ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

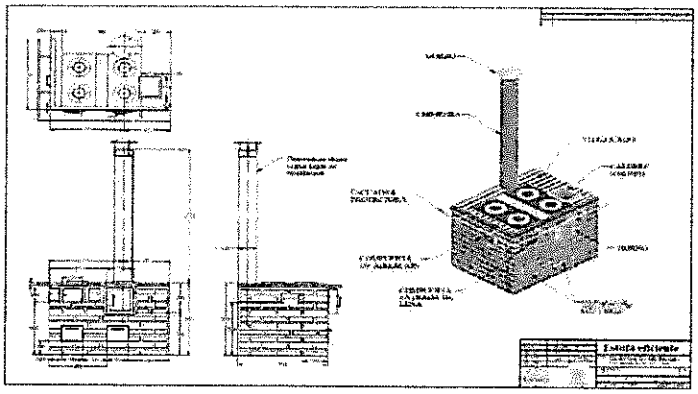
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Milena Vargas Perdomo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	55,115,759	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,645192	2,902 567
VEREDA:	El Platen		

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:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° (cmo minimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell minimo 182, 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 13,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduacion (resistentes a temperaturas de 500°C como minimo), dureza brinell minimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa tolva elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calderi debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 cm x una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, Medidas tomadas en escala con milimetros de 1407 m.	und	1
1.4	Estructa en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1.35 metros x 1,35 cm un cubo separador de 15 cm de 7/8inoxidable calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1.5	gorro chino de chimeneas. 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 lámina calibre 18, con perforación 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 3.5 metros de alto.	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cm, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 C° como minimo dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lamina calibre 18# de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1.9	Compuerta de aireación. largo 20cm. ancho 11 cm. tapa25 x 10 cm. en lámina cool rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oC como mínimo, con 22 rendijas 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 25 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión x 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 acerolar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lamina cole rolled calibre 20	und	1
1.12	Trinchu en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una curva gatillera	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12 mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta refractaria tipo riel 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Mezcla	Kg	7
1.16	Ladrillo tolete comun 8cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo partido a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de pega	M3	0,05



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 CCD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Milena Vargas Perdomo

NOMBRE: Milena Vargas Perdomo
CEDULA: 55 115 759
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Milena Vargas Perdomo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,115,759**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	El Placer

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Milena Vargas Perdomo

Nombre: Milena Vargas Perdomo
C.C. 55 115 759
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

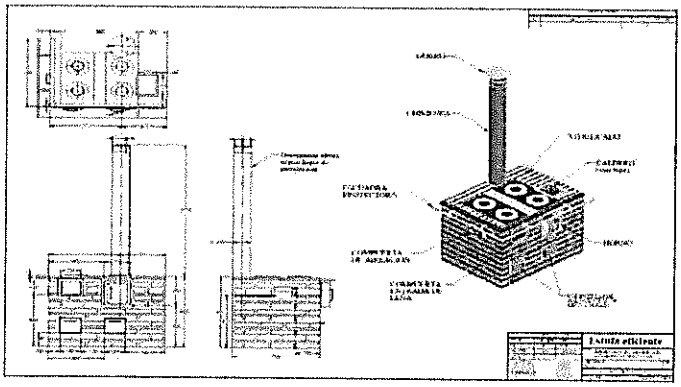
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Ivan Castro Trujillo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,115,781	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75.551742	2.927110
VEREDA:	Sinaí		

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 fundicion gris de 11 cm de ancho X 56 1mde largo y 14 mm de espesor resistenes a temperaturas de 500 C° como minimo densidad 7 15 gr/cc, dureza brinell minimo 183, resistencia a la tensión minima 276 mpa, temperatura de fundicion no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en fierro de fundición gris de 25 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diametrocon 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 recenador de agua con su respectiva tapa todos 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 tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo bordes de agarre, asi mismo el balde 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 1.840 gramos, dureza minima en escala vickes minima de 160 hv	und	1
1,4	Escuadra en angulo de acero de 3 1/4" x3/8 de 1,20 metros x 1,20 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5 5 kilos	und	1
1,5	gorro chimo 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 3,6 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lamina galvanizada calibre 20,7 dos" de diámetro x 1,6 metros de ora	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 separador de 2 cm; con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo, dureza Brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 16" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireacion: largo 20cm, ancho 11 cm; tapa10 x 10 cm en lamina cold rolled calibre 28 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundicion gris de 37 5 x 25 5 cmde largo y 12 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 12 ranuraslas 2 cms cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lamina 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 armular peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold relled calibre 20	und	1
1,12	Tendido en varita corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo unacurva pechisca	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada aux inst 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	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	92
1,18	Cemento gris	UND	1
1,19	Arena de pega	M3	0,05



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

CONTRATISTA

NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
CEDULA: 12.251.234 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

Milena Manchola M.

NOMBRE: Milena Manchola M
CEDULA: 1075253523
CELULAR:
PARENTESCO: Encargada.

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Ivan Castro Trujillo
NÚMERO DE CÉDULA:	83,115,781
MUNICIPIO:	Santa Maria
VEREDA:	Sinai

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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Milena Manchola M.

Nombre: Milena Manchola.
C.C. 1.075253.523
Tel:
Parentesco: Encargada.

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

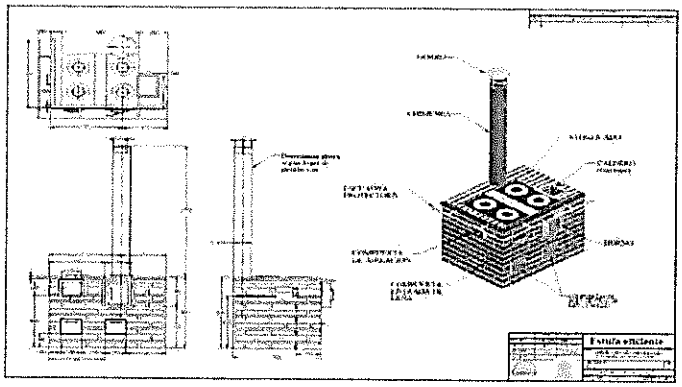
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Nidia Gonzalez De Tovar	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,537,530	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,36263	2,953296
VEREDA:	Mesitas		

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	repisador en fundición gris de 12 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 25 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 19,5 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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 18 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo borde 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 vickers mínima de 160 hv	und	1
1,4	Estructura en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,25 cm un tubo separador de 11 cm de 3/4diagonal calibre 18 peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1,5	gorro chimo 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 tuición en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cuello en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 2,5 metros de largo	und	1
1,7	Campana para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 3 cm, con agarraderá para evitar contacto directo con la campana resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon mango en platina	und	1
1,9	Comparte 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 rankuras 2 rant toda 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 lamina de 34,5 cm x 23 cm y pestaña de 2 cm en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tronco en varilla corrugada 3/8 de 80 cm, con un ojo de agarre en un extreme y en el otro extreme unaarvia perfilada	und	1
1,13	Varilla para suporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	2
1,14	Tableta refractaria ruz inpl 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mixtaja	KG	2
1,16	Ladrillo refractario 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado la unse 5cm a 12cm x 25cm	UND	91
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,35



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

Maria Nidia Gonzalez Camacho

NOMBRE: Maria Nidia Gonzalez
CEDULA: 26 537 530
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 Nidia Gonzalez De Tovar**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,537,530**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	Hesitors

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 dia 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoria

María Nidia Gonzalez C.

Nombre: Maria Nidia Gonzalez
C.C. 26 537 530
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

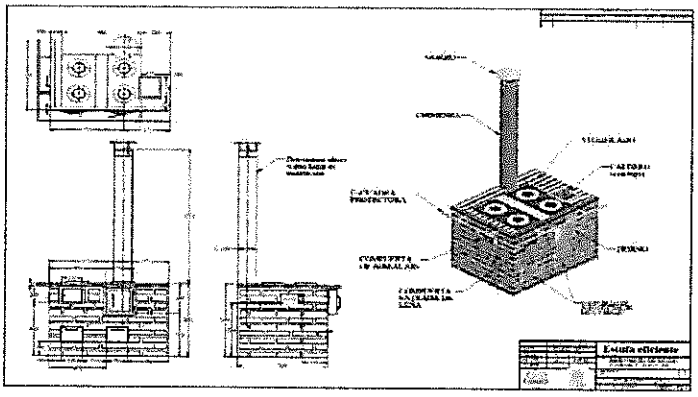
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Mira Trujillo Perdomo**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**55,115,029**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Santa María**	-75,621627	2,983193
VEREDA:	Buenos Aires		

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 tècnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguiennte características técnicas y cantidades de obra:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 12 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 anclas de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistencia a temperaturas de 500 C°	und	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 aisi 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 14,5 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 1,5 mi con una pulgada en acero inoxidable para 1.240 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1,4	Estiadera 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 7/8calibre 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 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 cilíndrica en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 5,8 metros de alto	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadurade seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderá para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 12 cm, en lámina cold rolled calibre 14 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundición gris de 37,5 x 19,5 cmde largo y 17mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 32 cenicreide 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 e 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 del armilar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 35,5 cm x 22 cm, y pestaña de 2 cm, en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchera en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo uncurva perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada ina inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Madera	kg	3
1,16	Ladrillo tolete comun 5cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	57
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

Luz Mira Trujillo Perdomo

NOMBRE: Luz Mira Trujillo Perdomo
CEDULA: 55 115 029
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Luz Mira Trujillo Perdomo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,115,029**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	Buenos Aires

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Luz Mira Trujillo Perdomo
Nombre: Luz Mira Trujillo Perdomo
C.C. 55 115 029
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

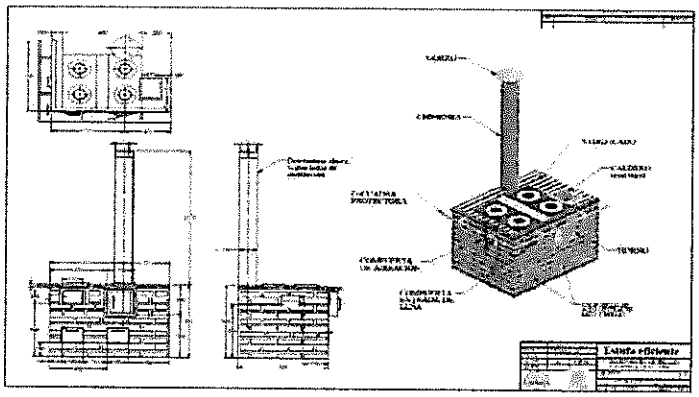
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Jaidith Montilla Charry	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,179,843	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,601730	2,898770
VEREDA:	San Jose		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	soporte en fundicion 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 181, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundicion 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 tiros de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 181, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa interna elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 35 cm x 38,5cm, la parte inferior de 33 cm x 36,5 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 3.340 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 1,85 metros x 1,35 cm un cubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 8.55 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea, construido en lamina 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 circular en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 5.8 metros de largo	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundicion gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadera de seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 oc como mínimo, dureza brinell mínimo 185, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación: larga 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lamina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundición gris de 17,5 x 19,5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 tensirodos 2 cms tasa una dureza brinell mínimo 181, 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 armidar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm, y pestaña de 2 cm en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincha 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	Tablete cimentado liso mal 25 cm x25 cm	M3	0,5
1,15	Mallas	KG	3
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

A A HUELLA

NOMBRE: Alvio Alfonso Perez
CEDULA: 83 116 316
CELULAR:
PARENTESCO: Esposo

1/30

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Jaidith Montilla Charry**
NÚMERO DE CÉDULA:	**36,179,843**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	San Jose

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 20 del mes de Ene del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

A A P

Nombre: Alvaro Adarga Peña
C.C. 83 116 316
Tel:
Parentesco: Esposo

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 / 10 / 24

DATOS DEL CONTRATO

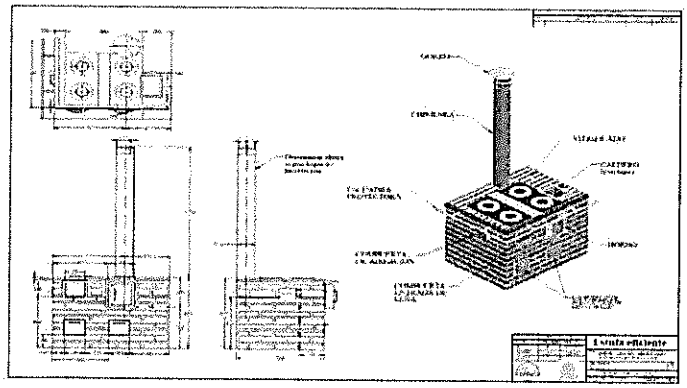
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÈS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Daniel Manjarres Félix	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	5,962,211	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75.5753	2.9497
VEREDA:	La Esperanza		

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:

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 12 cm. de ancho y 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	planchas en hierro de fundicion gris de 75 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 500c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque alimentador de agua con su respectiva tapa hecho elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 18 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo borde de agarre, así mismo el cuerpo 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 vickers mínima de 160 hv	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" cal.8 de 1,25 metros x 1,25 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. pesa aproximado 5.5 kilos	und	1
1,5	Cerro chino de chimenea. construido en lamina 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 anillos de sujeción en los extremos para sujetar de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,0 pies de diámetro x 1.5 metros de largo	und	1
1,7	Compuerta para leña. en fundicion 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 resistentes a temperaturas de 500 cc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 20" de 35 cm x 36 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de toberón. largo 20cm. ancho 15 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña. en fundicion gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 cc como mínimo, con 22 rejuradas 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lamina cold rolled calibre 20. dimensiones 29 cm. ancho 39 cm. profundidad 39 cm., con cepe en aluminio cerrado a presión x 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzado en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armular peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lamina de 39 x cm. x 23 cm. y pestaña de 3 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 80 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo tres curvas perfiles.	und	1
1,13	Varcle para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada las otal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezaza	kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 24 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado refractario 5cm x 12cm x 23cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	1
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 CCD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Daniel Manjarres

NOMBRE: Daniel Manjarres Felix
CEDULA: 5 962 211
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Daniel Manjarres Félix**
NÚMERO DE CÉDULA:	**5,962,211**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	La Esperanza

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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Daniel Manjarrés

Nombre: Daniel Manjares Felix
C.C. 5962211
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

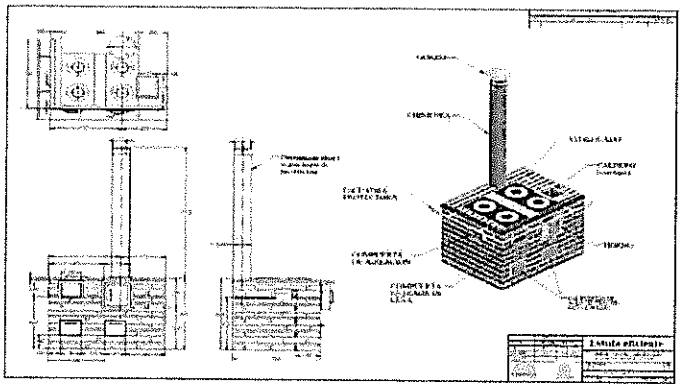
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Alba Luz Pulido Quintero	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,537,198	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75 520236	2.955078
VEREDA:	El Socorro		

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:

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 600 C° como minimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell minima 193. resistencia a la tension minima 276 mpa, temperatura de fundicion no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundicion gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diametrocon sus respectivos discos de graduación resistentes a temperaturas de 500°c como minimo), dureza brinell minimo 193, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa (CERO) elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 28,5cm, la parte inferior de 15 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 minima en escala vickes minima de 360 hv	und	1
1,4	Escuadra en Angulo de hierro de 1 3/4" x1/4 de 1,15 metros + 1,55 cm un tuvo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1,5	gorro chimo de chimeneas: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 55 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 1,8 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 long	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadundo seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 de toma minimo. dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 36 cm x 16 cm x 20 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de presion. largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 16 cm. en lamina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundicion gris de 32 5 x 19 5 cm de largo y 17 cm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 sc como minimo, con 12 ranuras de 1 cms cada una dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lamina cold rolled calibre 20. dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 29 cm., con tapa en aluminio tarraxo a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzado en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en alum mo y dos bisagras de armillar pasa 6,5 tuins, con bandeja interna en lamina de 29 5 cm x 22 cm y pestaña de 2 cm en lamina cold rolled calibre 26	und	1
1,12	Tramo en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una curva perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tablete vitrificado liso real 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezas	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	32
1,18	Cemento gris	UND	1
1,19	Arena de pega	M3	0,25



En constancia de lo anterior, se firma por los qua 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 María González C.
1730923862 (CSJ)

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO Albaluz Pulido

NOMBRE: Alba Luz Pulido
CEDULA: 26 537 198
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Alba Luz Pulido Quintero
NÚMERO DE CÉDULA:	26,537,198
MUNICIPIO:	Santa María
VEREDA:	El Socorro

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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Alba Luz Pulido

Nombre: Alba Luz Pulido
C.C. 26 537 198
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

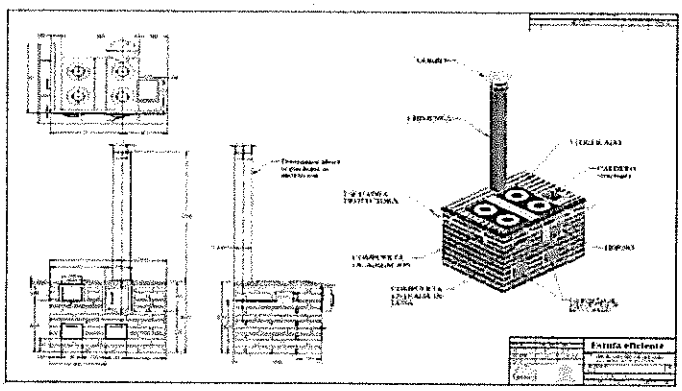
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Yuri Vanesa Solano Solano	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,080,292,588	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75.541400	2.9758
VEREDA:	Las Mercedes		

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 fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 580 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 193, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundicion no inferior a 1500 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundicion gris de 75 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diametrocon sus respectivos datos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 193, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos 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 capada 23 cm x 30,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un arn 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 3.340 gramos, dureza mínima en estado sobre mínimo de 146 hv	und	1
1,4	Escudera en angulo de hierro de 3 3/4" x3/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 3/4rotondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1,5	gorro chimo de chimeneas 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 cuerpo en lámina galvanizada calibre 20,7 mm* de diámetro x 3 6 metros de lon.	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cmts. con pasadorde seguridad y espesor de 3 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 ºc como mínimo. dureza brinell numero 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 36 cm x 36 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de alimentacion. largo 28cm. ancho 11 cm. tapa20 x 30 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña. en fundicion gris de 37 5 x 24 5 cmde largo y 13 mm de espesor resistentes a temperaturas de 580 gr. como mínimo, con 12 rasuradas 7. cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 10 dimensiones 39 cm. ancho 39 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 armidar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39 5 cm. x 22 cm. y parilla 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 12 mm, para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada ins ital 15 cm x 25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	12
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	INTERVENTORIA
NOMBRE: ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)	NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)
SUPERVISOR	**BENEFICIARIO**
Laura M. González C. 17209238622 CLD NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM	J.V.R. Vanesa Solano S. NOMBRE: Yuri Vanesa Solano CEDULA: 1080 292 588 CELULAR: PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Yuri Vanesa Solano Solano
NÚMERO DE CÉDULA:	1,080,292,588
MUNICIPIO:	Santa María
VEREDA:	Las Mercedes

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 dia 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Yuri Vanesa Solano S.
Nombre: Yuri Vanesa Solano
C.C. 1080292588
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

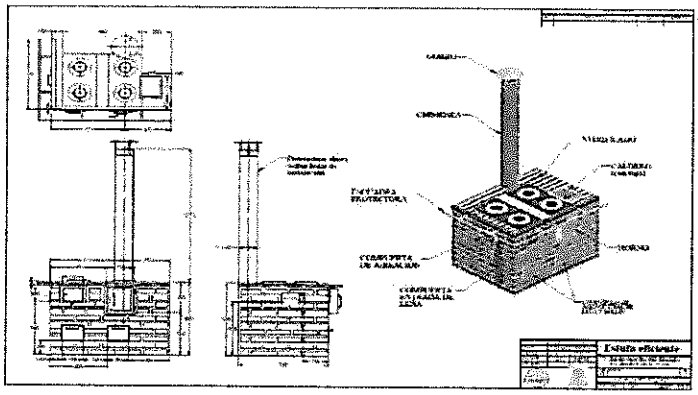
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACIÓN 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 Isabel Pineda Ordoñez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,079,606,437	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,623195	2,1939194
VEREDA:	El Encanto		

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 fundicion gris de 31 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° cuyo 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 18,6 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación resistentes a temperaturas de 500°C con o mínimas), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa-todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 18 cm x 18,5cm, la parte inferior de 15 cm x 16,5 cm, la tapada 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 rabver mínimo de 150 hv	und	1
1,4	Estufa en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 mtsmas x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8recordo calibre 18. peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1,5	pare chimi 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 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 cónico en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3,6 metros de tiro	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion gris de 13,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y aspesor de 2 cm, con agarradero para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 cº como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cemento en terrone calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 concant mezcla en plastina	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 plomo	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundicion gris de 37,5 x 19,5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 cc como mínimo, con 22 rejasmasiz x 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 29,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tronchio en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una curva perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	2
1,14	Tabaco afinidad ref final 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Madera	Pg	2
1,16	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UNIDAD	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm 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: 12.264.234 de Algeciras (H)

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma Gonzalez C.
1720923862 2 CED

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Angelica Trujillo Leon

NOMBRE: Angelica Trujillo Leon
CEDULA: 53116233
CELULAR: 3219353171
PARENTESCO: Cuñada

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Maria Isabel Pineda Ordoñez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,606,437**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	El Encanto

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Angelica Trujillo León
Nombre: Angelica Trujillo Leon
C.C. 55116733
Tel: 3219353171
Parentesco: cuñada

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

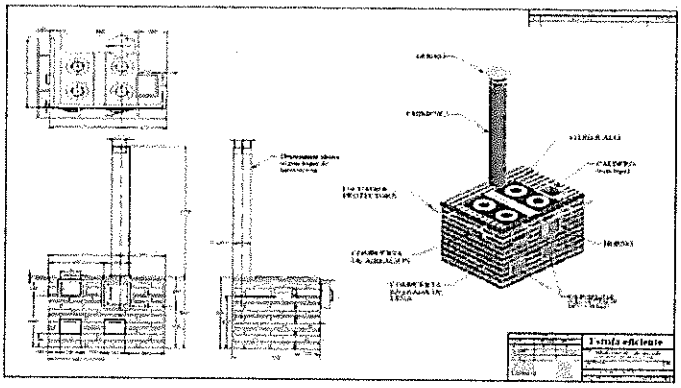
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Jesús Daniel Hurtado Polania	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,079,605,584	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75.5760	2.9355
VEREDA:	Primavera		

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:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separado en fundición gris de 15 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 760 C° como mínimo densidad 7 15 gr/cc, dureza brinell mínimo 193. resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición, no inferior a 1200C°	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 diametrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lisatos elemantos 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 29 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el reldero debe tener un aro de agarre en varida 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 vickes mínima de 160 hv	und	1
1,4	1 studera en angulo de hierro de 1 3/4" x1/8 de 1,35 hierro x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 pesa aproximado 5,5 kilos	und	1
1,5	gorro chimo de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/8 por 25 cm, diámetro 26 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para sornillos de 1,5 pulgadas por 3/4 de diámetro con su respectivo tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cuadra en lámina galvanizada calibre 20,7 de1" de diámetro x 1,5 metros de tiro	und	1
1,7	Comparta para tolva en fundición gris de 13,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cm1, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para estar contacto directo conla comparta resistenteala temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183. resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación. largo 30cm. ancho 15 cm. tapa30 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundicion gris de 37,5 x 19,5 cmde largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 12 rejuradas 7 cm1 cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm profundidad 29 cm1, 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 armellar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39 x cm x 22 cm y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 1/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo aplanado perfilado	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	3
1,14	Tableta vitrificada ita mil 25 cm x25 cm	mil	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladillo refase comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	92
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

Angeli Ortiz Hernandez

NOMBRE: Angeli Ortiz Hernandez
CEDULA: 1004089001
CELULAR:
PARENTESCO: Esposa

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Jesús Daniel Hurtado Polanía
NÚMERO DE CÉDULA:	1,079,605,584
MUNICIPIO:	Santa María
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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Anyeli Ortiz Hernandez
Nombre: Anyeli Ortiz Hernandez
C.C. 1006089001
Tel:
Parentesco: Esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

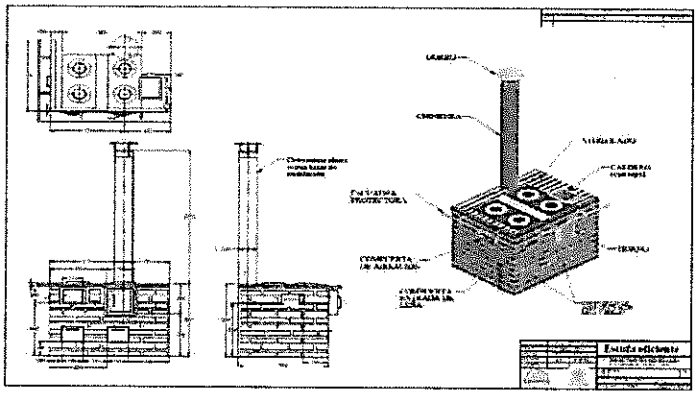
FECHA: 20/09/2024

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 :	Johnny Andrey Cabrera Aroca	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,079,606,251	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,600340	2,899250
VEREDA:	San Jose		

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:

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	asubridor en fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como minimo densidad 7,15 gr/cc, dureza brinell minimo 182, 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 minimo], dureza brinell minima 182, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 25 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 calderp 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 1.840 gramos, dureza mínima en escala rocker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 3/4" x1/8 de 1,85 metros x 1,35 cm con 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 perfiles 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 ancho x 14cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde segunda y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directa con la compuerta resistentes temperaturas de 500 cc como mínimo. dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lamina 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 cod rolled calibre 16 y manija de 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 cc como mínimo, con 12 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 armidar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm. x 22 cm. y parrilla de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,13	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un tipo de agarre en un extremo, y en el otro extremo un curva perfiada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada tipo ital 25 cm x35 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	5
1,16	Ladrillo tolleta comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	43
1,17	Ladrillo prensado o la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,35



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 María González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Johnny Andrey Cabrera

NOMBRE: Johnny Andrey Cabrera
CEDULA: 1079606251
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Johnny Andrey Cabrera Aroca**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,606,251**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	San Jose

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Johnny Andrey Cabrera A

Nombre: Johnny Andrey Cabrera
C.C. 1079 606 251
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

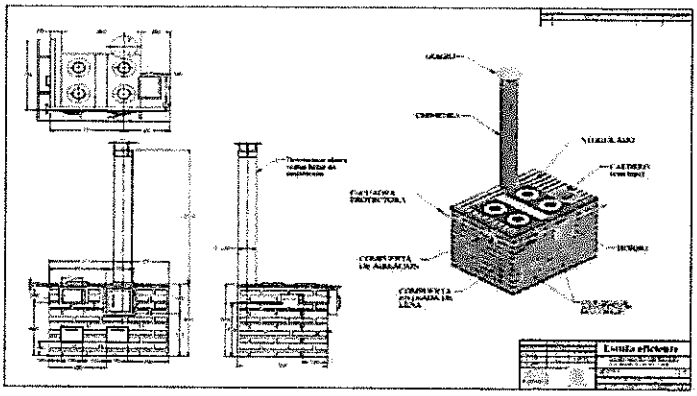
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACION DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Aldemar Palacio Rincón	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	6,428,493	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75,59320	2,96170
VEREDA:	Santa Helena		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundicion 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 1300 C°	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 bocallas de 18,5 cm de diámetro con 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 todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 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 ton una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1.4	Tasuadro en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,95 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 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 diametro x 3,6 metros de ace	Und	1
1.7	Compuerta para leña, en fundicion gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 8 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 brinell mínima 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 plastico	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 plastico	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 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 armidar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Triplex en vanda corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en su 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 ilsa ideal 25 cm x25 cm	M2	0,5
1.15	Mezcla	M3	2
1.16	Ladrillo reteta 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	3
1.19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

NOMBRE: ALFREDO HERNANDEZ 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
Carlos Mario

NOMBRE: carlos mario palacio
CEDULA: 1079604546
CELULAR: 3144378075
PARENTESCO: Hijo

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Aldemar Palacio Rincón**
NÚMERO DE CÉDULA:	**6,428,493**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	Santa Helena

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Carlos mario

Nombre: carlos mario palacio
C.C. 1079604546
Tel: 3144778075
Parentesco: Hijo

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 2024

DATOS DEL CONTRATO

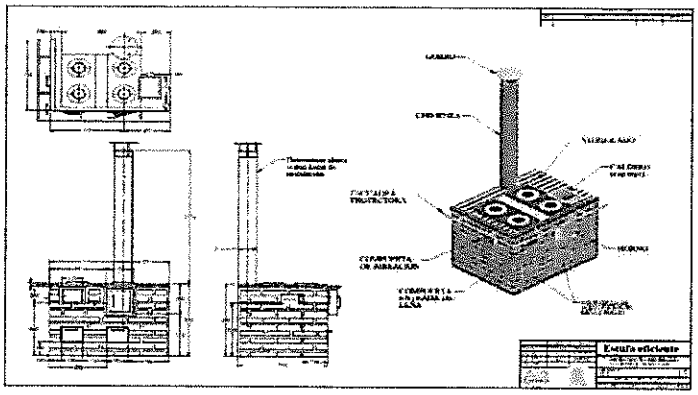
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÒN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Charry Bolaños	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,007,790,428	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,642378	2,899678
VEREDA:	El Placer		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion 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 54 cm de larga y 2 bocallez 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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 (aisi 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 28,5cm, 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 ani de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi cm una pulgada en acero inoxidable pesa 1,340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 hv	und	1
1,4	Excavdra 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 7/8(calibre 16 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 de" de diametro x 3,8 metros de lito.	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 mínima 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	1
1,9	Compuerta de aireación largo 20cm, ancho 11 cm, tapa20 x 19 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 39 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 armidar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 22 cm, y parrilla de 2 cm en lamina 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 ilse inter 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	GL	1
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	57
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de peña	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 María González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Lucy Catalina Joya H.

NOMBRE: Lucy Catalina Joya Hila
CEDULA: 1075307351
CELULAR:
PARENTESCO: Esposa

1345

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Roberto Charry Bolaños**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,007,790,428**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	El Placer

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Lucy Caterine Joven H.
Nombre: Lucy Caterine Joven Hiles
C.C. 1.078307551
Tel:
Parentesco: Esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

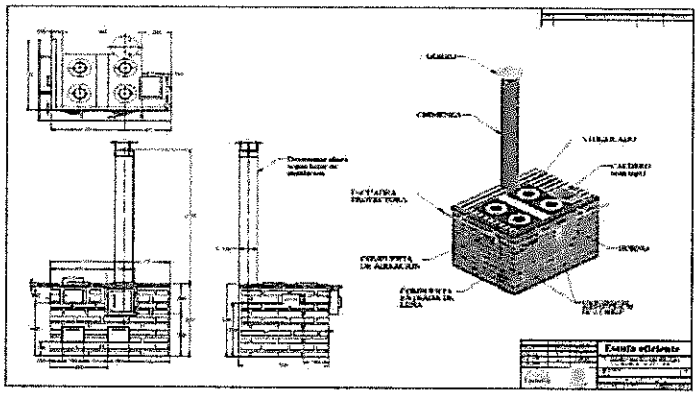
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Robinson Horta Palacios	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,117,475	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75,590703	2,96553 0
VEREDA:	Santa Helena		

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 cmos 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 16,5cm, la parte inferior de 33 cm x 16,5 cm, la separde 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 186 hv	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,15 metros x 1,35 cm tan tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 6.5 kilos.	und	2
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 cm5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña, en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 14cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadores seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentese temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistentes a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
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 97.5 x 19.5 cmsa largo y 1.7 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 11 rendrazos 2 cms cada uno 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 fundido 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 armidor peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchto en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una cuna perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	2
1,14	Tableta vitrificada ilsa inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	Und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 24cm	UND	31
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
Robinson Horta P.

NOMBRE: Robinson Horta Palacios
CEDULA: 83 117 475
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Robinson Horta Palacios**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,117,475**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	Santa Helena

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Robinson Horta P
Nombre: Robinson Horta Palacios
C.C. 83 117 475
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

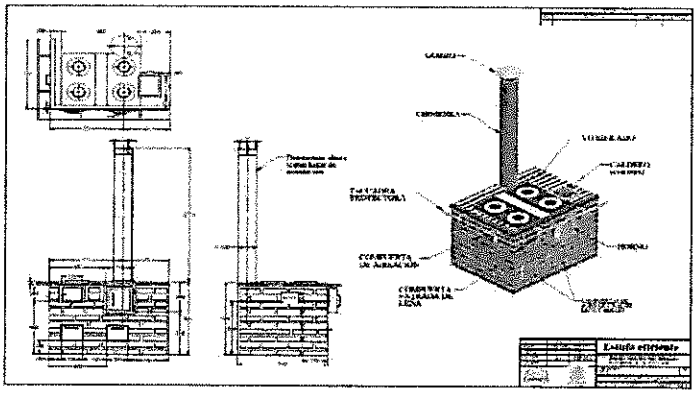
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÈS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Maida Yaned Aldana Bolaños	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,192,761,629	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,63160	2,90150
VEREDA:	San Joaquin		

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:

ITEM	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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lodos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 21 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	Lavaoro en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un cubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chimir de chimeneas. construida 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 redonda en lámina galvanizada calibre 28,7 de5" de diametro x 3.6 metros de alto	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderapara 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" de16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación: larga 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 19 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 cmscada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20. Dimensiones 23 cm. ancho 29 cm. profundidad 35 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 bodegas de armadar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 23 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina 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 ilsa mat 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	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	33
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'
17309238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: Maida Yaned Aldana B.
CEDULA: 1192 761 629
CELULAR:
PARENTESCO:

1947

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Maida Yaned Aldana Bolaños**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,192,761,629**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	San Joaquin

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Maida Yaned Aldana
C.C. 1192761629
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

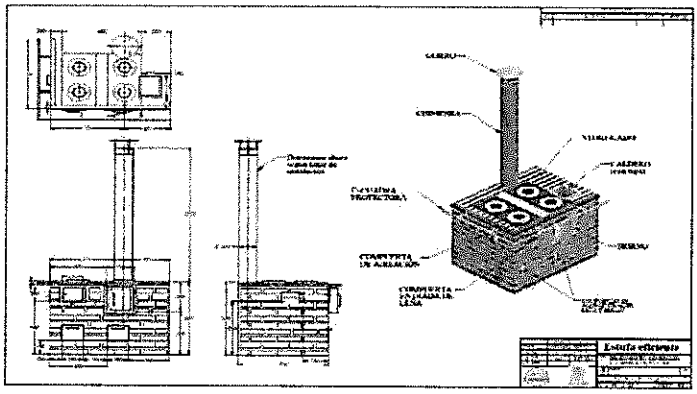
FECHA: 19/09/2024

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 :	Arelys Leiva Aldana	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,381,499	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75,59020	2,95340
VEREDA:	Santa Helena		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 emos largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo dureza de 7.15 gr/cc. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension mínima 276 mpa. temperatura de fundición no inferior a 1300 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°, como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lasdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 38,5cm. la parte inferior de 13 cm x 16,9 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 1.360 gramos, dureza mín ma en capaia valter mínima de 160 hr.	und	1
1,4	Estructra 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 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 caldero en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3,6 metros de lón.	und	1
1,7	Comperta para leña. en fundicion 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 resistentes a temperaturas de 500 oc como mínima dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cerrero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en plastina	und	2
1,9	Compuerta de aireación. largo 20cm. ancho 11 cm. tapado x 10 cm. en lamina cold rolled calibre 18 y manija en plastina	und	1
1,10	Parrilla para leña. en fundición gris de 37,5 x 19,5 emos largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 12 reforzada 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 corrido a presión e 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 armitar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tronco en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una varilla perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa -tal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	43
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm a 25cm	UNID	92
1,18	Cemento gris	UNID	1
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 María González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Arelys Leiva Aldana

NOMBRE: Arelys Leiva Aldana
CEDULA: 36 381 499
CELULAR:
PARENTESCO:

1349

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Arelys Leiva Aldana**
NÚMERO DE CÉDULA:	**36,381,499**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	Santa Helena

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Arelys Leiva Aldana
Nombre: Arelys Leiva Aldana
C.C. 36 381 499
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

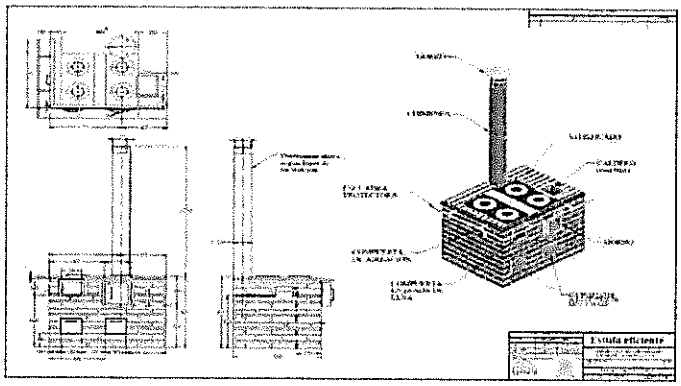
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Alexis Andres Gutierrez Garzon	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,079,605,095	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75.58367	2.95901
VEREDA:	Santa Helena		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 54 cmde largo y 14 cm de superior resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7 lb gr/cc, dureza brinell mínima 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 79 cm de ancho por 54 cm de largo y 2 boquillas de 19,5 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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 18 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 28 cm x 20,5 cm con su respectivo hetón de agarre, así mismo el cuerpo debe llevartan 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 1.240 gramos, dureza mínima en escala vickes mínimo de 140 hv	Und	1
1,4	Estructura 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 1/8redondo calibre 18 pesa aproximado 5,5 kilos	Und	1
1,5	gorro sombrero de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportada con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro enlamina 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 22,7 mts* de diámetro x 2,5 metros de largo	Und	1
1,7	Comporta para leña, en fundición gris de 18,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cm1, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo conla comporta resistentes a temperaturas de 500 c° como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	Und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon mango en platina	Und	1
1,9	Comporta de ceniciero, largo 20cm ancho 15 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 47,5 x 19,5 cm de largo y 27 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 oc como mínima, con 12 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	Und	1
1,11	Horno en lamina 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 ½ cm x 22 cm y pestaña de 2 cm en lamina 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 presenta partida	Und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	Und	1
1,14	Tableta refractaria tipo level 26 cm x 26 cm	m2	0,5
1,15	Alambre	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	UND	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	53
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

ALEXIS ANDRES GUTIERREZ

NOMBRE: Alexis Andres Gutierrez
CEDULA: 1079 605 095
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Alexis Andres Gutierrez Garzon**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,605,095**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	Santa Helena

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 dia 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

ALEXIS ANDRES GUTIERREZ

Nombre: Alexis Andres Gutierrez
C.C. 1079 605 095
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

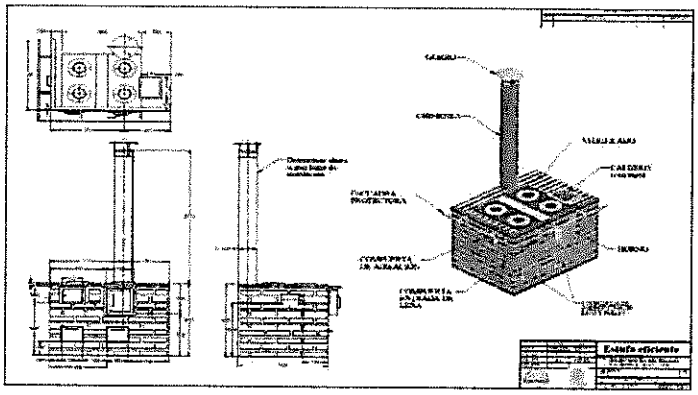
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Omaira Gómez Sánchez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,584,822	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75,604721	2,917678
VEREDA:	San Miguel		

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:

Item	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 7.16 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 todos elementos en acero inoxidable calibre 20 aisi 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 1,5 mi con una purgada en acero inoxidable peso 1.940 gramos, dureza mínima en escala en ber 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 6.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chimb de chimeneas 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 orificio 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 3,5 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con asadera de seguridad y aspador de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistenteva 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 13 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 17.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínima, con 22 ranuraade 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 sburtuvo y dos bisagras de armidar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchu en varilla corrugada 3/8 de 60 cm. con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacuña garlitada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta nivelada sika inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	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	51
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,05



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
Omaira Gomez

NOMBRE: Omaira Gomez Sanchez
CEDULA: 26 584 822
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Omaira Gómez Sánchez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,584,822**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	Santa Helena

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Omaira Gomez.

Nombre: Omaira Gomez Sanchez
C.C. 26 584 822
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

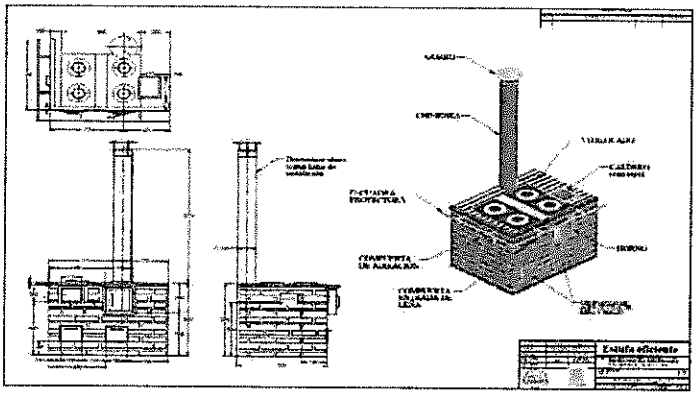
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÀREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Fabian Fierro Osorio	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,234,073	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,59994	2,89925
VEREDA:	San Jose		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 55 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 mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lossos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, 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	Estufa en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un cubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chuzo 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 recubro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.5 metros de alto.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion 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 tension mínima 276 mpa.	una	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 36 cm x 20 cmcon rejilla en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm, ancho 11 cm, tapa20 x 10 cm. en lamina cold rolled calibre 18 y manija en platina	una	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 12 ranuras de 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 armador peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 33.5 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 unascurva perfilada	und	1
1,13	Varela para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada roa inal 25 cm x25 cm	m2	0.5
1,15	Mezcla	Kg	3
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	UNO	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 22cm x 25cm	UNO	93
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'
1720923862 2 CCD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Fabian Fierro

NOMBRE: Fabian Fierro Osorio
CEDULA: 83 234 073
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Fabian Fierro Osorio**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,234,073**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	San Jose

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Fabian Fierro

Nombre: Fabian Fierro Osorio
C.C. 83 234 073
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

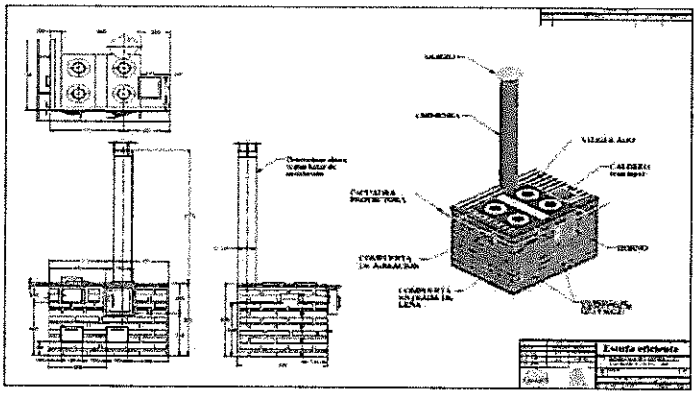
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Isabel Perdomo Gonzalez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,537,902	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,630074	2,90446 6
VEREDA:	San Joaquin		

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:

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	Fogón en fundición gris de 31 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor,resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7,35 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 rosados 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 18,5 cm, la tapade 25 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 vickes mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Estructura en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 12 cm de 7/8rodondo calibre 18 peso aproximado 5,5 kgs.	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 dal5" de diámetro x 3,6 metros de long.	und	1
1,7	Compuerta para leña, en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pestañorde 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 lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lamina 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 rejasrada 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 armidor peso 6 5 kilos,con bandeja interna en lámina de 29,5 cm. x 33 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchio en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojode agarre en un extremo, y en el otro extreme unascurva partiaga	und	1
1,13	Varilla para soporte de prenchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada liso final 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	3
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	UND	62
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	3
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

Isabel Perdomo G.

NOMBRE: Isabel Perdomo Gonzalez
CEDULA: 26 537 902
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Isabel Perdomo Gonzalez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,537,902**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	San Joaquin

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoria

Isabel Perdomo G.

Nombre: Isabel Perdomo Gonzalez
C.C. 26 537 902
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

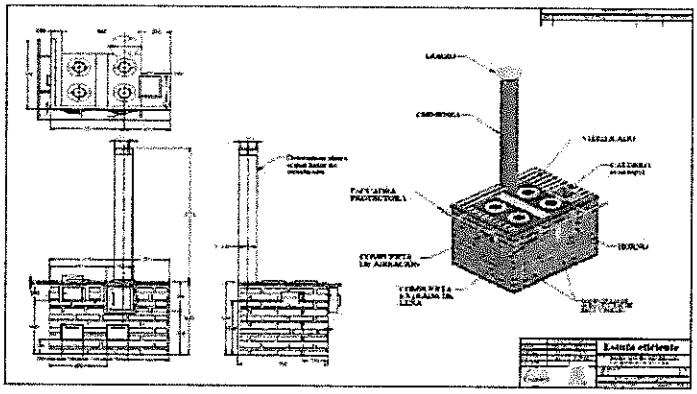
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Nancy Aldana Torres	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	55,115,299	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,643950	2,90880
VEREDA:	San Joaquin		

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:

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 34 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 1700 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 pocuillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500C 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 36 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 33 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 3,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1,34G gramos, dureza mínima en escala vickes mínima de 160 hb	und	1
1,4	Cazuela 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 7/8recocido 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 respectivo tuerca	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 30,7 de5" de diámetro x 3,4 metros de long.	und	1
1,7	Comguesta para leña, en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadore de seguridad y espesor de 2 cm; con agarraderas para evitar contacto directo con la sampuente resistenisa temperaturas de 500 c° como mínima, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 36 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm, ancho 11 cm, tapa20 x 10 cm en lamina 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 x 17mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 21 rendrasce 2 sms 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 acero-liar peso 6,5 kilos, con bandeja viterea en lámina de 39,5 cm. x 32 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina 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 unaforma perfilada.	und	1
1,13	Varnis para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	pau	1
1,14	Tableta vitrificada ilse mel 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	53
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: 12.254.284 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
Nancy Aldana Torres

NOMBRE: Nancy Aldana Torres
CEDULA: 55 115 299
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Nancy Aldana Torres**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,115,299**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	San Joaquin

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nancy Aldana Torres
Nombre: Nancy Aldana Torres
C.C. 55 115 299
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

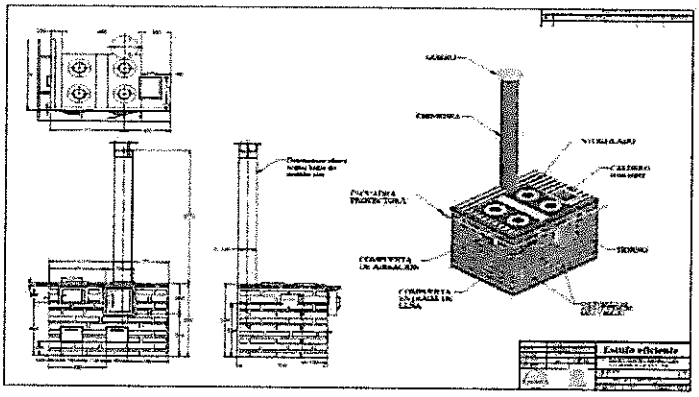
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Francy Muñoz Martinez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,079,606,807	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,63694	2,924382
VEREDA:	La Maria		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 55 cmde larga y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como minimo densidad 7.16 gr/cc, dureza brinell minimo 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 didmetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como minimo), dureza brinell minimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lados elementos en acero inoxidable calibre 20 boo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 30,5 cm con su respectivo borde de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en vanita de calibre 8/10 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 3.540 gramos, dureza mínima en escala vicker mínimo de 160 hv	und	1
1,4	Excavacion en angulo de metro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 15 cm de 7/8recinto 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 25 cm, las varillas deben ir unidas entre si, 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 y 3.6 metros de alto	und	1
1,7	Comiseria para leña: en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasaborde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la comiseria resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Carricero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en plastico	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 plastico	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 17,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistencia a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuras de 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 39 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm , con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 22,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1"x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de acmolar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 32 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tirachin en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo en agarre en un extremo, y en el otro extremo una curva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada liso inal 25 cm x25 cm	m2	0,6
1,15	Mezcla	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	33
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
1720923862 2 CCD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Francy Muñoz

NOMBRE: Francy Muñoz Martinez
CEDULA: 1079 606 807
CELULAR:
PARENTESCO:

1356

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Francy Muñoz Martinez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,606,807**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	La Maria

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Francy Muñoz
C.C. Francy Muñoz Martinez
Tel: 1079 606 807
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

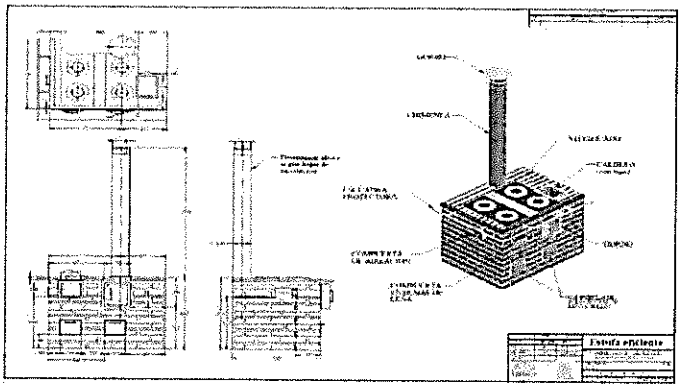
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Martha Cecilia Tovar Esquivel	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	55,115,105	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75.520595	2.954279
VEREDA:	El Socorro		

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:

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 54 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 tension mínimo 276 mpa. temperatura de fundicion no inferior a 1500 C°	und	1
1,2	parrilla en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 54 cm de largo y 2 bisagillas 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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 38 cm x 18,5cm, la parte inferior de 43 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un are de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 pul con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 360 hv	und	1
1,4	Lecuadra en angulo de hierro de 1 1/4" 43,8 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 chimo de chimenea construido en lamina galvanizada caibre 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 mismos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	chimenea cuadra en lamina galvanizada calibre 20,7 de 5" de diámetro x 3 6 metros de lira	und	3
1,7	Compuerta para leña en fundicion gris de 12,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cm3, con pasadorda seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 °c como mínimo. dureza Brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación. largo 30cm. ancho 11 cm. tapa24 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundicion gris de 37 5 x 19 5 cmdelargo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °c como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm3 cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lamina cold rolled calibre 20. dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 29 cm., con tapa en aluminio fundido 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	Trincha en varilla corrugada 7/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo aranduras perfiles	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Teselle vitrificado ilsa trial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 24 cm	und	59
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	0,35



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

Martha Cecilia Tovar

NOMBRE: Martha Cecilia Tovar
CEDULA: 55 115 105
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Martha Cecilia Tovar Esquivel**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,115,105**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	El Socorro

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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Martha Cecilia Tovar
C.C. 55 115 105
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

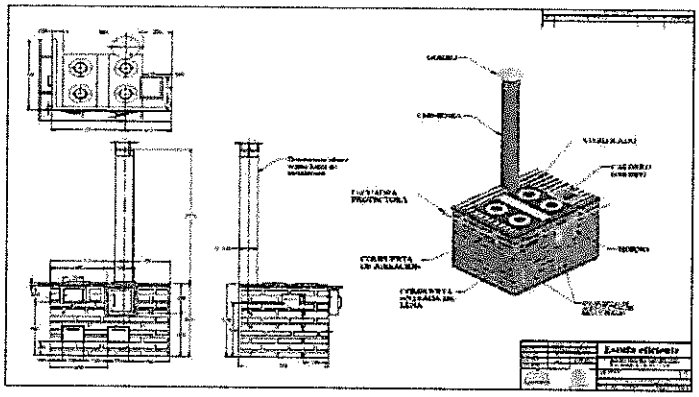
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Lorena Gutiérrez Salazar	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,192,772,430	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,639613	2,92444 82
VEREDA:	La Maria		

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 espeur 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	1
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos 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 capade 23 cm x 30,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calderu debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un rebuerte en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.540 gramos, dureza mínima en escala vicker mínimo de 180 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 7/8rolando calibre 18. peso aproximado 6.5 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 respectivo tuerca.	und	1
1.6	Chimenea rolando 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 18,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderá 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	Centcero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	7
1.9	Compuerta de aireación. largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 18 cm. en lamina 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 rendrados 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. reforzado en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armidar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm.x 22 cm. y pasadiza de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 50 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	Tablete vitrificada ilus intal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Meseta	Kg	2
1.16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	53
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
Lorena Gutierrez Salazar

NOMBRE: Lorena Gutierrez Salazar
CEDULA: 1 192 772 430
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Lorena Gutiérrez Salazar**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,192,772,430**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	La Mana

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Lorena Gutierrez Salazar
Nombre: Lorena Gutierrez Salazar
C.C. 1 192 772 430
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

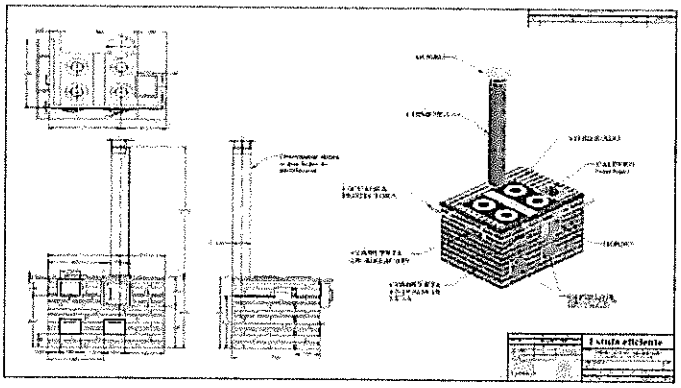
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Josefina Ortiz de Manchola	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,533,066	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75.519436	2.952725
VEREDA:	El Socorro		

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 fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 560 C° como minimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima a 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundicion gris de 19 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 16,5 cm de diametrocon sus respectivos discos de graduacion (resistentes a temperaturas de 560°c como minimo), dureza brineli minima 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa (todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, asi mismo el caldero debe llevar un arn 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 2,340 gramos, diurera minima en acero inox minima de 160 hr	und	1
1,4	Rejilla en angulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 4,35 metros = 1,45 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18, pesa aproximado 5,5 kilos	und	1
1,5	gorro chimo 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 20,2 mts de diámetro x 3 metros de luz.	Und	1
1,7	Campaña para leña en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 54cm de ancho profundidad 6 cms, con basedorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la campana resistencia a temperaturas de 500 oc como minimo, dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Campaña de sección: largo 22cm, 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 2 cm de espesor, resistentes a temperaturas de 560 oc como mínimo, con 12 rejaslisa 2 cmd 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 19 cm. ancho 29 cm. profundidad 33 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 ½ cm. x 22 cm y parrafo 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 puntaaguda perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	2
1,14	Tableta machacada lisa ocal 25 cm x 25 cm	mil	0,5
1,15	Mezclas	KG	2
1,16	Ladrillo refractario comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	50
1,18	Cemento gris	UND	1
1,19	Arena de pega	M3	0,05



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.
1720923862 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Rigoberto Manchola

NOMBRE:
CEDULA: 83834056
CELULAR:
PARENTESCO: HIJO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Josefina Ortiz de Manchola**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,533,066**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	El Socorro

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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Rigoberto Manchola
Nombre:
C.C. 83234050
Tel:
Parentesco: Hijo

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 / 10 2024

DATOS DEL CONTRATO

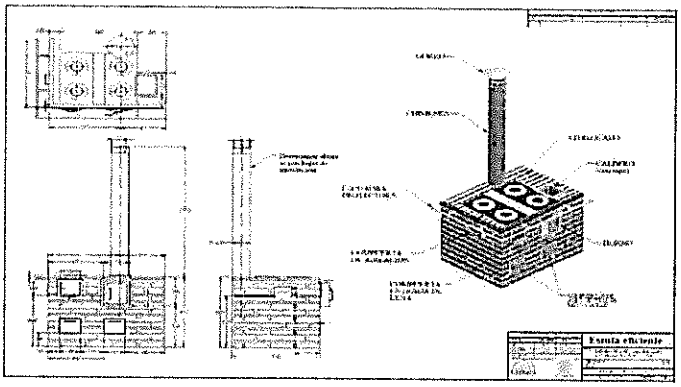
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Yessica Yulieth González Vasquez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,079,606,048	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75.520359	2.954286
VEREDA:	El Socorro		

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:

ítem	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 503 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima a 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 25 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 503°c como mínimo). dureza brisell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa (dos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 16 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 vickers mínima de 360 kv	und	1
1,4	Estructura en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 3,15 metros x 3,05 cm un cuna separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1,5	garras cruna de chimeneas 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 cuadro en lámina galvanizada calibre 20,7 dos" de diámetro x 1 6 metros de lino	und	1
1,7	Compuerta para reba en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistenteaja temperaturas de 500 oc como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmsin manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación, largo 10cm, ancho 11 cm. tipo2.0 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 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 12 rejasredo 2 cm 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: 28 cm. ancho 29 cm. profundidad 28 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 33,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8. con manija en aluminio y dos bisagras de aramiar peso 8.5 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	Troncoa en varilla corrugada 1/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo prescurva perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte en planchas corrugada de 33 cm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada rea real 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 13 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	92
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,75



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
1720923862 2 CED

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Yessica Gonzalez

NOMBRE: Yessica Yulieth González
CEDULA: 1079606 048
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Yessica Yulieth González Vasquez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,606,048**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	El Socorro

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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

yessica gonzalez
Nombre: Yessica Yulieth González
C.C. 1079 606 048
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

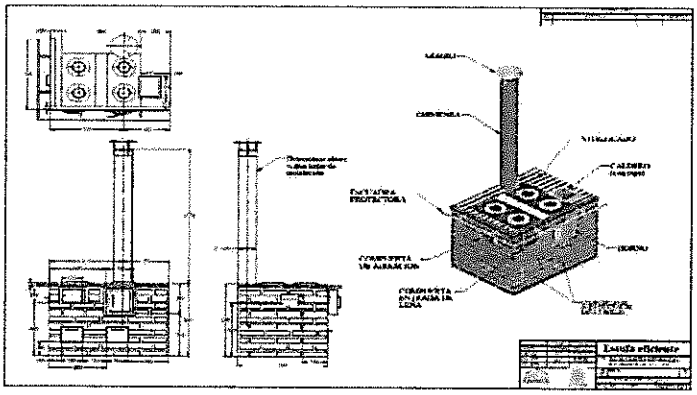
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023.
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMESTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Cruz Gaona	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,116,830	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,622330	2,971858
VEREDA:	Buenos Aires		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como minimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell minima 183, resistencia a la tensión 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 bocallas 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 (estos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 15 cm x 18,5cm, la parte interior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 22 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 cm con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickes mínima de 180 hv	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x 1/8 de 3,35 metros x 3,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8radiodoto 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 3/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	Und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 ancho de diametro x 3.6 metros de alto.	Und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion gris de 29,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderx para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínima 183, resistencia y la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenizero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de alimentación: large 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 rejaslacde 2 cmy 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 armstar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 35.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 3 cm. en lamina 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 anacurus perfilado.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tablera vitrificada lisa mal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	7
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	87
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	55
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: 12.254.23[illegible] 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

Irma Diaz

NOMBRE: Irma Diaz
CEDULA: 55116181
CELULAR:
PARENTESCO: Esposa

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Willian Cruz Gaona**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,116,830**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	Buenos Aires

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Irma Diaz

Nombre: Irma Diaz
C.C. 55 116 181
Tel:
Parentesco: esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

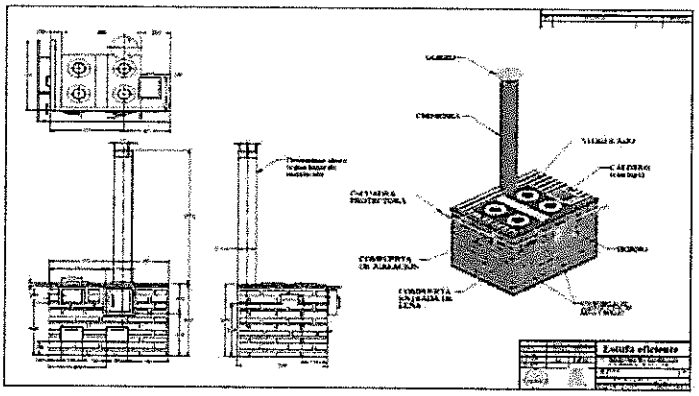
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Vargas Diaz	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,116,385	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,625660	2,917782
VEREDA:	La Maria		

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:

ítem	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	parrilla en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 bodoques de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistencia y temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 cpo 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 2/16 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 rockwell 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 chimo 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 diametro x 3,6 metros de rico	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 18,5 cm de ancho 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 brinell mínima 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 alimentación: 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 cm de largo x 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 3/8, con manija en aluminio y dos bisagras de acmilar 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 ojoun 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 ash rhel 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	kg	2
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 24cm	UND	33
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: Javier Vargas Diaz
CEDULA: 83 116 385
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Javier Vargas Diaz**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,116,385**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	La Maria

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Javier Vargas Diaz
C.C. 83 116 385
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

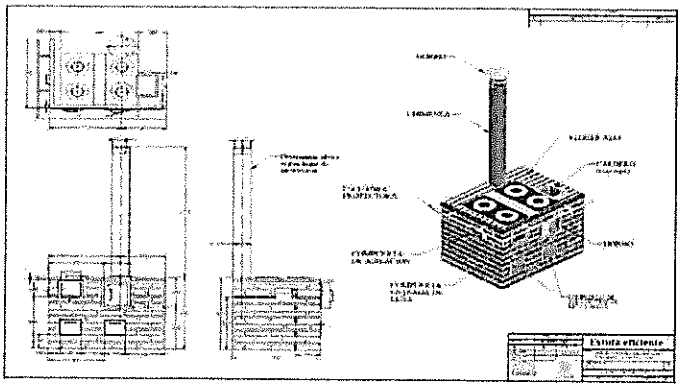
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	José Adolfo Castañeda Chala	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,115,635	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75.5453	2.9323
VEREDA:	Sinai		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	Quemador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cm de 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 tension mínima 276 mpa, temperatura de fundición aproximada 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 diametro con 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 lisa en elemento 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 tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un asa 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 1.240 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 hv	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 3/4" x1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 38 peso aproximado 5,5 kilos	Und	1
1,5	gorro chino de chimenea construido en lamina 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 conoide en lamina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 1,5 metros de alto	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorda seguridad y espesor de 3 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesas temperaturas de 500 se como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 36 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aspiracion, largo 20cm, ancho 11 cm, tapa28 x 15 cm en lamina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundicion gris de 17,5 x 29,5 cmde largoy 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 se como mínimo, con 12 rejasdos 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lamina 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 armalar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lamina de 30,5 cm. x 32 cm y pestaña de 2 cm en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tronco en lamina corrugada 11/8 de 50 cm, con un aro de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacorte perfiado	und	1
1,13	Varasa para soporte de planchas corrugada de 32mm,para soportar pe planchas	und	1
1,14	Tablata varillada lisa total 35 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	m3	2
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	67
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	45
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,24



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 María González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

NOMBRE: José Adolfo Castaneda
CEDULA: 83 115 635
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	José Adolfo Castañeda Chala
NÚMERO DE CÉDULA:	83,115,635
MUNICIPIO:	Santa María
VEREDA:	Sinaí

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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: José Adolfo Castañeda
C.C. 83 115 635
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

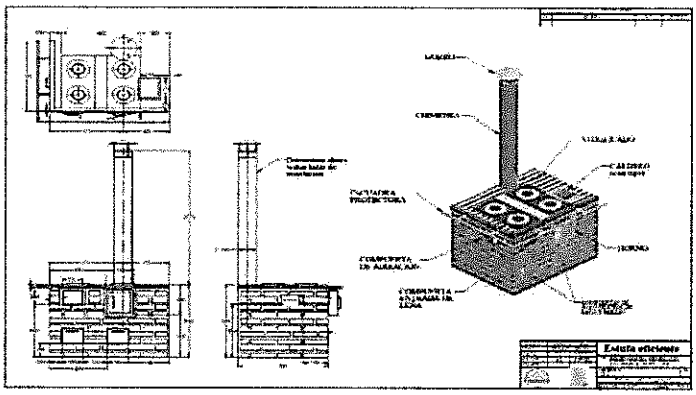
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO. ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Ana Yasmin Rios Londoño	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	53,005,790	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75,580597	2,952397
VEREDA:	Santa Helena		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	repisador: en fundicion gris de 11 cm de ancho x 55 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	3
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de larga y 2 buquillas de 18,5 cm de diametrocon 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 losetas elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 36 cm x 36,5cm, la parte inferior de 15 cm x 16,5 cm, la tapada 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 pesa 1.940 gramos, dureza mínima en escala vicker mínimo de 160 hv	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" a1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8radiando calibre 18. peso aproximado 6,5 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 22,7 de5" de diametro x 3,6 metros de lire.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderx para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
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 rejaspesa 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 39 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 armster 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 26	und	1
1,12	Trincha en varilla corrugada 8/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una cuña partida.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada de inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mixtera	Kg	3
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	52
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm.	UND	33
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
Ana Yasmin Rios Londoño
NOMBRE: Ana Yasmin Rios Londoño
CEDULA: 53 005 790
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Ana Yasmin Rios Londoño**
NÚMERO DE CÉDULA:	**53,005,790**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	Santa Helena

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Ana Yasmin Rios Londoño
Nombre: Ana Yasmin Rios Londoño
C.C. 53 005 790
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

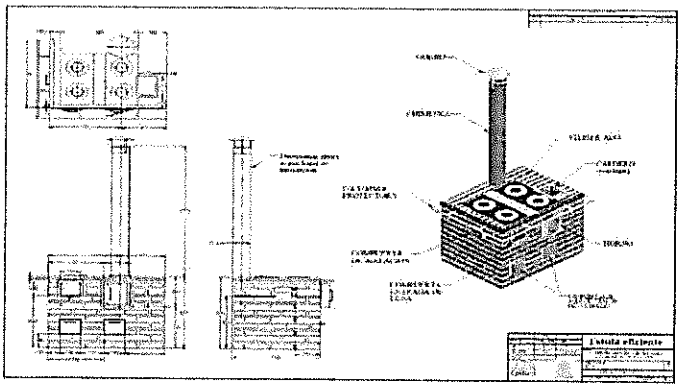
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Polo Nuñez Chala	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,115,343	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75.55409	2.945593
VEREDA:	la Esperanza		

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 tensión mínima 276 mpa. temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en fierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diametrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas na 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 bonos 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 15 cm x 16,5 cm, la tapade 25 cm x 20,5 cm con su respectivo borde de agarre, así mismo el recipiente debe llevar un are de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una cutzada en acero inoxidable. peso 1,340 gramos, dureza mínima en estado sólido mínima de 160 rv	und	1
1,4	Estufera en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,15 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8roscado calibre 18. pase aproximado 5 5 lotes	und	1
1,5	gorro chimo de chimenea: continuado en lamina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/4 por 29 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 lamina galvanizada calibre 20,7 de5" de diametro x 3 h. varias de tiro	und	1
1,7	Compuerta para tolva en fundicion gris de 13,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cms, con pasadera de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistencia temperaturas de 500 ºc como mínimo. dureza brinell mínimo 183. resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación. largo 20cm. ancho 13 cm. tapa16 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para tolva en fundicion gris de 17,5 x 19,5 cmde largo y 17 mm de espesor. resistentes a temperaturas de 500 or como mínimo, con 12 renvasado 7 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistentes a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lamina cold rolled calibre 20. dimensiones: 29 cm. ancho 39 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión x 33,5 cm x 33,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armellar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm. x 22 cm. y pastaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 26	und	1
1,12	Tronera en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo anclarla pegada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 1,2mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada tipo ruta 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	kg	2
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado refractario 5cm x 12cm x 25cm	UND	91
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
1720923862 2 CED

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Polo Nuñez Chala

NOMBRE: Polo Nuñez Chala
CEDULA: 83 115 343
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Polo Nuñez Chala**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,115,343**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	La Esperanza

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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Wán Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoria

Nombre: Polo Nuñez chala
C.C. 83 115 343
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

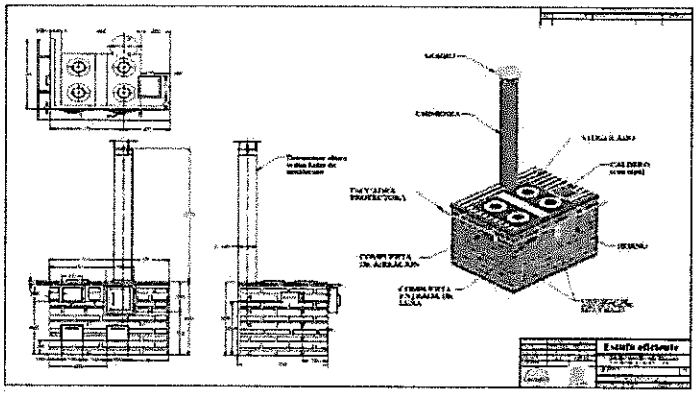
FECHA: 19 / 09 / 2024

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 Londoño Polania	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,116,565	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,633425	2,922350
VEREDA:	La Maria		

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:

ítem	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 275 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1.200 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 lossos 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 15 cm x 16,5 cm, la tapade 25 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 inoxidabre 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 cubo separador de 11 cm de 7/8xdiamtro 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 lárg.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion gris de 29,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la romperta resistentea temperaturas de 500 oc como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 226 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 alimación: largo 20cm ancho 11 cm. tapa20 x 12 cm. en lámina cool 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 17mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 canalesde 2 cms, cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 275 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 e 32,5 cm. x 32,5 cm referenciada 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 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 aplastuhe pestiada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada ilsa inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm.	UND	33
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

Henry Londono Polania

NOMBRE: Henry Londono Polania
CEDULA: 83 116 565
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Henry Londoño Polania**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,116,565**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	La Maria

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Henry Londoño Polania
Nombre: Henry Londoño Polania
C.C. 83 116 565
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

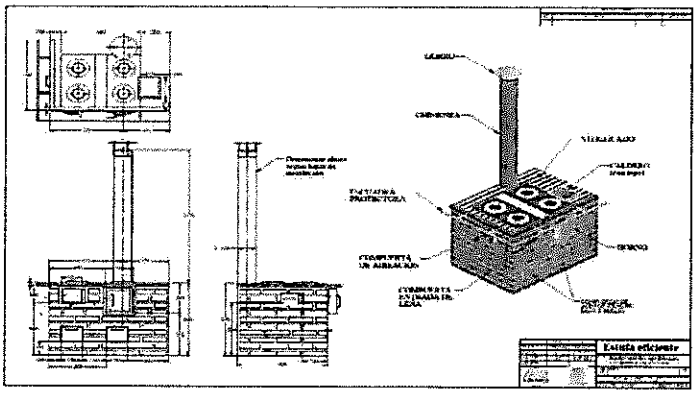
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Yanid Rubiano Hurtado	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	55,115,287	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,62460	2,91870
VEREDA:	La Maria		

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:

Item	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 insolos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 26,5 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 bulgada en acero inoxidable pesa 1.940 gramos, dureza minima 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 sin tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chimir 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 lámina calibre 18, con orificio 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 3.0 metros de lino.	und.	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadores seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto d recto 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	Cemcero 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 cm de largo x 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 rejasdesde 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 x 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 33.5 cm x 22 cm. y bastaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 26	und	1
1,12	Trocha en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo unacurva perfecta.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta ultrifiesda tipo inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mortero	Bt	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm 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
Johan Stiven Perdomo

NOMBRE: Johan Stiven Perdomo
CEDULA: 1076604891
CELULAR:
PARENTESCO: HIJO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Yanid Rubiano Hurtado**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,115,287**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	La Maria

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 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Johan Stiven Perdomo

Nombre: Johan Stiven Perdomo
C.C. 1076048891
Tel:
Parentesco: Hijo

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

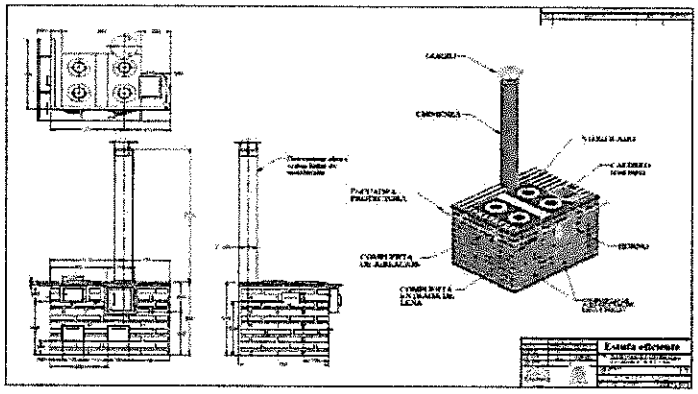
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÀREAS DE INTERÈS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Arnulfo Gutierrez Santos**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**83,117,133**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**		
VEREDA:	Santa Helena	-75,588233	2,961059

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:

Item	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 530 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 1260 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 todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 15 cm x 16,5 cm, la tapade 2,5 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 refuerto en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima wisecrack vicker mínima de 184 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 12 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5,5 libras.	und	1
1,5	garro chino de chimeneas: 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 alto.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de profundidad 8 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradero 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	1
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa10 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 25 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 armilar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trípode en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una curva perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada ilsa ingl 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	7
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 3cm 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
Arnulfo Gutierrez

NOMBRE: Arnulfo Gutierrez Santos
CEDULA: 83 117 133
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Arnulfo Gutierrez Santos**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,117,133**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	Santa Helena

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Arnulfo Gutierrez

Nombre: Arnulfo Gutierrez Santos
C.C. 83 117 133
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

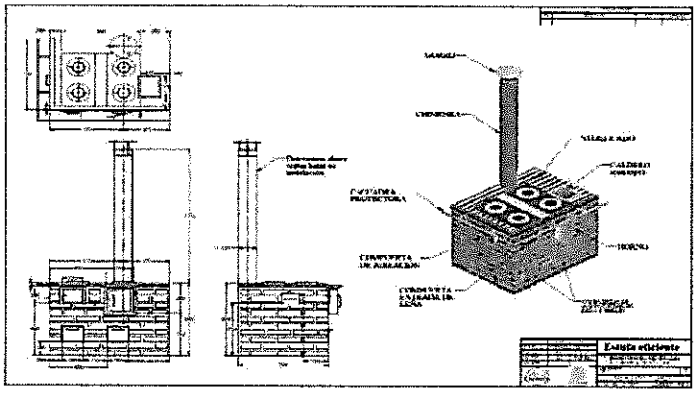
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 INGENIERIA S.A.S.	RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDEZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO		

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Luis Adolfo Palacio Gutierres	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,079,607,880	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,588330	2,960040
VEREDA:	Santa Helena		

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:

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion 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 187, 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 mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 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 1,5 mf con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 168 hv.	und	1
1,4	Estructura 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 7/8resondo calibre 18. peso aproximado 5,5 kilos.	und	1
1,5	gorro chimú de chimeneas. construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportaso con 3 varillas de 3/4 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 largo	und	1
1,7	Comparta para leña; en fundicion gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo con la comparta 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 28" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Comparta de arreación: largo 30cm ancho 11 cm. tapa20 x 13 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 18,5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 rejuntesde 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 23 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm ; con tapa en aluminio cerrada 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 armidar peso 6,5 kilos. con bandeja interna en lámina de 39,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tranchn en varilla corrugada 3/8 de 50 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo gancho varillera	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada ilia real 25 cm x35 cm	m2	0,8
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete x común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	52
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	3
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
Cesar Julio Palacio

NOMBRE: Cesar Julio Palacio Rincon
CEDULA: 94.389.211
CELULAR:
PARENTESCO: Papa

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Luis Adolfo Palacio Gutierres**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,607,880**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	Santa Helena

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Cesar Julio Palacio

Nombre: Cesar Julio Pallacio
C.C. 94. 389 211
Tel:
Parentesco: Papa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 / 10 2024

DATOS DEL CONTRATO

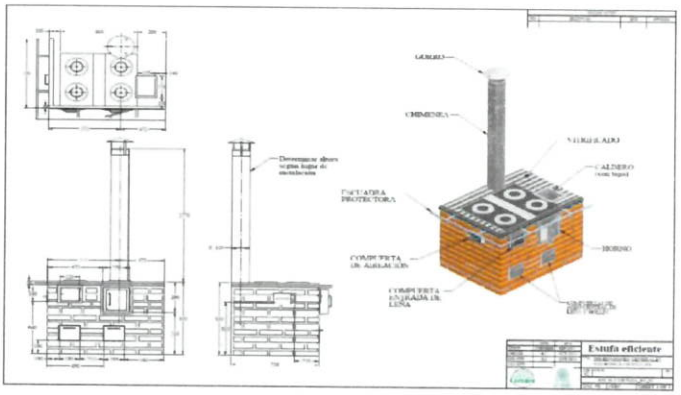
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	NORA CASTAÑEDA ALVAREZ.	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	55.115.021.	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	SANTA MARIA	-75.541646	2.944451
VEREDA:	LA ESPERANZA		

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:

ITEM	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 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 1.6 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), 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 mínima, 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 inal 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	53
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
1720238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Nora Castañeda

NOMBRE: NORA CASTAÑEDA
CEDULA: 55115021
CELULAR: 3127139791
PARENTESCO:

1395

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	NORA CASTAÑEDA ALVAREZ
NÚMERO DE CÉDULA:	55.115.021
MUNICIPIO:	SANTA MARIA
VEREDA:	LA ESPERANZA

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 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Armando Aramendis Sierra
Ingeniero Residente
Interventoría

Nora Castañeda
Nombre: NORA CASTAÑEDA
C.C. 55.115.021
Tel: 311.271.39.79
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

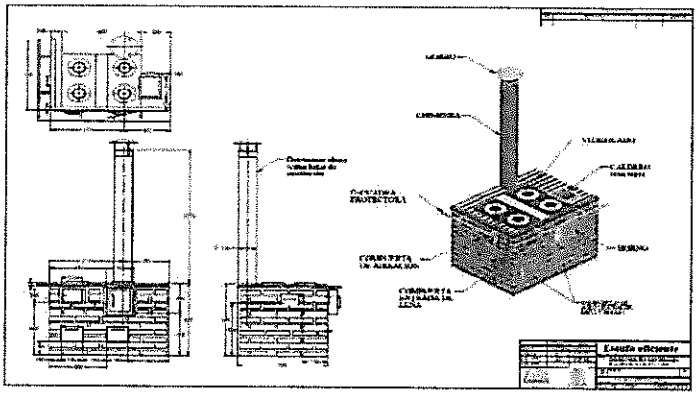
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Aynet Yuliana Cardenas Avila	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,006,700,408	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,591510	2,47535
VEREDA:	San Miguel		

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:

ítem	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 mayomo 183, resistencia a la cesión 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 todos elementos en acero inoxidable calibre 20 aisi 304, con una profundidad de 26 cm, la pera superior de 16 cm x 18,5cm, la pera 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 156 hv	und	1
1,4	Lucuedra 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 chuto de chimenea. construido en lamina 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 2,5 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 fundicion gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadonde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 dc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
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 ½ cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 dc como mínimo, con 22 rendijas 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 25 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 28,5 cm. x 24 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	T/ancho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unaestira perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mmpara soporte de planchas	und	2
1,14	Tableta vitrificada cha rtel 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Metara	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	92
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 CLO

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: Aynet Yuliana Cardenas.
CEDULA: 1 006 700 408
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Aynet Yuliana Cardenas Avila**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,006,700,408**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	San Miguel

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Aynet Yuliana Cardenas
C.C. 1006 700 408
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

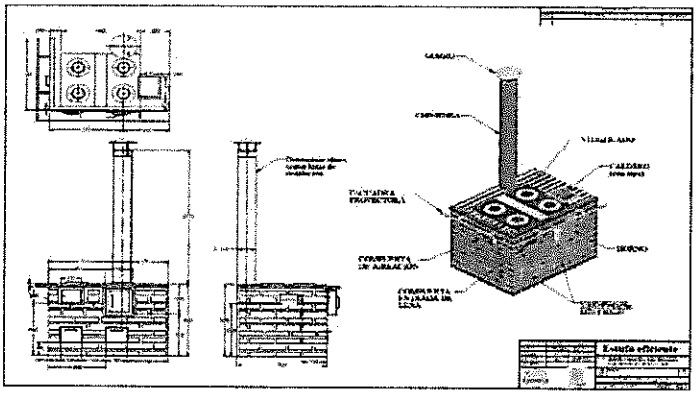
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCION DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Yimi Alexander Caviedes Sogamoso	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,079,604,619	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,591930	2,974680
VEREDA:	San Miguel		

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:

Item	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 todos 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 tapada 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, roscado mínimo en escala vicker mínimo de 160 hv	und	1
1,4	Excusera en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un cubo separador de 11 cm de 7/8calibre 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 si, 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 rondro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3,6 metros de lire.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 13,5 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 resistentea temperaturas de 500 oc como mínima, 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 12 cm. en lamina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37,5 x 19,5 cmsde largo y 17mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínima, con 22 ranurasde 2 cmsde 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 79 cm. ancho 79 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio corrado a presión e 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 armibar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en ámina de 39,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinche en varilla corrugada 3/8 de 50 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo enrocuna perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta ultrafogada ihs ital 25 cm x16 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	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	53
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 CSD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Angelica Lavao

NOMBRE: Angelica Lavao
CEDULA: 1079607705
CELULAR: 3229513167
PARENTESCO: Esposa

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Yimi Alexander Caviedes Sogamoso**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,604,619**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	San Miguel

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Angelica Lavao
Nombre: Angelica Lavao
C.C. 1079607705
Tel: 3229513167
Parentesco: Esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

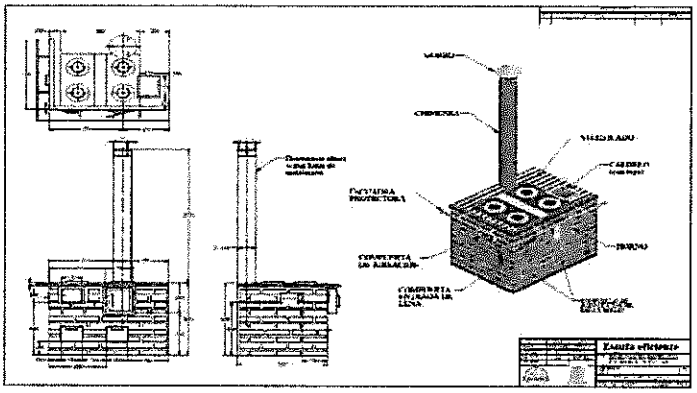
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACION DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Joni Alexander Sarmiento Minu**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,079,607,043**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Santa María**	-75,606358	2,965168
VEREDA:	San Miguel		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistantes a temperaturas de 500 C° como minimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell minima 183, resitencia a la tensión minima 276 mpa, temperatura de fundicion en interior a 1700 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 cu 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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, 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 1,5 mt cm una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickar 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 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	Comquerta para leña: en fundición gris de 18,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo con la comquerta (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 30cm, ancho 11 cm, tapa20 x 10 cm, en lámina cool rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parilla para leña: en fundición gris de 37,5 x 17,5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuradas 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: 25 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 armador peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 19.5 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 estuvo ynacuna partida.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta verificada tipo inal 25 cm x35 cm	m2	0,6
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	UND	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	33
1,18	Cemento gris	UND	1
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
1720923862 2 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Joni Alexander Sarmiento

NOMBRE: Joni Alexander Sarmiento
CEDULA: 1079 607 043
CELULAR:
PARENTESCO:

1408

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Joni Alexander Sarmiento Minu**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,607,043**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	San Miguel

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Joni Alexander Sarmiento
C.C. 1079 607 043
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / NOV / 2024

DATOS DEL CONTRATO

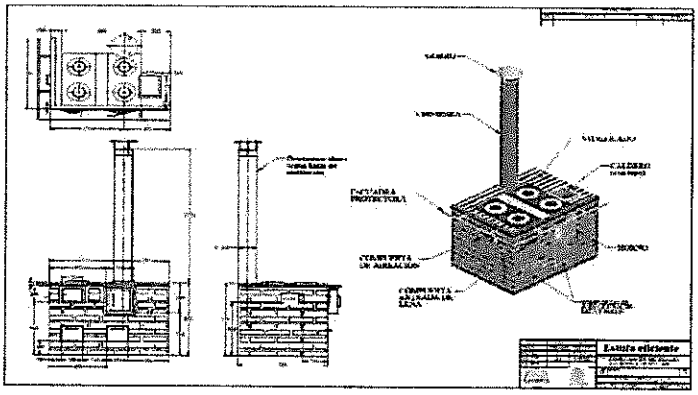
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Miguel Antonio Garcia Rosas	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,136,055	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75, 606355	2, 965188
VEREDA:	San Miguel		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 12 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesur resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7,35 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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 25 cm x 18,5cm, la parte inferior de 23 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 cm una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1,4	Rejuadro en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,05 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 calibre 18 peso aproximado 5 5 kilos.	und	1
1,5	punto 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 cilíndrico en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 5.6 metros de lon.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 33,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadores 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	Camicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm, ancho 13 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 33,5 cmde largo x 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. reforzado en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de similar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 32 cm. y pastilla de 2 cm en lamina 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 perfilera.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada ital -nal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	5
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	Und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	3
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 Antonio garcia

NOMBRE: Miguel Antonio Garcia
CEDULA: 12'136 055
CELULAR:
PARENTESCO:

1409

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Miguel Antonio Garcia Rosas**
NÚMERO DE CÉDULA:	**12,136,055**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	San Miguel

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 dia 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Miguel Antonio Garcia

Nombre: Miguel Antonio Garcia
C.C. 12 136 055
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 30 / 09 / 2023

DATOS DEL CONTRATO

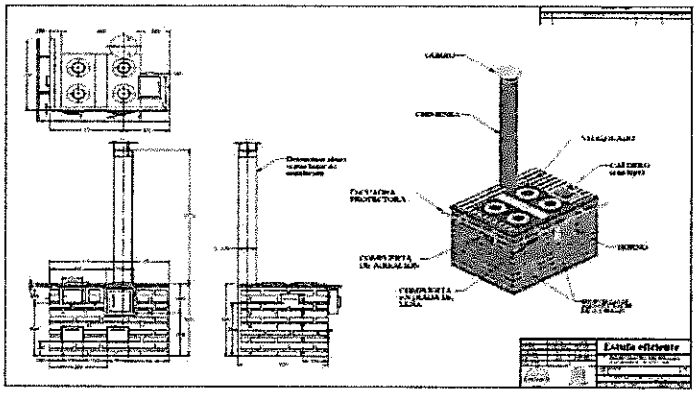
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Jose Noel Peralta Canacue	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,117,204	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75, 60610	2,960010
VEREDA:	San Miguel		

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 borquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 100°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectivos tapa lados 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 tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calibre 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 vickes mínima de 162 hv	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm tal tubo separador de 13 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	una	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 respectivo tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 cm° de diámetro x 1,6 metros de alto	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 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 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	1
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 13.5 cmde largo x 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 rejaturas 2 cm, cada una dureza brinell mínimo 163, resistencia a la tension 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 fundido 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 armular 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	Tirahilo en varilla corrugada 3/8 de 50 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una varilla perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa ital 25 cm x25 cm.	m2	0,5
1,15	Mixtura	Kg	7
1,16	Ladrillo tolete común 5cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	33
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
Diana Katerine Ordoñez P.

NOMBRE: Diana Katerine Ordoñez Peralta
CEDULA: 1079608228
CELULAR: 3228477569
PARENTESCO: Sobrina

1410

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Jose Noel Peralta Canacue**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,117,204**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	San Miguel

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Diana Katerine Ordoñez P.
Nombre: Diana Katerine Ordoñez P.
C.C. 1079608228
Tel: 3228477569
Parentesco: Sobrina.

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

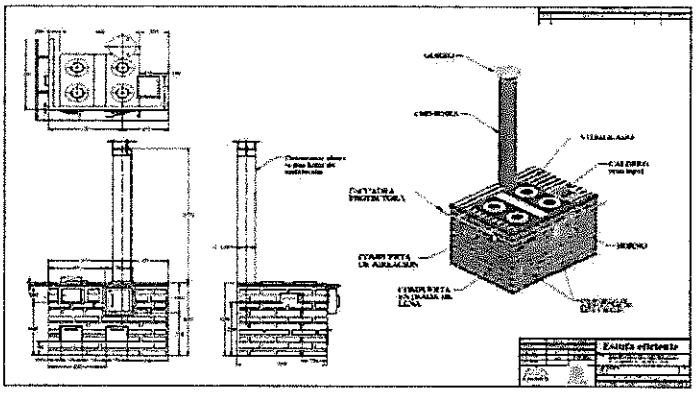
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACIÓN 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 :	Martha Cecilia Quique Valenzuela	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,182,815	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75,6091272	2,960547
VEREDA:	San Miguel		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	sazerador en fundicion 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,mui mínima), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectivo tapa todos 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 tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, al 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 vickes mínima de 166 hv.	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,25 metros x 1,35 cm sin tubo separador de 13 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 3,5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lamina 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 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 cm5" de diámetro x 3,5 metros de tiro	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de ato x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesur de 2 cm, con agarraderz para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 20 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de alreación larga 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 18,5 cmde largo x 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms, casa 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 1/4, con manija en aluminio y dos bisagras de arrollar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchio en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojode agarre en un extremo, y en el otro extrema unaforke perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta ulenificada lisa inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	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
wilson Andrade Q.

NOMBRE:
CEDULA: 1075254320
CELULAR: 3138963800
PARENTESCO: Hijo

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Martha Cecilia Quique Valenzuela**
NÚMERO DE CÉDULA:	**36,182,815**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	San Miguel

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 26 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

wilson Andrade O.

Nombre: Wilson Andrade
C.C. 1075254320
Tel: 3138963800
Parentesco: HIJO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

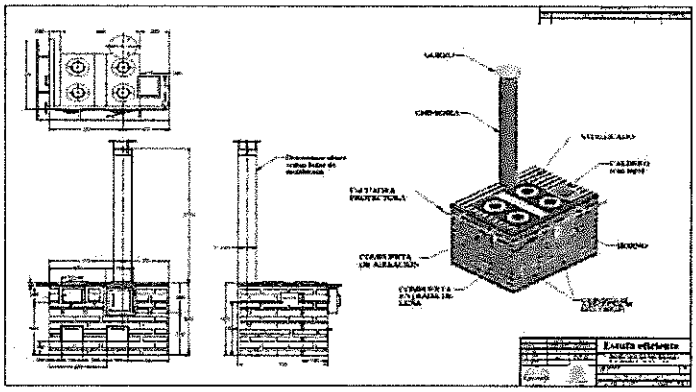
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACIÓN 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 :	Neyla Ordoñez Hernandez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	55,115,139	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75,60650	2,96130
VEREDA:	San Miguel		

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:

	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 bosquillas 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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 36 cm x 18,5cm, la parte inferior de 33 cm x 16,5 cm, la tapadle 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 rockwell mínima de 180 hr	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 vardas 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 30,7 de5" de diámetro x 1,5 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña. en fundición gris de 29,5 cm de ello x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadores de seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas 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	1
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 x 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 renuradas 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 cerrada 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 28,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchio 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 ital 25 cm x25 cm	M2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	52
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 María González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Neyla Ordoñez Hernas

NOMBRE: Neyla Ordoñez Hernandez
CEDULA: 55 115 139
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Neyla Ordoñez Hernandez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,115,139**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	San Miguel

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 20 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Neyla Ordoñez Hernandez
Nombre: Neyla Ordoñez Hernandez
C.C. 55 115 139
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 20/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

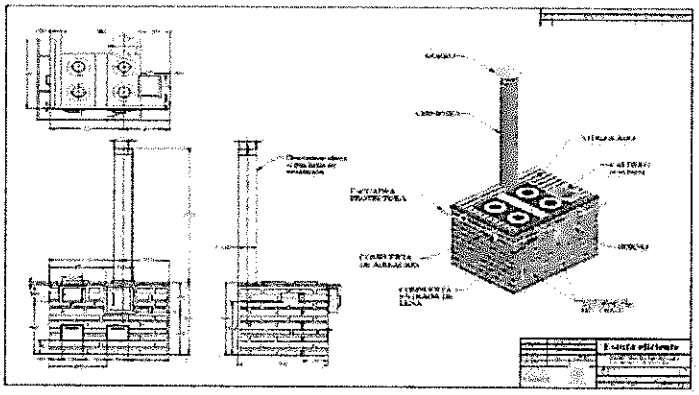
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCION DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Neris Ordoñez Hernandez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	55 115 045	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75,60430	2,96130
VEREDA:	San Miguel		

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:

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	estercadar en fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 Cº como minimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa, temperatura de fundicion no inferior a 1200 Cº	und	1
1.2	parrilla en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 pequeñas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 Cº	und	1
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 (cal.304) con una capacidad de 26 cm, la parte superior de 26 cm x 26,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, tapadera 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: 5.340 gramos, diseño minimo en acero inoxidable norma de 316 nx	und	1
1.4	Estufa 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 7/8 cedula calibre 18 peso aproximado 9,5 kilos	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lamina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/4 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 sencilla en lamina galvanizada calibre 18,3 cm de diámetro x 1,5 metros de tiro	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundicion gris de 13,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadera seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 cc como minimo dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lamina calibre 18" de 18 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1.9	Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm tapa10 x 10 cm, en lamina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundición gris de 37,5 x 29,5 cm de largo x 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 cc como mínimo, con 22 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina CRD rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 28 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 armador peso 6-5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un opuesto agarre en un extremo y en el otro extremo una curva perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	2
1.14	Tablera vitrificada lisa mal 25 cm x25 cm	m2	0,6
1.15	Mezcla	Kg	2
1.16	Ladrillo tolete comun 5cm x 12 cm x 25 cm	UND	12
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 24cm	UND	33
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 da Gonzalez C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Neyla ordoñez H

NOMBRE: Neyla ordoñez
CEDULA: 55 115 759
CELULAR:
PARENTESCO: Hermana

1405

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Luz Neris Ordoñez Hernandez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,115,045**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	San Miguel

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 20 del mes de 001 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Neyla ordoñez H

Nombre: Neyla Ordoñez
C.C. 55115139
Tel:
Parentesco: Hermana

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

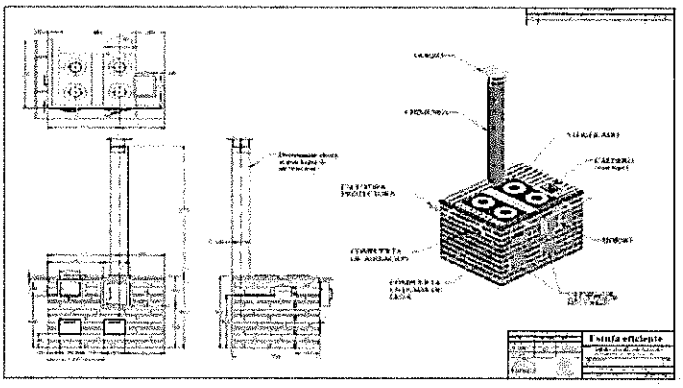
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Juan Ramon Rivera Acuña	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,004,088,995	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria	-75.54573	2.936420
VEREDA:	La Esperanza		

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 fundicion; gris de 15 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 tension mínima 276 mpa, temperatura de fundicion no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundicion gris de 73 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 soquetes de 18,5 cm de diametro con sus respectivos discos de graduación (resistemas a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque almacenador de agua con su respectiva tapa (cada elemento 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 tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo borde 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, flujo gas mínimo en escala elitas mínima de 340 l/s	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 7/8calibre 18. pesa aproximado 5.5 y 6pa	und	1
1,5	cono unido de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y separado con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un ala en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 3,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de 5" de diámetro y 3 b metros de uso	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasador de 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 tension mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación, largo 29cm. ancho 11 cm. tapa25 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundicion gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 2 cm de espesor resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 12 aberturas 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension 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 arrollar paso 6,5 vias, con bandeja interna en lámina de 29,5 cm. x 22 cm. y patraña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 26	und	1
1,12	Tornero en varilla corrugada 3/8 de 80 cm, con un dado agarre en un extremo y en el otro extremo una cadena pericles	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta ventilacao Rio Ital 35 cm x45 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 de la viste 5cm x 12cm x 25cm	UNID	52
1,18	Cemento gris	UNID	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 María González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

JUAN RAMON RIVERA

NOMBRE: Juan Ramon Rivera
CEDULA: 1004 088 995
CELULAR:
PARENTESCO:

1414

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Juan Ramon Rivera Acuña**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,004,088,995**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	La Esperanza

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 dia 21 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

JUAN RAMON RIVERA

Nombre: Juan Ramon Rivera
C.C. 1004088995
Tel:
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

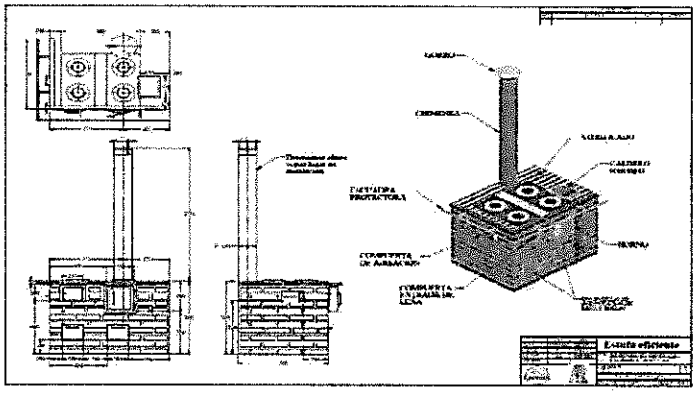
FECHA: 20/09/2024

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 :	Robinson Herlen Moreno Montealegre	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,079,606,134	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa Maria		
VEREDA:	Santa Lucia	-75,6133130	2,951448

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:

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion 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 1260 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 20 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 10,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 15 cm x 38,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 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 rocker mínima de 140 hb	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 7/8radando calibre 18 peso aproximado 5,5 kilos.	und	1
1,5	gorro chimo de chimeneas: construido en lamina 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 30,7 de5" de diámetro x 3,6 metros de alto.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion 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	1
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 fundicion gris de 37,5 x 19 x unos largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 rejaszde 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 x 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 armidur peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39 5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinche en varilla corrugada 3/8 de 50 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 like mat 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mixtex	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado o la vista 5cm x 12cm x 24cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,35



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
Maira A. Sarmiento P.

NOMBRE: Maira Alejandra Sarmiento
CEDULA: 1079606713
CELULAR:
PARENTESCO: Esposa

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Robinson Herlen Moreno Montealegre**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,606,134**
MUNICIPIO:	**Santa Maria**
VEREDA:	Santa Lucia

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 20 del mes de 04 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Maira A. Sarmiento P.
Nombre: Maira Alejandra S.
C.C. 1079606713
Tel:
Parentesco: Esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 19/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

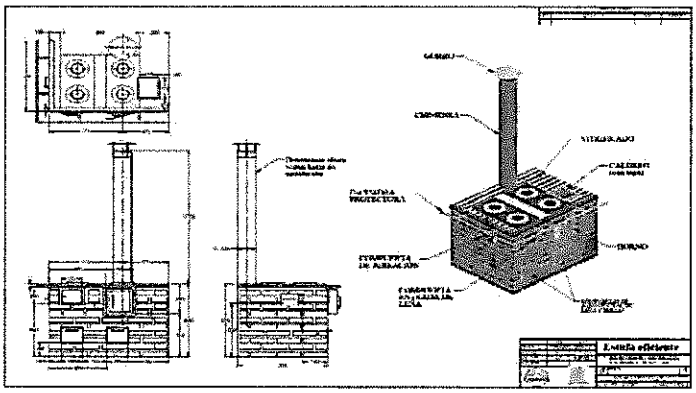
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Consuelo Gutierrez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	55,115,317	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Santa María	-75,618089	2,966559
VEREDA:	Buenos Aires		

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/sc, 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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa sobre elementos en acero inoxidable calibre 10 tipo 304,con una profundidad de 24 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 pesa 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 sencilla en lámina galvanizada calibre 20,7 de" de diametro x 3.6 metros de lino	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancha 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 mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Centero 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 cons 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 x 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuras 2 cms, cada una dureza bricell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cms. 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 1/4, con manija en aluminio y dos bisagras de armáller peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 32 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinche en varilla corrugada 5/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo ur reduce perfiles.	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	Mezcla	Fa	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

Consuelo Gutierrez

NOMBRE: Consuelo Gutierrez
CEDULA: 55 115 317
CELULAR:
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Consuelo Gutierrez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,115,317**
MUNICIPIO:	**Santa María**
VEREDA:	Buenos Aires

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 29 del mes de 01 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Consuelo Gutierrez
Nombre: Consuelo Gutierrez
C.C. 55 115 317
Tel:
Parentesco: