


# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

## INGENIERO CIVIL

### CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


# INFORME FINAL

## CONDICIONES PRELIMINARES

| | | |
|---|---|---|
| Fecha: | 6 DE SEPTIEMBRE DE 2023 | |
| Tipo de contrato: | OBRA | |
| Objeto: | OBRAS PARA LA CONSTRUCCION A TODO COSTO DE 2 MEJORAMIENTOS DE VIVIENDA, UBICADOS EN LAS VEREDAS TEJAR BAJO Y VOLCAN DEL MUNICIPIO DE PAIPA – DEPARTAMENTO DE BOYACA | |
| Contratista | JOSE VICENTE PEREZ VELASCO | |
| | C.C. No.19.415.559 | |
| | Celular : 3132590866 | Correo electrónico: Josevicenteperez203@gmail.com |
| CDP | 2023000031 | |
| Valor: | DIECINUEVE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON 09/100 **($19.238.387.09)** MCTE | |
| Forma de Pago: | El Instituto de Vivienda de Paipa cancelara el valor contratado así: Por medio de actas parciales hasta completar el 90% , de acuerdo con el avance en la ejecución de las obras, previa presentación del respecto informe del contratista junto con los soportes del caso, avalado por la supervisión que designe el Instituto de Vivienda de Paipa, acreditando estar al día en el régimen se seguridad social integral (salud, pensión y riesgos laborales), parafiscales si es el caso, en cumplimiento de las disposiciones contenidas en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, presentación de la respectiva cuenta de cobro o factura acompañada del informe detallado y registro de cantidades ejecutadas, acta parcial sin perjuicio de los demás requisitos exigidos por la entidad para el trámite de cuentas.<br><br>y el 10% restante del valor del Contrato al finalizar la obra , previa suscripción del Acta de Recibo Final y el Acta de Liquidación del Contrato, una vez realizadas en su totalidad las actividades programadas, y recibidas a satisfacción por parte del supervisor. Si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del Contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna | |

| | |
|---|---|
| | naturaleza, está deberá ser radicada en la Tesorería del Instituto de Vivienda de Paipa , dando cumplimiento al Artículo 19 de la Ley 1150 de Julio 16 de 2007. *DEL DERECHO DE TURNO* |
| Plazo: | **PLAZO DE EJECUCION:** El plazo de ejecución del contrato será de dos (2) meses, a partir de la suscripción del acta de inicio. **PARÁGRAFO. -** Dicha Acta deberá ser suscrita por el (la) **INSTITUTO DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL Y REFORMA URBANA DEL MUNICIPIO DE PAIPA - IVP** y el contratista. Todos los documentos deben publicarse dentro de los tres (3) días siguientes a su expedición |

## VEREDA EL TEJAR BAJO

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


## DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

### EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)






Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

La excavación se hizo de manera manual con el fin de nivelar los pisos existentes e instalar la tubería PVC de D=2" de desagüe del lavaplatos nuevo. Esta red de aguas servidas, llegarán más adelante hasta el Pozo Séptico de la vivienda.

**VIGA DE AMARRE SOBRE MURO 21 MPA (3000 PSI)**



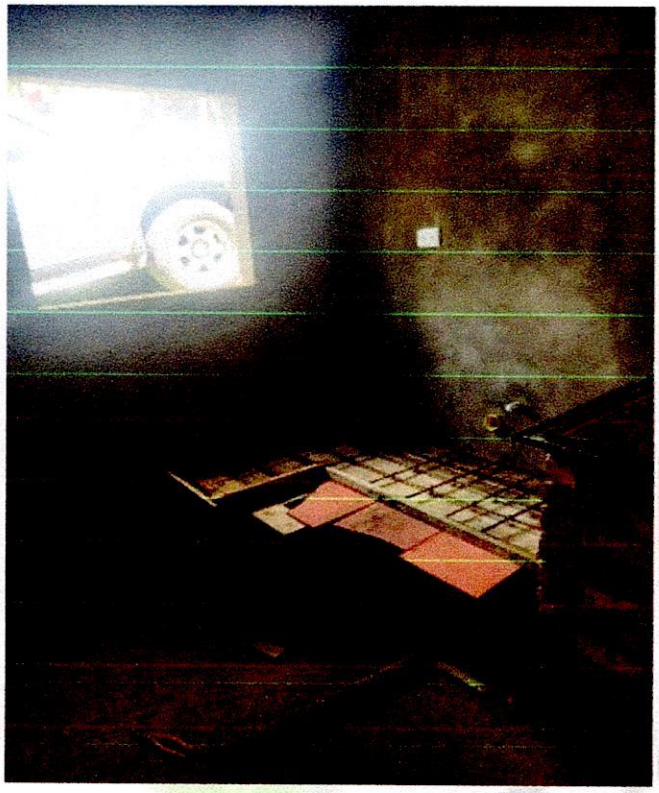


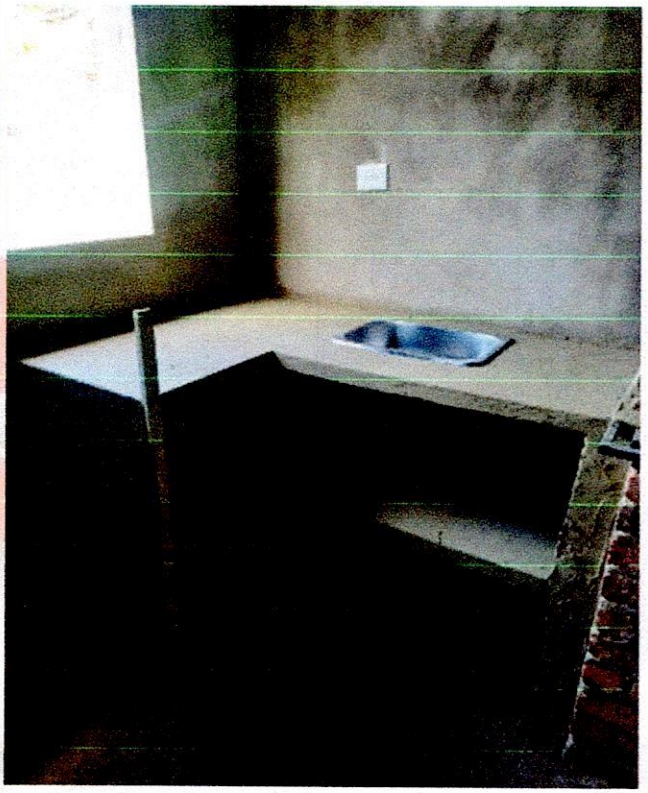
Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

Se construyó viga de amarre de corona sobre el muro de bloque existente en la cocina, con el fin de levantar la cubierta en teja de fibrocemento y obtener la altura mínima requerida para su ventilación y aeración respectivamente.

Las características están dadas en las especificaciones técnicas constructivas.

**MESONES EN CONCRETO A=0,60 MTS 17.5 MPA (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO E=0,10 MTS**





El mesón construido es de dos entrepaños en Concreto de 2500 PSI incluyendo el acero de refuerzo Fy= 37.000 PSI espaciados en ambas direcciones cada E= 0,10 mts.

Los muros de apoyo se construyeron en bloque No. 4 ubicados de tal manera que soportaran el peso de la estructura sin quitarle espacio para la distribución de los diferentes elementos utilizados en la cocina.

Las caras de los muros se pañetaron tanto interna como externamente con mortero 1:4 y se sacaron los diferentes filos para una excelente presentación a la vista del elemento como tal.

Se distribuyó la longitud total en forma de L con una longitud inicial de 1,62 mts. en el sentido horizontal y de 0,65 mts. de manera perpendicular a la primera, para una longitud total de L= 2,27 mts.

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**PAÑETE LISO MUROS 1:5**



El pañete con mortero 1:5 se llevó a cabo en todos los muros de la cocina y sólo en dos del baño, ya que en esta zona, estaba parcialmente pañetados sus muros.

El pañete también se hizo en todos los marcos donde se instalarían las ventanas, como son la cocina, el baño y la sala comedor, con el fin de tener la facilidad y comodidad para instalar esta estructura metálica.

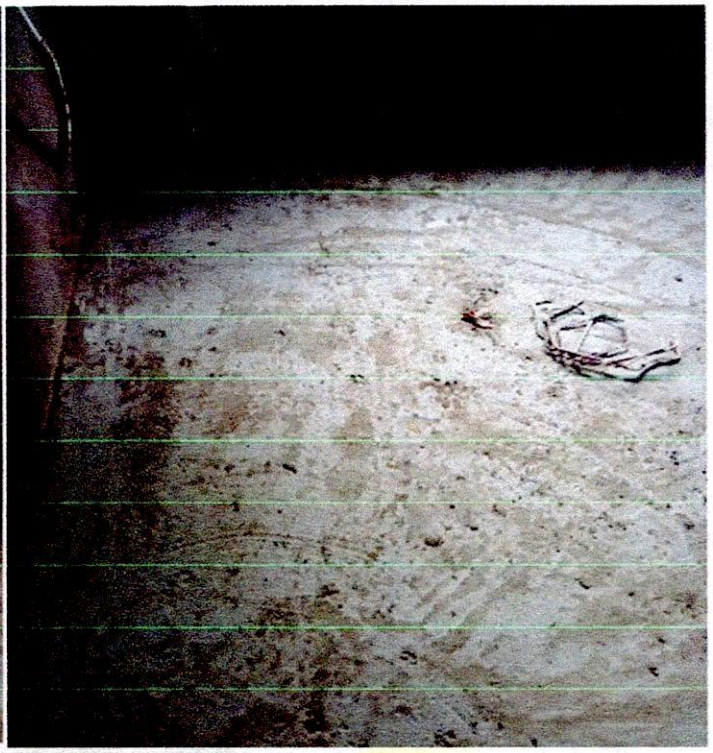
De igual forma, en el marco donde se instalaría la puerta en madera como fue en el baño. Aparte de esto, se sacaron los filos para una mayor y mejor presentación estética a la vista.


Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO
INGENIERO CIVIL
CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES

**ALISTADO PISO E=4 CMS - 1:5**





El alistado de piso se ejecutó tanto en la cocina como en el baño, con el fin de tener una superficie uniforme y completamente nivelada para posteriormente instalar la cerámica correspondiente.

Para ello fue necesario, en la Cocina, utilizar un mortero 1:5 con un espesor que variaba desde los E= 0,08 mts hasta un E= 0,10 mts, ya que estos pisos se encontraban aún en tierra.

Antes de hacer este trabajo, fue necesario nivelar el piso de tierra existente, mediante la excavación a mano y retiro del material sobrante, y posteriormente colocar el mortero con estos espesores, para llegar a las medidas necesarias y reglamentarias, antes de instalar la cerámica mencionada anteriormente.

Debido a que es una vivienda rural donde sus habitantes son de pobreza extrema, fue necesario, solicitarles el retiro de todos los elementos como muebles y enseres en muy mal estado de conservación, para la ejecución de las diferentes actividades contempladas en el Contrato.

Por esta razón, han resultado, un sinnúmero de actividades no contempladas en el Contrato inicial, necesarias e imprescindibles su ejecución, para continuar con las demás y que son precedentes de las primeras, y de esta manera continuar con las consecuentes y llegar a un feliz término del Contrato.

Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**PISO CERÁMICA 25*25 CM**



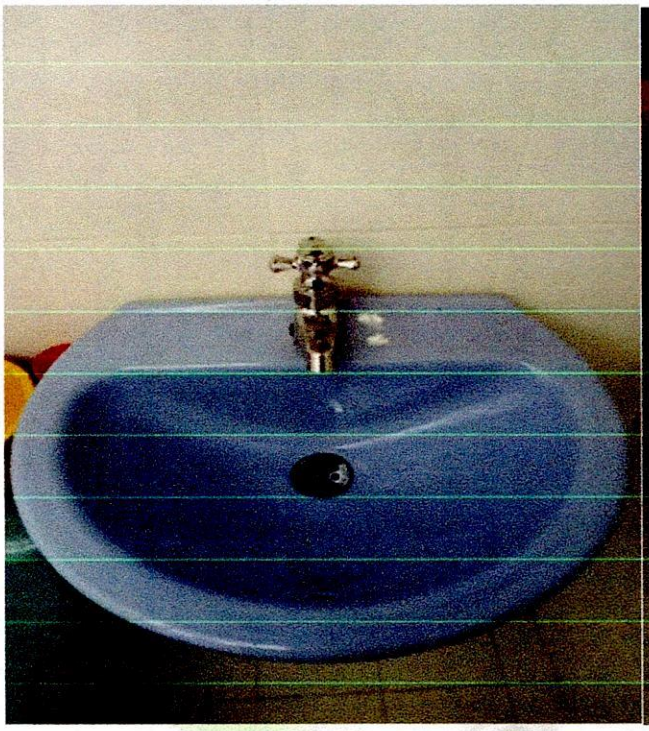

Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

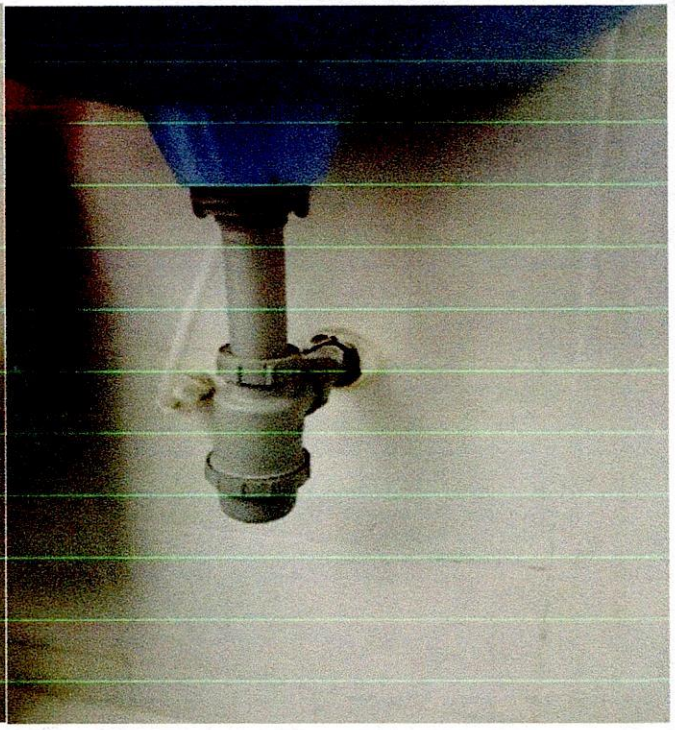
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

El piso de cerámica de 25x25 Cms se instaló en la Cocina únicamente. Para ello se colocó previamente un pegamento llamado Pegacor con el fin de lograr una adhesión permanente entre el Concreto y la superficie de la Cerámica.

Posteriormente en las juntas de dilatación se colocó la boquilla o masilla adherente de color blanco para sellar estas juntas dejadas por la separación de cada una de las unidades de la cerámica.

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR. INC. GRIFERÍA**





El lavamanos que se instaló fue de color azul con el fin que contrastara con el color del sanitario que también es de color azul, el cual ya se encontraba en uso y en perfecto estado de mantenimiento. Se instaló también la manguera dúctil para la red del acueducto y la grifería de salida de las aguas servidas.

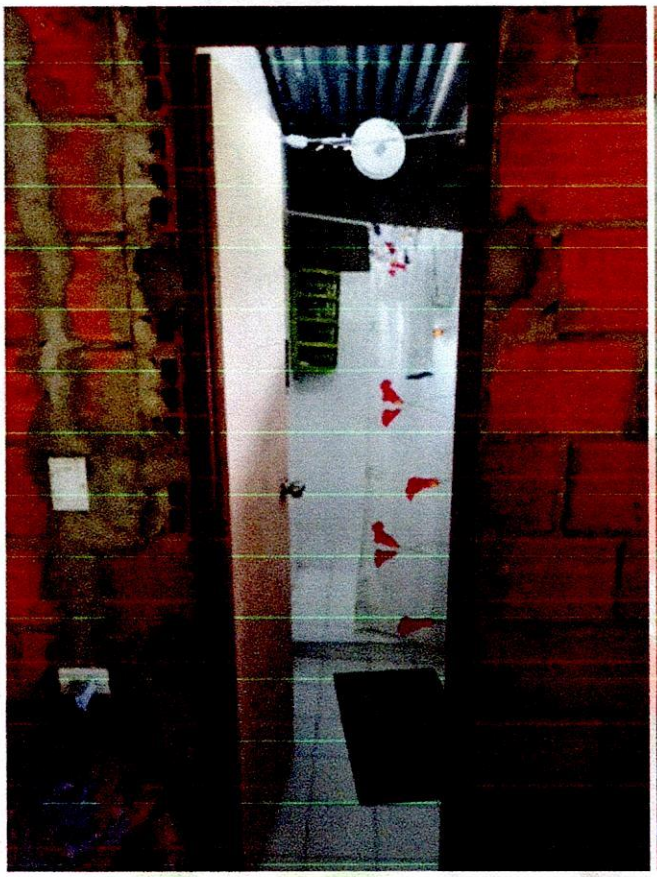
Para evitar la salida de los malos olores, se colocó un acople en caucho macizo que envuelve la tubería de la grifería y se introduce en el agujero dejado en la pared, donde se encuentra la tubería de salida en PVC de D=2".

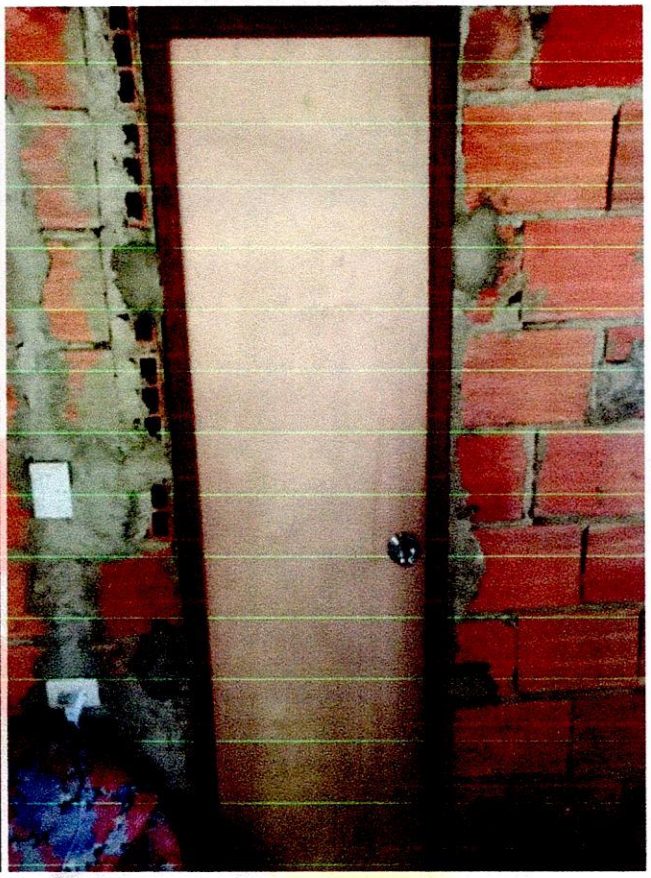
# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR DE 80 CM ECONÓMICO**





Previamente se instaló el marco en lámina A= 90 Cm Cal.18 pintado con anticorrosivo rojo. Posteriormente se instaló la puerta con doble hoja sin pintar con el fin que la beneficiaria, pinte o decore su superficie con el color que ella crea más conveniente.

Se sujetó la puerta al marco metálico, mediante la inceustación de tres bisagras metálicas atornilladas tanto al marco metálico como a la puerta de madera tipo económico.

Este tipo de puerta solamente se instaló en el baño, teniendo en cuenta la necesidad de tener privacidad y aislamiento en el momento que los beneficiarios acceden a éste, ya por la ducha, ya por el sanitario, pues con los dos adultos, convive una niña menor de edad.

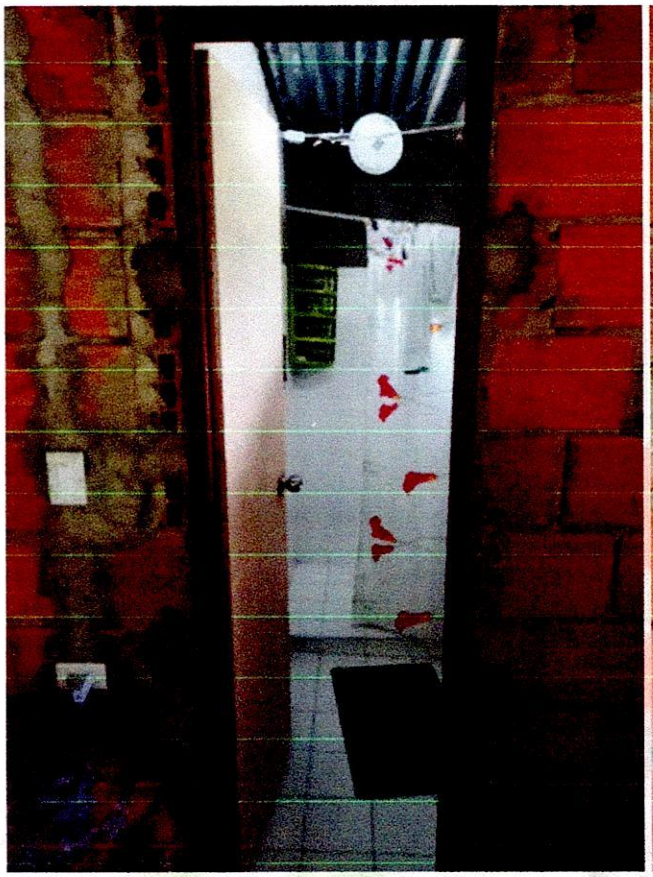

*Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com*
*Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá*

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LÁMINA A=90 CM CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO**





Se instalaron Dos marcos en lámina Cal. 18 pintados con anticorrosivo rojo. Un marco para la puerta del baño y el otro para la puerta de acceso principal a la vivienda en mención.

Estos marcos se incrustaron y se sujetaron a los muros mediante unos trozos de ángulo soldados al marco a lado y lado de éste y rematados con mortero de pega 1:4.

Se cortó el muro con pulidora el ancho y el largo del gancho soldado a lado y lado de cada marco, y posteriormente se relleno este vacío con mortero 1:4 y pañetado por ambas caras para permitir un pulido y afinado del muro para que se viera perfectamente bien a la vista.


Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá


10

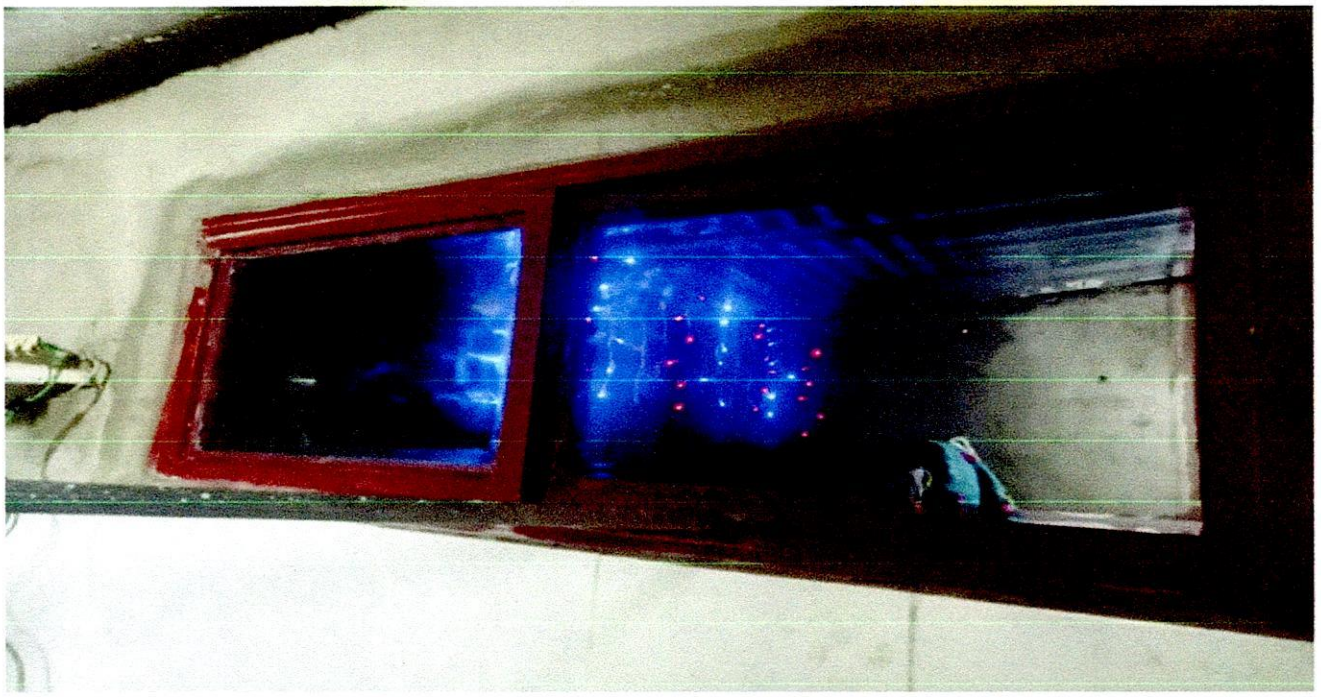
# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LÁMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORROSIVO**






*Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com*

*Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá*

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES




Las ventanas que se instalaron en esta vivienda fueron en los siguientes sitios:

. Una ventana en el baño con su correspondiente vidrio transparente de 4 mm.

. Dos ventanas de gran tamaño en la sala comedor con sus correspondientes vidrios transparentes de 4 mm.

. Dos ventanas en la cocina con sus correspondientes vidrios transparentes de 4 mm.

A todas las ventanas a excepción la del baño, se les dejó dos vástagos para abrir hacia el exterior.

Los vidrios se pegaron al marco mediante la colocación previamente de silicona transparente y una vez en sus sitios, a los espacios dejados, también se les rellenó con silicona líquida.


Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

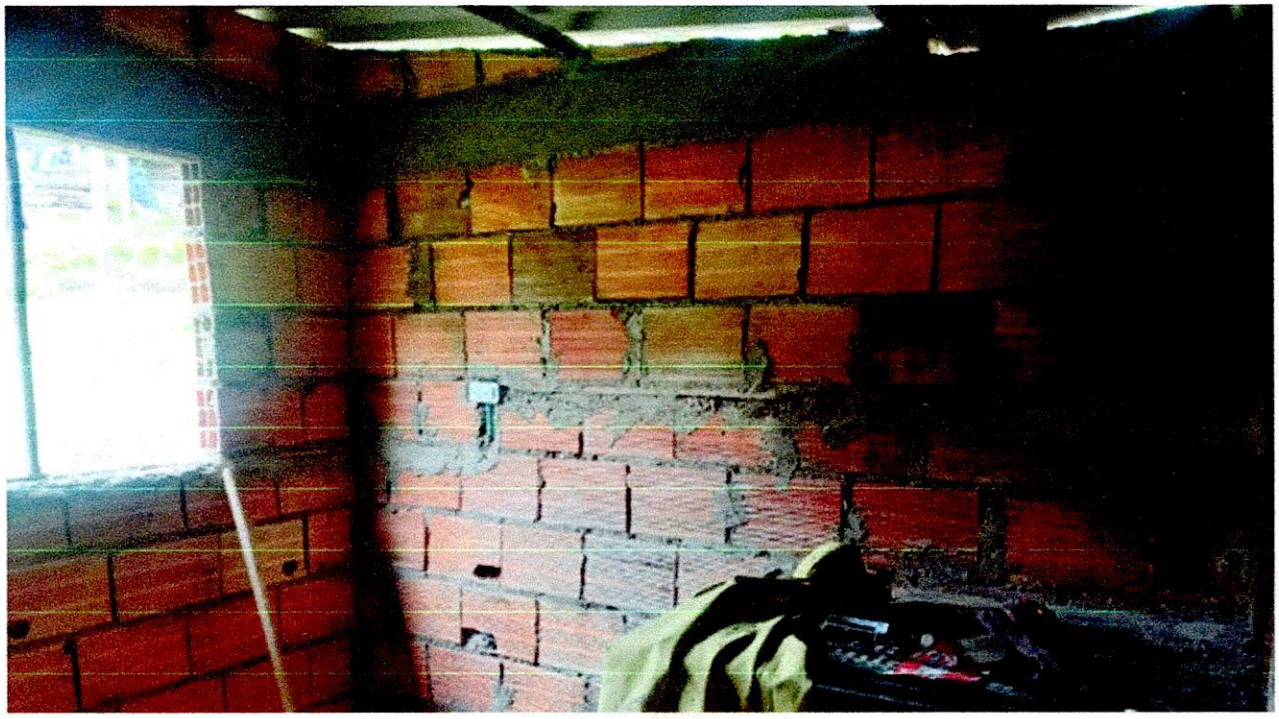
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA**





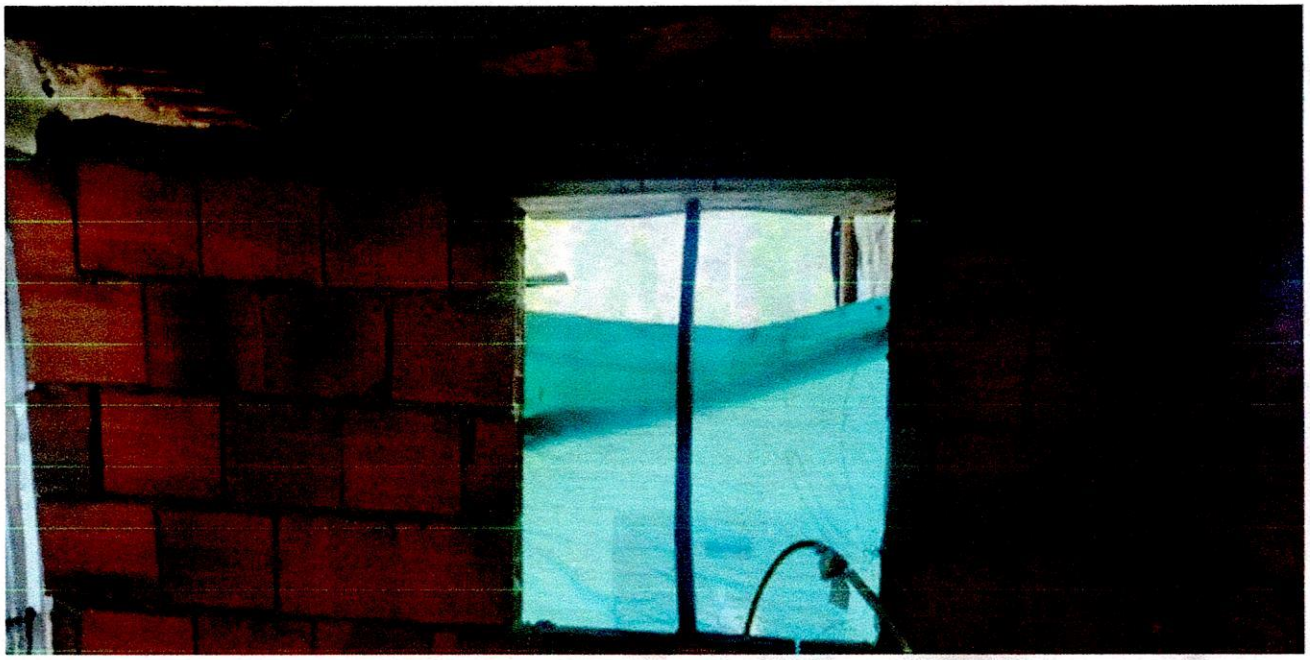

Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES

El desmonte de la cubierta en teja de lámina, se llevó a cabo con el fin de construir la viga de amarre perimetral de corona, sobre el muro en bloque No. 4 existente. Para darle una mayor pendiente a la nueva cubierta la cual será sufragada por el mismo beneficiario, se construirá una hilada nueva en bloque para que con esta nueva pendiente, las aguas lluvias escurran con mayor fluidez a la canal en lámina, también existente.

Se retiraron tanto las tejas de zinc en mal estado de conservación, como las vigas en madera instaladas estratégicamente con el fin que soporten las nuevas tejas en fibrocemento, compradas por el beneficiario.

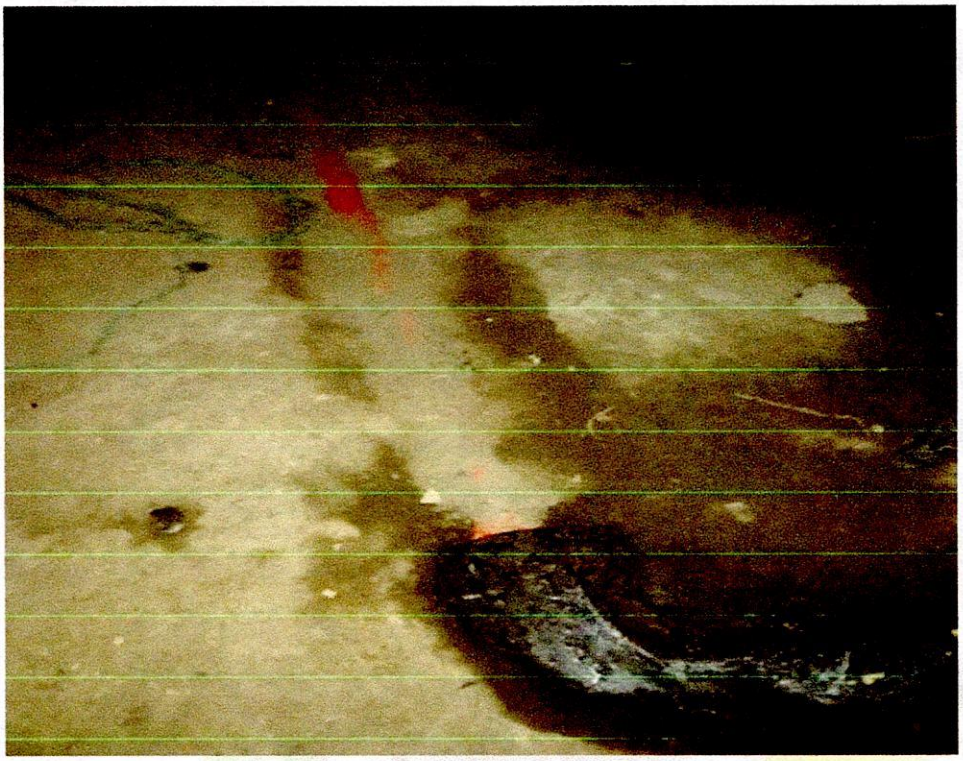
No se está cobrando la instalación de las vigas en madera, ni la nueva cubierta, porque este trabajo fue pago por el beneficiario al maestro que está trabajando para el Contratista de este Contrato.


*Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com*
*Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá*


14

JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO
INGENIERO CIVIL
CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TUBERÍA PVC SANITARIA D=2"**



El suministro e instalación de la tubería PVC sanitaria de D=2" se realizó con el fin de dar paso a las aguas servidas del lavaplatos con la inclusión de algunos accesorios tales como Tees y codos hasta un punto donde el beneficiario con sus propios recursos, construirá una Caja de Inspección, donde captará éstas aguas y las del baño adjunto, que no tienen recepción sanitaria alguna, pues en estos momentos son conducidas por un canal natural, que posteriormente llegan a un afluente cercano, tal y como lo están haciendo todos los vecinos del sector.

En este sector, se pudo observar que no existe la red de alcantarillado que recoja y conduzca las aguas servidas a algún determinado sitio, para ser tratadas previamente y luego sí ser vertidas al afluente que se encuentra en la parte más baja del terreno. Todos los vecinos de este sector, están haciendo exáctamente lo mismo, ante la ausencia de esta importantísima red de alcantarillado. Por consiguiente, como nos pudimos dar cuenta, las aguas servidas están encausadas por un canal natural y a la vista, causando daño a la salud de sus habitantes y transeúntes que circulen por este sector del Tejar Bajo del municipio de Paipa.

Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**ENCOROZADO CON MORTERO 1:4**






Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá


16



Este ítem consiste en rellenar con mortero 1:4 cada uno de los espacios que conforman las ondulaciones de la teja de fibrocemento, con el fin de evitar la entrada del agua lluvia cuando la brisa la golpea y ésta penetra por estos espacios, produciendo humedecimiento de los acabados como son el estuco y la pintura que pueda tener en dicho momento éstos muros.

Lo mismo puede pasar, para evitar la entrada de insectos de buen tamaño, dado que es una vivienda ubicada en zona rural de este municipio. También, para darle a la habitación, en este caso a la cocina y al baño, un acabado más estético y agradable a la vista. Son elementos necesarios en el momento de hablar de terminados y acabados en una construcción, sea cualquiera que sea el tipo de vivienda, esté en la zona urbana o rural de cualquier municipio.

Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

17

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES**








Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá


18



Los filos y dilataciones es como se llama éste ítem, pero realmente lo que se llevó a cabo fueron los filos en todos los espacios o vanos donde debían instalarse tanto los marcos de las puertas como las ventanas en lámina.

Cabe anotar que los muros internos y externos de esta vivienda, estaban sin pañetar. En la Cocina específicamente y en el Baño, se pañetaron todos sus muros incluyendo las áreas y superficvies donde debían instalarse los marcos metálicos y fue necersario por consiguiente, sacar los filos a estas superficies también, con el fin de no solamente darle un acabado por estética, sino también para obtener una medida exácta del marco de la ventana o de la puerta que debía instalarse.

El mortero utilizado fue 1:4 una dosificación fuerte, dado que los marcos tanto de las puertas como de las ventanas, tienen unos ángulos que están incrustados dentro de los muros, para una mayor rigidez y seguridad de este elemento adjunto.

Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

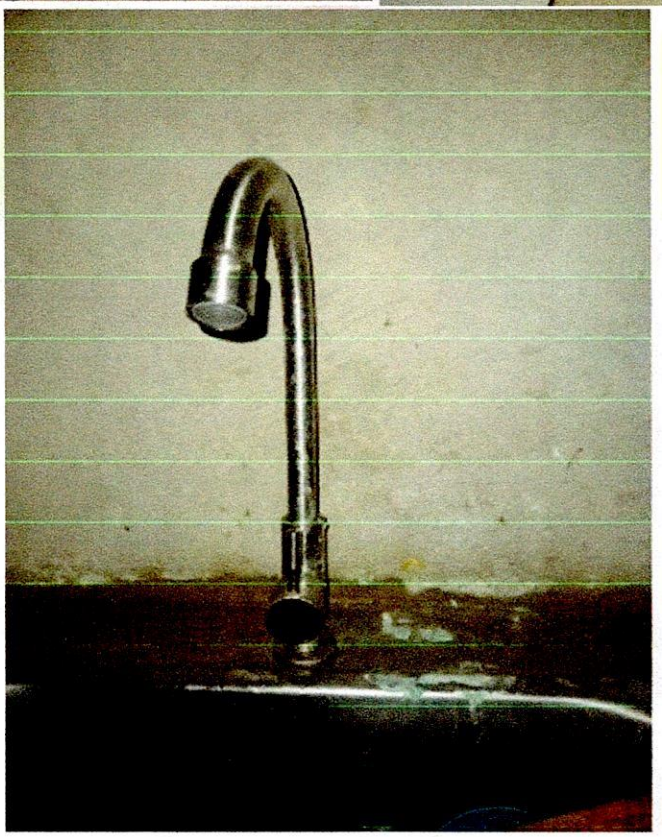
INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE LLAVE Y GRIFERÍA.**







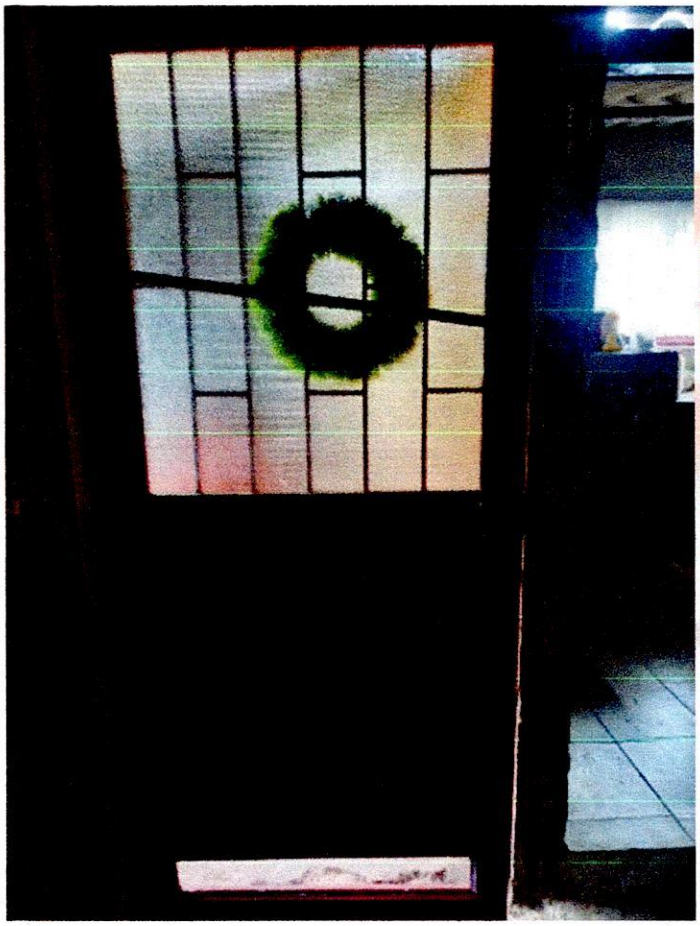

Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

Se instaló un lavaplatos en acero inoxidable proporcional al tamaño del mesón en Concreto. Se hizo la instalación de la red hidráulica, trayendo el fluido hasta el punto donde se encuentra instalado el lavaplatos, ya que el punto de agua se encontraba bastante distante. Para ello fue necesario instalar un tubo de presión de ½" RDE 21 de L=6,00 mts y varios accesorios como uniones y codos de presión.

Se instaló de igual manera la llave al lavaplatos y la correspondiente grifería.

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO**





La puerta en lámina Cal. 18 se instaló en la entrada principal de la vivienda, en la parte posterior tiene una reja y protegida con un vidrio martillado de 4 mm.

En la parte inferior lleva tambien un vidrio transparente de 4 mm.

Se recubrió toda la parte metálica con anticorrosivo rojo y se dejó así para que el beneficiario la pintara con el color que más le guste.

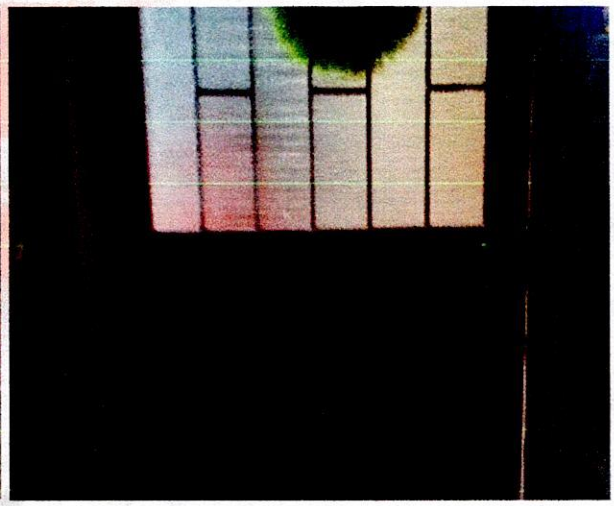
# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**CERRADURA ENTRADA CON DOBLE CILINDRO**





No solamente se le colocó a la puerta de entrada principal a la vivienda, una cerradura o chapa de doble cilindro para brindar una mayor seguridad y protección a sus moradores, sino que se le puso también un pasador por la parte interior y una manija en la parte exterior de la misma.

Se le entregó al beneficiario un juego de tres llaves, las cuales se probaron tanto por la parte de adentro como por fuera de la habitación, quedando éste satisfecho y feliz al mismo tiempo.

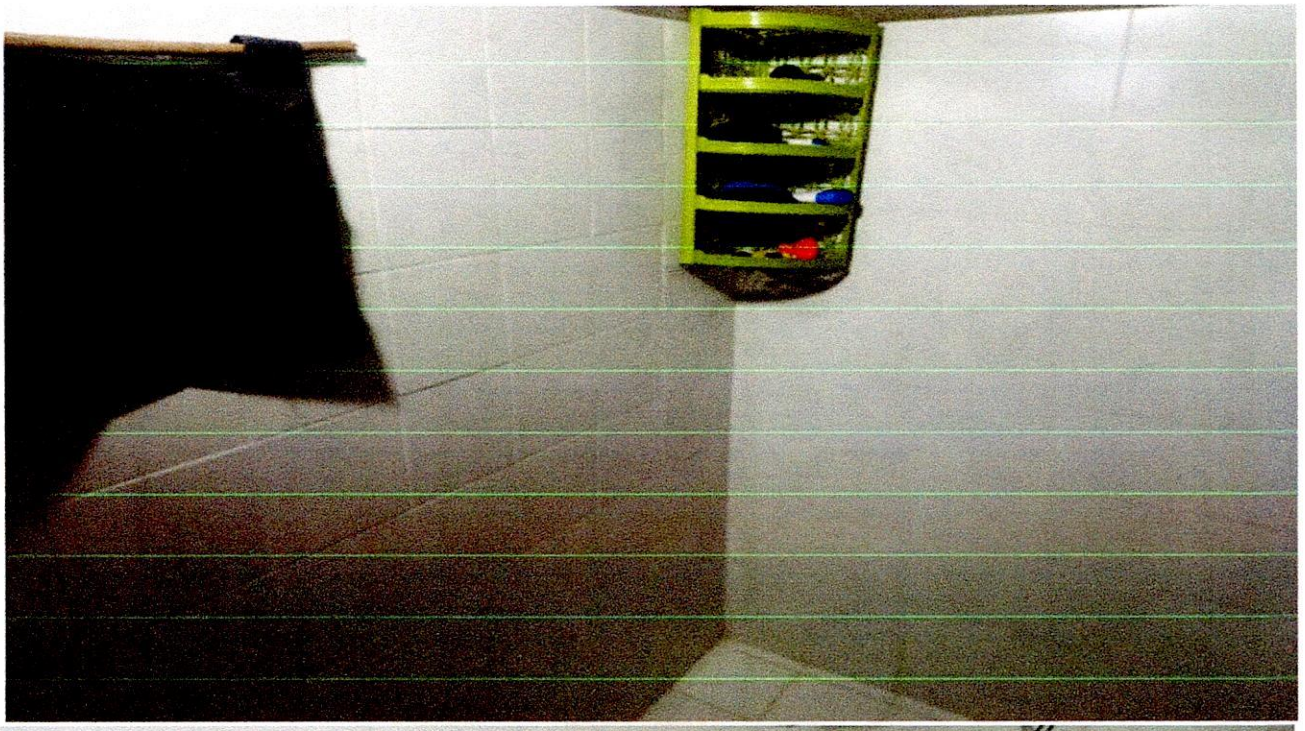

*Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com*
*Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá*

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR**






Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

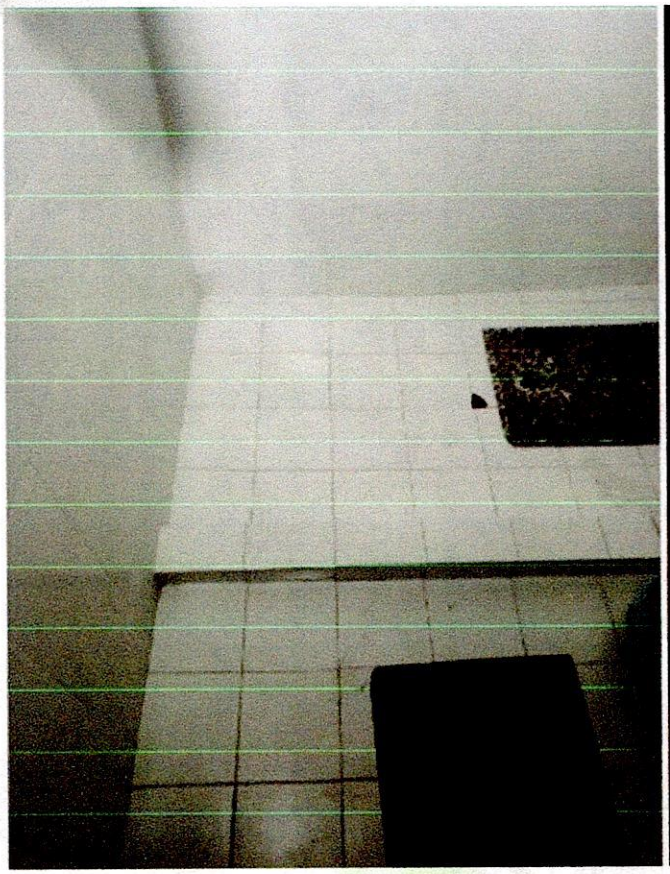
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

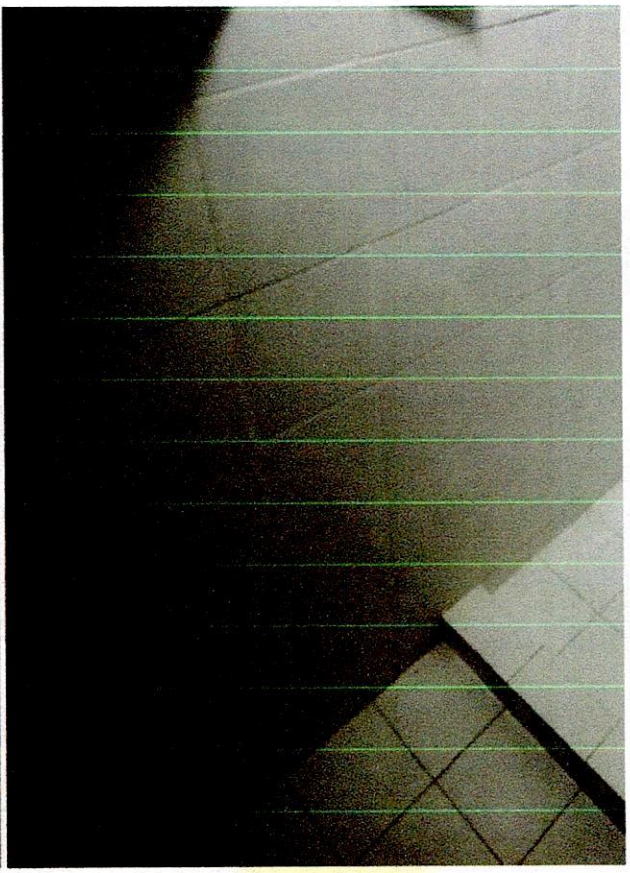

23

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

## INGENIERO CIVIL

### CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES



El enchape en porcelana de 20x20 se instaló en los muros y piso del baño. En el piso se colocó un enchape antideslizante, con el fin de evitar cualquier tipo de accidente ocasionado por el enchape humedecido por el agua y el beneficiario no tenga en ese momento recubrimiento en sus pies.

El color utilizado va a tono con el color del sanitario y el lavamanos nuevo y que también había que instalar en su momento.


Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

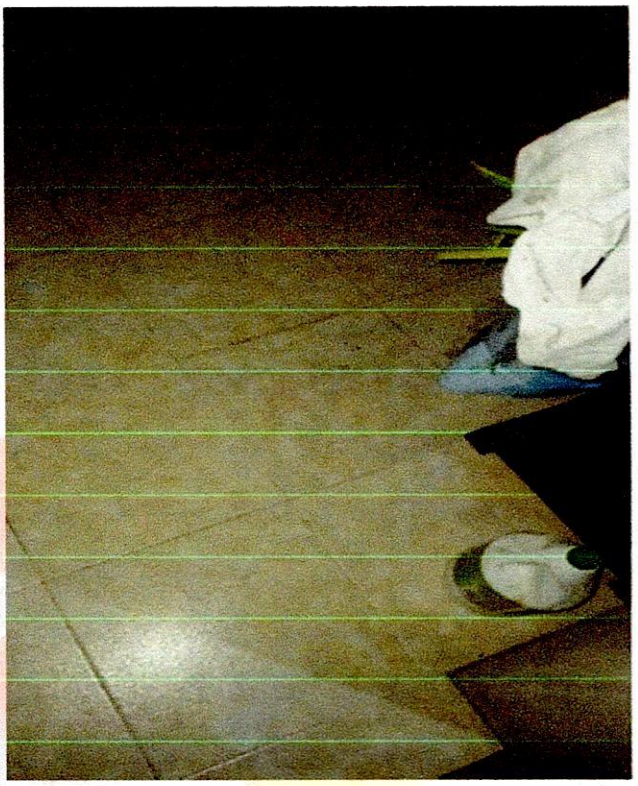
# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN ANTIOLORES 2" INCLUYE REJILLA METÁLICA**








Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

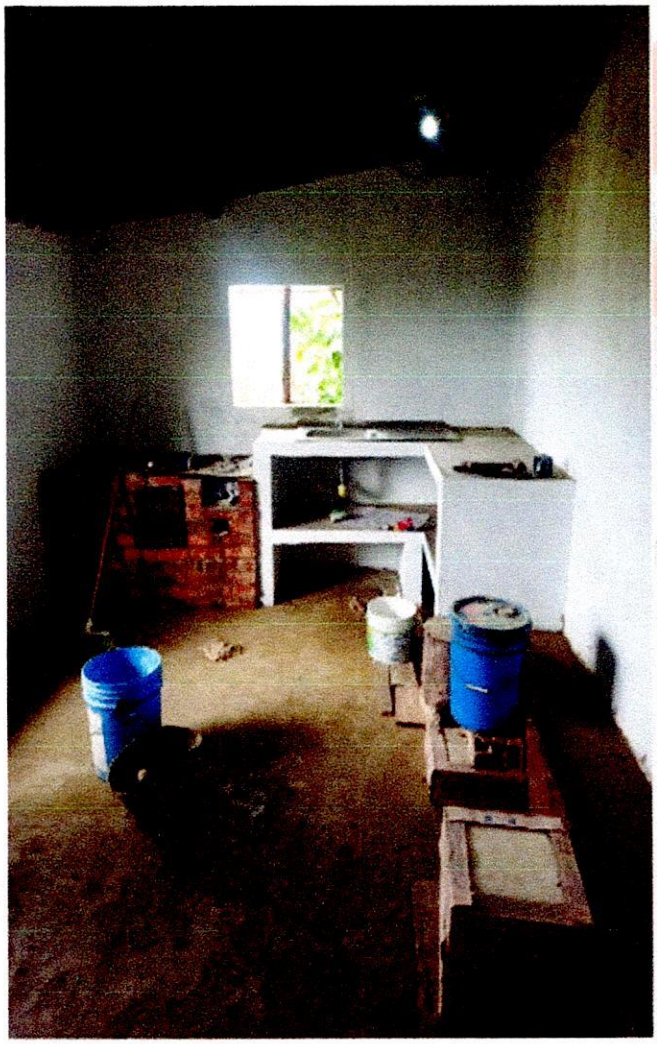
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

El sifón antiolores se colocó una vez se construyó la placa de piso para su respectiva nivelación. Al instalar la tubería de desague de D= 2" se dejó el espacio para colocar los accesorios que corresponden al sifón antiolores.

## VEREDA EL VOLCÁN

## DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

### PAÑETE LISO MUROS 1:5







26

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES







Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

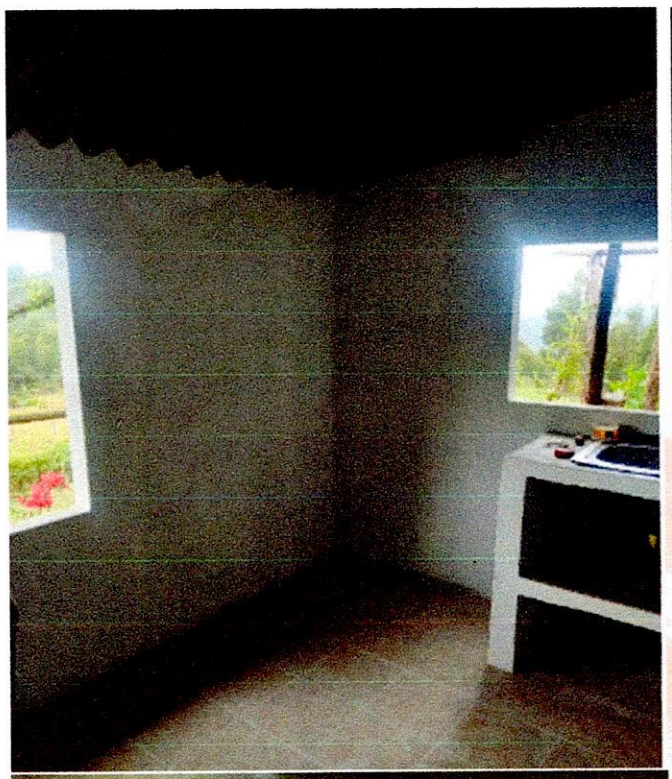


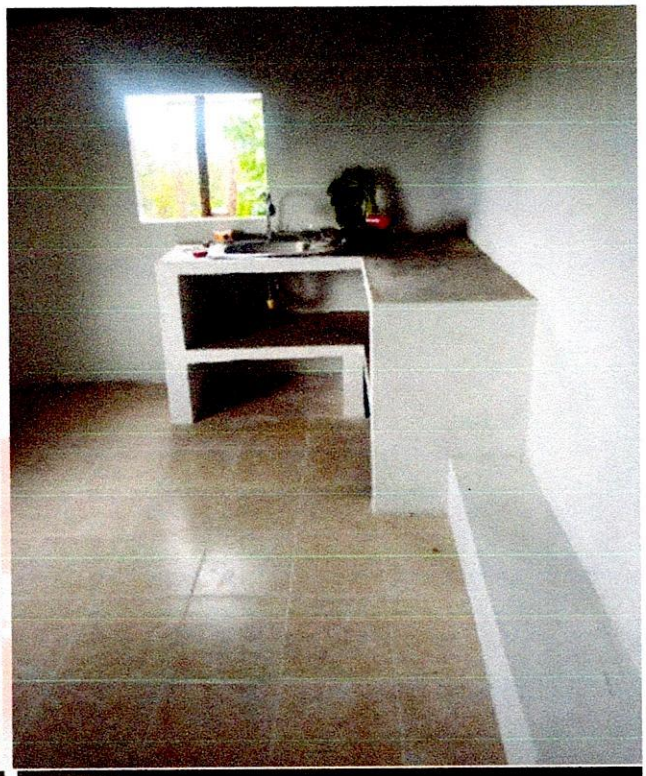
# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

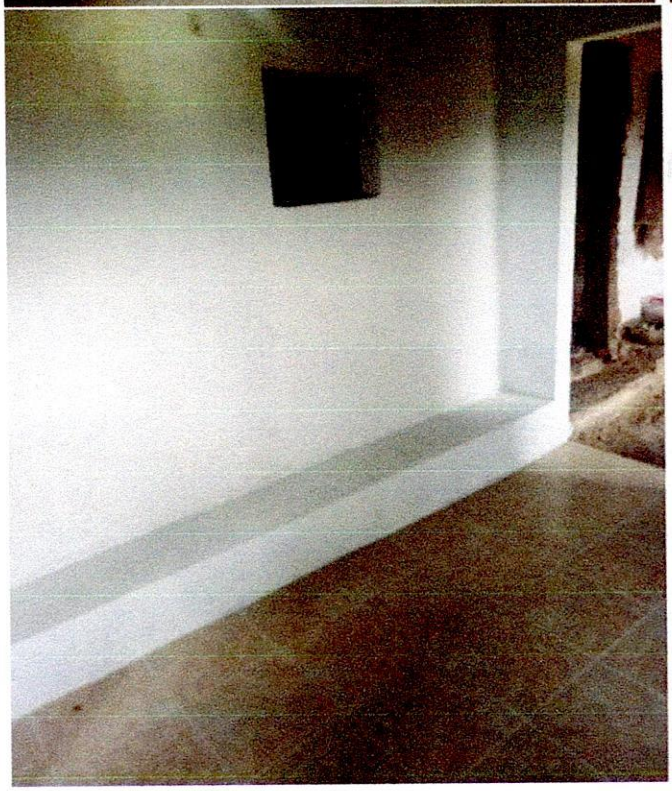
## INGENIERO CIVIL

### CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES

**ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS**









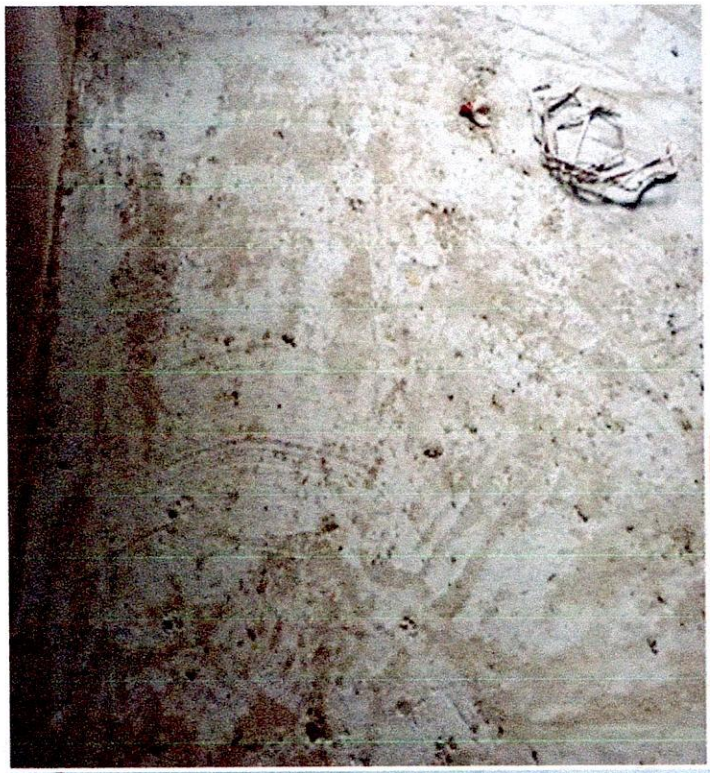
Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

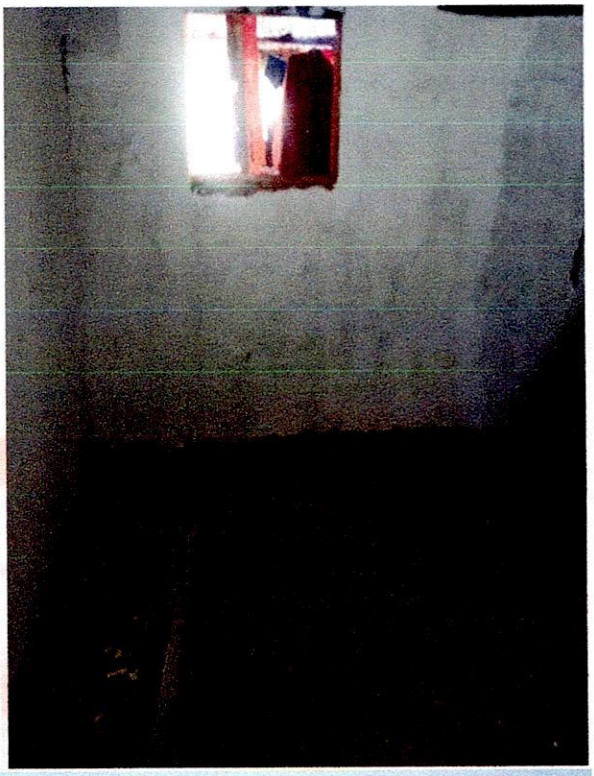
# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**ALISTADO DE PISO E= 4 CMS – 1:5**







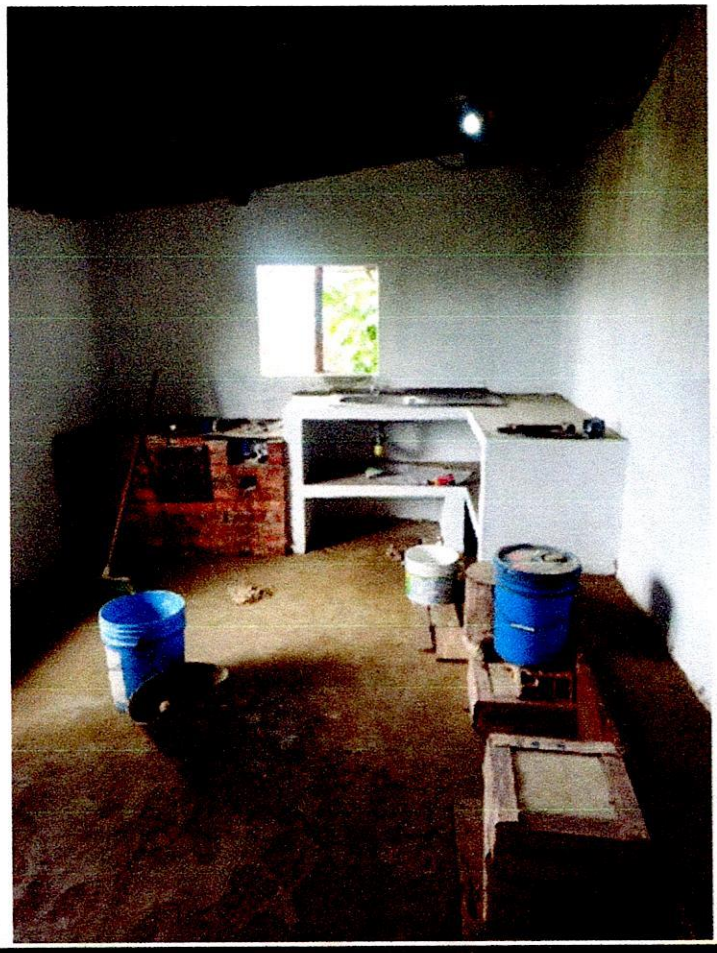

Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

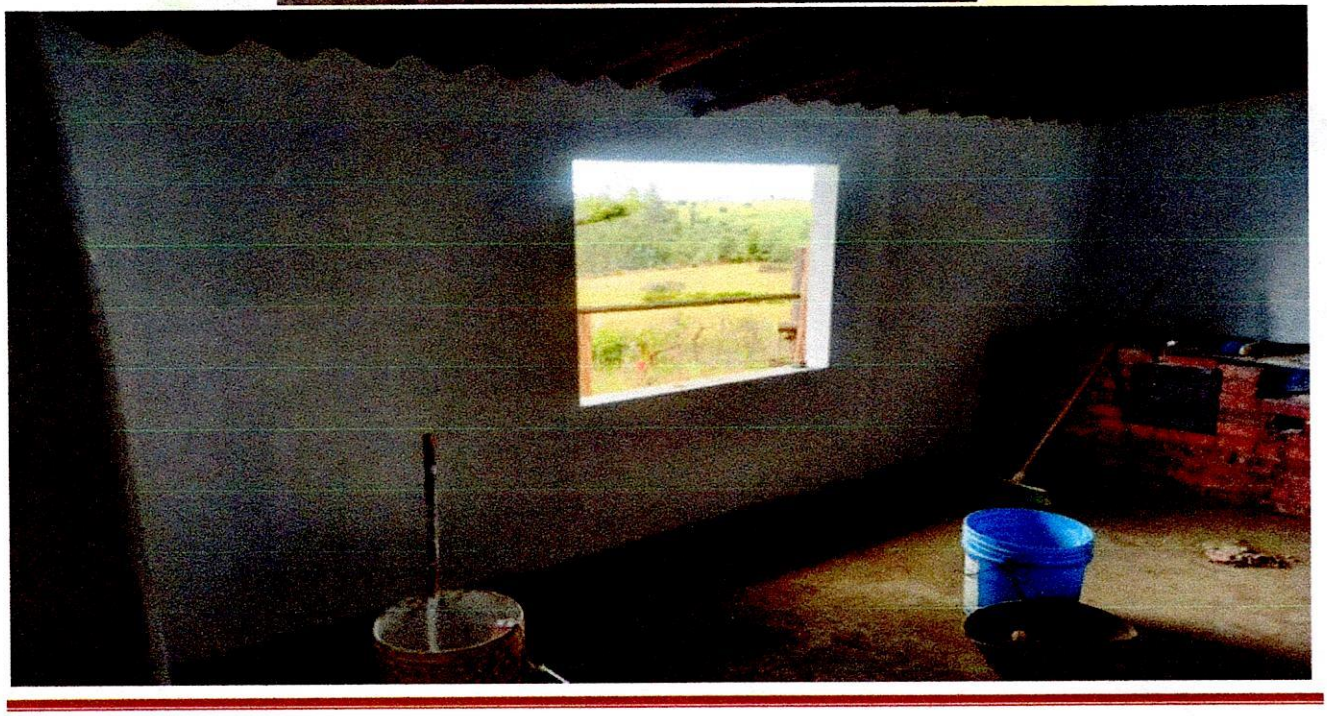
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES




Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá


30

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

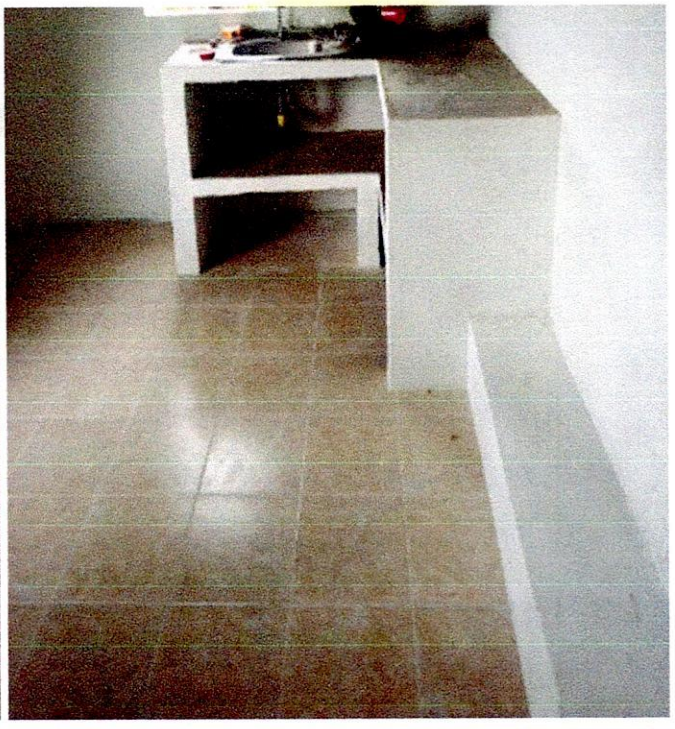
INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES




**PISO CERÁMICA 25X25 CMS**






Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

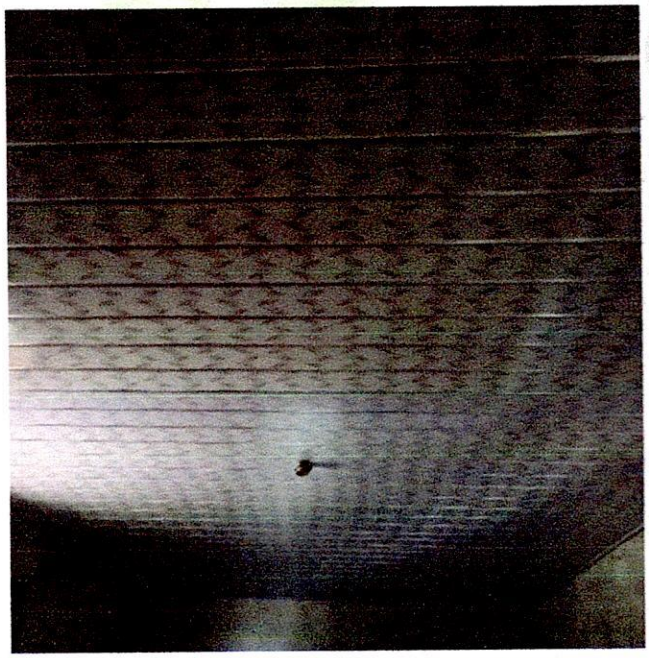
INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES






**LÁMINA PANEL (PVC-FOIL ALUM)**






Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá


32

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES






**HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR DE 80 CMS ECONÓMICA.**





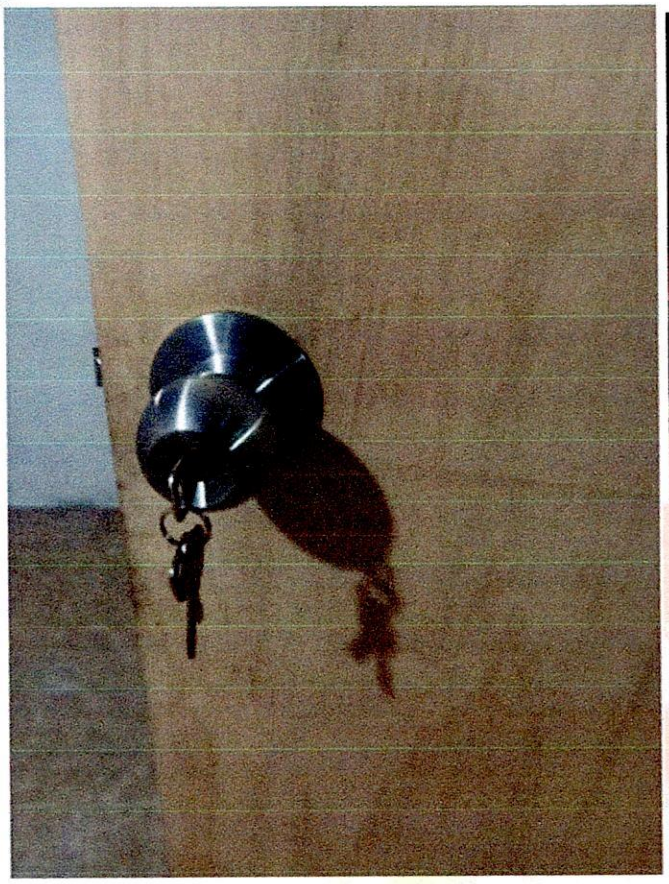

Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

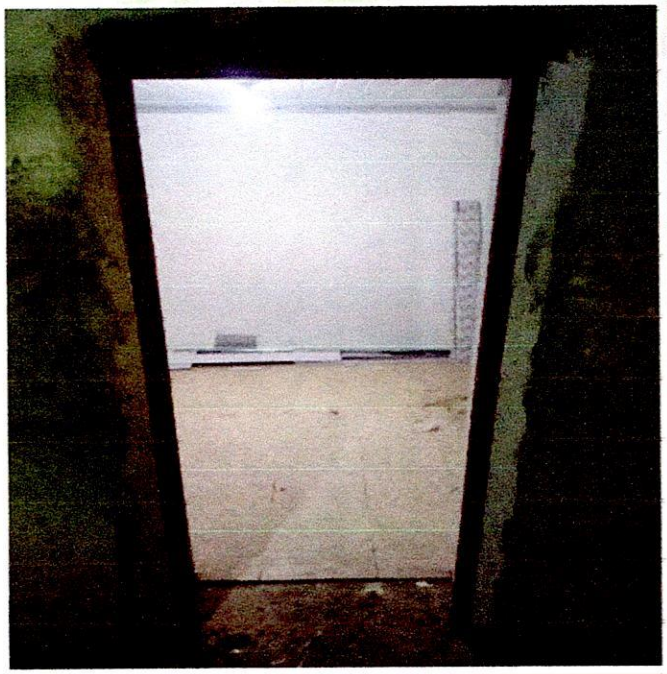
INGENIERO CIVIL

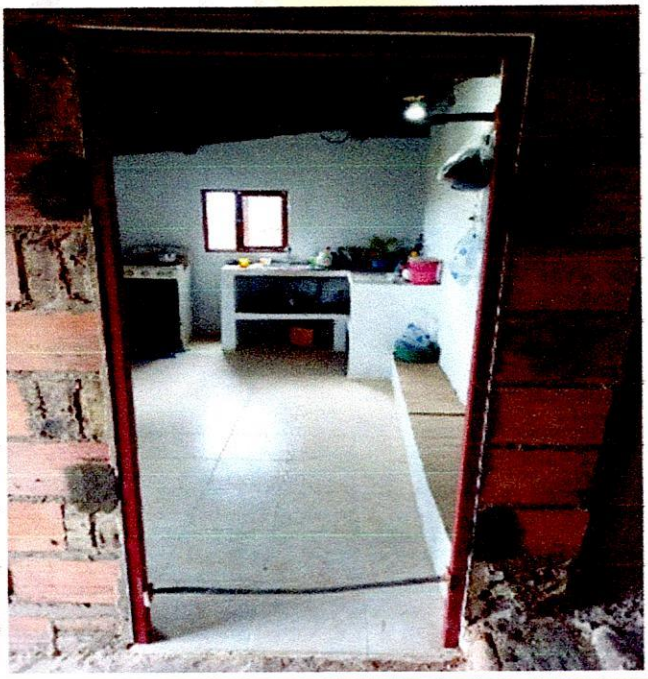
CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES



**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA A=90 CMS CAL. 18. INC. ANTICORROSIVO**






Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

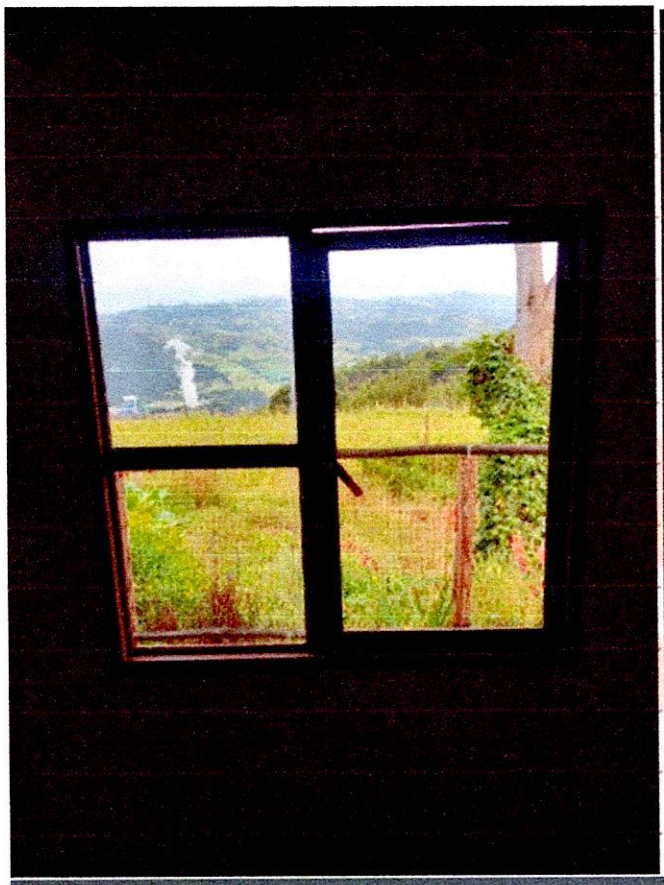
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

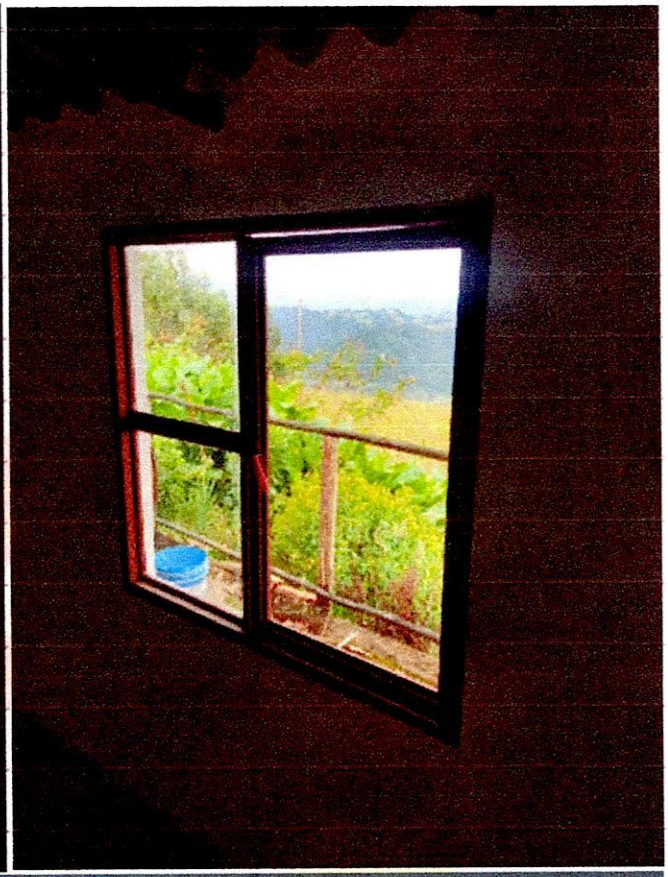
# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

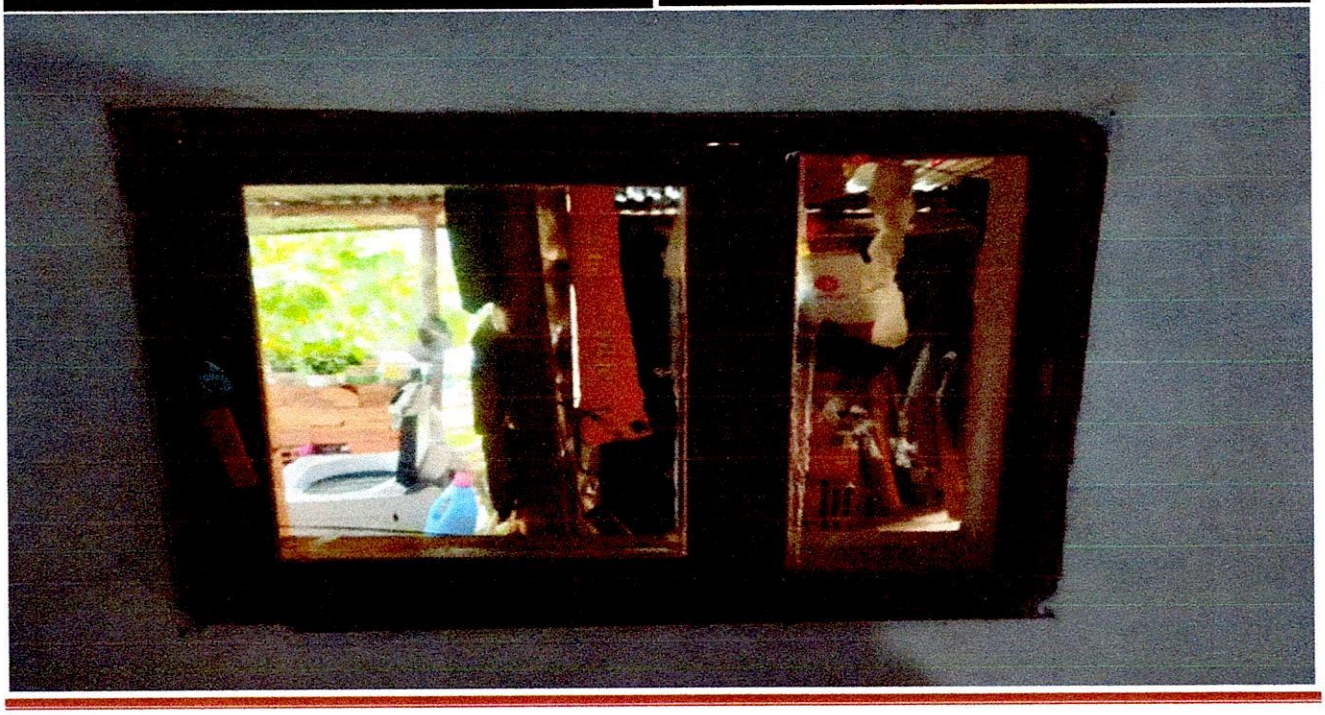
INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LÁMINA CAL. 18 CON VIDRIO INCLUYE ANTICORROSIVO**








Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

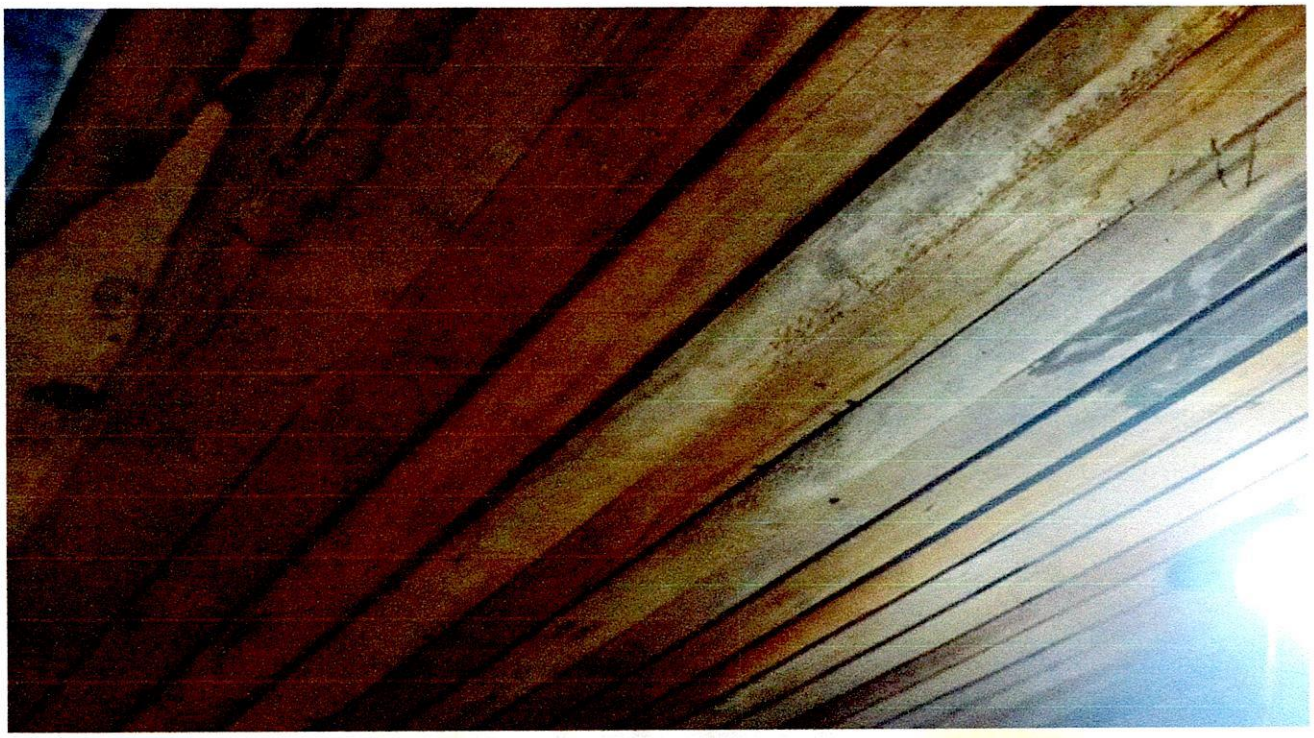
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**DESMONTE ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO**






Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

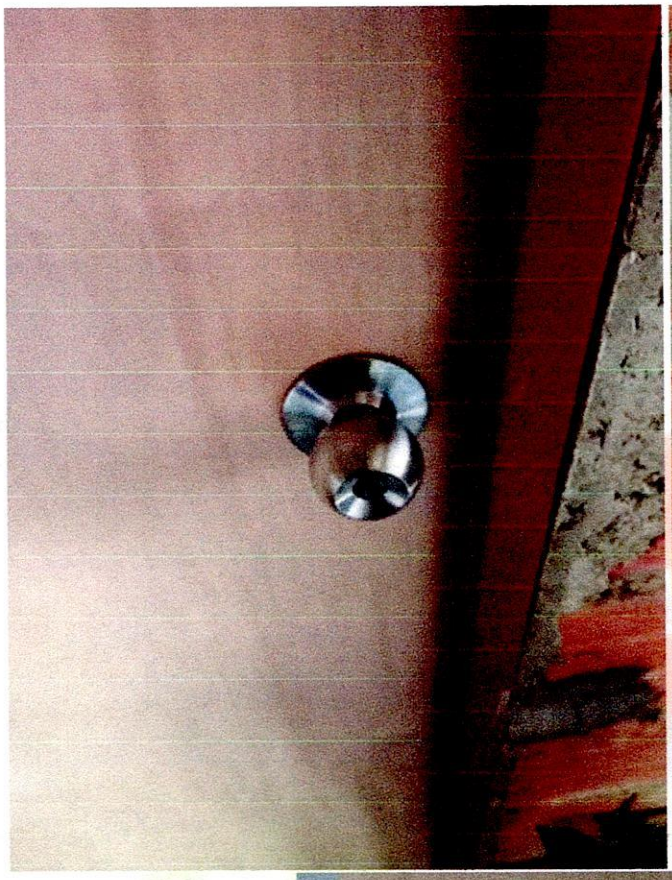
Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá

# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

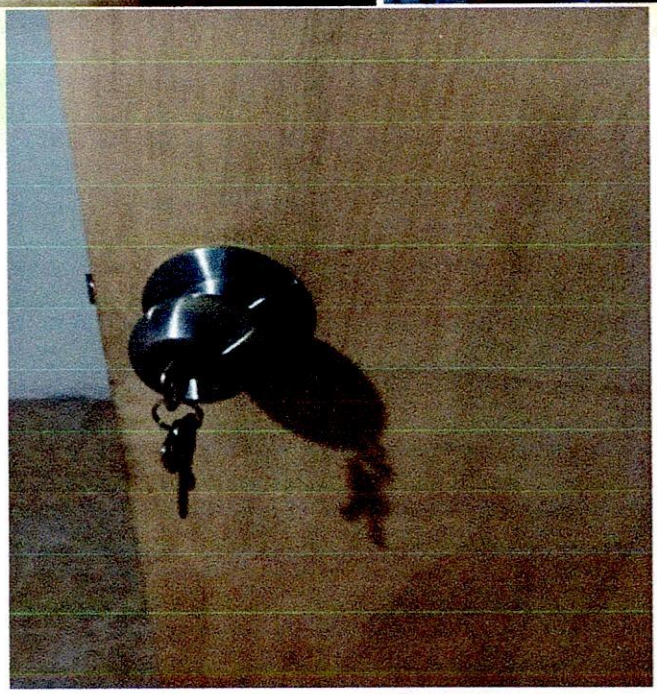
INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES


**CERRADURAS COCINA, ALCOBA 1**








Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com

Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá


37



# JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO

## INGENIERO CIVIL

### CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES

Atentamente,

**JOSÉ VICENTE PÉREZ VELASCO**
C.C. 19.415.559 expedida en Bogotá D. C.
T. P. No. 25202 21160 CND
**Ingeniero Civil**

*Dirección: Calle 22 No. 23 - 35 Oficina 101 Email: josevicenteperez203@gmail.com*
*Celular: 3132590866 Ciudad: Duitama - Boyacá*