



CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nro.

OBJETO:

599 MT 2019  
"MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA"

ENTIDAD CONTRATISTA

ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

CONTRATISTA:

CONSORCIO VT2020

INTERVENOR:

CONSORCIO OCG 2019

DESCRIPCIÓN:

BAÑO, COCINA, PISOS

BENEFICIARIO:

JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA

2892337

DIRECCION

VEREDA CANAVITA

ID

A1099

| ÍTEM                      | DESCRIPCIÓN                                                  | UNIDAD | Valor Unitario | CANTIDAD | VALOR TOTAL      | CANTIDADES  |             | CANTIDAD ACTUALIZADAS | ACUMULADO EJECUTADO |             | PRESENTE ACTA |                  | SALDO POR EJECUTAR |             |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|---------------------|-------------|---------------|------------------|--------------------|-------------|
|                           |                                                              |        |                |          |                  | MAYORES (+) | MENORES (-) |                       | CANTIDAD            | VALOR TOTAL | CANTIDAD      | VALOR TOTAL      | CANTIDAD           | VALOR TOTAL |
| 1.13                      | DEMOLICIÓN PANETE MURO 0.15 M                                | M2     | \$ 8.499,00    | 12,11    | \$ 102.880,00    |             |             | 12,11                 | -                   | \$ -        | 12,11         | \$ 102.880,00    | -                  | \$ -        |
| 18.3                      | ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA INCLUYE ANTICORROSIVO             | M2     | \$ 16.651,00   | 4,52     | \$ 75.296,00     |             |             | 4,52                  | -                   | \$ -        | 4,52          | \$ 75.296,00     | -                  | \$ -        |
| 14.1                      | BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA            | M2     | \$ 62.229,00   | 29,05    | \$ 1.807.864,00  |             |             | 29,05                 | -                   | \$ -        | 29,05         | \$ 1.807.864,00  | -                  | \$ -        |
| NP 1.10                   | DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M                          | M2     | \$ 7.249,00    | 2,48     | \$ 17.999,00     |             |             | 2,48                  | -                   | \$ -        | 2,48          | \$ 17.999,00     | -                  | \$ -        |
| NP 4.23                   | REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA                                | KG     | \$ 9.800,00    | 7,54     | \$ 73.892,00     |             |             | 7,54                  | -                   | \$ -        | 7,54          | \$ 73.892,00     | -                  | \$ -        |
| NP 6.17                   | PANETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM                              | M2     | \$ 19.201,00   | 29,05    | \$ 557.824,00    |             |             | 29,05                 | -                   | \$ -        | 29,05         | \$ 557.824,00    | -                  | \$ -        |
| NP 7.18                   | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50                   | ML     | \$ 35.809,00   | 16,20    | \$ 580.106,00    |             |             | 16,20                 | -                   | \$ -        | 16,20         | \$ 580.106,00    | -                  | \$ -        |
| NP 7.26                   | TEJA PLÁSTICA No.6                                           | M2     | \$ 48.321,00   | 5,58     | \$ 269.631,00    |             |             | 5,58                  | -                   | \$ -        | 5,58          | \$ 269.631,00    | -                  | \$ -        |
| NP 9.5                    | MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M                 | UN     | \$ 261.471,00  | 4,00     | \$ 1.045.884,00  |             |             | 4,00                  | -                   | \$ -        | 4,00          | \$ 1.045.884,00  | -                  | \$ -        |
| NP 9.12                   | HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10             | UN     | \$ 178.105,00  | 4,00     | \$ 712.420,00    |             |             | 4,00                  | -                   | \$ -        | 4,00          | \$ 712.420,00    | -                  | \$ -        |
| NP 9.20                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ENTRADA           | UN     | \$ 31.638,00   | 4,00     | \$ 126.552,00    |             |             | 4,00                  | -                   | \$ -        | 4,00          | \$ 126.552,00    | -                  | \$ -        |
| NP 12.2                   | SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA                             | UN     | \$ 62.301,00   | 5,00     | \$ 311.505,00    |             |             | 5,00                  | -                   | \$ -        | 5,00          | \$ 311.505,00    | -                  | \$ -        |
| NP 12.9                   | SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA                               | UN     | \$ 60.194,00   | 7,00     | \$ 421.358,00    |             |             | 7,00                  | -                   | \$ -        | 7,00          | \$ 421.358,00    | -                  | \$ -        |
| NP 13.4                   | ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04                                   | M2     | \$ 27.270,00   | 41,52    | \$ 1.132.212,00  |             |             | 41,52                 | -                   | \$ -        | 41,52         | \$ 1.132.212,00  | -                  | \$ -        |
| NP 13.13                  | PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI                            | M2     | \$ 57.440,00   | 7,80     | \$ 448.032,00    |             |             | 7,80                  | -                   | \$ -        | 7,80          | \$ 448.032,00    | -                  | \$ -        |
| NP 2.00                   | CERÁMICA PISO - TRÁFICO RESIDENCIAL GENERAL, CALIDAD PRIMERA | M2     | \$ 57.763,00   | 41,52    | \$ 2.398.239,00  |             |             | 41,52                 | -                   | \$ -        | 41,52         | \$ 2.398.239,00  | -                  | \$ -        |
| NP 15.5                   | CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)                   | M2     | \$ 56.076,00   | 11,16    | \$ 625.763,00    |             |             | 11,16                 | -                   | \$ -        | 11,16         | \$ 625.763,00    | -                  | \$ -        |
| NP 18.23                  | VINILO SOBRE PANETE 2 MANOS                                  | M2     | \$ 7.993,00    | 238,36   | \$ 1.905.201,00  |             |             | 238,36                | -                   | \$ -        | 238,36        | \$ 1.905.201,00  | -                  | \$ -        |
| VALOR TOTAL COSTO DIRECTO |                                                              |        |                |          | \$ 12.612.658,00 |             |             |                       |                     | \$ -        |               | \$ 12.612.658,00 |                    | \$ -        |
| Administración            |                                                              |        |                |          | 22%              |             |             |                       |                     | \$ -        |               | \$ 2.774.785,00  |                    | \$ -        |
| Imprevistos               |                                                              |        |                |          | 3%               |             |             |                       |                     | \$ -        |               | \$ 378.380,00    |                    | \$ -        |
| Utilidad                  |                                                              |        |                |          | 5%               |             |             |                       |                     | \$ -        |               | \$ 630.633,00    |                    | \$ -        |
| VALOR COSTO TOTAL         |                                                              |        |                |          | \$ 16.396.456,00 |             |             |                       |                     | \$ -        |               | \$ 16.396.456,00 |                    | \$ -        |

CONSORCIO VT 2020  
R/L LEYDI XILENA AMAYA USAQUEN  
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO OCG 2019  
R/L OSCAR IVAN TORRES ROJAS  
INTERVENOR







## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO: JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA: 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                    | BALDOSA CERAMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA |                         |             | UNIDAD: | M2     | Ítem     | 14,1  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------|--------|----------|-------|
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
| <div></div> | IMAGEN                                            | LOCALIZACIÓN            | DIMENSIONES |         |        | CANTIDAD | TOTAL |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         | ANCHO       | LARGO   | ALTURA |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   | BAÑO                    | 6,54        |         | 2,00   |          | 13,08 |
|                                                                                                                                                                                |                                                   | DESCUENTO PUERTA BAÑO   | 0,75        |         | -1,90  |          | -1,43 |
|                                                                                                                                                                                |                                                   | COCINA                  | 12,00       |         | 2,00   |          | 24,00 |
|                                                                                                                                                                                |                                                   | DESCUENTO PUERTA COCINA | 0,83        |         | -1,90  |          | -1,58 |
|                                                                                                                                                                                |                                                   | DESCUENTO PUERTA COCINA | 0,75        |         | -1,90  |          | -1,43 |
|                                                                                                                                                                                |                                                   | DESCUENTO VENTANA       | 0,86        |         | -0,74  |          | -0,64 |
|                                                                                                                                                                                |                                                   | DESCUENTO VENTANA 2     | 0,96        |         | -0,68  |          | -0,65 |
|                                                                                                                                                                                |                                                   | DESCUENTO MESON         | 2,89        |         | -0,80  |          | -2,31 |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |
|                                                                                                                                                                                |                                                   |                         |             |         |        |          |       |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

29,05

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: CONSORCIO VT 2020

INTERVENTORIA: CONSORCIO OCG 2019

BENEFICIARIO JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                         | DEMOLICION BALDOSA DE PISO H=0.02 M |             | UNIDAD: | M2     | Ítem     | NP 1,10 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------|--------|----------|---------|
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
| IMAGEN                                                                                                                                                              | LOCALIZACIÓN                        | DIMENSIONES |         |        | CANTIDAD | TOTAL   |
|                                                                                                                                                                     |                                     | ANCHO       | LARGO   | ALTURA |          |         |
|   | BAÑO                                | 1,91        | 1,30    |        |          | 2,48    |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |
|                                                                                                                                                                     |                                     |             |         |        |          |         |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

2,48

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN                                                                        | REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA |             | UNIDAD: | KG   | Ítem     | NP -4,23 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------|------|----------|----------|
| IMAGEN                                                                             | LOCALIZACIÓN                  | DIMENSIONES |         |      | CANTIDAD | TOTAL    |
|  |                               | ANCHO       | LARGO   | PESO |          |          |
|                                                                                    | ANDEN ACCESO                  | 5,80        | 1,30    | 1,00 |          | 7,54     |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
|                                                                                    |                               |             |         |      |          |          |
| </                                                                                 |                               |             |         |      |          |          |

|                                             |  |  |                            |      |
|---------------------------------------------|--|--|----------------------------|------|
| OBSERVACIONES:                              |  |  | Total Ítem:                | 7,54 |
| FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE               |  |  | FIRMA INTERVENTORÍA        |      |
| RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA |  |  | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA |      |



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO: JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA: 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

|                    |                                 |                |    |             |         |
|--------------------|---------------------------------|----------------|----|-------------|---------|
| <b>DESCRIPCIÓN</b> | PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1,5 CM | <b>UNIDAD:</b> | M2 | <b>Ítem</b> | NP 6,17 |
|--------------------|---------------------------------|----------------|----|-------------|---------|

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

DIMENSIONES

CANTIDAD

TOTAL



|                         | ANCHO | LARGO | ALTURA |                  |              |
|-------------------------|-------|-------|--------|------------------|--------------|
| BAÑO                    | 6,54  |       | 2,00   |                  | 13,08        |
| DESCUENTO PUERTA BAÑO   | 0,75  |       | -1,90  |                  | -1,43        |
| COCINA                  | 12,00 |       | 2,00   |                  | 24,00        |
| DESCUENTO PUERTA COCINA | 0,83  |       | -1,90  |                  | -1,58        |
| DESCUENTO PUERTA COCINA | 0,75  |       | -1,90  |                  | -1,43        |
| DESCUENTO VENTANA       | 0,86  |       | -0,74  |                  | -0,64        |
| DESCUENTO VENTANA 2     | 0,96  |       | -0,68  |                  | -0,65        |
| DESCUENTO MESON         | 2,89  |       | -0,80  |                  | -2,31        |
|                         |       |       |        |                  |              |
|                         |       |       |        |                  |              |
|                         |       |       |        |                  |              |
|                         |       |       |        |                  |              |
|                         |       |       |        |                  |              |
|                         |       |       |        |                  |              |
|                         |       |       |        |                  |              |
|                         |       |       |        |                  |              |
|                         |       |       |        |                  |              |
|                         |       |       |        | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>29,05</b> |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

29,05

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO | JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA | 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                              | CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.22, DS=5 |             | UNIDAD: | ML     | Ítem      | NP 7,18 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|---------|--------|-----------|---------|
| <div></div> <div></div> | LOCALIZACIÓN                             | DIMENSIONES |         |        | CANTIDAD  | TOTAL   |
|                                                                                                                                                                                          |                                          | ANCHO       | LARGO   | ALTURA |           |         |
|                                                                                                                                                                                          | FACHADA PRINCIPAL                        | 6,00        |         |        |           | 6,00    |
|                                                                                                                                                                                          | FACHADA POSTERIOR                        | 8,00        |         |        |           | 8,00    |
|                                                                                                                                                                                          | FACHADA BAÑO                             | 2,20        |         |        |           | 2,20    |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        |           |         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          |             |         |        | SUBTOTAL: | 16,20   |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

16,20

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO: JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA: 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN | TEJA PLÁSTICA No.6                                                                 |             | UNIDAD: | M2     | Ítem     | NP 7,26 |      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|----------|---------|------|
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
| IMAGEN      | LOCALIZACIÓN                                                                       | DIMENSIONES |         |        | CANTIDAD | TOTAL   |      |
|             |                                                                                    | ANCHO       | LARGO   | ALTURA |          |         |      |
|             |  | HALL        | 0,93    | 2,00   |          | 3,00    | 5,58 |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |
|             |                                                                                    |             |         |        |          |         |      |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

5,58

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO: JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA: 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN | MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA X 0.15 M | UNIDAD: | UN | Ítem | NP 9,5 |
|-------------|----------------------------------------------|---------|----|------|--------|
|-------------|----------------------------------------------|---------|----|------|--------|

| IMAGEN                                                                             | LOCALIZACIÓN    | DIMENSIONES |       |        | CANTIDAD         | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------|------------------|-------------|
|                                                                                    |                 | ANCHO       | LARGO | ALTURA |                  |             |
|  | PUERTA ALCOBA 1 |             |       |        | 1,00             | 1,00        |
|                                                                                    | PUERTA ALCOBA 2 |             |       |        | 1,00             | 1,00        |
|                                                                                    | PUERTA ALCOBA 3 |             |       |        | 1,00             | 1,00        |
|                                                                                    | PUERTA COCINA   |             |       |        | 1,00             | 1,00        |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>4,00</b> |

|                                             |  |                            |      |
|---------------------------------------------|--|----------------------------|------|
| OBSERVACIONES:                              |  | Total Ítem:                | 4,00 |
| FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE               |  | FIRMA INTERVENTORÍA        |      |
| RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA |  | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA |      |



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO: JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA: 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN | HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERES SOCIAL 0.76-1.10 | UNIDAD: | UN | Ítem | NP 9,12 |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|----|------|---------|
|-------------|--------------------------------------------------|---------|----|------|---------|

| IMAGEN                                                                             | LOCALIZACIÓN    | DIMENSIONES |       |        | CANTIDAD         | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------|------------------|-------------|
|                                                                                    |                 | ANCHO       | LARGO | ALTURA |                  |             |
|  | PUERTA ALCOBA 1 |             |       |        | 1,00             | 1,00        |
|                                                                                    | PUERTA ALCOBA 2 |             |       |        | 1,00             | 1,00        |
|                                                                                    | PUERTA ALCOBA 3 |             |       |        | 1,00             | 1,00        |
|                                                                                    | PUERTA COCINA   |             |       |        | 1,00             | 1,00        |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        |                  |             |
|                                                                                    |                 |             |       |        | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>4,00</b> |

|                                             |  |                            |      |
|---------------------------------------------|--|----------------------------|------|
| OBSERVACIONES:                              |  | Total Ítem:                | 4,00 |
| FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE               |  | FIRMA INTERVENTORÍA        |      |
| RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA |  | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA |      |



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN                                                                        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ENTRADA |             |       | UNIDAD: | UN        | Ítem  | NP 9,20 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|-------|---------|
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|  | LOCALIZACIÓN                                       | DIMENSIONES |       |         | CANTIDAD  | TOTAL |         |
|                                                                                    |                                                    | ANCHO       | LARGO | ALTURA  |           |       |         |
|                                                                                    | PUERTA ALCOBA 1                                    |             |       |         | 1,00      | 1,00  |         |
|                                                                                    | PUERTA ALCOBA 2                                    |             |       |         | 1,00      | 1,00  |         |
|                                                                                    | PUERTA ALCOBA 3                                    |             |       |         | 1,00      | 1,00  |         |
|                                                                                    | PUERTA COCINA                                      |             |       |         | 1,00      | 1,00  |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         |           |       |         |
|                                                                                    |                                                    |             |       |         | SUBTOTAL: | 4,00  |         |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

4,00

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO: JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA: 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN                                                                        | SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA |             |       | UNIDAD: | UN        | Ítem  | NP 12,20 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|-------|----------|
| IMAGEN                                                                             | LOCALIZACIÓN                     | DIMENSIONES |       |         | CANTIDAD  | TOTAL |          |
|  |                                  | ANCHO       | LARGO | ALTURA  |           |       |          |
|                                                                                    | BAÑO                             |             |       |         | 1,00      | 1,00  |          |
|                                                                                    | COCINA                           |             |       |         | 1,00      | 1,00  |          |
|                                                                                    | HALL 1                           |             |       |         | 1,00      | 1,00  |          |
|                                                                                    | HALL 2                           |             |       |         | 1,00      | 1,00  |          |
|                                                                                    | ENTRADA CASA                     |             |       |         | 1,00      | 1,00  |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                  |             |       |         | SUBTOTAL: | 5,00  |          |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

5,00

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN                                                                        | SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA |             |       | UNIDAD: | UN        | Ítem  | NP 12,90 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|-------|----------|
| IMAGEN                                                                             | LOCALIZACIÓN                   | DIMENSIONES |       |         | CANTIDAD  | TOTAL |          |
|  |                                | ANCHO       | LARGO | ALTURA  |           |       |          |
|                                                                                    | BAÑO                           |             |       |         | 1,00      | 1,00  |          |
|                                                                                    | COCINA                         |             |       |         | 2,00      | 2,00  |          |
|                                                                                    | HALL 1                         |             |       |         | 2,00      | 2,00  |          |
|                                                                                    | HALL 2                         |             |       |         | 1,00      | 1,00  |          |
|                                                                                    | FACHADA CASA                   |             |       |         | 1,00      | 1,00  |          |
|                                                                                    |                                |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                |             |       |         |           |       |          |
|                                                                                    |                                |             |       |         | SUBTOTAL: | 7,00  |          |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

7,00

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO: JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA: 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN | ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04 | UNIDAD: | M2 | Ítem | NP 13,4 |
|-------------|----------------------------|---------|----|------|---------|
|-------------|----------------------------|---------|----|------|---------|

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

DIMENSIONES

CANTIDAD

TOTAL



|          | ANCHO | LARGO | ALTURA | CANTIDAD  | TOTAL |
|----------|-------|-------|--------|-----------|-------|
| BAÑO     | 1,91  | 1,33  |        |           | 2,54  |
| COCINA   | 3,05  | 2,95  |        |           | 9,00  |
| ALCOBA 1 | 2,70  | 2,96  |        |           | 7,99  |
| ALCOBA 2 | 2,93  | 2,23  |        |           | 6,53  |
| ALCOBA 3 | 3,73  | 2,93  |        |           | 10,93 |
| HALL 1   | 1,46  | 3,10  |        |           | 4,53  |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        | SUBTOTAL: | 41,52 |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

41,52

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO | JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA | 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

**DESCRIPCIÓN** | PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI

**UNIDAD:**

M2

**Ítem**

NP 13,13

| IMAGEN                                                                            | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES |       |        | CANTIDAD         | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|--------|------------------|-------------|
|                                                                                   |              | ANCHO       | LARGO | ALTURA |                  |             |
|  | FRENTE CASA  | 6,00        | 1,30  |        |                  | 7,80        |
|                                                                                   |              |             |       |        |                  |             |
|                                                                                   |              |             |       |        |                  |             |
|                                                                                   |              |             |       |        |                  |             |
|                                                                                   |              |             |       |        |                  |             |
|                                                                                   |              |             |       |        |                  |             |
|                                                                                   |              |             |       |        |                  |             |
|                                                                                   |              |             |       |        |                  |             |
|                                                                                   |              |             |       |        |                  |             |
|                                                                                   |              |             |       |        |                  |             |
|                                                                                   |              |             |       |        | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>7,80</b> |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

7,80

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN | CERAMICA PISO - TRAFICO RESIDENCIAL GENERAL, CALIDAD PRIMERA | UNIDAD: | M2 | Ítem | NP 2,0 |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|----|------|--------|
|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|----|------|--------|

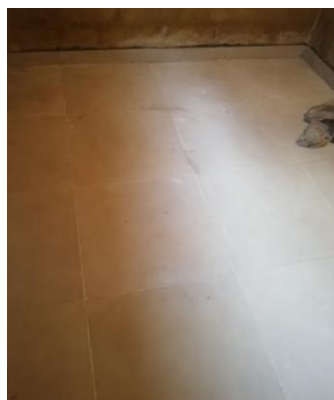
IMAGEN

LOCALIZACIÓN

DIMENSIONES

CANTIDAD

TOTAL



|          | ANCHO | LARGO | ALTURA |           |       |
|----------|-------|-------|--------|-----------|-------|
| BAÑO     | 1,91  | 1,33  |        |           | 2,54  |
| COCINA   | 3,05  | 2,95  |        |           | 9,00  |
| ALCOBA 1 | 2,70  | 2,96  |        |           | 7,99  |
| ALCOBA 2 | 2,93  | 2,23  |        |           | 6,53  |
| ALCOBA 3 | 3,73  | 2,93  |        |           | 10,93 |
| HALL 1   | 1,46  | 3,10  |        |           | 4,53  |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        |           |       |
|          |       |       |        | SUBTOTAL: | 41,52 |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

41,52

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA



## MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA



CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO: JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA: 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN                                                                       | CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA) |             |       | UNIDAD: | M2       | Ítem      | NP 15,5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------|---------|----------|-----------|---------|
| IMAGEN                                                                            | LOCALIZACIÓN                               | DIMENSIONES |       |         | CANTIDAD | TOTAL     |         |
|  | ALCOBA PRINCIPAL                           | ANCHO       | LARGO | ALTURA  |          | 11,16     |         |
|                                                                                   |                                            | 3,77        | 2,96  |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          |           |         |
|                                                                                   |                                            |             |       |         |          | SUBTOTAL: | 11,16   |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

11,16

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

# MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 599 de 2019 - OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATISTA OBRA: **CONSORCIO VT 2020**

INTERVENTORIA: **CONSORCIO OCG 2019**

BENEFICIARIO: JOSE ALFONSO ESPITIA BOSIGAS

CEDULA: 2892337

UBICACIÓN

VEREDA CANAVITA

| DESCRIPCIÓN                                                                       | VINOLO SOBRE PAÑETE 2 MANOS |                                | UNIDAD:     | M2    | Ítem      | NP 18,23 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|-------|-----------|----------|-------|
|  | IMAGEN                      | LOCALIZACIÓN                   | DIMENSIONES |       |           | CANTIDAD | TOTAL |
|                                                                                   |                             |                                | ANCHO       | LARGO | ALTURA    |          |       |
|                                                                                   |                             | CONTORNO CASA                  |             | 37,74 | 2,40      |          | 90,58 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO PUERTA PRINCIPAL     | 0,83        | -1,90 |           |          | -1,58 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO VENTANA              | 0,86        | -0,74 |           | 2,00     | -1,27 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO PUERTA ACCESO 2      | 0,83        | -1,90 |           |          | -1,58 |
|                                                                                   |                             | COCINA                         | 3,05        | 2,95  | 0,35      |          | 4,20  |
|                                                                                   |                             | ALCOBA 1                       | 2,70        | 2,96  | 2,30      |          | 26,04 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO PUERTA ALC-1         | 0,85        |       | -2,10     |          | -1,79 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO VENTANA ALC-1        | 1,00        |       | -1,00     | 4,00     | -4,00 |
|                                                                                   |                             | ALCOBA 2                       | 2,93        | 2,23  | 2,30      |          | 23,74 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO PUERTA ALC-2         | 0,85        |       | -2,10     |          | -1,79 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO VENTANA ALC-2        | 1,00        |       | -1,00     | 4,00     | -4,00 |
|                                                                                   |                             | ALCOBA 3                       | 3,73        | 2,93  | 2,30      |          | 30,64 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO PUERTA ALC-3         | 0,82        |       | -2,10     |          | -1,72 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO VENTANA ALC-3        | 1,00        |       | -1,00     | 4,00     | -4,00 |
|                                                                                   |                             | ALCOBA 4                       | 3,82        | 2,95  | 2,30      |          | 31,14 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO PUERTA ALC-4         | 0,82        |       | -2,10     |          | -1,72 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO VENTANA ALC-4        | 1,00        |       | -1,00     | 2,00     | -1,00 |
|                                                                                   |                             | ALCOBA 2                       | 2,93        | 2,23  | 2,30      |          | 23,74 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO PUERTA ALC-2         | 0,85        |       | -2,10     |          | -1,79 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO VENTANA ALC-2        | 1,00        |       | -1,00     | 2,00     | -2,00 |
|                                                                                   |                             | HALL 1                         | 3,10        | 2,54  | 2,20      |          | 24,82 |
|                                                                                   |                             | HALL 2                         | 1,46        | 3,10  | 2,20      |          | 20,06 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO PUERTAS HALL ALCOBAS | 0,77        |       | -1,82     | 5,00     | -7,01 |
|                                                                                   |                             | DESCUENTO PUERTA COCINA        | 0,73        |       | -1,85     |          | -1,35 |
|                                                                                   |                             |                                |             |       |           |          |       |
|                                                                                   |                             |                                |             |       | SUBTOTAL: | 238,36   |       |

OBSERVACIONES:

Total Ítem:

238,36

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

FIRMA INTERVENTORÍA

RESIDENTE DE OBRA - ING. LEYDI XILENA AMAYA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA