 51 | 7,14 |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | | | **714,52** |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ. OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

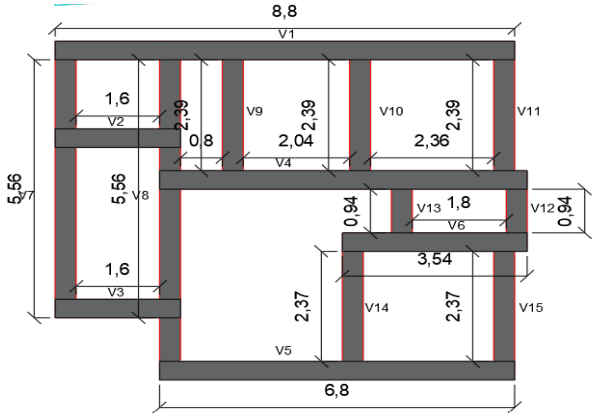
**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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) | Altura | Cantidad | VOLUMEN (M3) |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | 8,80 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 1,06 |
| V2 | 1,60 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,19 |
| V3 | 1,60 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,19 |
| V4 | 5,20 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,62 |
| V5 | 6,80 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,82 |
| V6 | 1,80 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,22 |
| V7 | 5,56 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,67 |
| V8 | 5,56 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,67 |
| V9 | 2,39 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,29 |
| V10 | 2,39 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,29 |
| V11 | 2,39 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,29 |
| V12 | 0,94 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,11 |
| V13 | 0,94 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,11 |
| V14 | 2,37 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,28 |
| V15 | 2,37 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,28 |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **6,09** |

**OBSERVACIONES:**

Sistema reticular de vigas de cimentacion

(Firma)

**ARQ. OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

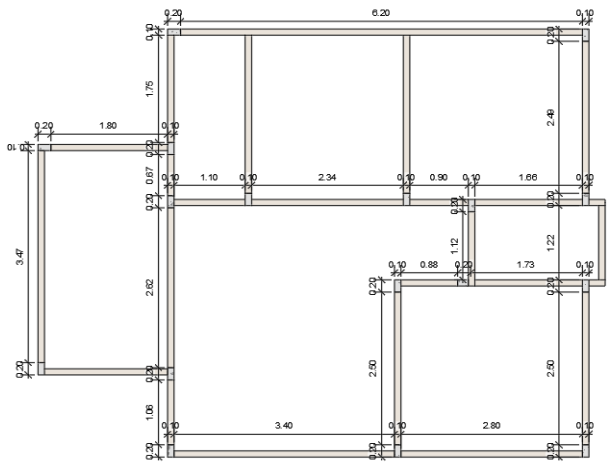
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**VIGA CINTA 3500 PSI**

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




**OBSERVACIONES:**

Sistema reticular de vigas de cimentacion

| Localización | long, | Ancho (m) | Alto (m) | Cantidad | VOLUMEN (M3) |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | 8,80 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,18 |
| V2 | 1,60 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,03 |
| V3 | 1,60 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,03 |
| V4 | 6,04 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,12 |
| V5 | 6,80 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,14 |
| V6 | 3,54 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,07 |
| V7 | 5,56 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,11 |
| V8 | 2,39 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,05 |
| V9 | 2,39 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,05 |
| V10 | 2,39 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,05 |
| V11 | 2,39 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,05 |
| V12 | 0,94 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,02 |
| V13 | 0,94 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,02 |
| V14 | 2,37 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,05 |
| V15 | 2,37 m | 0,10 | 0,20 m | 1,0 | 0,05 |
| **TOTAL** | | | | | **1,02** |

(Firma)

**ARQ. OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

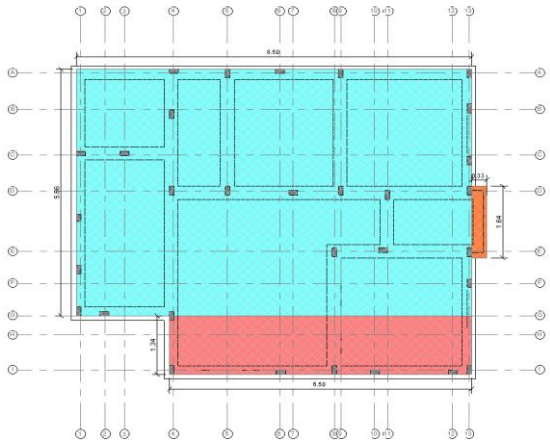
**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | 8,50 | | 1,00 | 48,11 |
| B | 1,64 | 0,33 | | 1,00 | 0,54 |
| C | 1,34 | 6,50 | | 1,00 | 8,71 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **57,36** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

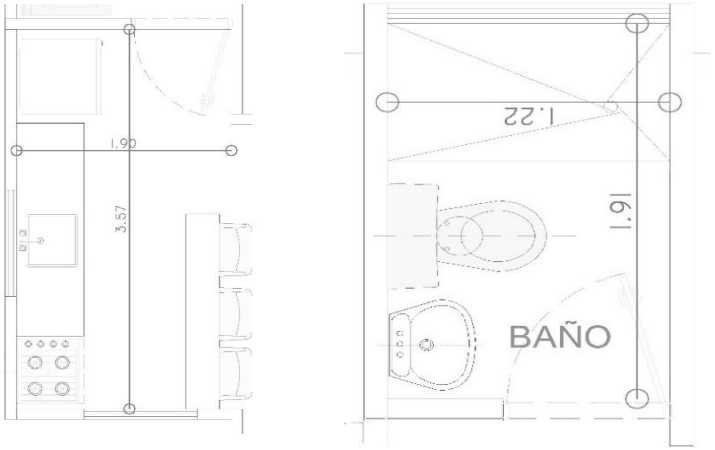
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C EL VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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** | | | | | **12,91** |

**OBSERVACIONES:**

Se proyecta alistado en las zonas donde se instalara acabado ceramico

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

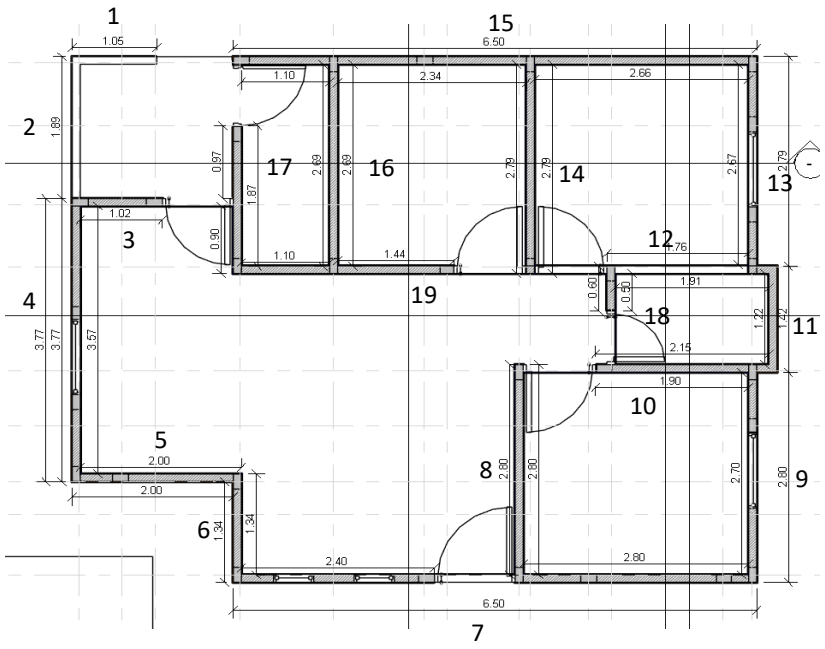
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**#¡REF!**

| **CAPITULO:** | MANPOSTERIA | **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 | 1,89 | | 1,00 | | 1,89 |
| 3 | 1,85 | | 2,16 | | 4,00 |
| 4 | 3,67 | | 3,10 | 0,75 | 10,63 |
| 5 | 2,00 | | 2,50 | 0,50 | 4,50 |
| 6 | 1,34 | | 2,50 | | 3,35 |
| 7 | 5,95 | | 2,50 | 4,44 | 10,44 |
| 8 | 2,79 | | 2,26 | | 6,31 |
| 9 | 2,8 | | 4,47 | 1,60 | 10,92 |
| 10 | 3,15 | | 3,30 | 1,50 | 8,90 |
| 11 | 1,31 | | 3,30 | 0,60 | 3,72 |
| 12 | 2,11 | | 3,30 | | 6,96 |
| 13 | 2,79 | | 2,66 | 1,60 | 5,82 |
| 14 | 2,69 | | 3,30 | | 8,88 |
| 15 | 6,50 | | 2,50 | 1,60 | 14,65 |
| 16 | 2,69 | | 3,30 | | 8,88 |
| 17 | 2,69 | | 3,30 | 1,50 | 7,38 |
| 18 | 1,22 | | 3,30 | 1,50 | 2,53 |
| 19 | 4,69 | | 3,3 | 3,73 | 11,75 |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **132,48** |

**OBSERVACIONES:**

MUROS DIVISORIOS Y FACHADA EN GENERAL

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

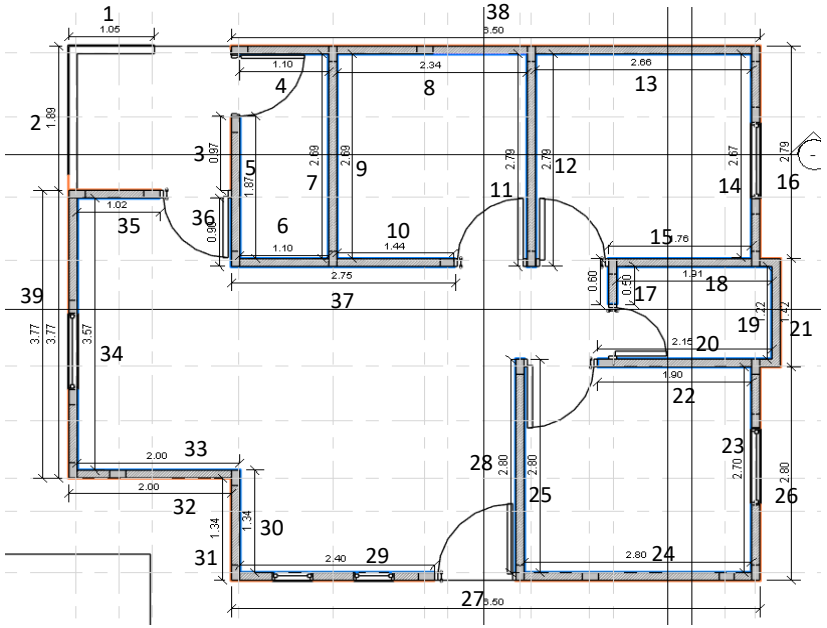
**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | 1,05 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,05 |
| 2 | 1,90 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,90 |
| 3 | 0,95 | 0,00 | 2,95 | 0,00 | 2,80 |
| 4 | 1,09 | 0,00 | 2,53 | 0,00 | 2,76 |
| 5 | 2,68 | 0,00 | 2,94 | 1,68 | 6,20 |
| 6 | 1,09 | 0,00 | 3,25 | 0,00 | 3,54 |
| 7 | 2,68 | 0,00 | 2,90 | 0,00 | 7,77 |
| 8 | 2,34 | 0,00 | 2,53 | 0,50 | 5,42 |
| 9 | 2,68 | 0,00 | 2,90 | 0,00 | 7,77 |
| 10 | 2,34 | 0,00 | 3,25 | 1,87 | 5,74 |
| 11 | 2,79 | 0,00 | 2,90 | 0,00 | 8,09 |
| 12 | 2,79 | 0,00 | 2,90 | 0,00 | 8,09 |
| 13 | 2,66 | 0,00 | 2,53 | 0,00 | 6,73 |
| 14 | 2,68 | 0,00 | 2,86 | 1,60 | 6,06 |
| 15 | 2,65 | 0,00 | 3,21 | 1,87 | 6,64 |
| 16 | 2,78 | 0,00 | 2,93 | 1,60 | 6,55 |
| 17 | 1,21 | 0,00 | 3,00 | 1,49 | 2,14 |
| 18 | 1,9 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 5,70 |
| 19 | 1,21 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 3,63 |
| 20 | 2,14 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 6,42 |
| 21 | 1,43 | 0,00 | 3,57 | 0,00 | 5,11 |
| 22 | 2,80 | 0,00 | 3,26 | 1,89 | 7,24 |
| 23 | 2,69 | 0,00 | 2,84 | 1,60 | 6,04 |
| 24 | 2,80 | 0,00 | 2,53 | 0,75 | 6,33 |
| 25 | 2,80 | 0,00 | 2,88 | 0,00 | 8,06 |
| 26 | 2,79 | 0,00 | 2,87 | 1,60 | 6,41 |
| 27 | 5,50 | 0,00 | 2,63 | 2,35 | 12,12 |
| 28 | 2,91 | 0,00 | 2,88 | 0,00 | 8,38 |

**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

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM**

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 3,40 | 0,00 | 2,53 | 3,70 | | 4,90 |
| 30 | 1,34 | 0,00 | 2,65 | 0,00 | | 3,55 |
| 31 | 1,34 | 0,00 | 2,86 | 0,00 | | 3,83 |
| 32 | 2,00 | 0,00 | 3,00 | 0,50 | | 5,50 |
| 33 | 2,00 | 0,00 | 2,89 | 0,50 | | 5,28 |
| 34 | 3,61 | 0,00 | 3,46 | 0,50 | | 11,99 |
| 35 | 1,89 | 0,00 | 3,00 | 1,85 | | 3,82 |
| 36 | 2,68 | 0,00 | 2,94 | 0,00 | | 7,88 |
| 37 | 4,69 | 0,00 | 3,20 | 3,73 | | 11,28 |
| 38 | 6,51 | 0,00 | 2,50 | 0,50 | | 15,78 |
| 39 | 3,78 | 0,00 | 3,46 | 0,50 | | 12,58 |
| ENCOROZADO | 58,16 | 0,00 | 0,36 | 0,00 | | 20,94 |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | | **272,01** |

**OBSERVACIONES:**

MUROS DIVISORIOS Y FACHADA EN GENERAL

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

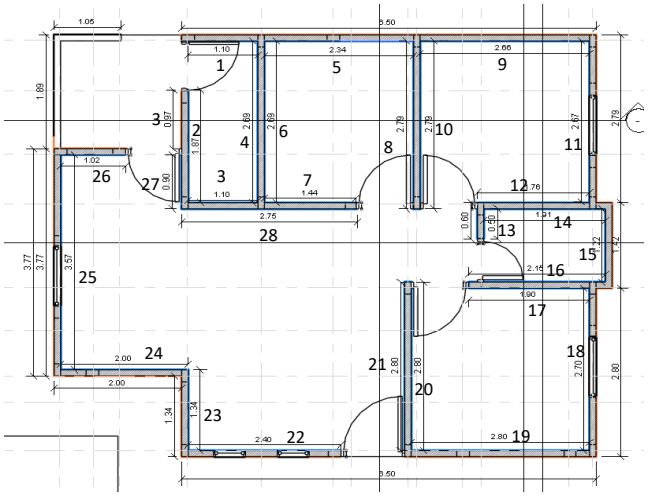
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**#¡REF!**

| **CAPITULO:** | Mamposteria | **ITEM:** | 6,3 | **UND:** | M2 | **UBICACIÓN:** | LA CALERA - ZONA RURAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



| MURO | Longitud (m) | Ancho (m) | Alto (m) | VANO | ÁREA (M2) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,09 | 0,00 | 2,53 | 0,00 | 2,76 |
| 2 | 2,68 | 0,00 | 2,94 | 1,68 | 6,20 |
| 3 | 1,09 | 0,00 | 3,25 | 0,00 | 3,54 |
| 4 | 2,68 | 0,00 | 2,90 | 0,00 | 7,77 |
| 5 | 2,34 | 0,00 | 2,53 | 0,50 | 5,42 |
| 6 | 2,68 | 0,00 | 2,90 | 0,00 | 7,77 |
| 7 | 2,34 | 0,00 | 3,25 | 1,87 | 5,74 |
| 8 | 2,79 | 0,00 | 2,90 | 0,00 | 8,09 |
| 9 | 2,79 | 0,00 | 2,90 | 0,00 | 8,09 |
| 10 | 2,66 | 0,00 | 2,53 | 0,00 | 6,73 |
| 11 | 2,68 | 0,00 | 2,86 | 1,60 | 6,06 |
| 12 | 2,65 | 0,00 | 3,21 | 1,87 | 6,64 |
| 13 | 1,21 | 0,00 | 3,00 | 1,49 | 2,14 |
| 14 | 1,9 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 5,70 |
| 15 | 1,21 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 3,63 |
| 16 | 2,14 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 6,42 |
| 17 | 2,80 | 0,00 | 3,26 | 1,89 | 7,24 |
| 18 | 2,69 | 0,00 | 2,84 | 1,60 | 6,04 |
| 19 | 2,80 | 0,00 | 2,53 | 0,75 | 6,33 |
| 20 | 2,80 | 0,00 | 2,88 | 0,00 | 8,06 |
| 21 | 2,91 | 0,00 | 2,88 | 0,00 | 8,38 |
| 22 | 3,40 | 0,00 | 2,53 | 3,70 | 4,90 |
| 23 | 1,34 | 0,00 | 2,65 | 0,00 | 3,55 |
| 24 | 2,00 | 0,00 | 2,89 | 0,50 | 5,28 |
| 25 | 3,61 | 0,00 | 3,46 | 0,50 | 11,99 |
| 26 | 1,89 | 0,00 | 3,00 | 1,85 | 3,82 |
| 27 | 2,68 | 0,00 | 3,12 | 0,00 | 8,37 |
| 28 | 4,69 | 0,00 | 3,20 | 3,73 | 11,28 |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **177,95** |

**OBSERVACIONES:**

MUROS DIVISORIOS Y FACHADA EN GENERAL

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

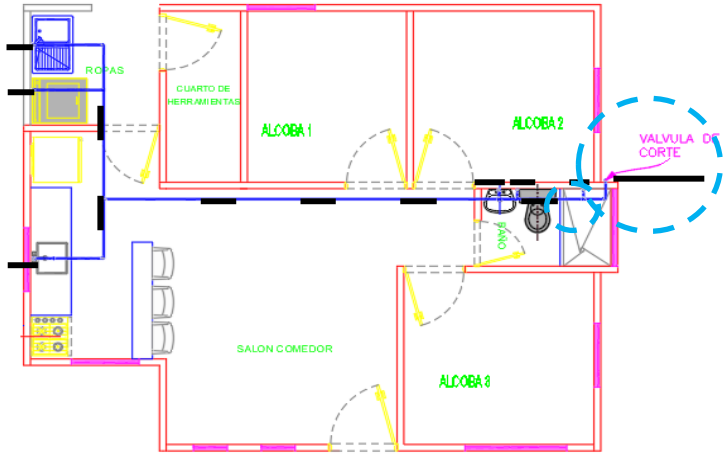
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**REGISTRO 1/2"**

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




| **Localización** | | | | | **Cantidad** |
|---|---|---|---|---|---|
| VALVULA DE CORTE | | | | | 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.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

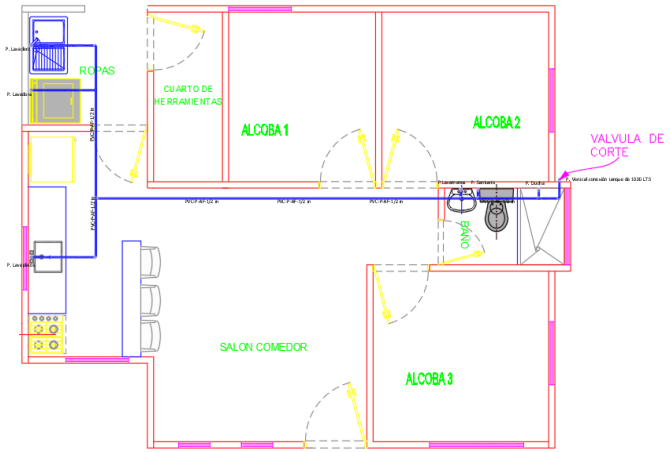
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

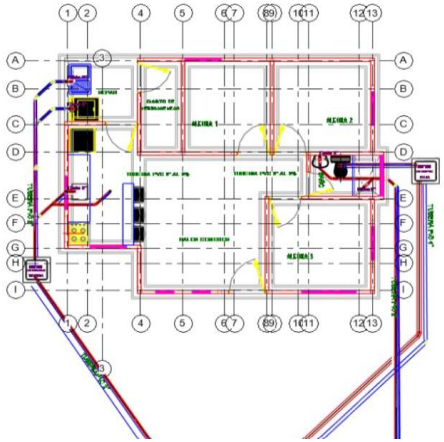
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | 42,00 | 2" | | | 42,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **42,00** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

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

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

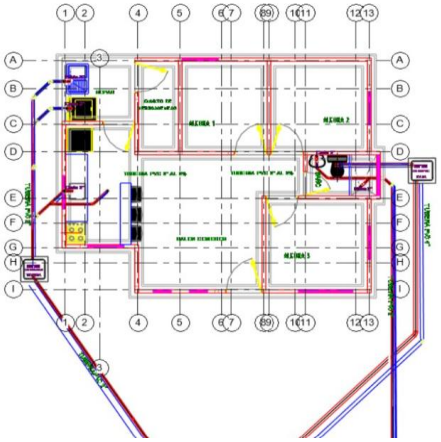
**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**RED SANITARIA PVC-S 4"**

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



| **Localización** | **Longitud (m)** | **Diametro (in)** | | | **Cantidad** |
|---|---|---|---|---|---|
| Red sanitario a pozo | 30,00 | 4" | | | 30,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **30,00** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

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

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

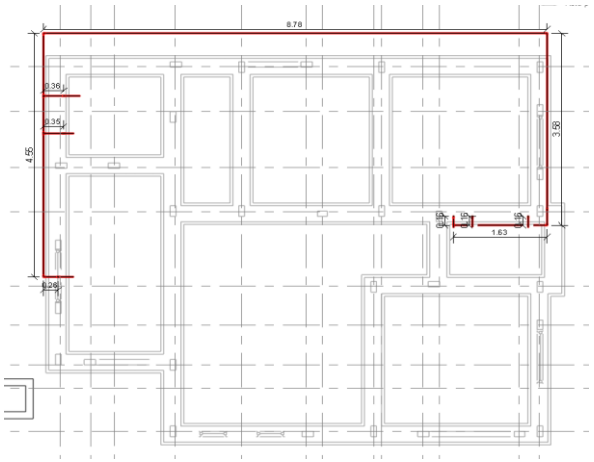
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**RED SUMINISTRO PVC 1/2"**

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




| Localización | Diametro (in) | Longitud 1 (m) | Altura (m) | Longitud 2 (m) | longitud total (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| Paral ducha | 1/2" | 0,15 | 2,00 | 0,20 | 2,35 |
| Paral sanitario | 1/2" | 0,15 | 0,56 | 0,20 | 0,91 |
| Paral lavamanos | 1/2" | 0,15 | 0,56 | 0,20 | 0,91 |
| Paral lavadora | 1/2" | 0,32 | 0,67 | 0,16 | 1,15 |
| Paral lavadero | 1/2" | 0,32 | 0,67 | 0,16 | 1,15 |
| Paral lavaplatos | 1/2" | 0,23 | 0,67 | 0,25 | 1,15 |
| Red Horizontal | 1/2" | 16,47 | 0,08 | 1,87 | 18,42 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **26,04** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

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

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

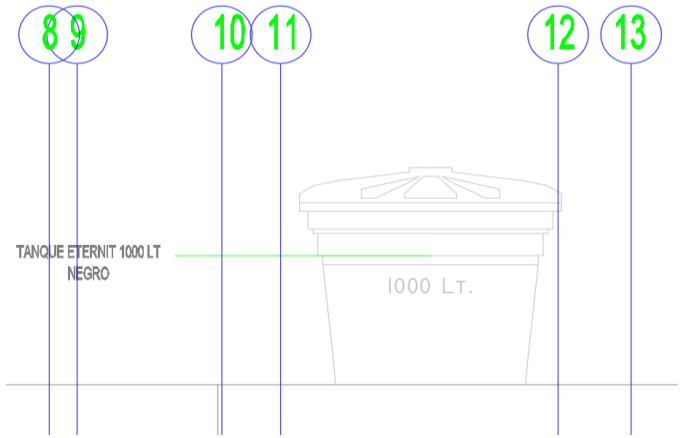
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

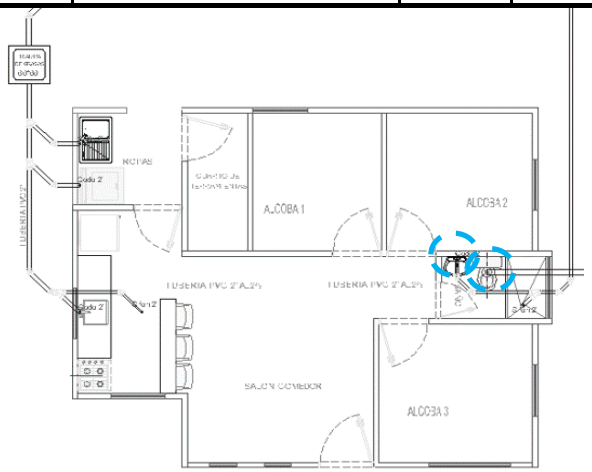
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

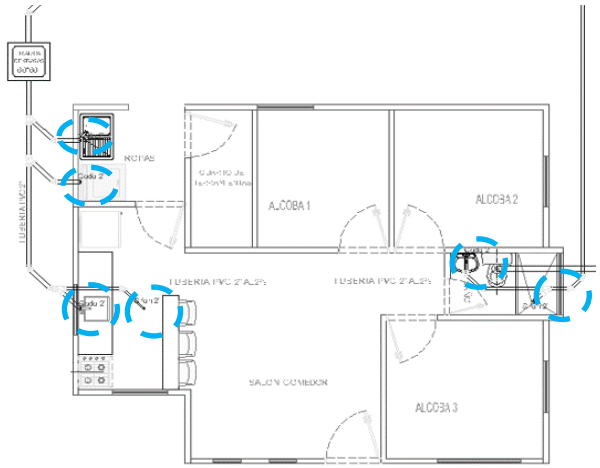
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

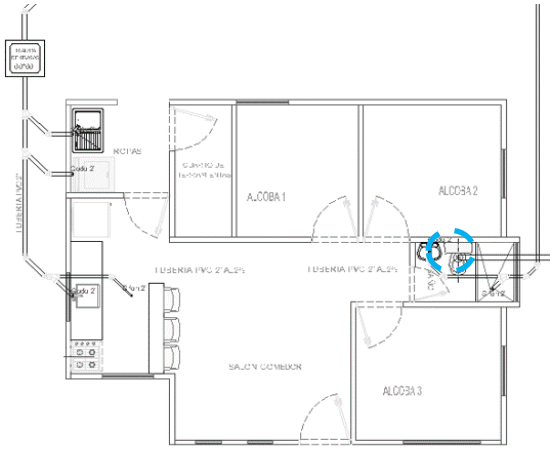
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

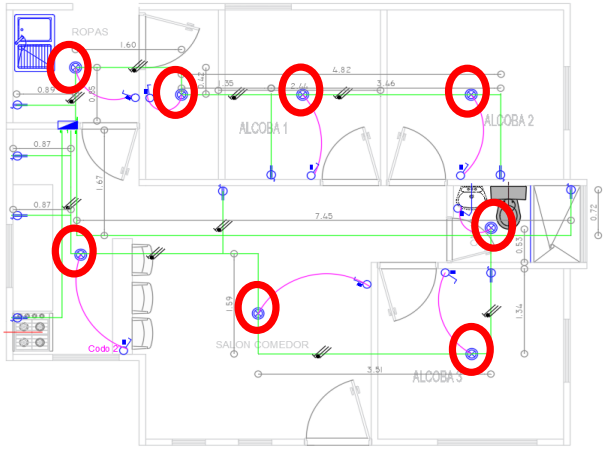
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

Salida lampara toma PVC completa

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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** |
| | | | | | |
| | | | | | |

(Firma)

**ARQ.OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

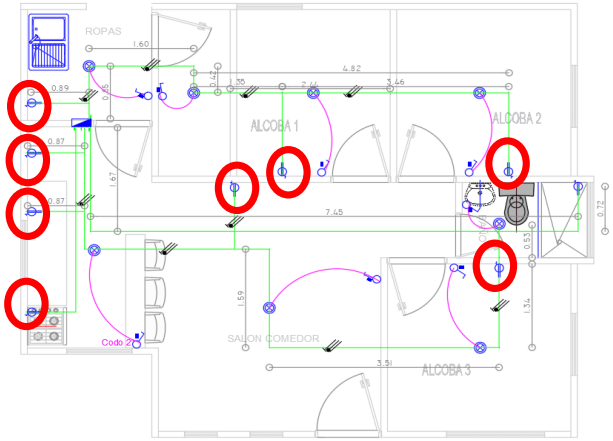
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA**

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




| **Localización** | | | | | **Cantidad** |
|---|---|---|---|---|---|
| Sala comedor | | | | | 1 |
| Cocina | | | | | 3 |
| Habitaciones | | | | | 3 |
| ropas | | | | | 1 |
| baño | | | | | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **9,00** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

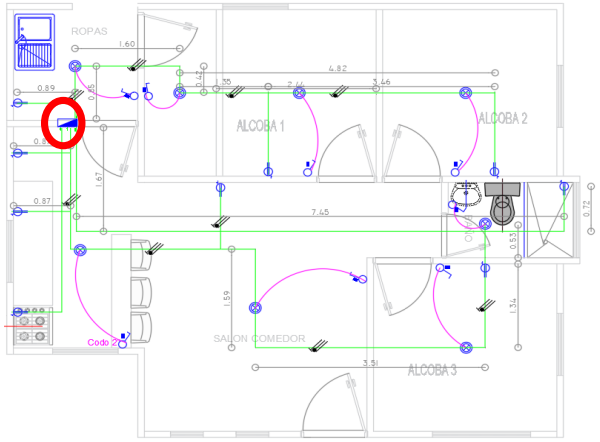
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**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

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| COCINA | 3,69 | 1,6 | - | 1,0 | 5,90 |
| COCINA PARED | 3,31 | - | 1,5 | 1,0 | 4,97 |
| PATIO DE ROPAS | 1,90 | 1,80 | - | 1,0 | 3,42 |
| BAÑO PISO | 1,90 | 1,22 | - | 1,0 | 2,32 |
| BAÑO PARED | 3,00 | - | 2,1 | 1,0 | 6,30 |
| GUARDA ESCOBAS | 15,00 | - | 0,1 | 1,0 | 1,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **24,11** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

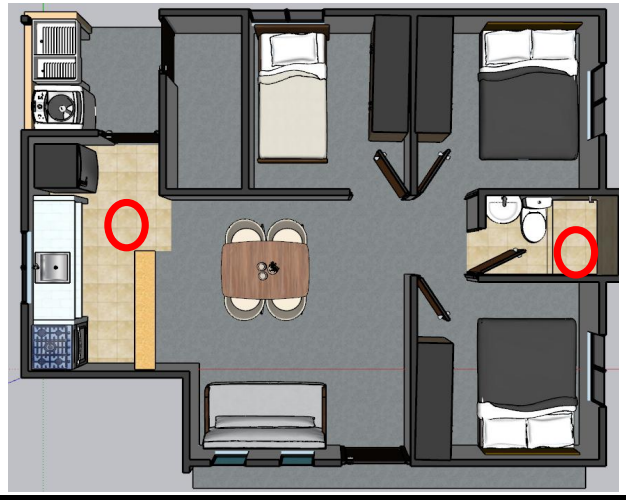
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2**

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



**OBSERVACIONES:**

| **Localización** | | | | | **Cantidad** |
|---|---|---|---|---|---|
| BAÑO | | | | | 1,00 |
| COCINA | | | | | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **2,00** |
| | | | | | |
| | | | | | |

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**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

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | 5,20 | | | 1,0 | 5,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **7,60** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**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

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,85 |
| Ventana Fachada | 0,50 | 0,00 | 1,00 | 1 | 0,00 |
| Ventana Fachada | 0,9 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,90 |
| Ventana Fachada | 0,92 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,92 |
| Ventana Fachada lateral | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,50 |
| Ventana Fachada lateral | 1,40 | 1,00 | 1,00 | 1 | 1,40 |
| Ventana Fachada | 0,32 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,32 |
| Puerta trasera ropas | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,60 |
| Puerta cuarto de | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,60 |
| Ventana Fachada | 0,13 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,13 |
| Ventana Fachada | 0,35 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,35 |
| Ventana Fachada | 0,14 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,14 |
| Ventana Fachada | 0,22 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,22 |
| Ventana Fachada | 0,13 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,13 |
| Ventana Fachada | 0,26 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,26 |
| Ventana Fachada | 0,30 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,30 |
| Ventana Fachada | 0,16 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,16 |
| Ventana Fachada | 0,15 | 1,00 | 1,00 | 1 | 0,15 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **7,93** |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

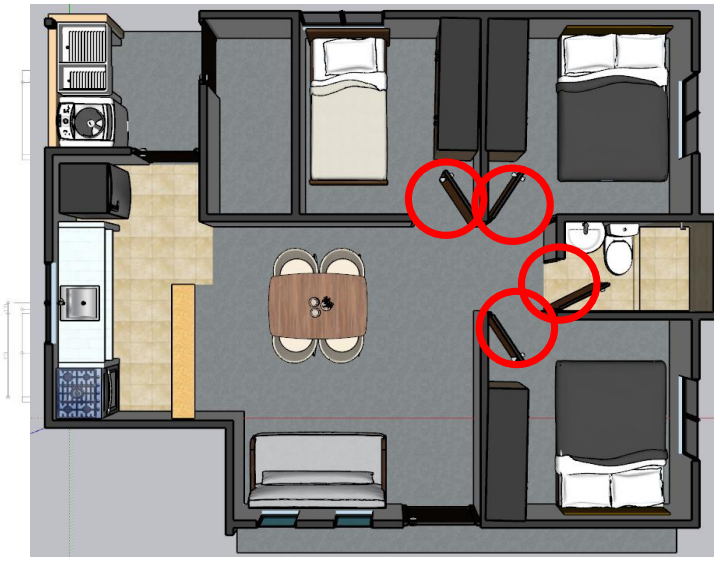
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| habitacion 1 | | 0,90 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| habitacion 2 | | 0,90 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| habitacion 3 | | 0,90 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| baño | | 0,7 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **4,00** |
| | | | | | |
| | | | | | |

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

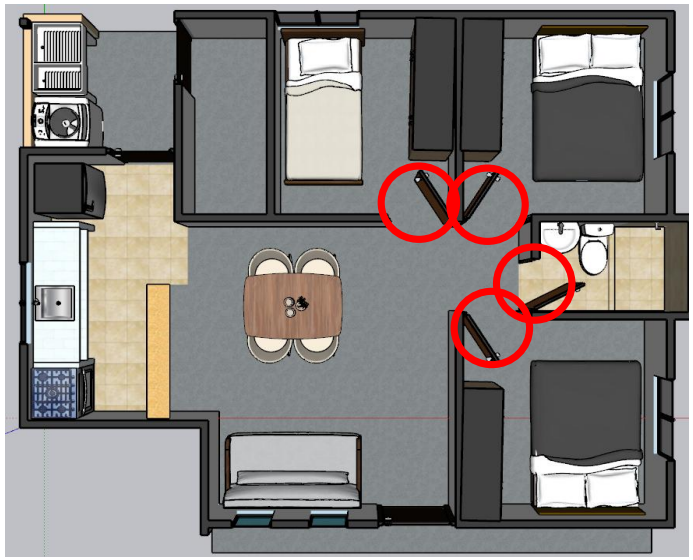
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10**

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



| Localización | Longitud (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Cantidad | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| habitacion 1 | | 0,90 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| habitacion 2 | | 0,90 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| habitacion 3 | | 0,90 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| baño | | 0,7 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **4,00** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

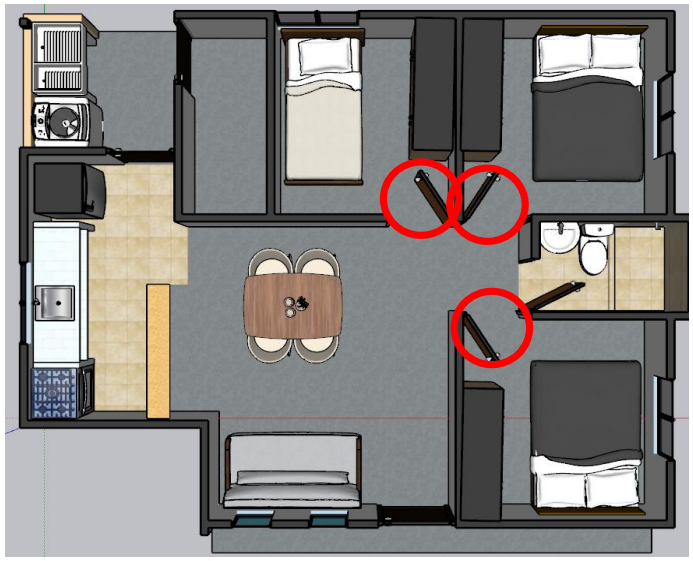
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

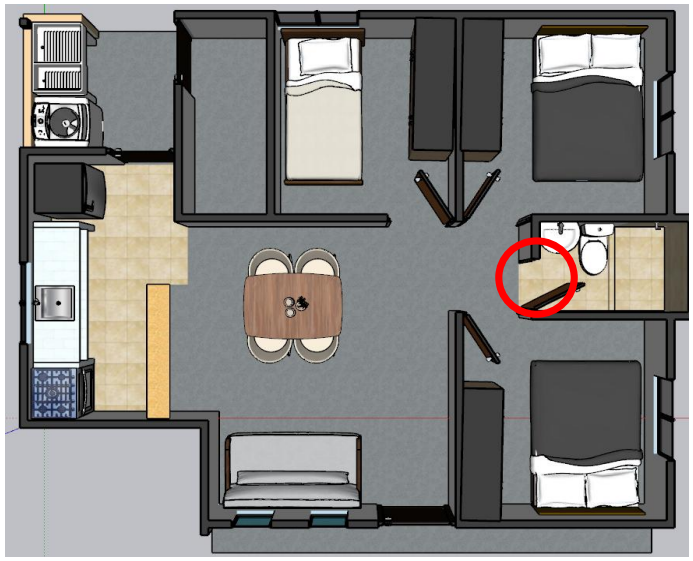
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**SUMINISTR E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO**

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



**OBSERVACIONES:**

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

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

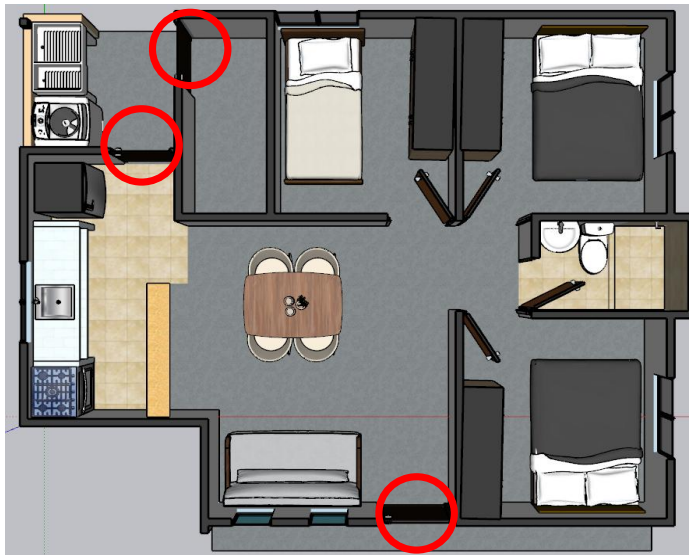
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL**

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



| Localización | Longitud (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Cantidad | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PUERTA PRINCIPAL | | 1,00 | 2,10 | 1 | 1,00 |
| PUERTA DE CUARTO DE HERRAMIENTAS | | 0,90 | 2,10 | 1 | 1,00 |
| PUERTA DE ZONA DE | | 1 | 2,10 | 1 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **3,00** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

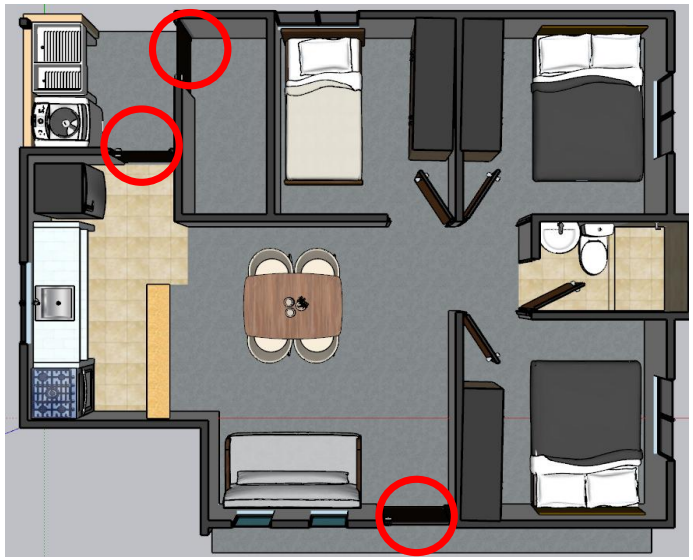
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8**

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



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

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

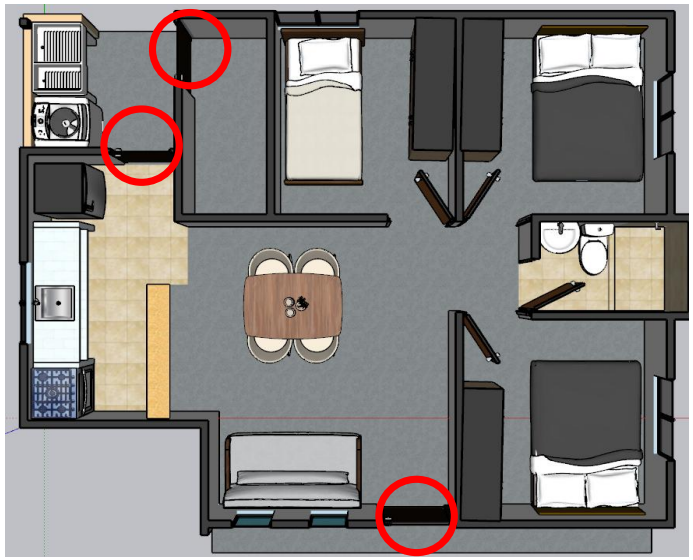
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

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



**OBSERVACIONES:**

| Localización | Longitud (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Cantidad | ÁREA (M2) |
|---|---|---|---|---|---|
| PUERTA PRINCIPAL | 1,00 | | 2,09 | 1 | 2,09 |
| PUERTA DE CUARTO DE | 1,00 | | 2,09 | 1 | 2,09 |
| PUERTA DE ZONA DE | 1,00 | | 2,09 | 1 | 2,09 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **6,27** |
| | | | | | |
| | | | | | |

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

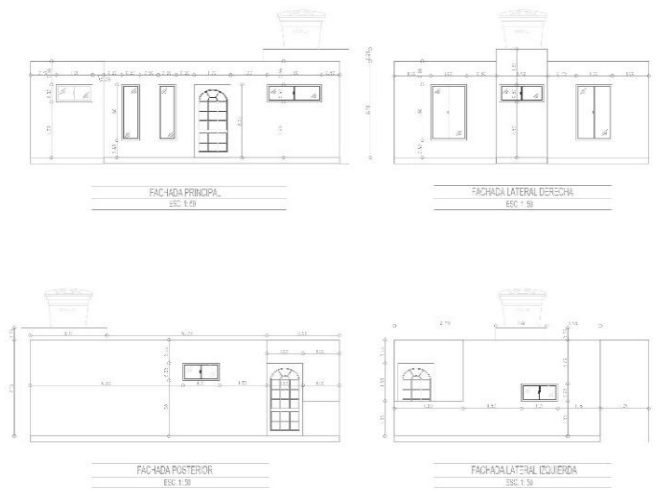
**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 |
| Ventana Fachada | 0,50 | 0,00 | 1,60 | 2 | 1,60 |
| Ventana Fachada | 1,00 | 0,00 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| Ventana Fachada | 1,50 | 0,00 | 0,50 | 1 | 0,75 |
| Ventana Fachada lateral | 1,00 | 0,00 | 1,60 | 2 | 3,20 |
| Ventana Fachada lateral | 1,00 | 0,00 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| Ventana Fachada | 1,00 | 0,00 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| Puerta trasera ropas | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 |
| Ventana Fachada lateral | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 |
| Puerta cuarto de | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **7,05** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

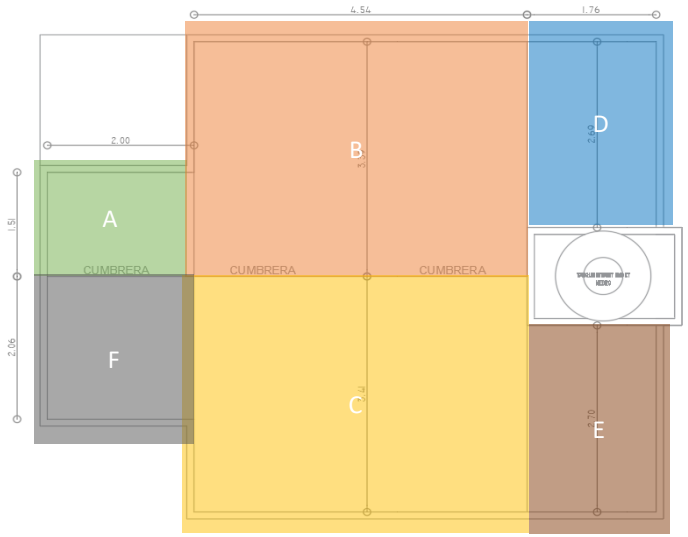
**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 | 2,10 | 1,91 | | 1 | 4,01 |
| B | 4,64 | 3,79 | | 1 | 17,59 |
| C | 4,64 | 3,81 | | 1 | 17,68 |
| D | 1,86 | 3,1 | | 1 | 5,77 |
| E | 1,86 | 3,1 | | 1 | 5,77 |
| F | 2,10 | 2,46 | | 1 | 5,17 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **55,97** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

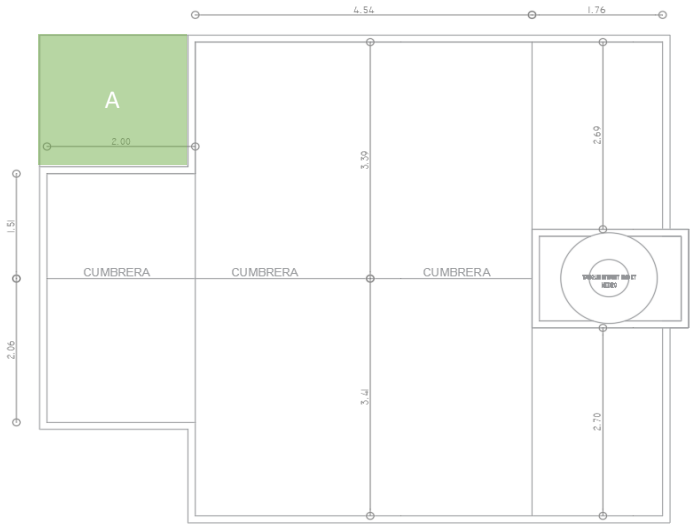
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2,10 | 2,00 | | | 4,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **4,20** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

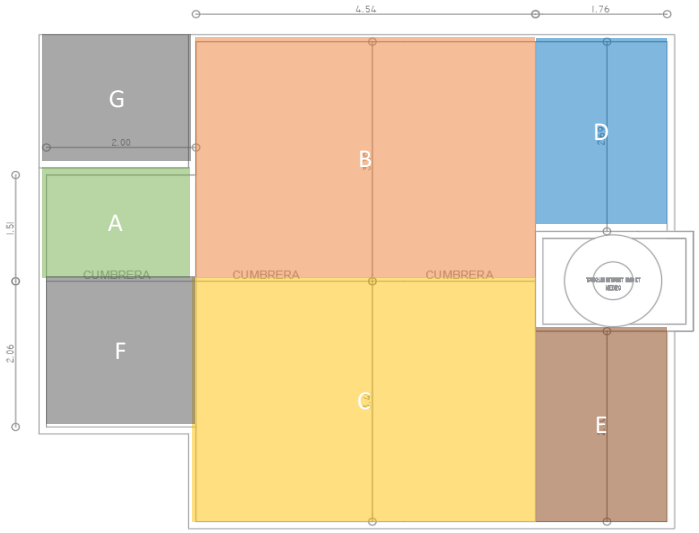
**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO**

| **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 | 1,51 | | 1 | 3,02 |
| B | 4,54 | 3,39 | | 1 | 15,39 |
| C | 4,54 | 3,41 | | 1 | 15,48 |
| D | 1,76 | 2,7 | | 1 | 4,75 |
| E | 1,76 | 2,7 | | 1 | 4,75 |
| F | 2,00 | 2,06 | | 1 | 4,12 |
| G | 2,00 | 1,90 | | 1 | 3,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **51,32** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

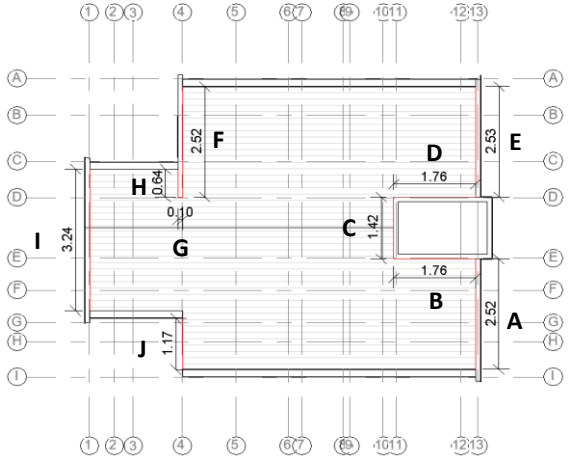
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**#¡REF!**

| **CAPITULO:** | #¡REF! | **ITEM:** | #¡REF! | **UND:** | m | **UBICACIÓN:** | LA CALERA - ZONA RURAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Longitud (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Cantidad | LONGITUD (M) |
|---|---|---|---|---|---|
| B | 1,76 | 0,20 | 0,00 | 0 | 1,76 |
| C | 1,42 | 0,20 | 0,00 | 0 | 1,42 |
| D | 1,76 | 0,20 | 0,00 | 0 | 1,76 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **4,94** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Sistema reticular de vigas de cimentacion

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

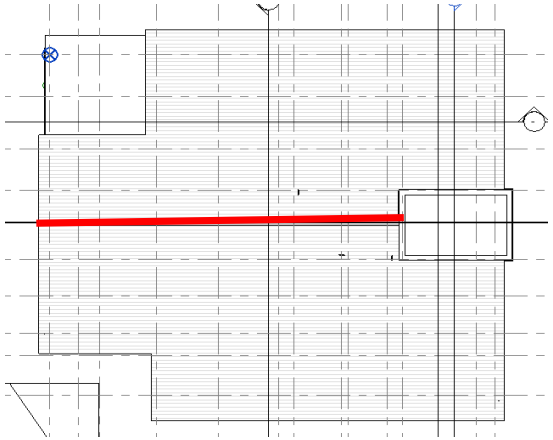
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**#¡REF!**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO:** | #¡REF! | **ITEM:** | #¡REF! | **UND:** | M3 | **UBICACIÓN:** | LA CALERA - ZONA RURAL |



| UBICACIÓN | Longitud (m) | Ancho (m) | Alto (m) | | LONGITUD (M3) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8,00 | | | | 8,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **8,00** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

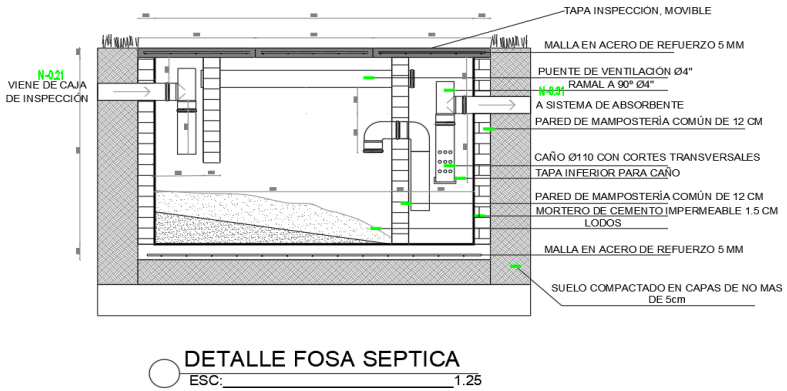
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**CONSTRUCCION DE POZO SEPTICO EN SITIO CON CAPACIDAD DE 100 LITROS**

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




DETALLE FOSA SEPTICA
ESC:_____1.25

| **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**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

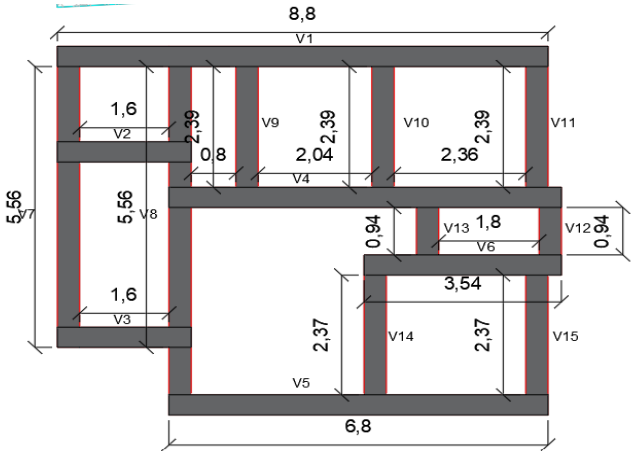
**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**EXCAVACIÓN 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:** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Longitud (m) | Ancho (m) | Alto | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| V1 | 8,80 | 0,40 | 0,4 | 1,41 |
| V2 | 1,60 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V3 | 1,60 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V4 | 5,20 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V5 | 6,80 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V6 | 1,80 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V7 | 5,56 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V8 | 5,56 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V9 | 2,39 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V10 | 2,39 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V11 | 2,39 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V12 | 0,94 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V13 | 0,94 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V14 | 2,37 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| V15 | 2,37 | 0,40 | 0,4 | 0,16 |
| | | | | |
| **TOTAL** | | | | **3,65** |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

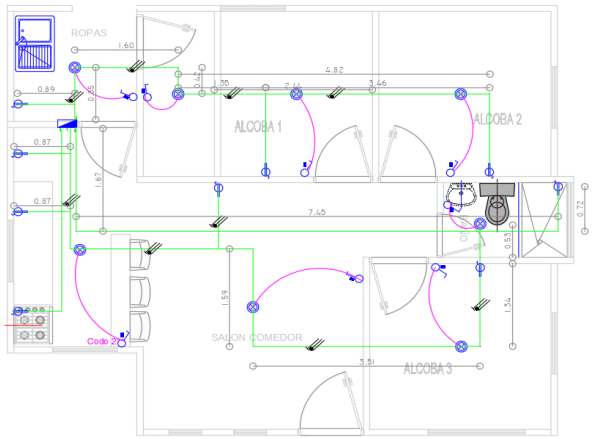
**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| CIRCUITO 1 | 14,50 | | | | 14,50 |
| CIRCUITO 2 | 12,00 | | | | 12,00 |
| CIRCUITO 3 | 10,00 | | | | 10,00 |
| CIRCUITO 4 | 4,00 | | | | 4,00 |
| PARALES LAMPARAS | | | 2,50 | 8,00 | 20,00 |
| PARALES TOMAS | | | 0,50 | 9,00 | 4,50 |
| PARALES INTERRUPTORES | | | 1,20 | 8,00 | 9,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **74,60** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**

**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL "IMVIUR"**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

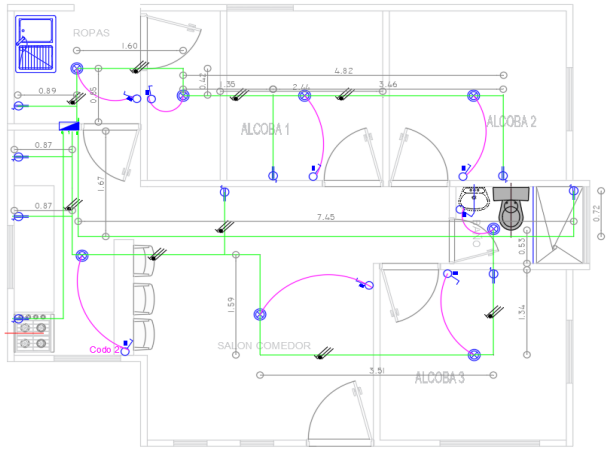
PROYECTO CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA

IMVIUR
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA URBANA Y RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERVISION :** | IMVIUR | **NIT O C.C.** | 832002424-7 | **CONTRATO DE OBRA** | |
| **CONTRATISTA:** | J.A.C VOLCAN | **NIT O C.C.** | 800184356-8 | | |

**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE CU THW #12 AWG**

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




| Localización | Longitud (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Cantidad | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| CIRCUITO 1 | 14,50 | | | | 14,50 |
| CIRCUITO 2 | 12,00 | | | | 12,00 |
| PARALES LAMPARAS | | | 2,50 | 8,00 | 20,00 |
| PARALES TOMAS | | | 0,50 | 9,00 | 4,50 |
| PARALES INTERRUPTORES | | | 1,20 | 8,00 | 9,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | | | **60,60** |
| | | | | | |
| | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

(Firma)

**ARQ,OSCAR SANCHEZ**

(Firma)

**ING.DIEGO ALEJANDRO BELTRAN**