# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04/07/2024

### DATOS DEL CONTRATO

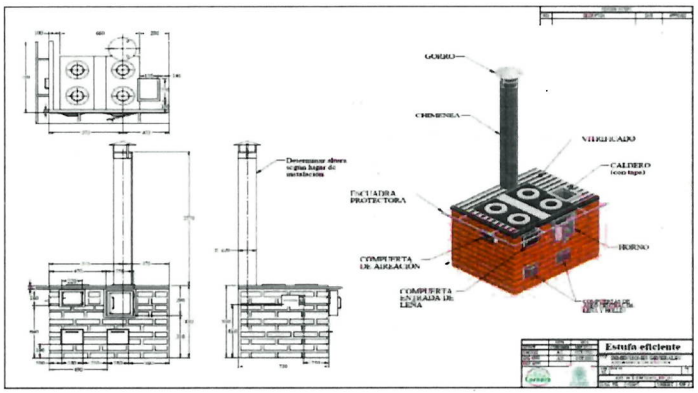
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Luz Celia Audor Gasca** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **26,575,452** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75.720120 | 1.88760 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínima), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mt con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Lacuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37,5 x 19,5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo toiete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Miguel Sánchez

NOMBRE: Miguel Sanchez
CEDULA: 83 738 828
CELULAR: 3102463 1131
PARENTESCO: esposo

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Luz Celia Audor Gasca** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **26,575,452** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Miguel Sanchez
Nombre: Miguel Sanchez
C.C. 83 234 525
Tel: 3102163431
Parentesco: ESPOSO

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04/07/2024

### DATOS DEL CONTRATO

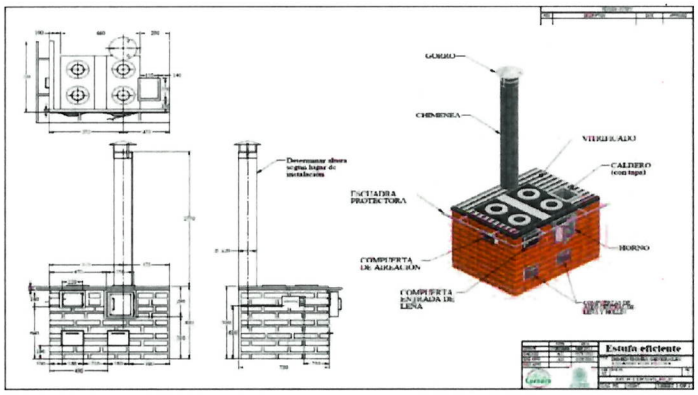
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Yeimy Magaly Capiz Alarcon** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,363,438** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.71985 | 1.886760 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x3/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tira. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña. en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña. en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espeser, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trinchо en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo toiete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

x Yeimy Magaly Capiz Alarcon

NOMBRE: x Yeimy Magaly Capiz
CEDULA: x 1080 363 438
CELULAR: x 323 868 4764
PARENTESCO:

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Yeimy Magaly Capiz Alarcon** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,363,438** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Yeimy Magaly capiz Alarcón
Nombre: Yeimy Magaly capiz
C.C. 1080 363 438
Tel: 3238684764
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04 / 07 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

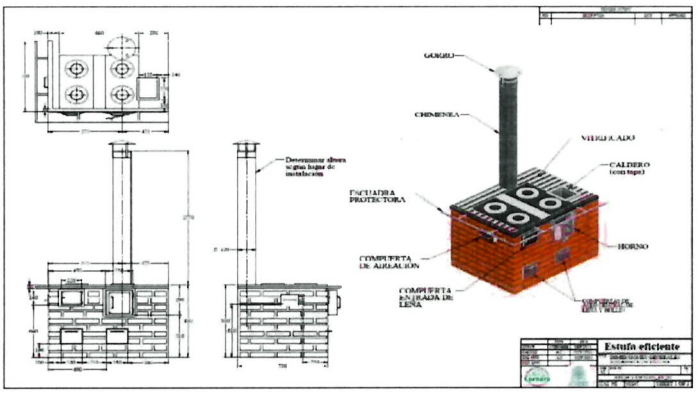
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | GEOREFERENCIACION | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Hector Gomez Audor** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **4,939,476** | | |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75.71417 | 1.88248 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa ilosdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

NOMBRE: Deisy Johana GOMEZ
CEDULA: 1080 365 806
CELULAR: 312 411 7385
PARENTESCO: Hija

1473

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Hector Gomez Audor** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **4,939,476** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Deisy Gomez
Nombre: Deisy Johana Gomez
C.C. 1080365806
Tel: 3124117385
Parentesco: Hija

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04/07 2024

### DATOS DEL CONTRATO

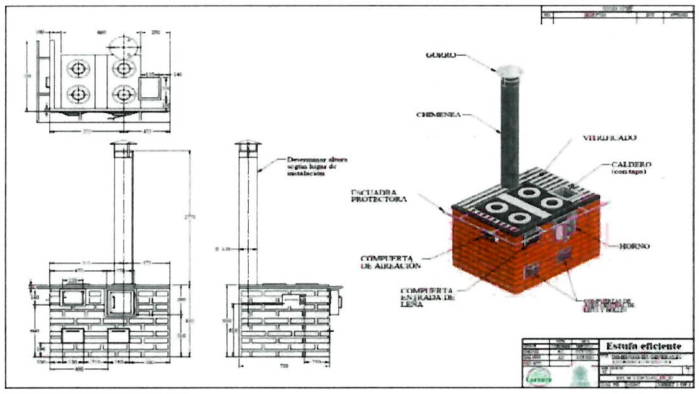
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | GEOREFERENCIACION | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Jessica Gisella Chacon Sanchez** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,362,931** | -75.71920 | 1.884780 |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | | |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mt con una pulgada en acero inoxidable. peso: 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc come mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 29 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armiliar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo toiete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
x Jessica Chacon S

**NOMBRE:** x Jessica G. Chacon S.
**CEDULA:** x 1080362931
**CELULAR:** x 3204829887
**PARENTESCO:**

1474

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Jessica Gisella Chacon Sanchez** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,362,931** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

x Jessica Chacon S.
Nombre: Jessica G. Chacon S.
C.C.: 1080362931
Tel: 3204829887
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04 / 07 2024

### DATOS DEL CONTRATO

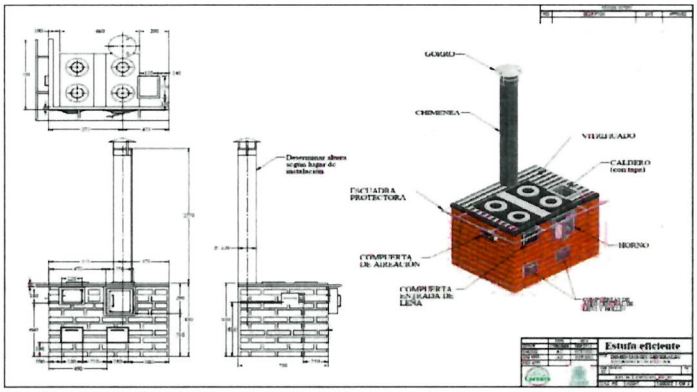
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Ariel Alarcon Imbachi** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,083,892,252** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75.71975 | 1.883720 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 182, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacuña perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Mª González C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
xYulithza ceballos

NOMBRE: Yulithza Ceballos
CEDULA: 1004473680
CELULAR: 3104803841
PARENTESCO: esposa

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Ariel Alarcon Imbachi** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,083,892,252** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Yulitnza ceballos
Nombre: Yulitnza ceballos
C.C.: 3104803847
Tel: 3104803847
Parentesco: Esposa

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04/07/2024

### DATOS DEL CONTRATO

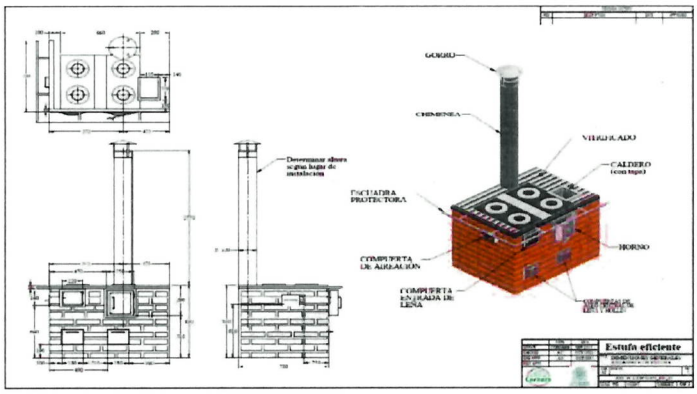
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Lourdes Samboni Imbachi** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,363,522** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.721230 | 1.883230 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínimo de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Lacuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm: profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trinchо en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Jessica Chacon S

NOMBRE: Jessica G. Chacon S.
CEDULA: 1080362931
CELULAR: 3204829887
PARENTESCO: Encargada.

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Lourdes Samboni Imbachi** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,363,522** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Jessica Chacon S.
Nombre: Jessica G. Chacon S.
C.C.: 1080362931
Tel: 3204829887
Parentesco: Encargada

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04 / 07 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

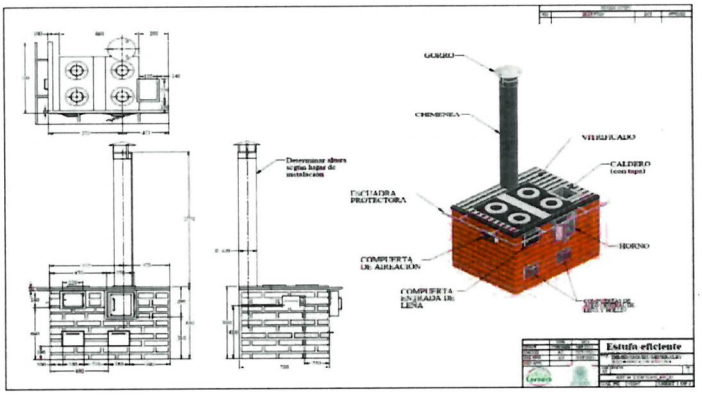
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | GEOREFERENCIACION | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Aldemar Sanchez Artunduaga** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **4,939,456** | | |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.723860 | 1.883760 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 bequillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 deS" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37 5 x 19 5 cmde largo y 17 mm de espeser, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
x Aldemar Sanchez

NOMBRE: Aldemar Sanchez
CEDULA: 4939466
CELULAR: 3224044156
PARENTESCO:

1477

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Aldemar Sanchez Artunduaga** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **4,939,456** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

x Aldemar Sanchez
Nombre: x Aldemar Sanchez
C.C. x 4939456
Tel: x 3224044156
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04 / 07 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

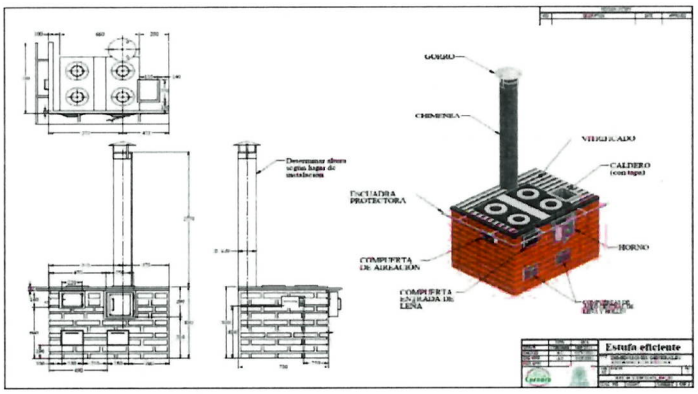
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Niz Alfa Garcia Restrepo** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **26,576,103** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.725260 | 1.884380 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 13 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espeser, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 3/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa lrial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
TITO ANCIZAR SANCHEZ V

**NOMBRE:** TITO ANCIZAR SANCHEZ V
**CEDULA:** 83 239 593
**CELULAR:** 317 390 74 15
**PARENTESCO:** ESPOSO

1478

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Niz Alfa Garcia Restrepo** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **26,576,103** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

TITO ANCIZAR SANCHEZ

Nombre: TITO ANCIZAR SANCHEZ
C.C. 83 239 593
Tel: 377 390 7475
Parentesco: ESPOSO

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

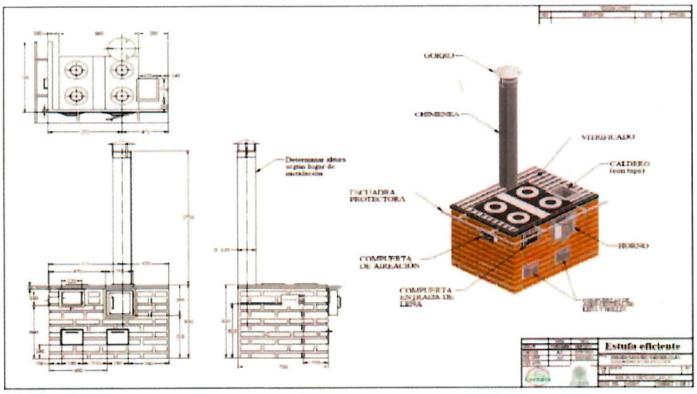
FECHA: 19/06/2024

| DATOS DEL CONTRATO | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO DE CONTRATO: | OBRA | NÚMERO DE CONTRATO: | 418 DE 2023 |
| OBJETO: | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| INTERVENTORIA: | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| SUPERVISOR CAM: | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

| DATOS DEL BENEFICIARIO | | | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE BENEFICIARIO : | Willian Chilito Diaz | GEOREFERENCIACION | |
| NÚMERO DE CEDULA: | 83,239,472 | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| MUNICIPIO: | Suaza | -75.7373 | 1.89450 |
| VEREDA: | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireacion largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 16 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trinche en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Mª González C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
x Celimo Chilito

NOMBRE: x Celimo Chilito
CEDULA: x 14 627 117
CELULAR: x
PARENTESCO: x Padre

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | Willian Chilito Diaz |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | 83,239,472 |
| **MUNICIPIO:** | Suaza |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 19 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Celmo Chilito

Nombre: Celmo Chilito
C.C. 7762777
Tel:
Parentesco: Padre

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19 / 06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

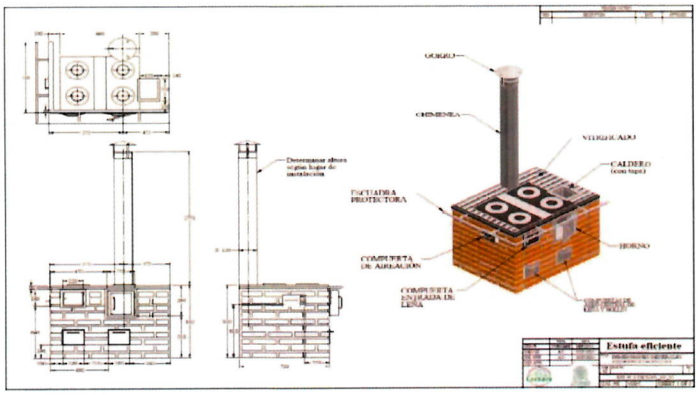
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | GEOREFERENCIACION | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | Celimo Chilito Giron | | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | 17,627,117 | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75. 73760 | 1.89540 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, tamperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superiar con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 des5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireacion: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

Celimo Chilito

**NOMBRE:** Celimo Chilito
**CEDULA:** 17 627 117
**CELULAR:**
**PARENTESCO:**

1401

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Celimo Chilito Giron** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **17,627,117** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 19 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Celimo Chilito

Nombre: Celimo Chilito

C.C. 17 627 774

Tel:

Parentesco:

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/06/2024

### DATOS DEL CONTRATO

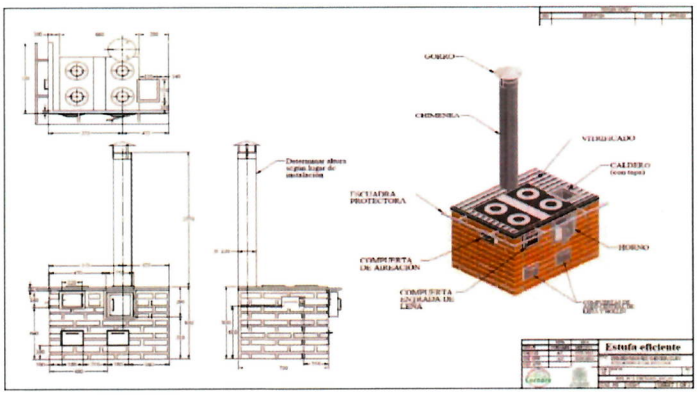
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Horalia Jimenez** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **25,311,415** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.73405 | 1.89791 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mil con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trinche en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Horalia Jimenez

NOMBRE: Horalia Jiménez
CEDULA: 25311415
CELULAR: 3212376822
PARENTESCO:

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Horalia Jimenez** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **25,311,415** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 19 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Horalia Jiménez
Nombre: Horalia Jiménez
C.C. 25311415
Tel: 3212376822
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19 / 06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

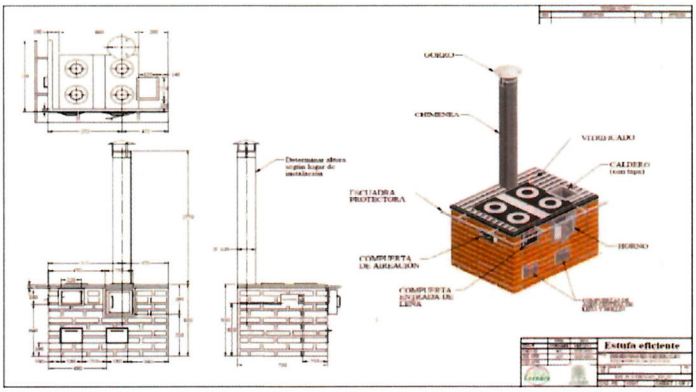
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Javier Sotelo Hoyos** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **83,239,384** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | | |
| **VEREDA:** | El Salado | -75.73280 | 1.89830 |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representacion del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1.35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5,5 kilos | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 85 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diametro x 2.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo en la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireacion largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Nilse Gomez

NOMBRE: Nilse Gomez
CEDULA: 55122240
CELULAR: 3104148868
PARENTESCO: esposa

1403

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Javier Sotelo Hoyos** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **83,239,384** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 19 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Wilse Gomez
C.C. 55172240
Tel: 3170148868
Parentesco: esposa

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/06/2024

## DATOS DEL CONTRATO

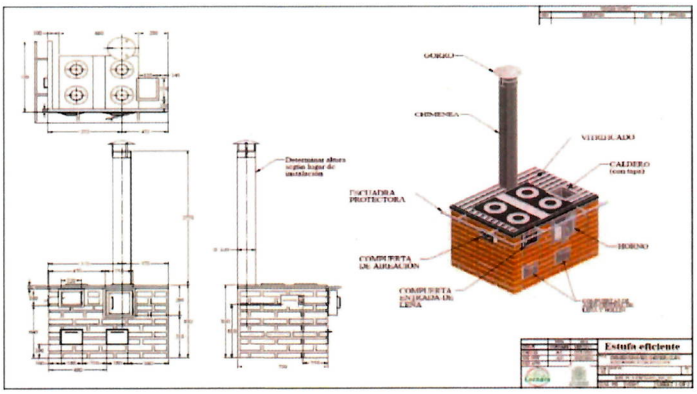
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

## DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Flor Yineida Romero Camacho** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,117,497,115** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | | |
| **VEREDA:** | El Salado | -7539890 | 1.91680 |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesar resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brineli mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brineli mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña. en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brineli mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18° de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireacion: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña. en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brineli mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

**NOMBRE:** Flor Yineida Romero Camacho
**CEDULA:** 1117497115
**CELULAR:** 3144034816
**PARENTESCO:**

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Flor Yineida Romero Camacho** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,117,497,115** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 19 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

x Flor Romero Camacho
Nombre: x Flor Yineida Romero C.
C.C. x 1117497115
Tel: x 3144054816
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 25/06/2024

### DATOS DEL CONTRATO

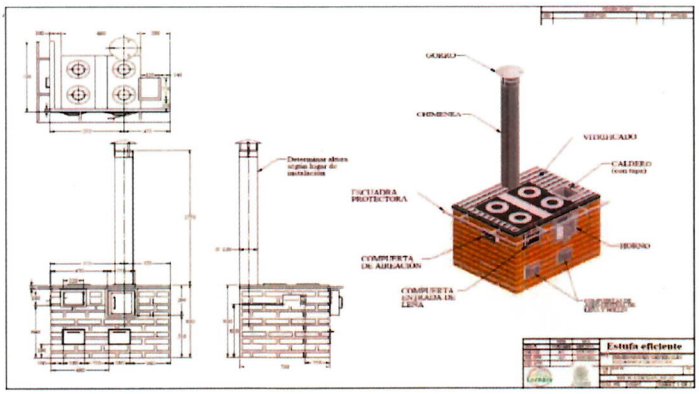
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | GEOREFERENCIACION | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Lilibeth Rodriguez Hermosa** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,360,684** | -75.89937 | 1.870310 |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | | |
| **VEREDA:** | Charco Negro | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superiar con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Lacuedra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña. en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
x Reinel Gaitan

NOMBRE: x Reinel
CEDULA: x 3118233136
CELULAR: x 3077.857815
PARENTESCO: x yerno

1400

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Lilibeth Rodriguez Hermosa** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,360,684** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Charco Negro |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 25 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Reinel Gaitan
Nombre: Reinel
C.C. 1.077.857.815
Tel: 3118233136
Parentesco: Yerno

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 25 / 06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

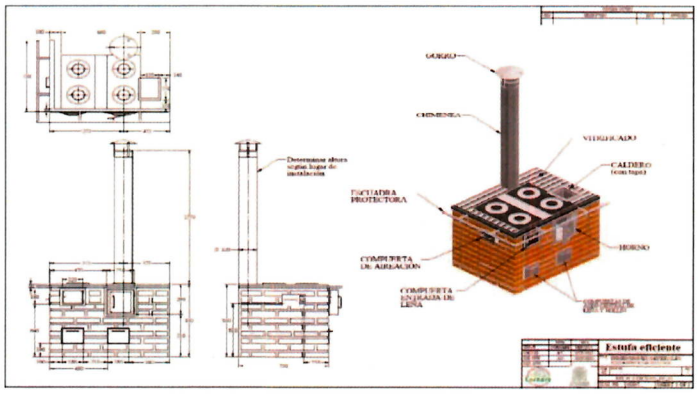
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Luis Carlos Muñoz Alvis** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,364,624** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | | |
| **VEREDA:** | Charco Negro | -75.894670 | 1.870320 |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redonda calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Vda González C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Laura Valentina Rodríguez

**NOMBRE:** Laura Rodríguez
**CEDULA:** 1080290330
**CELULAR:** 3123968784
**PARENTESCO:** ESPOSA.

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Luis Carlos Muñoz Alvis** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,364,624** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Charco Negro |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 25 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Laura Rodriguez
Nombre: Laura V. Rodriguez
C.C. 1080290330
Tel: 3123960784
Parentesco: Esposa.

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16/06/2024

### DATOS DEL CONTRATO

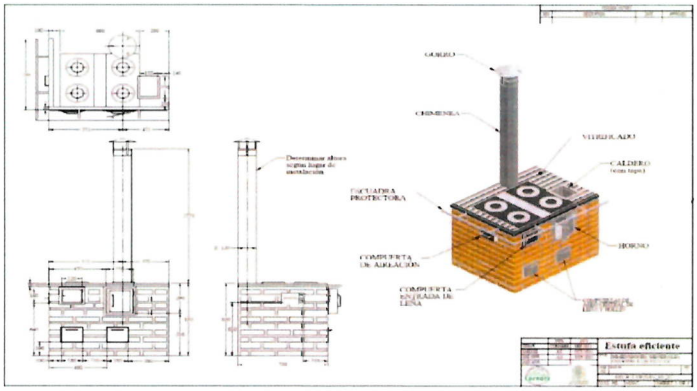
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Nelson Torres Gasca** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **12,199,609** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75,78620 | 1,943100 |
| **VEREDA:** | San Calixto | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratistá de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea. construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña. en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm, ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espasor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brineli mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20. dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa inal 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Dely Tatiana Torres Palacios

**NOMBRE:** Dely Torres
**CEDULA:** 1083917609
**CELULAR:** 3196343029.
**PARENTESCO:** Esposa

1490

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Nelson Torres Gasca** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **12,199,609** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | San Calixto |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

* Derly Tatiana Torres Palechor
Nombre: * Derly Torres
C.C. * 1083917609.
Tel: * 3196343029
Parentesco: * Esposa

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

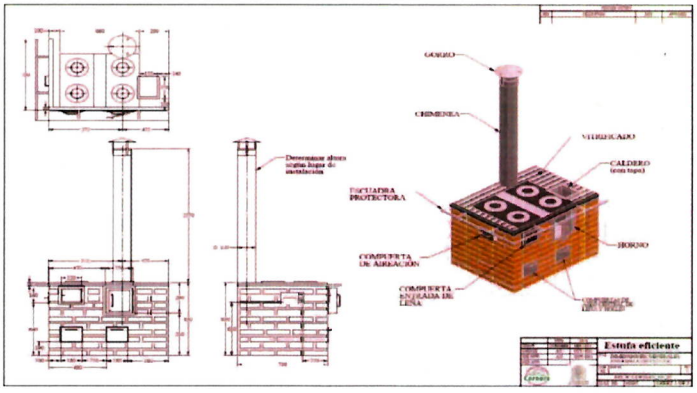
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Franco Danilo Silva Martinez** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,364,626** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75,76200 | 1,821700 |
| **VEREDA:** | Fatima | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°. | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20. dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa inial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen.

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
x Franco Danilo Silva M

**NOMBRE:** x Franco Danilo Silva
**CEDULA:** x 1080364626
**CELULAR:** x 3143191361
**PARENTESCO:**

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Franco Danilo Silva Martinez** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,364,626** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Fatimos |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 19 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Franco Danilo Silva
Nombre: Franco Danilo Silva
C.C. 1080364626
Tel: 3143191361
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04 / 07 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

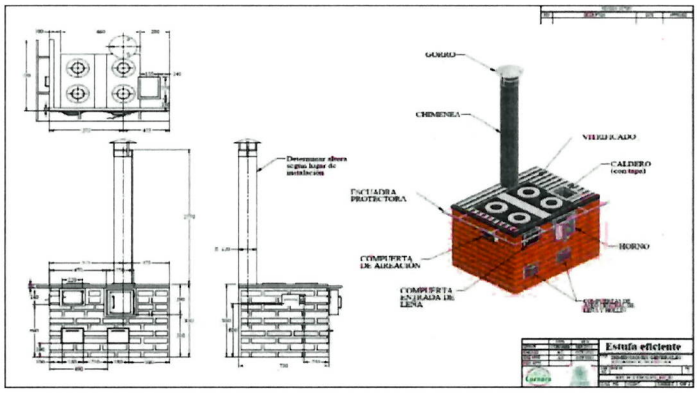
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Mari Rojas Sindicue** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **26,575,460** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75. 808210 | 1.910250 |
| **VEREDA:** | Guayabal | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 16 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espeser, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UNO | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UNO | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Mari Rojas Sindicué

NOMBRE: Mari Rojas Sindicué
CEDULA: 26575460
CELULAR: 3102433422
PARENTESCO:

1495

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Mari Rojas Sindicue** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **26,575,460** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Guayabal |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Mari Rojas sindicue
Nombre: Mari Rojas sindicue
C.C. 26575460
Tel: 3102433422
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 25/06/2024

### DATOS DEL CONTRATO

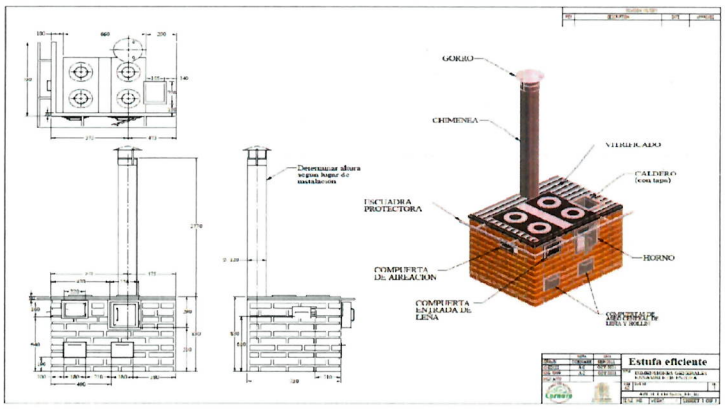
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | Pedro Nel Garcia | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | 12 096 988 | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75.728690 | 1.884340 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | **Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1 340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.** | und | 1 |
| 1,4 | **Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm** un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 16, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cm x, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cmx cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Mª González C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

x TITO ANCIZAR SANCHEZ V

NOMBRE: x TITO ANCIZAR SANCHEZ V
CEDULA: x 83 239 593
CELULAR: x 317 390 7415
PARENTESCO: x YERNO

1507

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | Pedro Vel Garcia |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | 12096988 |
| **MUNICIPIO:** | Suaza |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda n mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 25 del mes de 06 del año 2024.

**UIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

TITO ANCIZAR SANCHEZ.V
Nombre: TITO ANCIZAR SANCHEZ.V
C.C. 83 239-393
Tel: 317 390 7485
Parentesco: YERNO

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

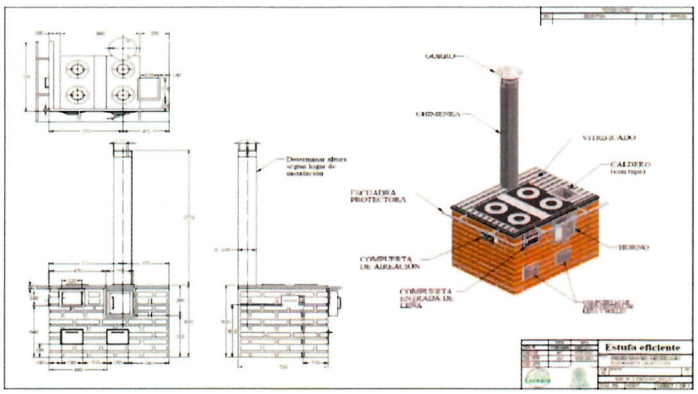
FECHA: 19/06/2024

| DATOS DEL CONTRATO | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO DE CONTRATO: | OBRA | NÚMERO DE CONTRATO: | 418 DE 2023 |
| OBJETO: | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| INTERVENTORIA: | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| SUPERVISOR CAM: | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

| DATOS DEL BENEFICIARIO | | | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE BENEFICIARIO : | Gabriel Audor Artunduaga | GEOREFERENCIACION | |
| NÚMERO DE CEDULA: | 4,938,183 | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| MUNICIPIO: | Suaza | -75.735540 | 1.916796 |
| VEREDA: | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición, no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mil con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5,5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trinche en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)

**INTERVENTORIA**

NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ
CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

NOMBRE: Gabriel Audor Artunduaga
CEDULA: 4938783
CELULAR:
PARENTESCO:

1511

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Gabriel Audor Artunduaga** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **4,938,183** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 19 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Gabriel Audor Artunduaga
C.C. 4938183
Tel:
Parentesco:

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 04/07 2024

### DATOS DEL CONTRATO

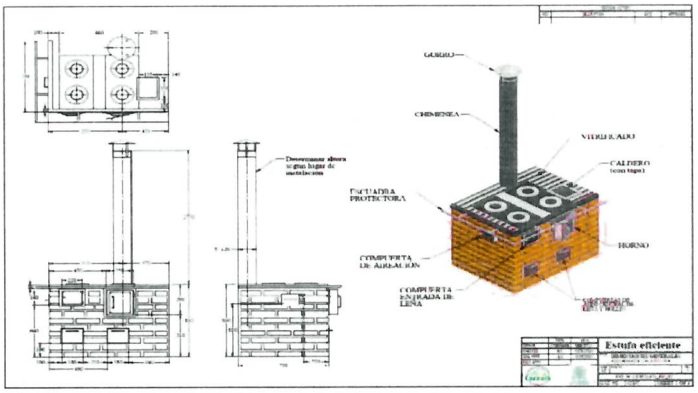
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | Cristhian Rojas Medina | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | 1,080,363,417 | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75,895563 | 1,98281 |
| **VEREDA:** | Macal | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa icsdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho pfefundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
x Cristhian Rojas Medina

**NOMBRE:** x Cristhian Rojas Medina
**CEDULA:** x 1.080.363.417
**CELULAR:** 3103105031
**PARENTESCO:**

1512

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Cristhian Rojas Medina** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,363,417** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Macal |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Cristhian Rojas Medina
Nombre: Cristhian Rojas Medina
C.C. 1.080.363.417
Tel: 3103105031
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 / 06 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

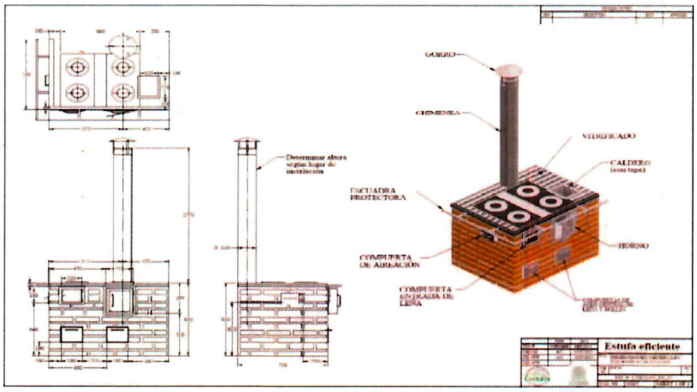
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Mayerlin Martinez Gutierrez** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,362,498** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75.86890 | 1.92960 |
| **VEREDA:** | Picuma | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superiar con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cmsi cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Reinaldo Martinez

**NOMBRE:** Reinaldo Martinez
**CEDULA:** 4939169
**CELULAR:** 3132065441
**PARENTESCO:** encargado

1014

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Mayerlin Martinez Gutierrez** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,362,498** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Picuma |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Reinaldo Martinez
Nombre: Reinaldo Martinez
C.C. 4939169
Tel: 3132068441
Parentesco: Encargado

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/06/2024

### DATOS DEL CONTRATO

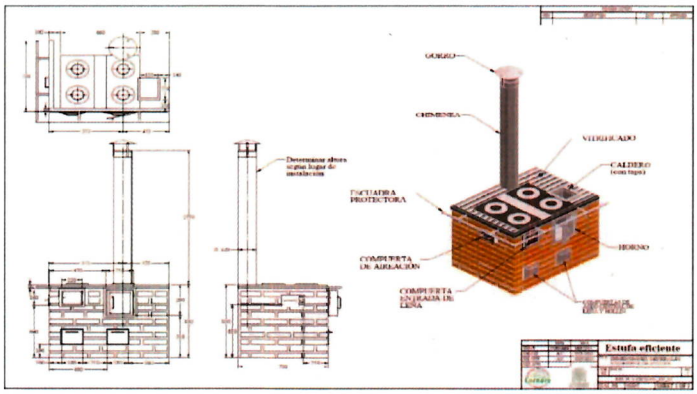
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Luis Alberto Losada Proaños** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,658,580** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75.843950 | 1.933380 |
| **VEREDA:** | Picuma | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chinc de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

No Firma

**NOMBRE:** Luis Alberto Losada
**CEDULA:** 1.658.580
**CELULAR:**
**PARENTESCO:**

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Luis Alberto Losada Proaños** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,658,580** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Picuma |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán .**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

NO firma

Nombre: Luis Alberto Losada
C.C. 1.658.580.
Tel:
Parentesco:

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 /06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

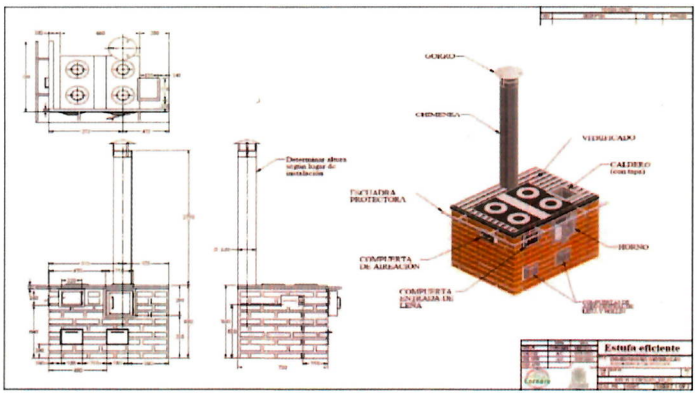
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **William Mauricio Audor Perez** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,361,207** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75.870760 | 1.915510 |
| **VEREDA:** | Picumita | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgará en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,25 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraede 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trinche en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 48 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Mª González C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
x Juan David Valasco A.
NOMBRE: Juan David Velasco A.
CEDULA: 1075 747 316
CELULAR: 3115873672
PARENTESCO: Trabajador

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **William Mauricio Audor Perez** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,361,207** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Picomita |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Juan David Velasco A
C.C. 1075 247 316
Tel: 311 582 1672
Parentesco: Trabajador

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 / 06 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

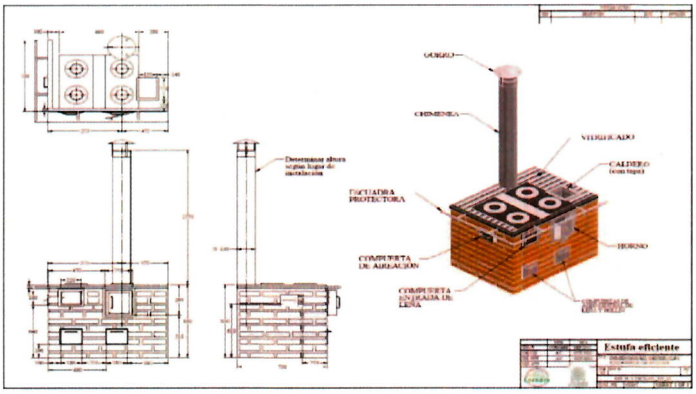
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Luz Miriam Rodriguez Ortiz** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,078,754,463** | **COORDENADA EN X** | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75.867260 | 1.910480 |
| **VEREDA:** | Dicumita | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5,5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm , con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armilar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

NOMBRE: Luz Miriam Rodriguez Ortiz
CEDULA: 1078754463
CELULAR: 313 420 3933
PARENTESCO: Esposo

1516

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Luz Miriam Rodriguez Ortiz** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,078,754,463** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Picumita |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Anpi Nino Zambrano
C.C. 1080 360 343
Tel: 310 4803458
Parentesco: Esposo

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 / 06 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

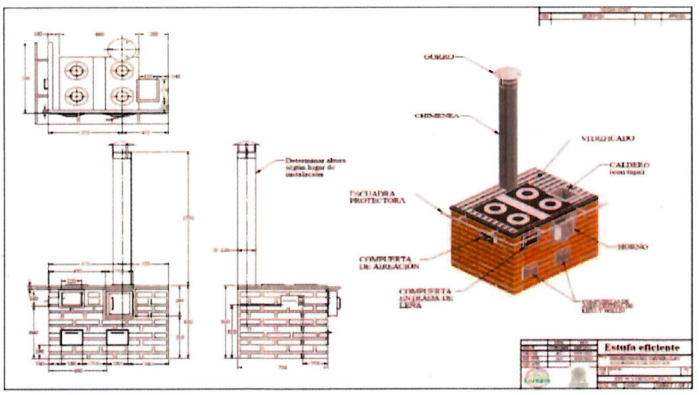
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Miller Jamir Ramos Sanchez** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **83,240,071** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.856810 | 1.902580 |
| **VEREDA:** | Picomita | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chinc de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña. en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireacion: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm , con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trinchо en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa inial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Nury Marcela Toledo C.
NOMBRE: Nury M Toledo C.
CEDULA: 1080362523
CELULAR: 3123428720
PARENTESCO: esposa

1019

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Miller Jamir Ramos Sanchez** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **83,240,071** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Picumita |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Nury Marcela Toledo C.
Nombre: Nury M Toledo C.
C.C. 1080362523
Tel: 3123428920
Parentesco: esposa

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 / 06 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

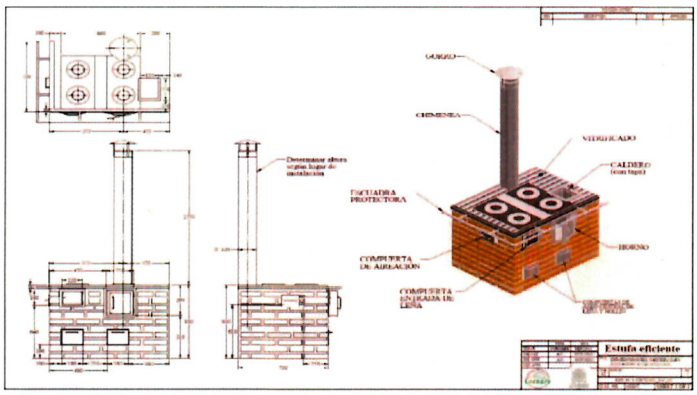
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | GEOREFERENCIACION | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Miguel Angel Mosquera Oviedo** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **83,239,211** | -75.862320 | 1900660 |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | | |
| **VEREDA:** | Picumita | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos; dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5,5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brineli mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
x Miguel Mosquera A

**NOMBRE:** Miguel Mosquera A
**CEDULA:** 83239211
**CELULAR:**
**PARENTESCO:**

1021

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Miguel Angel Mosquera Oviedo** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **83,239,211** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Picamita |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Miguel Angel Mosquera A
C.C. 83239211
Tel:
Parentesco:

7

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 / 06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

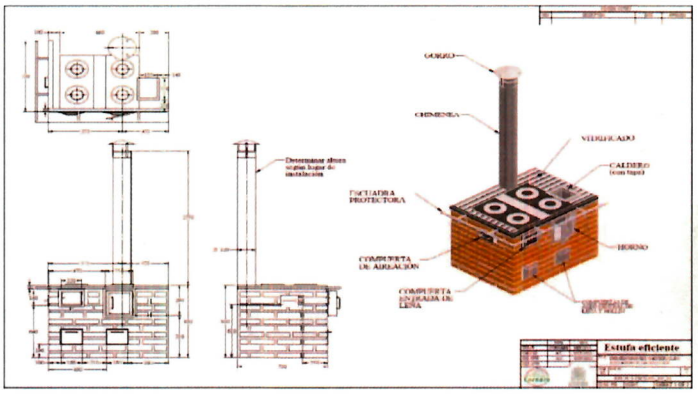
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Franklin Fernando Ramos Sanchez** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **83,239,631** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.856790 | 1.902470 |
| **VEREDA:** | Picumito | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x3/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diametro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireacion: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cmsx cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacuna perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

NOMBRE: Yeimy Paola Ramos C
CEDULA: Yeimy Paola Ramos
CELULAR: 1080360637
PARENTESCO: 3143081047
hija

1022

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Franklin Fernando Ramos Sanchez** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **83,239,631** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Picanitos |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Yeimy Paola Ramos

Nombre: Yeimy Paola R
C.C. 1080360637
Tel: 3143061047
Parentesco: hija

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 / 06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

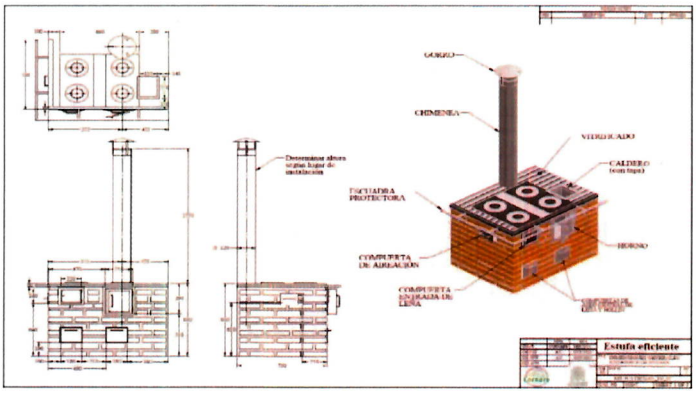
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Anyela Yasmin Ninco Zambrano** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **26,575,623** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.869740 | 1.914330 |
| **VEREDA:** | Picumta. | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representacion del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así miamo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chinc de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Anyela Yasmin Ninco Z.

**NOMBRE:** Anyela Yasmin Ninco Z.
**CEDULA:** 26575623.
**CELULAR:** 3175043919.
**PARENTESCO:**

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Anyela Yasmin Ninco Zambrano** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **26,575,623** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Picumita |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Anyela Yasmin Ninco Z.
Nombre: Anyela Yasmin N
C.C. 26575623.
Tel: 3175043919.
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 / 06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

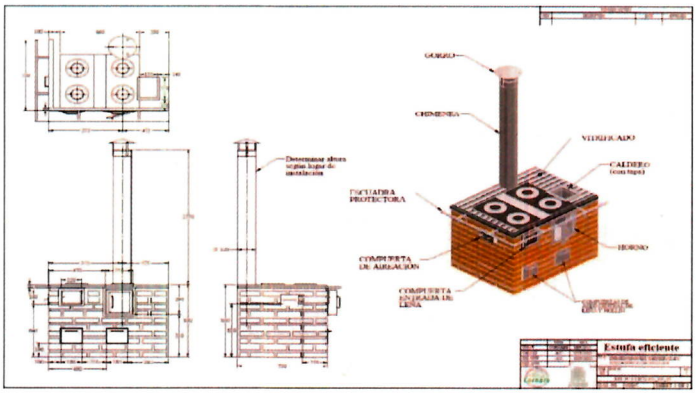
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Dayana Marcela Suarez Andrade** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,003,819,415** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.85835 | 1.895580 |
| **VEREDA:** | Picumita | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguiennte caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireacion: largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cmx cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trinchо en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Dayana Marcela Suarez A.

**NOMBRE:** Dayana Marcela Suarez
**CEDULA:** 1020 [illegible] 3599
**CELULAR:** 1002819415
**PARENTESCO:**

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Dayana Marcela Suarez Andrade** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,003,819,415** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Picumitas |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Dayana Marcela Suarez

Nombre: Dayana Marcela Suarez
C.C.: 1003819415
Tel: 3204433599
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 / 06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

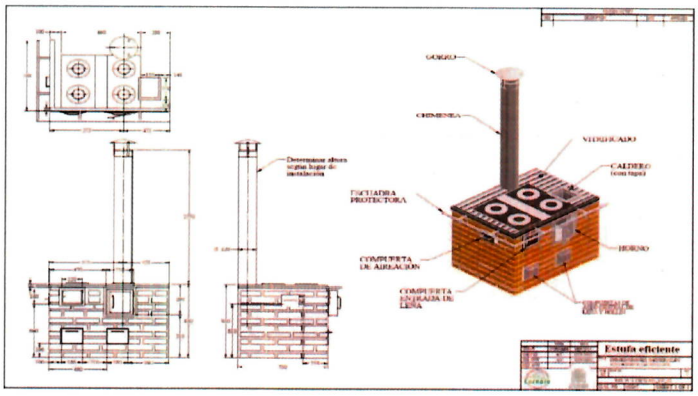
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Henry Alarcon Becerra** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **83,239,539** | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | | |
| **VEREDA:** | El Recreo | -75.752350 | 1.897355 |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Yon Asuirre

NOMBRE: Yon Ienardo Asuirre
CEDULA: 1004758533
CELULAR: 3227209478
PARENTESCO: Trabajador

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | Henry Alarcon Becerra |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | 83,239,539 |
| **MUNICIPIO:** | Suaza |
| **VEREDA:** | El Recreo |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Yon Aguirre
Nombre: Yon Izmardo Aguirre
C.C. 1005758933
Tel: 3227203718
Parentesco: Trabajador

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 05 / 07 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

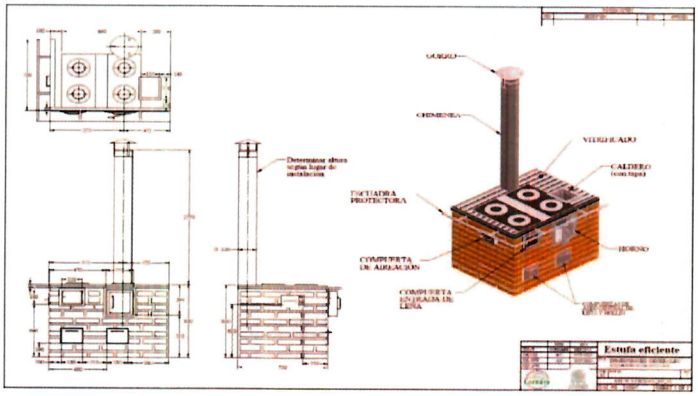
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Leidy Aguirre Tavera** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,361,575** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | | |
| **VEREDA:** | Rimavero | -75. 758590 | 1.896'500 |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguiennttes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesar resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, asi mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorda seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireacion: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cmsa cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 29 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
xLeidy Aguirre Tavera

NOMBRE: Leidy Aguirre T
CEDULA: 1080361575
CELULAR: 3118228751
PARENTESCO:

1526

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Leidy Aguirre Tavera** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,361,575** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Primavera |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 05 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

x Leidy Aguirre Tavara
Nombre: x Leidy A T.
C.C. x 1080361575
Tel: y 3118228781
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19 / 06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

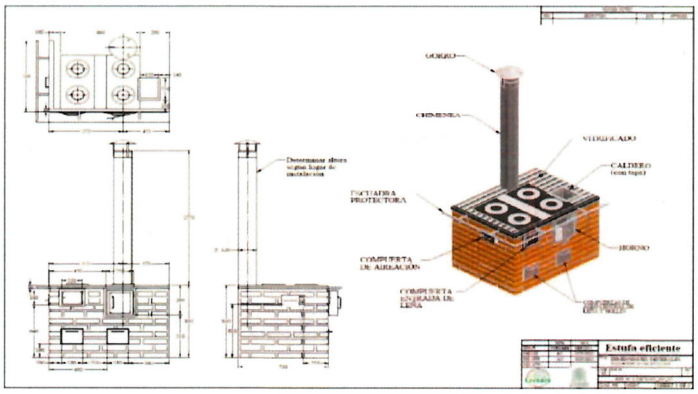
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Yeiner Suarez Guzman** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,080,361,361** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | | |
| **VEREDA:** | El Salado | -75.73713 | 1.91900 |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 18 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, asi mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de tujación en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireacion: largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
x Maria Nidia Guzman

**NOMBRE:** x NIDIA
**CEDULA:** x 26438629
**CELULAR:** y
**PARENTESCO:** x madre

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Yeiner Suarez Guzman** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,080,361,361** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | El Salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 19 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

x maria IVIDIA GUZMAN
Nombre: x IVIDIA
C.C.: x 26438629
Tel: x
Parentesco: x Madre

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 17 / 06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

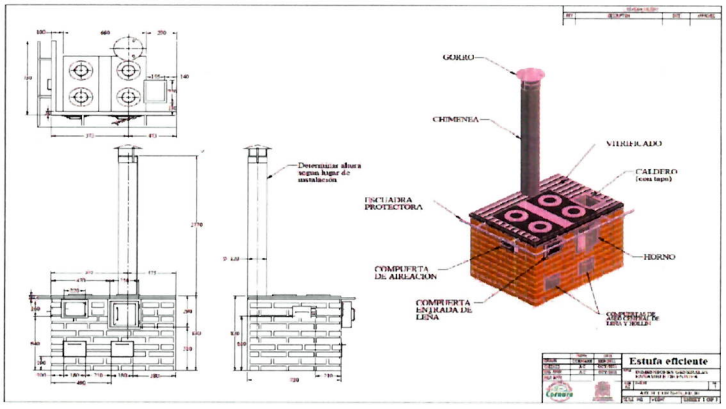
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | Luz Stella Audor Pino | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | 26.575.390 | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75,71679 | 1,89706 |
| **VEREDA:** | El Salado | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Luz Stella Audor

**NOMBRE:** Luz Stella Audor
**CEDULA:** 26575390
**CELULAR:** 3214656025
**PARENTESCO:**

1533

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
## CONTRATO DE OBRA
## No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | Luz Stella Audor Pino |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | 26. 575. 390 |
| **MUNICIPIO:** | Suaza |
| **VEREDA:** | El salado |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda de mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 17 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Luz Stella Audor
Nombre: Luz Stella Audor
C.C. 26575390
Tel: 3214656025
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 25 /06 2024

### DATOS DEL CONTRATO

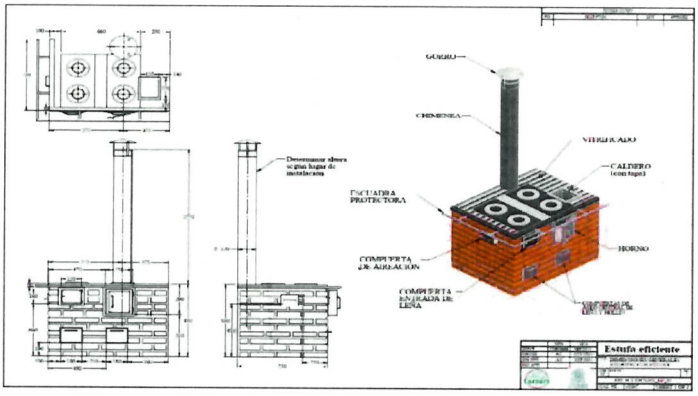
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Yeiber Daniel Mape Aroca** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **1,006,550,201** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75.74704 | 1.92061 |
| **VEREDA:** | San Calixto | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 3.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Lacuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen.

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

NOMBRE: Yuly Paola Mape
CEDULA: 1080363162
CELULAR: 3184054431
PARENTESCO: hermana

1000

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Yeiber Daniel Mape Aroca** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **1,006,550,201** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | San Calixto |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 25 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

x YULY PAOLA MAPE
Nombre: x YULY MAPE
C.C. x 1080363182
Tel: x 3184054431
Parentesco: x hermana.

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 25/06/2024

### DATOS DEL CONTRATO

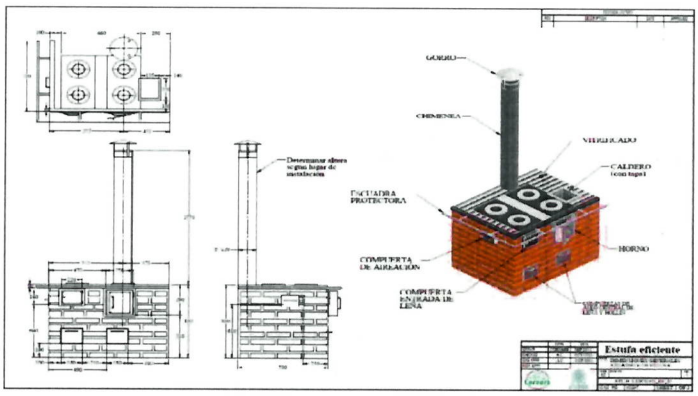
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Oliver Jimenez Cruz** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **4,611,992** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | | |
| **VEREDA:** | San Calixto | -75.74592 | 1.922510 |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 deS" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con paradorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm , con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

NOMBRE: Oliver Jimenez
CEDULA: 4611992
CELULAR: 3158243227
PARENTESCO:

1007

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Oliver Jimenez Cruz** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **4,611,992** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | San Calixto |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 25 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Oliver Jimenez
Nombre: Oliver Jimenez
C.C. 4677992
Tel: 3758243227
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 25/06/2024

### DATOS DEL CONTRATO

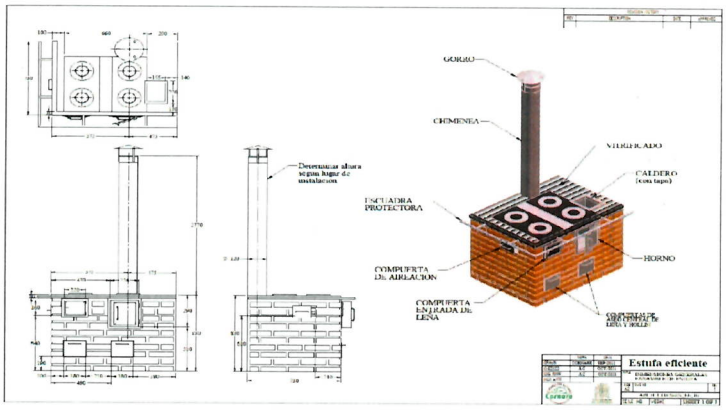
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | Luis Alberto Polanco O. | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | 4.939.010 | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | -75.754570 | 1.93480 |
| **VEREDA:** | San Calixto | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1 340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv. | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cmsa cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Yesica Lorena Galindez Ceron

NOMBRE: Yesica Galindez C.
CEDULA: 1082982060
CELULAR: 3133730500
PARENTESCO: Encargada

1340

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | Luis Alberto Polanco Ortiz |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | 4.939.010 |
| **MUNICIPIO:** | Suaza |
| **VEREDA:** | San Calixto |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda n mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 25 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Yesica Lorena Galindez Ceron
C.C. 1082782060
Tel: 3133730300
Parentesco: Encargada

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 25 / 06 / 2024

### DATOS DEL CONTRATO

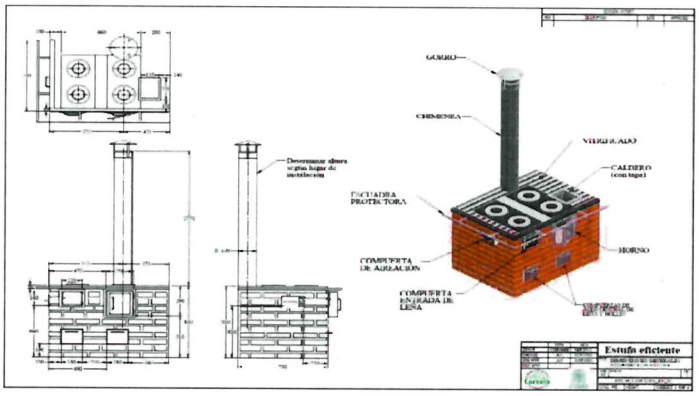
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Maria Evangelista Andela Alarcon** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **26,573,903** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | | |
| **VEREDA:** | San Calixto | -75.75995 | 1.938860 |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes características técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 93 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen.

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

x MAD ZFIRMA

**NOMBRE:** Maria Evangelina Andela
**CEDULA:** 26.573.903
**CELULAR:**
**PARENTESCO:**

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Maria Evangelista Andela Alarcon** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **26,573,903** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | San Calixto |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 25 del mes de 06 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

MARIA EVA

Nombre: Maria Evangelina Andela
C.C. 26.573.903
Tel:
Parentesco:

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 05/07 2024

### DATOS DEL CONTRATO

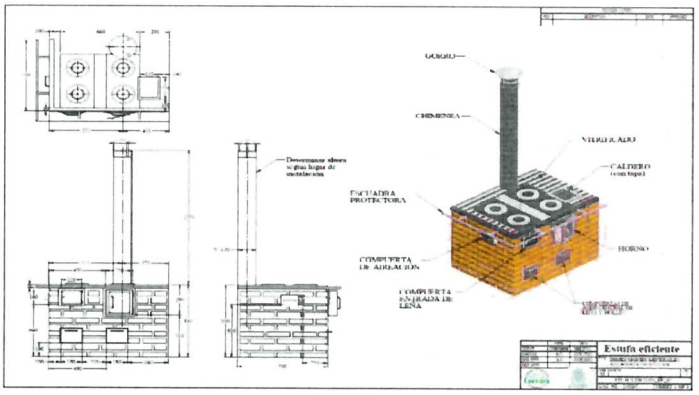
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | **Blanca Jesus Pinilla** | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | **51,728,850** | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** | -75,82506 | 1,94712 |
| **VEREDA:** | Sotia | | |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | **MATERIALES E INSUMOS** | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde larga y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de larga y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Lacuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gerro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña. en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña. en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espeser, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen.

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura M. González C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA

NOMBRE: Blanca Jesus Pinilla
CEDULA: 1 1 3 1 4 3 7 3 5 2 9 9
CELULAR: 3 1 7 3 8 8 5 5 0
PARENTESCO:

1910

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | Blanca Jesus Pinilla |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | 51,728,850 |
| **MUNICIPIO:** | Suaza |
| **VEREDA:** | Santa |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 05 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Blanca Jesus Pinilla
C.C. 51728850
Tel: 3143129
Parentesco: _____

# ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

## HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 05/07/2024

### DATOS DEL CONTRATO

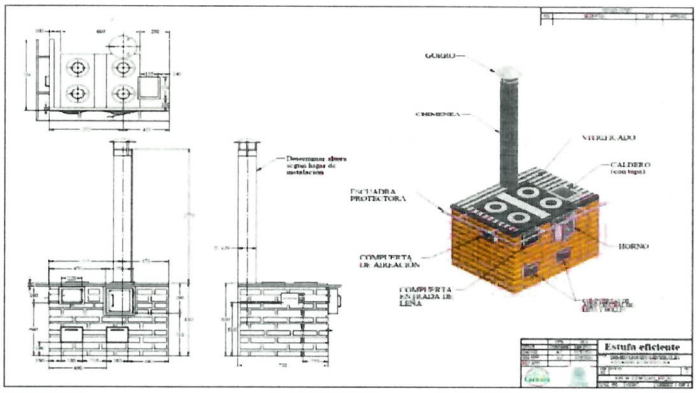
| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA | **NÚMERO DE CONTRATO:** | 418 DE 2023 |
| **OBJETO:** | REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072 | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HORNILLAS 2023 | RPL: | ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA |
| **INTERVENTORIA:** | EMC2 INGENIERÍA S.A.S. | RPL: | EDINSON SUAZA HÉNDEZ |
| **SUPERVISOR CAM:** | LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO | | |

### DATOS DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE BENEFICIARIO :** | Roberto Duque Cruz | **GEOREFERENCIACION** | |
| **NÚMERO DE CEDULA:** | 11,255,931 | **COORDENADA EN X** | **COORDENADA EN Y** |
| **MUNICIPIO:** | Suaza | | |
| **VEREDA:** | Tolibio | -75,82974 | 1,82178 |

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023,** contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguienntes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

| no. | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | MATERIALES E INSUMOS | | |
| 1,1 | separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C° | und | 1 |
| 1,2 | plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C° | und | 2 |
| 1,3 | Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv | und | 1 |
| 1,4 | Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos. | und | 1 |
| 1,5 | gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca. | und | 1 |
| 1,6 | Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro. | und | 1 |
| 1,7 | Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brineli mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa. | und | 1 |
| 1,8 | Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina | und | 2 |
| 1,9 | Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina | und | 1 |
| 1,10 | Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa | und | 1 |
| 1,11 | Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armiliar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20 | und | 1 |
| 1,12 | Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada. | und | 1 |
| 1,13 | Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas | und | 1 |
| 1,14 | Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm | m2 | 0,5 |
| 1,15 | Melaza | Kg | 2 |
| 1,16 | Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm | und | 57 |
| 1,17 | Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm | UND | 98 |
| 1,18 | Cemento gris | UND | 2 |
| 1,19 | Arena de pega | M3 | 0,25 |




En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

**CONTRATISTA**

**NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA**
**CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)**

**INTERVENTORIA**

**NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ**
**CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)**

**SUPERVISOR**

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

**NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO**
Supervisora CAM

**BENEFICIARIO**

FIRMA
Roberto Duque

NOMBRE: Roberto
CEDULA: 11255931
CELULAR: 3209709065
PARENTESCO:

1004

# CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES
# CONTRATO DE OBRA
# No. 418 DE 2023

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO:** | **Roberto Duque Cruz** |
| **NÚMERO DE CÉDULA:** | **11,255,931** |
| **MUNICIPIO:** | **Suaza** |
| **VEREDA:** | Toribio |

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

Seguidamente hago constar con mi firma, que la obra ejecutada en mi vivienda no representó afectación negativa mayor ni menor al estado de la misma. Por lo tanto, no tengo motivo a reclamación o queja respecto a afectaciones estructurales de mi vivienda, ni antes, ni después de la firma de esta acta. Por último certifico que el contratista se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 05 del mes de 07 del año 2024.

**QUIEN ENTREGA**

**Oscar Iván Reinoso Merchán**
Residente de obra
Contratista

**QUIEN RECIBE**

**Armando Aramendis Sierra**
Ingeniero Residente
Interventoría

Roberto Duque
Nombre: Roberto I
C.C. 3209709065
Tel: 11255931
Parentesco: _____