ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

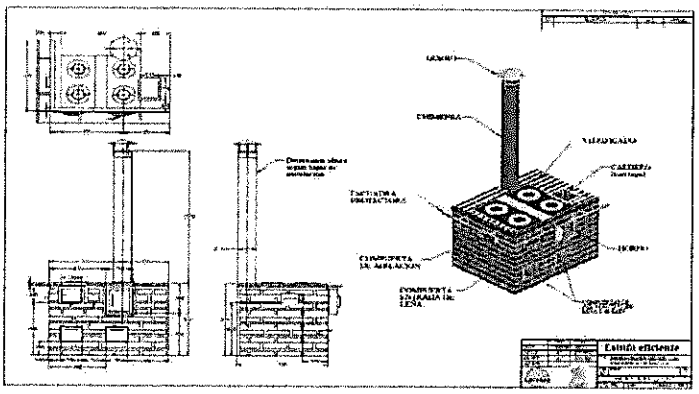
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Leidy Johana Calderon Paredes	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	55,183,301	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,11 8407	1,689660
VEREDA:	El Rodeo		

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 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo dureza 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 diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183,	und	1
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 reforzro en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos,	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 3,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 9.5 kilos.	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 30, 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 calibre en lámina galvanizada calibre 20,7 dos" de diámetro x 3,5 metros de largo.	und	1
1.7	Campanita para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms. con pasadera seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo con la campana resistencias temperaturas de 500 oc como mínima, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.8	Canfanero en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1.9	Compuerta de aireación, 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 ranuraade 2 cm x 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 25 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 brinller peso 6.6 kilo, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 33 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trinche en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo puntaavia perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de plancha corrugada de 12mm,para soporte de plancha	und	1
1.14	Tablero vitrificada dos (ras 25 cm x25 cm	m2	0,6
1.15	Mezcla	Kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 29 cm	und	67
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 24cm	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.
1720923862 CCD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Leidy Johana Calderon

NOMBRE: Leidy Johana Calderon P.
CEDULA: 55193301
CELULAR: 3124231252
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Leidy Johana Calderon Paredes**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,183,301**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	El Roble

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, a cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Leidi Johana calderon

Nombre: Leidy Johana calderon P.
C.C. 55183301
Tel: 3124231252
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

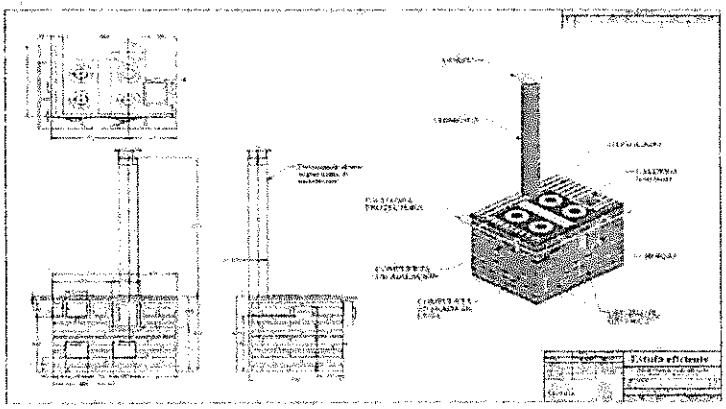
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NUMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIEN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 HENDEZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO		

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Nilson Gustavo Ortiz	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	10,317,016	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,0886649	1,755978
VEREDA:	Fundadon		

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

No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 12 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesi 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	alambre en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 mediales de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos dados 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 sus elementos en acero inoxidable calibre 20 de 30cm, 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 rampa 28 cm x 36,5 cm con su respectivo bocin de agarre; asimismo 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 3.370 gramos. (Puntos mínimos para escala nickel mínimo de 180 hv	und	1
1.4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,55 metros x 2,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 reforzado calibre 16, pesa aproximado 5 5 kilos	und	1
1.5	gorro chimo de concreto, construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas cabrat n un aro en lámina calibre 18, con orificios de suspensión en los extremos para tornillos de 1 5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1.6	Diferentes cordón en lámina galvanizada calibre 20.7 285° de diámetro x 1 5 metros de ría	und	1
1.7	Conjuento para leña en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms con pasadores seguridad y espesor de 1 cm, con agarradera para evitar contacto directo de la manos resistencias 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 20 de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en plastico	und	1
1.9	Compuerta de alimentación ancho 30cm, ancho 11 cm tapa 29 x 10 cm en lámina calibre calibre 18 y manija en plastico	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundicion gris de 17.5 x 29.5 cm de largo x 12 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 12 ranuras 2 cms cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lamina acero rolled (calibre 22, 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 acero en peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29,5 cm x 22 cm y pestaña de 2 cm en lamina cero 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 en punta perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de plancha corrugada de 12mm para soporte de plancha	und	1
1.14	Tablota refractaria de liner 25 cm x25 cm	m2	0.6
1.15	Metaro	kg	2
1.16	Ladrillo enlace comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	33
1.18	Cemento gris	UND	1
1.19	Arena de pega	m3	0.5



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 HENDEZ
CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)

SUPERVISOR

Laura Ma González C
1720923862 2 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

& Ruby Lopez

NOMBRE: Ruby Juliana Lopez
CEDULA: 1058466892
CELULAR: 3144529550
PARENTESCO: esposa

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Nilson Gustavo Ortiz**
NÚMERO DE CÉDULA:	**10,317,016**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Fondadó

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 27 del mes de 04 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Óscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Ruby López
Nombre: Ruby Johana López
C.C. 1058966892
Tel: 3144528550
Parentesco: Esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21/05/2024

DATOS DEL CONTRATO

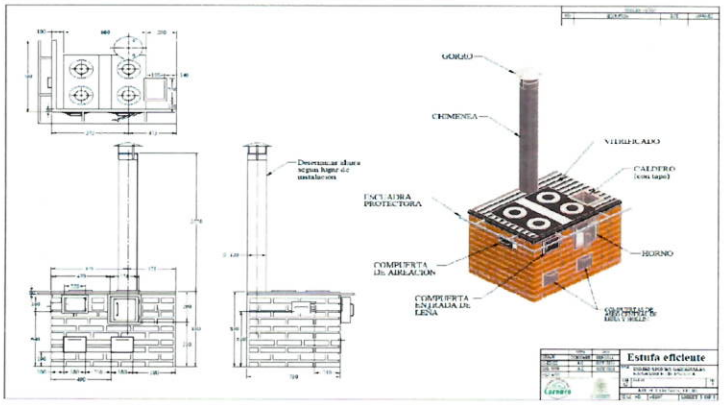
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Gober Samboni Pipicano**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**83,161,496**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Palestina**	76.11597	1.69017
VEREDA:	El Roble		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo); dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1 340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms. con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm. con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm, ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

Gober Samboni

NOMBRE: Gober Samboni
CEDULA: 83161496
CELULAR: 3144742382
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Gober Samboni Pipicano**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,161,496**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	El Roble

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 Mayo del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Gober Samboni

Nombre: Gober Samboni
C.C. 83161496
Tel: 314 474 2382
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 09/08 2024

DATOS DEL CONTRATO

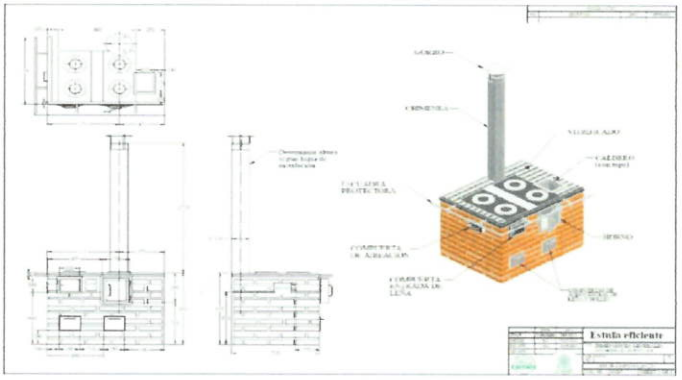
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Jose Albeiro Jimenez Losada**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**83,160,826**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Palestina**	-76,158006	1,685411
VEREDA:	Guafira		

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 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 930 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cm, 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 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistantes a temperaturas de 500°c como mínimo). dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 930 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 cabada 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 cas una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 hv	und	1
1.4	Estuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un bizo 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 28,7 des" de diametro x 3.6 metros de uno.	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cm t, con pasasnde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la coerpuerta resistenasa temperaturas de 600 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	2
1.9	Compuerta de aireación: largo 23cm, 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 mínimo, con 22 ranuraside 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 99 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	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 80 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo un cuña perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada lisa trial 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	0,29



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

NOMBRE: Jose Albeiro Jimenez Losada
CEDULA: 83160826
CELULAR: 3139576505
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Jose Albeiro Jimenez Losada**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,160,826**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Guayaca

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 09 del mes de 08 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Jose albeiro Jimenez Losada
C.C. 83160826
Tel: 3138576505
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

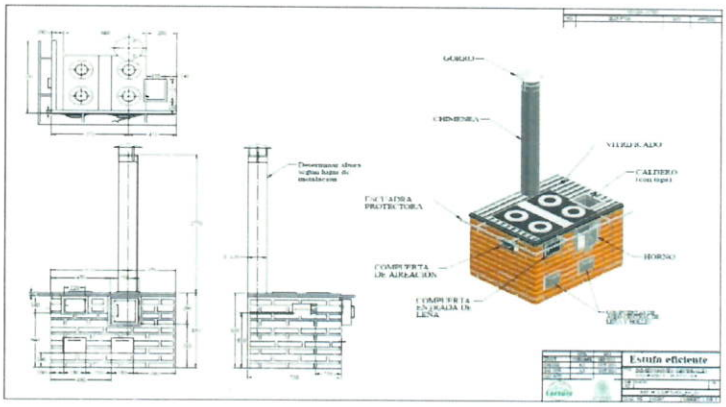
FECHA: 16/10/2024

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 CLIMÀTICO, 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 :	Maximiliano Castillo Rodríguez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	5,841,468	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76.07985	1.736167
VEREDA:	La Reforma		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20.7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchо en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa rial 25 cm x25 cm	m2	0,6
1,15	Melaza	kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura M González C
1720923822 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Maximiliano Castillo
NOMBRE:
CEDULA: 914475 4009
CELULAR: 3186474685
PARENTESCO: Maximiliano

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Maximiliano Castillo Rodríguez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**5,841,468**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	La Reforma

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Armando Aramendis Sierra
Ingeniero Residente
Interventoría

Maximiliano Castillo
Nombre: Maximiliano Castillo
C.C. 5841
Tel: 3744754009
Parentesco: maximelcano

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

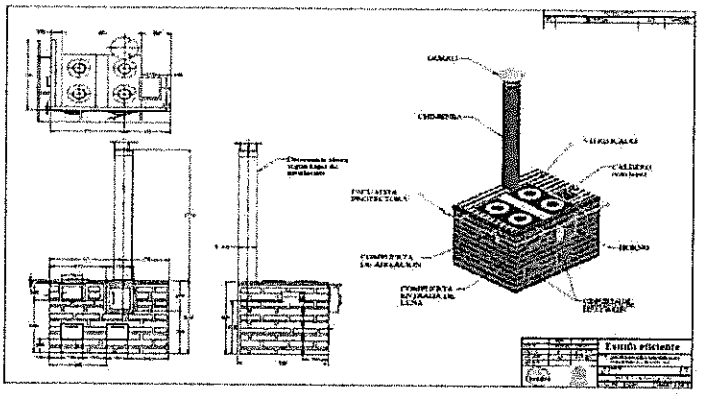
FECHA: 26 / 08 / 2024

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 :	Cristian German Martinez Lugo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,081,701,149	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,081034	1,751265
VEREDA:	Fundador		

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 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 24 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como minimo dureza 7.25 gr/cc, dureza brinell minima 183, resistencia a la tensión minima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1.205 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° como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa tazada elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 19 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 wl con una purgada en acero inoxidable peso 1,340 gramos, durezs minima en escala vickers minima de 150 mv	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 construidas 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 femina calibre 18, con bordes 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 dos" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1.7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistenteza temperaturas de 500 oc como minimo, dureza brinell minima 183, resistencia a la tensión minima 276 mpa	und	1
1.8	Conicaro en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon mango en platina	und	2
1.9	Compuerta de ampliación, larga 20cm, ancha 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 57.5 x 28.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como minimo, con 22 remaches 3 cms cada uno dureza brinell minima 183, resistencia a la tension minima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lamina cold rolled calibre 20: dimensiones 39 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 3/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armular peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39 5 cm. x 23 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 extrema unatorca perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm.para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada ras inial 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	67
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm 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 Gonzalez C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Blanca Nubia Lugo.

NOMBRE: BLANCA NUBIA LUGO
CEDULA: 36286325
CELULAR: 3227275927
PARENTESCO: MADRE

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Cristian German Martinez Lugo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,081,701,149**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Fundador

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 08 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Blanca Nubia Lugo.

Nombre: BLANCA NUBIA LUGO
C.C. 36286325
Tel: 3227275927
Parentesco: MADRE

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 26/08/2024

DATOS DEL CONTRATO

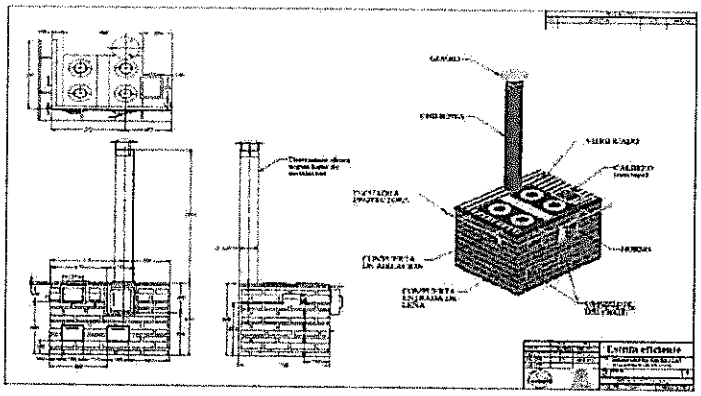
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Faiver Rodriguez Maje**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**12,262,204**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Palestina**	-76, 0819 46	1, 752322
VEREDA:	Fundador		

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	Medida	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundicion gris de 13 cm de ancho x 56 cm de largo y 16 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°.	und	2
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 16,5 cm de diámetro con sus respectivos platos 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 lordos 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 tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el cerdero debe llevar un sra 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 1.940 gramos, dureza mínima en escala rickter mínimo de 160 hv.	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,55 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 16, con orificios de sujeción en los extremos para remaches 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 tira.	und	1
1.7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con golpeadera seguridad y asasero de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 oc. espesor mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Canteiro en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1.9	Compuerta de aireación: large 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 23 ranuras de 2 cm x 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 23 cm. ancho 29 cm. profundidad 59 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 33 5 cm. x 22 cm. y peinilla de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 40 cm, con un ojo en agarre en un extremo, y en el otro extremo aplanado perforado.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tablera machimbrada 4as lisa 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Malaza	kg	3
1.16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	87
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	91
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 CUD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Faiver Rodrig...

NOMBRE: Faiver Rodriguez Maje
CEDULA: 12262204
CELULAR: 3134190522
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Faiver Rodriguez Maje**
NÚMERO DE CÉDULA:	**12,262,204**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Fundador

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, a 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 08 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Faiver Rodriguez

Nombre: Faiver Rodriguez Maje
C.C. 12262204
Tel: 3134190522
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

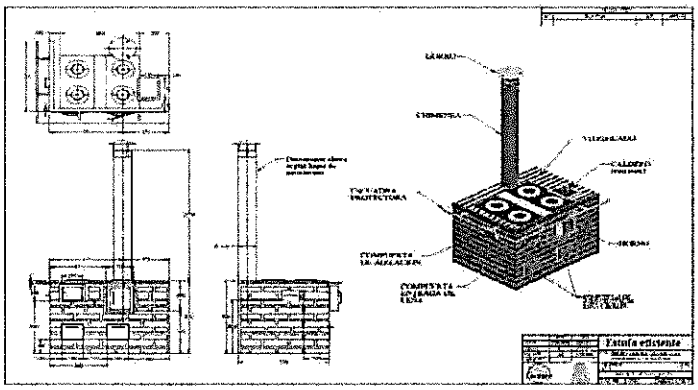
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Bechy Paola Chimonja Coy**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**55,179,512**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Palestina**		
VEREDA:	Montañitas	-76,173028	1,687751

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 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 18,6 cm de diámetrocon sus respectivas 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 fondos 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 asa de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 7,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos. dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1,4	Estivador 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 sujetión en los extremos para remitos de 3,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectivo tuerca	und	1
1,6	Chimenea cilíndro en láminas galvanizadas calibre 20,7 pas" de diámetro a 3 5 mesres de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña; en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadera seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en plasma	und	1
1,9	Compuerta de alrezción; larga 20cm. ancha 11 cm, tapa10 x 12 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 29,5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuras de 2 cmx cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20/ dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrada 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 pasa 6.5 kilos, con tendaja interna en lámina de 29,5 cm. x 33 cm y peanas 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 unaoura partida.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tablaia vinificada 4ss inial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 28 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 24cm	UND	83
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: Bechy paola Chimonja Coy
CEDULA: 55179512
CELULAR: 3173271612
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Bechy Paola Chimonja Coy**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,179,512**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Montanitas

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Bechy paola Chimonja Coy
C.C. 55179512
Tel: 3173271617
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

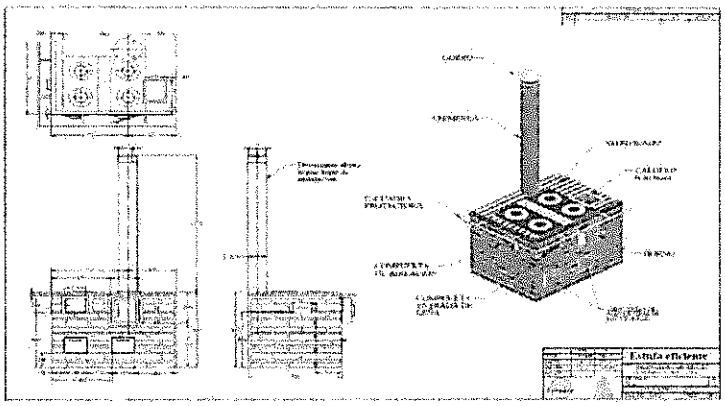
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Gil Papamija Ijaji	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	10,340,257	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,118131	1,715715
VEREDA:	EMAUS		

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	Tapahoyo 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 > 15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 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 diámetro con sus respectivos discos en 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 caja todos elementos en acero inoxidable calibre 30 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 36 cms 16,5 cm, la parte inferior de 33 cm x 16,5 cm, la tapada 29 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calderó debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un reforzado en el borde superior con platina de 2,5 mt con una pulgada en acero inoxidable, peso 3.340 gramos, dureza mínima en escala vickes mínima de 185 rb.	und	1
1,4	Escuadra 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 7/8redondo calibre 18, peso acrolumado 5,5 kilos	und	1
1,5	Cerro 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 2,5 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 alto	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 25,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con paragonera se guridad y espesor de 2 cm con agarradera para levantar contacto directo con la compuerta resistencias temperaturas de 500 de color mínimo durezas brinell mínimo 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 cm con manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de alrezion largo 28cm ancho 11 cm, tapa20 x 10 cm, en lámina cric calibre 18 / 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 c° como mínimo, con 12 ranuradas 2 con 1 cm una curaza 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 perfado a prasion 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 arrollar peso 6 5 kilos, con bandeja interna en lamina de 39 5 cm x 22 cm, y pretina de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Termo en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una curva perfecta	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de plancha	und	2
1,14	Tapetela reforzada vas mal 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	GL	1
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	27
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	0,2



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 María González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Luz Marina Papamija

NOMBRE: Luz Marina papamija.
CEDULA: 26525015
CELULAR: 3222162019
PARENTESCO: Esposa

1011

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Gil Papamija Ijají**
NÚMERO DE CÉDULA:	**10,340,257**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Emaus

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, ... 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 27 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 Marina Papamija
Nombre: Luz Marina papamija
C.C. 26525015
Tel: 3222662018
Parentesco: Esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

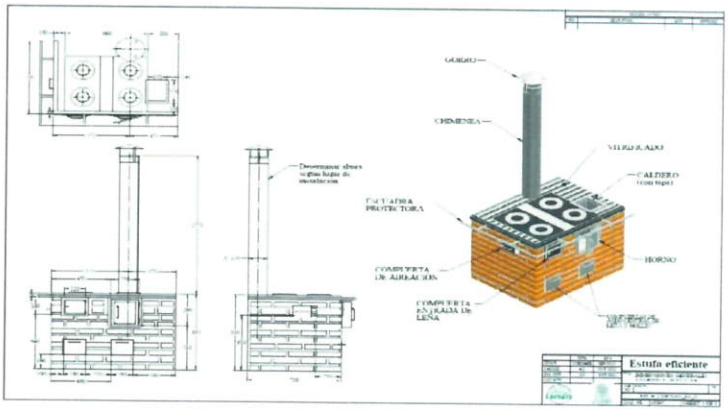
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Azucena Beltrán Marín**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,081.698,460**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	Palestina	-76.094641	-1.739016
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.** 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 espesar resistentes a temperaturas de 500 C° como minimo densidad 7.15 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 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 18 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 1.940 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 chimo de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 6 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diametro x 3.6 metros de tiro	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm, ancho 11 cm, tapa20 x 10 cm, en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa ircal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

x Oscar Quintero

NOMBRE: Oscar Quintero
CEDULA: 8322703
CELULAR: 3126070426
PARENTESCO: encargado

1013

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Azucena Beltrán Marín**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,081,698,460**
MUNICIPIO:	**Palestina**
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, el cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Armando Aramendis Sierra
Ingeniero Residente
Interventoría

x Oscar Quintero
Nombre: x Hoscar quintero
C.C. x 8322703
Tel: x 3166704426
Parentesco: x encargado

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

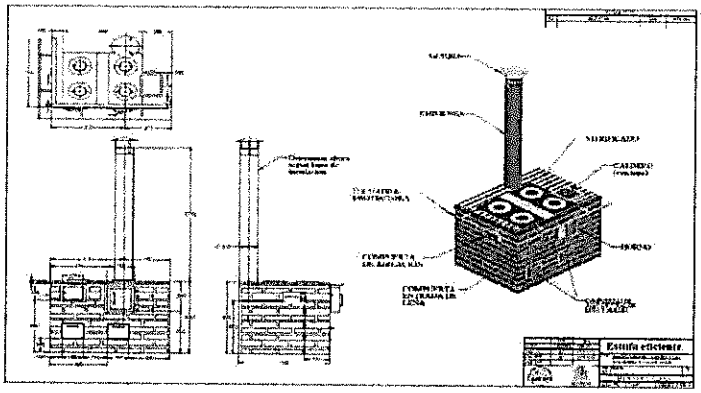
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Angelica Maria Figueroa	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	40,784,134	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,114715	1,687445
VEREDA:	El Dodde		

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 36 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 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 29 cm de ancho por 36 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,	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lisaboc elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 36 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 botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un reburso en el borde superior con platina de 2.5 mt con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickar mínima de 140 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 3.5 kilos.	und	1
1.5	gorro chimó de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea cónica en lámina galvanizada calibre 20,7 dos" de diámetro x 3.6 metros de uso.	und	1
1.7	Campana para tolva; en fundición gris de 38,5 cm de alto, x 34cm de ancha profundidad 6 cms, con pestañorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera 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 lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon mango en platina	und	1
1.9	Compuerta de alvesión. largo 30cm; ancho 11 cm. tapa30 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y mango en platina	und	1
1.10	Parrilla para tolva; en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20; dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de acerillar 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	Trincha en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo ranura perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada tipo listel 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Mezcla	Kg	1
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	UNO	93
1.18	Cemento gris	UNO	1
1.19	Arena de pega	m2	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 González C'
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: Angelica María Figueroa
CEDULA: 40784134
CELULAR: 3138457649
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Angelica Maria Figueroa**
NÚMERO DE CÉDULA:	**40,784,134**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	El Roble

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Angelica Maria Figueroa
C.C. 40784134
Tel: 3138457649
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

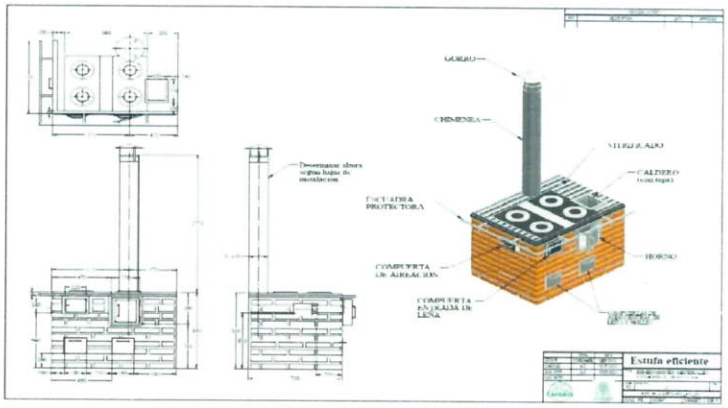
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Ermes Efren Rodríguez Ramos**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**83,161,596**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Palestina**	76,077091	7.729019
VEREDA:	Mesopotamia		

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representacion del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HÉNDEZ** en representación de **EMC2 INGENIERÍA S.A.S.** 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 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 16,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brineli mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 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 superón 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 2.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brineli mínimo 183, resistencia a la tension mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireacion: largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37,5 x 19,5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brineli 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 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchо en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa inial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,26



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 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: Luzdary Rodriguez
CEDULA: 48 649 605
CELULAR: 3214817577
PARENTESCO: madre

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Ermes Efren Rodríguez Ramos**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,161,596**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Mesopotamia

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, ... cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Armando Aramendis Sierra
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Luz Dary Rodriguez
C.C. 1116462603
Tel: 3214817577
Parentesco: Madre

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

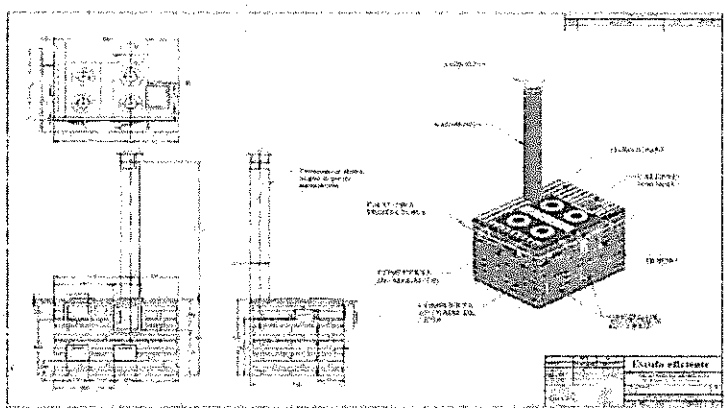
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCION DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO, ASÍ COMO TAMBIEN LA CONSERVACION DE AREAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 INGENIERIA S.A.S.	RPL:	EDINSON SUAZA HENDEZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARIA GONZALEZ CAMACHO		

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Luis Alberto Hoyos Collazos	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	17,671,230	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,089751	1,756748
VEREDA:	Fundador		

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 siguientes 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, 56 cm de largo y 12 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 704,4°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 2.577,6°C	und	
1.2	Parrilla en fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 parrillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación, resistentes a temperaturas de 525,1, dureza mínima dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C	und	2
1.3	Tanque calentador de agua Lm so respectiva tapa Lisos elaborados en acero inoxidable calibre 20 cal 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 37 cm x 20,5 cm en cru, espacio no botón de agarre, así mismo el calderín debe llevar un aro de agarre con varilla de calibre 3/16, y un refuerzo en el bar de superior con platina de 1,2 cm con una pulgada en cada circunferencia, peso 1.340 gramos,	und	1
1.4	Rejilla en lámina calibre mínimo 4 de 140 cm Ecopatio en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm en total separados de 12 cm de 7/24cm-cm calibre 18, peso aproximado 8,5 kilos	und	1
1.5	Cuerpo exterior en lámina galvanizada calibre 20, y reforzado con 3 varillas de 1/4 por 26 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 2 ½ pulgadas por 1/4 de diámetro con sus respectivas tuercas	und	1
1.6	Chimenea cónica en lámina galvanizada calibre 20,1 pol" de diámetro y 2 ½ metros de alto	und	1
1.7	Campana para olla en fundición gris de 19,7 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadores seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas para ser jalada, debe tener las mismas características técnicas de 500 en cuanto material, 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 dirección tiro 20cm ancho 12 cm tapa23 x 10 cm, en lámina con lámina servida 18 y manija en platina	und	1
1.10	Parrilla para olla en fundición gris de 17,5 x 19,5 cm de largo x 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 525 de como mínimo, con 32 ranuradas 2 cms para 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 33 cm, con tapa en aluminio cerrada a presión a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con platina de ½" x 1/8, con mango en aluminio y dos bisagras de armar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 22 cm y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trinche en varilla corrugada 3/8 de 60 cm con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo enguarrex enfriado	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tapisa vinilotela tapisol 28 cm x35 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 5cm x 12cm x 25cm	UND	43
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 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Luis Alberto Hoyos.

NOMBRE: Luis Alberto Hoyos Collazos
CEDULA: 17671230
CELULAR: 3143403835
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Luis Alberto Hoyos Collazos
NÚMERO DE CÉDULA:	17,671,230
MUNICIPIO:	Palestina
VEREDA:	Fundador

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 27 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

Luis Alberto Hoyos.

Nombre: Luis Alberto Hoyos Collazos
C.C. 17671230
Tel: 3143403935
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

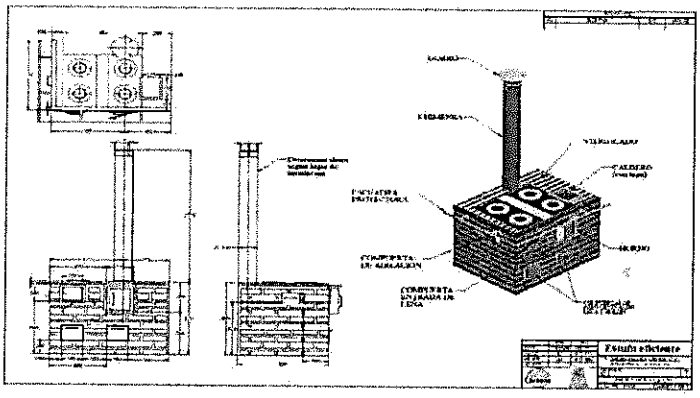
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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

		GEOREFERENCIACION	
NOMBRE BENEFICIARIO :	Ernestina Joaqui Medina		
NÚMERO DE CEDULA:	36,280,516	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina		
VEREDA:	Montañitas	-76,168804	1,696705

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 34 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínima densidad 7.35 gr/cc. dureza brinell mínimo 183. resistencia a la tensión mínimo 276 mpa, temperatura de funsición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundicion gris de 39 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 300°c como mínimo), dureza brinell mínima 183. resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calderо 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. peso 1.240 gramos, dureza mínima en escala rkbez mínima de 160 hr.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x3/8 de 3,39 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de .7/8recando calibre 18. peso aproximado 9,5 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 ramone calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para remaches de 1,5 purgados por 1/4 de diámetro con su respectivo nuerco	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 30,7 de3" de diámetro x 3 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña, en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancha 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 no. cm2 mínimo. dureza brinell mínima 183. resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Canizero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación. 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 ec como mínima, con 22 rejasde 2 cmx cada una dureza brinell mínimo 182, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 28 cm. ancho 28 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 3/8. con manija en aluminio y dos bisagras de armelar peso 8.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39 5 cm. x 32 cm. y peinilla de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	UNI	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 aseguira partida.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tablaza vidriosa ilsa trisl 25 cm x25 cm	m2	0,6
1,15	Mezcla	kg	2
1,16	Ladrillo tolete común 8cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 8cm x 12cm x 25cm	UND	83
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 González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: RUBEL RUIZ JOAQUI
CEDULA: 76004136
CELULAR: 3134526063
PARENTESCO: Hijo

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Ernestina Joaqui Medina**
NÚMERO DE CÉDULA:	**36,280,516**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Montañitas

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

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

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

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

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Rusbel Ruiz Joaqui
C.C. 76004136
Tel: 3134526063
Parentesco: Hijo

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

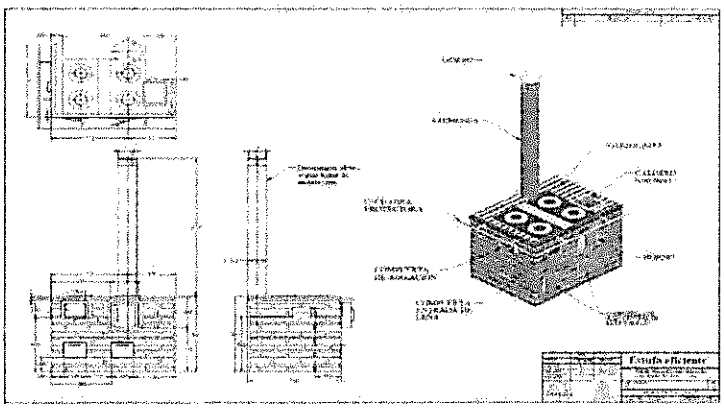
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Ilia Valencia Girón	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,553,676	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,113635	1,706570
VEREDA:	Emaus		

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

No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	Separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc. dureza brinell mínimo 180, 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 pulgadas de 18,6 cm de diámetro con sus respectivos datos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 180, resistencia a temperaturas de 500 C°	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa bisagras elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 25 cm; la parte superior de 16 cm x 10,5cm, la parte inferior de 13 cm x 10,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectiva bordón de agarre, así mismo el calentador debe llevar un eje de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 1,5 mt con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala rockwell mínima de 180 b	und	1
1.4	fogón en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,20 metros y 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8radio calibre 18, peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1.5	parrilla en hierro de construcción en lámina galvanizada calibre 20, y separado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 56 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 2.6 metros de alto.	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto. x 24cm de ancho profundidad 5 cm, con pasadores seguridad y separado 2 cm, con aparadores 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 lámina calibre 18" de 16 cm x 15 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1.9	Compuerta de ceniza, largo 30cm ancho 12 cm tapa20 x 10 cm, en lámina cold rolled calibre 16 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 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 cc como mínimo, con 22 rejaslada 1 con 9 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 armller peso 9.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29,5 cm x 22 cm, y pestaña de 1 cm en lámina cold rolled calibre 20.	und	1
1.12	Trinche en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un nudo de agarre en un extremo y en el otro extremo tenaza perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada tax imal 25 cm x25 cm	m2	0.5
1.15	Mallaza	KG	2
1.16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo ornamento a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UNI	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 González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Eduardo Giron

NOMBRE: EDUARDO GIRON
CEDULA: 4930082
CELULAR: 3213563508
PARENTESCO: Esposo

1023

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Ana Ilia Valencia Girón
NÚMERO DE CÉDULA:	26,553,676
MUNICIPIO:	Palestina
VEREDA:	Emaus

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 27 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

Eduardo Giron

Nombre: EDUARDO GIRON
C.C. 4930082
Tel: 3213563508
Parentesco: esposo

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 26/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

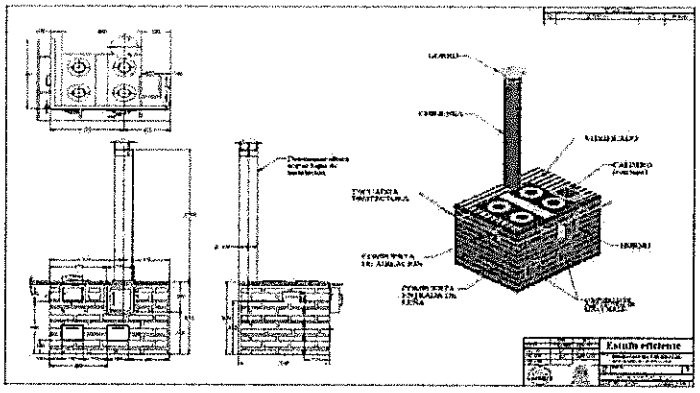
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Josue Elkin Gomez Murcia**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,083,888,699**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Palestina**	-76,066387	1,753213
VEREDA:	Fondadon		

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	soporte: en fundición gris de 13 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 listos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 18 cm x 16,5 cm, la 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 2.5 mt con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala rickter 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 85 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificio de sujeción en los extremos para pernillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1,6	Chimenea cilindra 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 19,8 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadordo seguridad y espesor de 2 cm, con agarradero 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	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de alimentación. 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 fundicion gris de 37,5 x 19,5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 28 rejaunidas 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 corrido 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 armellar paso 6.5 lulgs, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm y parrilla de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 30	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 asegurar parrilla.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1,14	Tablero aglomerado liso lateral 25 cm x15 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 9cm x 12cm x 38cm	UND	33
1,18	Cemento gris	UND	1
1,19	Arena de rio	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
Marley Rodriguez.

NOMBRE: Marley Rodriguez
CEDULA: 1007193997
CELULAR: 3107446252
PARENTESCO: Esposa

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Josue Elkin Gomez Murcia**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,083,888,699**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Fundador

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 08 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Marley Rodriguez Horta
Nombre: Marley Rodriguez
C.C. 1007193987
Tel: 3107446252
Parentesco: Esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 05 2024

DATOS DEL CONTRATO

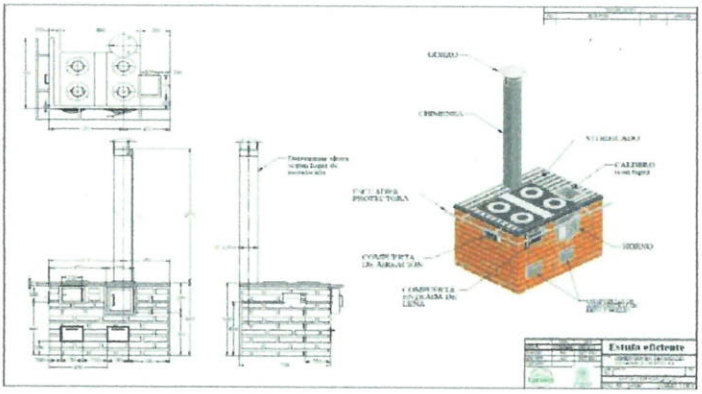
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Elena Erazo**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**25,294,912**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Palestina**	-76,128408	1,693904
VEREDA:	Los Juntos		

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 900 C° como mínimo densidad 7.15 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 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 188, 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 tapade 28 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 1.940 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1.4	Rasuadre 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 2/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de superión 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 de8" de diámetro x 3.6 metros de largo.	und	1
1.7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con posaderde 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 alrección: largo 10cm, 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 y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 32 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 188, 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 31,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de anmillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 23 cm. y pestaña de 2 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 uracurva perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada lisa tirol 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	Kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UNO	93
1.18	Cemento gris	UNO	7
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
orlando HOYOS

NOMBRE: orlando HOYOS.
CEDULA: 83.161.370
CELULAR: 320 949 04 75
PARENTESCO: Hijo

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Elena Erazo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**25,294,912**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Las juntas

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 05 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

orlando Hoyos
Nombre: Orlando hoyos
C.C. 83. 161 378
Tel: 320 949 0475
Parentesco: Hijo

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09 2024

DATOS DEL CONTRATO

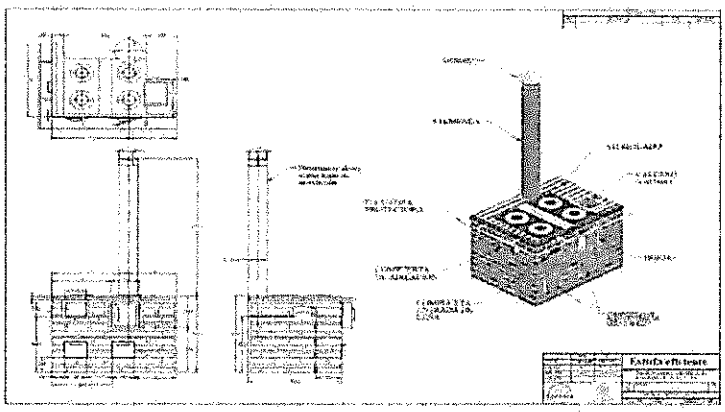
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCION DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÒN Y MITIGACION FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Gladis Osorio Pacheco	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,278,675	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,073 355	1,754868
VEREDA:	Fundador		

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	separacor 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 cantidad 7 Un gr/pc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension mínima 276 mpa, temperatura de fundición en interior a 1.093 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 mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lavados elaborados 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 18 cm x 16,5 cm, la separe 25 cm a 30,5 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 a un esfuerzo scher mínimo de 180 hv	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,36 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 3/8redondo calibre 18, peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1,5	tanque panel de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y reforzado con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir un des arriba 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 26,7 cm2 de diámetro x 3,6 metros de largo	und	1
1,7	Compuerta para tolva en fundición gris de 19,5 cm de alto y 24cm de ancho, profundidad 8 cms, con separadores de gancho y espesor de 2 cm, con agarradero para evitar contacto directo con la superficie resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Canicero en lámina calibre 18" de 30 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de presion largo 20cm, ancho 11 cm tapa23 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 16 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundicion 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 rejasdas 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 presion a 32,5 cm x 32,5 cm reforzada en los bordes con platina de 2" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armar 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 16	und	1
1,12	Tronco en varilla corrugada 3/8 de 60 cms, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo protector plastico	und	1
1,13	Varilla para soporte de plancha corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	4
1,14	Tablete ventilado lisa mal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	KG	3
1,16	Ladrillo cotete comun 6c/m x 12 cm x 24 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 24cm	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 González C.
1720923862 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

x Gladis Osorio P.

NOMBRE: GLADIS OSORIO PACHECO
CEDULA: 36278675
CELULAR: 3204776735
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Gladis Osorio Pacheco
NÚMERO DE CÉDULA:	36,278,675
MUNICIPIO:	Palestina
VEREDA:	Fundador

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 27 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

Gladis Osorio

Nombre: Gladis Osorio Pacheco
C.C. 36278675
Tel: 3204776735
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

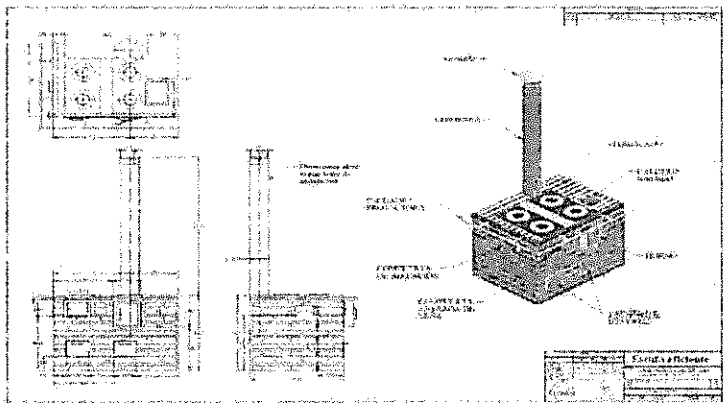
FECHA: 27/09/2024

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 ADAPTACION Y MITIGACION FRENTE AL CAMBIO CLIMÀTICO, 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 CODIGO 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 :	Aleida Imbachi Velasco	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,295,837	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,0846811	1,732939
VEREDA:	Mesopotamia		

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	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	Separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 76 cmde largo x 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo resistencia 2.15 psi/in2, dureza brinell mínima 163, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición de hierro es 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 hobuinas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivo discos de graduación resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo, dureza brinell mínima 163, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con sus respectiva tapa fundido uniformemente en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la pared superior de 16 cm x 16,5 cm, la pared interior de 14 cm x 14,5 cm, la tapade 29 cm x 20,5 cm con su respectivo asidero 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 3.340 gramos, diseño mixsto en puente cubas mínima de 160 c.c	und	1
1,4	Encuadre angular de hierro de 1 1/4 x1/8 de 1,98 metros x 1,85 cm un tubo separador de 12 cm de 3/8roscado calibre 28, pase aproximado 6 y 5 tubos	und	1
1,5	parrilla de soporte construida en lámina galvanizada calibre 20, y soldada con 9 varillas de 1/4 por 25 cm, distribuidas 55 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina 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	2
1,6	Chimenea ubicada en lámina galvanizada calibre 20,7 de 3,65 de diámetro x 2 a metros de 1,10	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 14cm de ancho, profundidad 8 cms, con pasadera seguridad y espesor de 2 cm con aguardera para servir de apoyo directo con la chimenta resistencias temperaturas de 500 de todo modelo dureza brinell mínimo 180, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 1/4" de 36 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de alimentación larga 40cm, ancho 11 cm tapa16 x 10 cm en lámina calibre calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundición gris de 32,5 x 19,5 cm de largo y 12 mm de espesor resistencias a temperaturas de 500 sc como mínimo con 22 cantidad 2 cm y cada una soldada brinell mínimo 180, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20, dimensiones: 75 cm. ancho 29 cm, profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión x 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 acero para 5 5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39 5 cm. x 22 cm. y portaleña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 18	und	1
1,12	Trincha en varilla corrugada 3/8 de 80 cm, con un nudo de agarre en un extremo,	und	1
1,13	Con el otro extremo una cola perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de plancha corrugada de 17mts para soporte de plancha	und	1
1,14	tableta y tortuga de mas de 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Gl	1
1,16	Ladrillo tolete comun bom x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista Bomb 10cm x 20cm	UND	90
1,18	Cemento gris	UND	1
1,19	arena de pega	M3	0,5



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

Aleida Imbachy

NOMBRE: Aleida Imbachi Velasco
CEDULA: 36295937
CELULAR: 3107539453
PARENTESCO:

1056

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Aleida Imbachí Velasco**
NÚMERO DE CÉDULA:	**36,295,837**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Mesopotamia

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 27 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

Aleida Imbachy

Nombre: ALEIDA IMBACHI VELASCO
C.C. 36295837
Tel: 3107539453
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

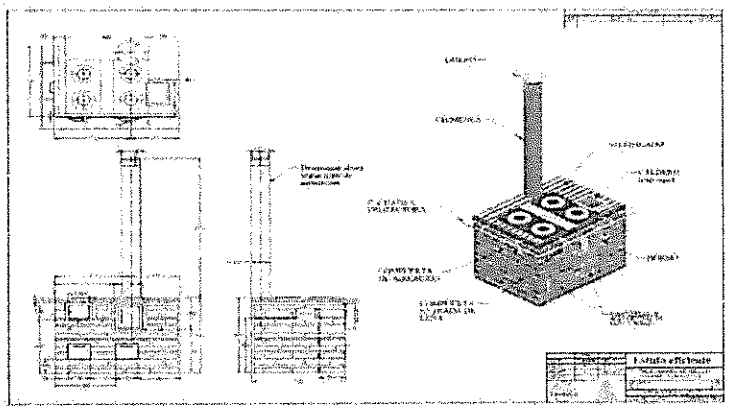
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIEN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Yeny Estela Bolaños Bolaños	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,592,673	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,091018	1,759197
VEREDA:	Fundadores		

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 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 180, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición en interno a 1700 C°	cm²	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 diámetro con sus respectivos discos de graduacion resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo, dureza brinell mínimo 180, resistencias a temperaturas de 500 C°	una	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa tienen elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la base 23 cm x 29,5 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 3'440 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 hv	und	1
1,4	Elaborar un angulo de hierro de 1 1/4" a 1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 calibre 18, peso aproximado 4,5 kilos	und	1
1,5	parrilla chimu de chicharras: constituido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 5 varillas de 1/4 por 25 cm, cada metro 55 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un arco en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para remaches de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1,6	Chimenea construida en lámina galvanizada calibre 28,7 de5" de diámetro x 2,6 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 graseadera (agarrador) y espesor de 1 cm, con aguaderas para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 m como mínimo dureza brinell mínimo 180, 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 soplador: larga 20cm, ancho 12 cm, tapa20 x 10 cm, en lamina 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 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo, con 22 rendijas de 2 cm x cada una dureza brinell mínimo 180, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	una	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm, ancho 29 cm profundidad 34 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 armitar 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	Tirador en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una curva perfecta	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta adicional tas vial 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	1
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	UNID	83
1,18	Cemento gris	UND	1
1,19	Arena de pega	m3	0,06



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

Yeny Estela Bolaños Bolaños

NOMBRE: Yeny Estela Bolaños Bolaños
CEDULA: 26.592673
CELULAR: 3193328240
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Yeny Estela Bolaños Bolaños**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,592,673**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Fundador

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 27 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

yeny estela bolaños

Nombre: Yeny estela Bolaños Bolaños
C.C. 26592673
Tel: 3193328240
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

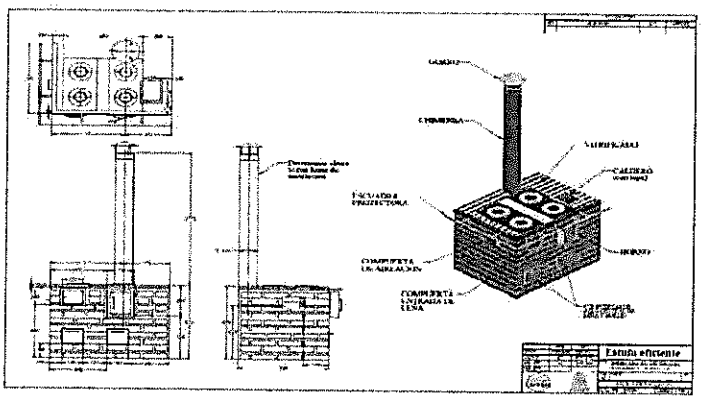
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Sergio Burbano Hernandez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,081,699,375	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,123692	1,700655
VEREDA:	El Roble		

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 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 lasdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 29 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 29 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 1.540 gramos, dureza mínima en escala sicker mínima de 150 rv.	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 3,35 metros x 3,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1.5	gorro cmino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/8 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea cuerpo en lámina galvanizada calibre 20.7 de5" de diámetro x 3.6 metros de alto.	und	1
1.7	Comaparte para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadera de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la comparte resistentes temperaturas de 500 gc 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	Comparte de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapado x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 16 y malla en platina	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundicion gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 gc como mínimo, con 22 ranuradas 1 cm x 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 59 cm., con tapa en aluminio correga 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 pase 6.5 kbg, con bandeja interna en lámina de 39 5 cm. x 23 cm y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trinche en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo unacurva perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1.14	Tejeras vitrificadas tes trist 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 24cm	UND	33
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
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Ana Samboni

NOMBRE: ANAYIBE SAMBONI
CEDULA: 1082778078
CELULAR: 3233644733
PARENTESCO: ESPOSA.

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Sergio Burbano Hernandez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,081,699,375**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	El Roble

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Ana Samboni
Nombre: ANAYIBE SAMBONI
C.C. 1092778078
Tel: 3233644733
Parentesco: Esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

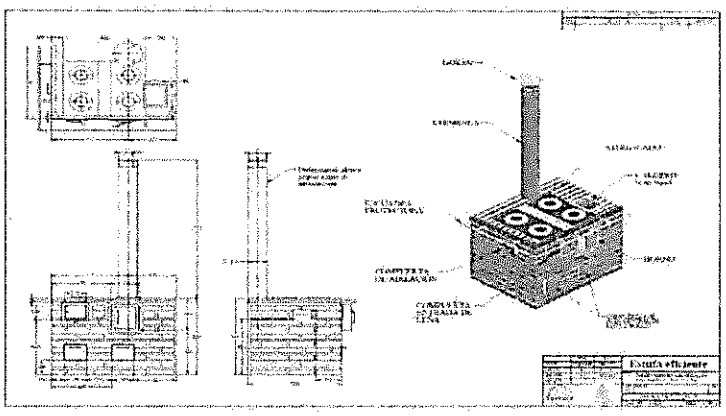
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Henry Papamija Montero	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,161,239	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,108743	1,724450
VEREDA:	Galilea		

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	tapetazo 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 fundicion, no inferior a 1200 C°	und	1
1.2	plancha en lámina 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 mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	1
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lisados alimentos 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 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 reforzar en el borde superior con platina de 1,8 mt con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, distancia mínima entre borde inferior mínima de 180 ps	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,95 metros x 1,25 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18, peso aproximado 5 ½ kilos	und	1
1.5	gorro cónico de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 26, y separado 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 fijación en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea cuadra en lámina galvanizada calibre 26,7 de 6" de diámetro x 3.6 metros de fino	und	1
1.7	Kompuesta para leña, en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con plataforma segundaria y esparrilla 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 aireacion, largo 28cm, ancho 11 cm, tapa28 x 30 cm, en lámina calibre 26 y manija en platina	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundición gris de 17,5 x 19,5 cmde largo y 12 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 12 ranuras de 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 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 3/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armellas para 6-5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 23 cm, y pestaña de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20	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 un curva perfecta	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta estándar de ladrillo 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Arena	m3	1
1.16	Ladrillo colete común 6cm x 12 cm x 24 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1.18	Cemento gris	UND	1
1.19	Arena de pega	m3	0,5



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

+Henry Papamija Montero

NOMBRE: Reinel Papamija Montero
CEDULA: 4930443
CELULAR: 3118845232
PARENTESCO: Hermano

1077

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Henry Papamija Montero**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,161,239**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Galilea

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 27 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: Henry papamija montero
C.C. 4930443
Tel: 3198845232
Parentesco: Hermano

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

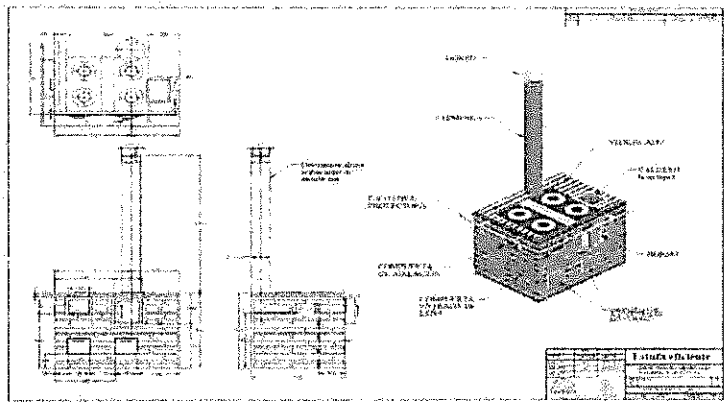
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE AREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Deyanira Cardona Córdoba	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	52,773,267	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,088247	1,761567
VEREDA:	Fundador		

Los suscritos **ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA** en representación del **CONSORCIO HORNILLAS 2023**, contratista de obra y **EDINSON SUAZA HENDEZ** 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 cm de largo x 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C(como minimo cantidad 7 15 pz/cc. dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa temperatura de fundicion no inferior a 1200 0C	und	3
1,2	plancha en hierro de fundicion gris de 29 cm de ancho por 96 cm de largo y 2 bocaporr de 16,5 cm de diametro con 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 (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 boton de agarre, así mismo el calderin debe llevar un ojo 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 minima en escala rockwell normal 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 13 cm de 7/8reando calibre 18, peso aproximado 5,5 kilos	und	2
1,5	cuerpo chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 35 cm, diámetro 55 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 cónica en lámina galvanizada calibre 28,7 es 57 de diámetro x 3 k mallas de tire.	und	1
1,7	Comuneta para leña: en fundicion gris de 35,5 cm de alto x 24cm de ancho pinfundidad 6 cms con parederes seguidos y espesor de 1 cm, con esparcidero para redistribuir el calor la temperatura resistente de 500 grados como minimo dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 10" de 35 cm x 16 cm x 10 cmds. manija en plancha	und	1
1,9	Comuneta de succion: largo 30cm. ancho 11 cm. tapa22 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en plancha	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundicion gris de 37,5 x 19,5 cm de largo x 27 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 oc como minimo, con 32 rejillas de 2 cms cada una dureza brinell minimo 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 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presion 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 acerar peso 5,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39 5 cm. x 32 cm. y pasaño de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tranca 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	Teja en ventaja de 1mt 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	M	1
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 11cm x 25cm	UND	35
1,18	Cemento gris	UND	1
1,19	Arena de pega	M3	0,5



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 HENDEZ
CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)

SUPERVISOR

Laura M González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Deyanira Cardona.

NOMBRE: DEYANIRA CARDONA CORDOBA
CEDULA: 52773267
CELULAR: 3222549290
PARENTESCO:

1079

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Deyanira Cardona Córdoba**
NÚMERO DE CÉDULA:	**52,773,267**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Fondadó

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 27 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

D Deyanira Cardona

Nombre: DEYANIRA CARDONA CORDOBA
C.C. 52773267
Tel: 3222548290
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

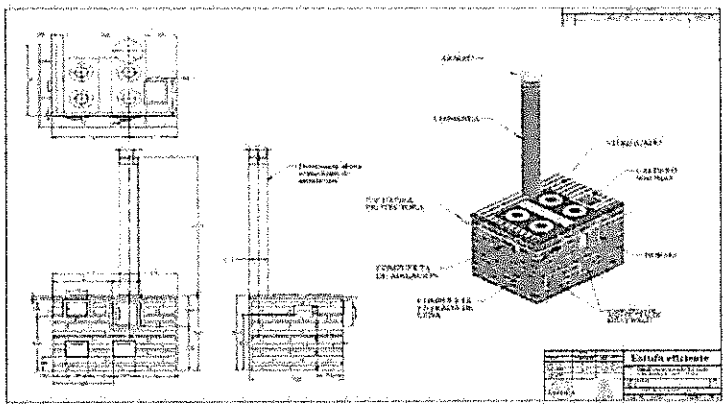
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Brayan Francisco Rosero Rodriguez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,904,625	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,088809	1,772994
VEREDA:	Union		

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 y 56 cmde largo y 14 mm de espesor rastrientes a temperaturas de 500 C° como minimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell minimo 183, resistencia a 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 bombillas de 13,5 cm de diametrocon sus respectivas claves de graduacion resistentes a temperaturas de 500C° como minimo, dureza brinell minimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa tipodos 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 boton de agarre, asi mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mt con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, ducera minima en capas vidrio minimo de 180 Cº	und	1
1,4	Escalera en angular de fuerte de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 12 cm de 7/8redondo calibre 16, peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1,5	porro tubo de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 26, y soportado con 3 varillas de 3/8 por 35 cm, diámetro 30 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificio 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 mts de diametro x 3,6 metros de alto	und	1
1,7	Compuerta para refri. 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 aparadera para evitar contacto directo con la compuertaresistentes a temperaturas de 500 de cero minimo dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 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 aireacion, largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 c manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para refri. en fundicion gris de 33,5 x 19,5 cm de largo y 12 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 ec cero minimo, con 32 rejasrade 2 cm, cada una dureza brinell minimo 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 35 cm., con tapa en aluminio corrido a posición 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 arrollar 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 gancho agarre en un extremo y en el otro extremo oncurva perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta estructural liso final 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mixtas	kg	1
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	52
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 24cm	UND	98
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de peña	m3	0,5



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
Brayan Rosero

NOMBRE: Brayan Francisco Rosero Rodriguez
CEDULA: 1083904625
CELULAR: 3186124634
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Brayan Francisco Rosero Rodriguez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,083,904,625**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Union

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 27 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

Brayan Rosero

Nombre: Brayan Francisco Rosero Rodriguez
C.C. 1083904625
Tel: 3186124634
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27 09 2024

DATOS DEL CONTRATO

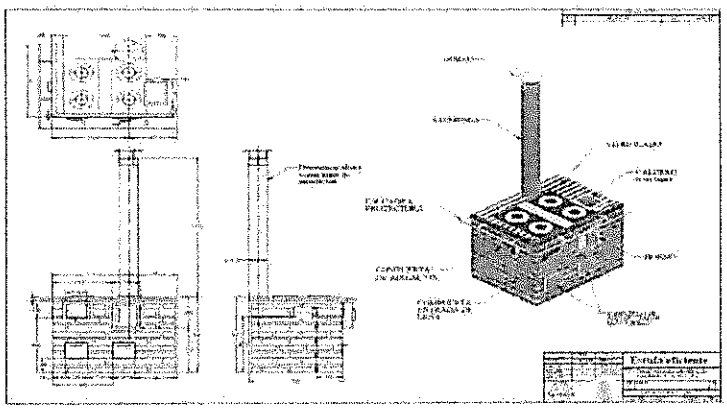
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRÁTEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Gonzalo Cardona Sánchez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,227,550	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,087243	1,759954
VEREDA:	Fundador		

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 siguientes características técnicas y cantidades de obra:

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 41 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 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de funcion 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 bocinas 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	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa bordes alrededor 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 16,5 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 vickers mínimo 4 te 260 hv.	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,38 metros x 1,38 con un tubo separador de 11 cm de 7/8recondo calibre 16 peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1,5	gorro chimeneas: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 5 varillas de 3/8 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 16, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	Und	1
1,6	Chimenea cuerpo en lámina galvanizada calibre 20,7 cm5" de diámetro x 2,6 metros de tiro	und	1
1,7	Compuerta para rejilla en fundicion gris de 19,5 cm de ancho y 24cm de largo profundidad 6 cms, con sistema de 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 lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de alimentación largo 20cm, ancho 11 cm tapa23 x 10 cm, en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para rejilla en fundicion gris de 37,5 x 19,5 cmde largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 ac como mínimo, con 12 ranuras de 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 38 cm, con tapa en aluminio corrido a presion a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armilar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 22 cm, y pasarela de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	Und	1
1,12	Tolvino 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 tipo rial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Lt	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	53
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	33
1,18	Cemento gris	UND	7
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 HENDEZ
CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Gonzalo cardona FIRMA

NOMBRE: Gonzalo CARDONA Sanchez
CEDULA: 12227550
CELULAR: 3135352886
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Gonzalo Cardona Sánchez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**12,227,550**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Fundador

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 27 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

Gonzalo Cardona

Nombre: GONZALO CARDONA SANCHEZ
C.C. 12 227550
Tel: 3135352886
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

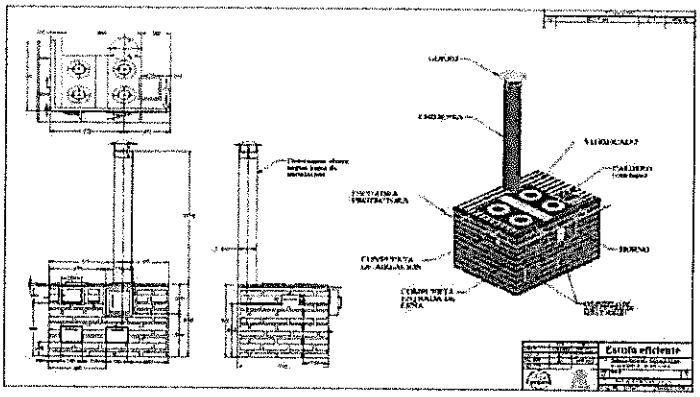
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Estela Samboni Imbachi	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,004,266,694	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76, 115938	1, 685692
VEREDA:	El Roble		

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 10 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 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 29 cm de ancha 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 24 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa es 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el 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 mi cm 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" >1/8 de 1,35 metros x 1,85 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 soldadas 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 mts". de diámetro x 3.6 metros de lire.	und	1
1,7	Compuerta para leña. en fundición gris de 18,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms. con pasadorde tegundad y espesor de 2 cm. con agarradera para avizar 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. 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 1.7 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 33 ranuraside 1 cm x 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 59 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 acmilar paso 6,5 islot, con bandaja interna en lámina de 39 5 cm. x 22 cm. y pestaña de 1 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tronco en varilla corrugada 3/8 de 80 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extrema ysesura perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tablero vitrificado bco lrisl 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Metros	Kg	3
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	93
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 24cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	7
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

+ Estela FIRMA Samboni Imbachi

NOMBRE: Estela Samboni Imbachi
CEDULA: 1004266694
CELULAR: 3115700057
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Estela Samboni Imbachi**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,004,266,694**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	El Roble

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, el cual recibo conforme y aseguro que se encuentran satisfechas las necesidades planteadas previamente.

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Estela Samboni Imbachi

Nombre: Estela Samboni Imbachi
C.C. 1004266694
Tel: 3115700057
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

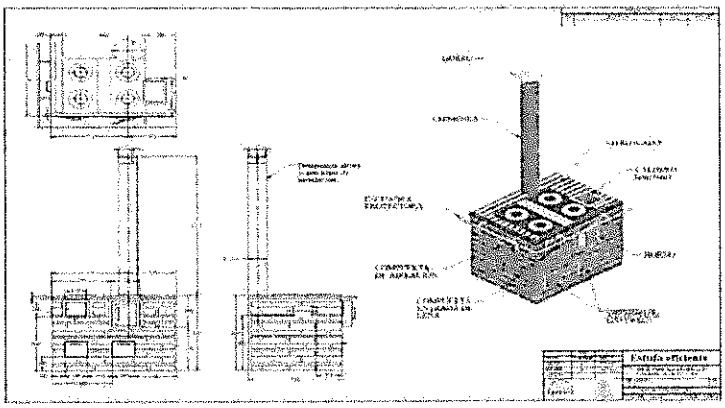
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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

		GEOREFERENCIACION	
NOMBRE BENEFICIARIO :	Alirio Moncayo Burbano		
NÚMERO DE CEDULA:	83,160,622	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,115173	1,712503
VEREDA:	Emaus		

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 minimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell minimo 183, 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 bisagras de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos pasos de graduación resistentes a temperaturas de 500°c como minimo. dureza brinell minimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa tipo01 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 15 cm x 18,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo boton de agarre, asi mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 in con una bisagra en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, marca mastros acabado nickel, minima de 180 c	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,95 metros x 1,85 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1,5	cortic chimo, de chimenea, contenido en lamina galvanizada calibre 20, y separado con 5 varillas de 1/4 por 35 cm, diámetro 88 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 18, con brinches de sujetión en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1,6	Chimenea conaro en lámina galvanizada calibre 20,7 de3" de diámetro x 3,5 metros de tubo	und	1
1,7	Comporeta para leña en fundicion gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms. con pasadera seguidas y separada 2 cm, con agarradera para transportado direco con la comporeta resistentes a temperaturas de 500 c° como minimo dureza brinell minimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 20 de 26 cm x 35 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Comporeta de presion 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 12,5 x 19,5 cmde largo y 12 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 ac como mínimo, con 22 rejasseis 2 sin cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Marco en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones: 29 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 armidar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm. x 22 cm. y pastefa de 2 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 unaserie perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta ventilada tipo imc 25 cm x35 cm	m2	3,5
1,15	Mezcla	M3	2
1,16	Ladrillo cotelo comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	87
1,17	Ladrillo ornamado 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
Maribel Palechor

NOMBRE: MARIBEL PALECHOR
CEDULA: 55194393
CELULAR: 3119309215
PARENTESCO: esposa

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Alirio Moncayo Burbano**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,160,622**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Emaus

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 27 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

maribel Pulechor
Nombre: Maribel pulechor
C.C. 55194398
Tel: 3118309215
Parentesco: esposa

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 27/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

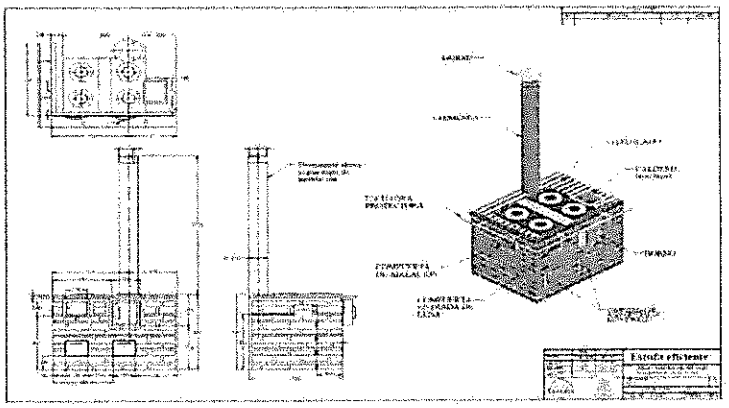
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Sergio Davian Vera Morales	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,911,028	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,088971	1,763870
VEREDA:	Fundadores		

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 funcion 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 fundicion 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 fondos 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 29 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo en 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 rickel mínimo de 160 hv	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,15 metros x 1,25 cm un tubo separador de 11 cm de 2,5calibre 18 peso aproximado 5 ½ kilos	und	1
1,5	parrilla unica de cuatrovasa: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 26 cm, diámetro 15 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 cm2 de diámetro x 3,6 metros de uso.	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 18,5 cm de ancho x 24cm de ancho anchura de 6 cms, con palanqueta 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 alimentacion fierro 20cm. ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 16 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 32 resaques 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 presion a 33,5 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 5,5 kilos, con bandeja interna en lamina 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 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 nivelada tas inst 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	kg	3
1,16	Ladrillo tolete comun 5cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo cremado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	33
1,18	Cemento gris	UND	1
1,19	Arena de pega	M3	0,03



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

Maria Consuelo Morales R.

NOMBRE: MariaCONSUELO Morales
CEDULA: 36281705
CELULAR: 3203002196
PARENTESCO: MADRE

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Sergio Davian Vera Morales**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,083,911,028**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Fundador

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 27 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

María Consuelo Morales R.

Nombre: MARIA CONSUELO MORALES
C.C. 36281705
Tel: 3203002196
Parentesco: Madre

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

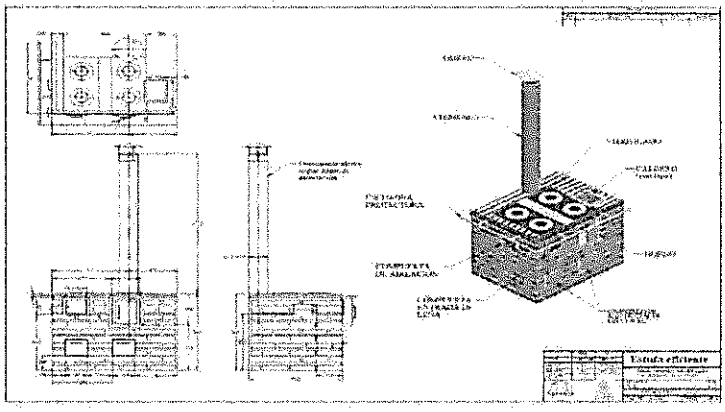
FECHA: 27/09/2024

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 :	Karen Yenith Quintero Zambrano	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,925,888	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,090636	1,766863
VEREDA:	Fundacion		

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
)	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separasol 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 dureza 2.15 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 bisagras de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 182, resistentes a temperaturas de 500 c°.	und	1
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa fabricados elementos en acero inoxidable calibre 22 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 10,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo boton 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 3,140 gramos, dureza mínima en escala vickes mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 16, peso aproximado a 5 kilos.	und	1
1,5	porra cilíndrica 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 un dist ancia el, 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 de3" de diámetro x 3 a metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 23cm de ancho profundidad 8 cms, con pasadera seguridad separar 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 lámina calibre 18" de 25 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación, largo 20cm, ancho 11 cm tapa29 x 10 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 cm de largo y 13 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 ec como mínimo, con 12 rejillas 2 cms cada una dureza brinell mínimo 187, 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 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 acuñar para 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29,5 cm. x 22 cm. y pantalla de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tronzo 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	Tablaá ventilada hasmet 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Bolsas	UN	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	UNO	63
1,18	Cemento gris	UNO	3
1,19	mano de obra	un	1



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

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Nubia Baquero P.

NOMBRE: NUBIA BAQUERO
CEDULA: 36290947
CELULAR: 3173037596
PARENTESCO: SUEGRA

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Karen Yenith Quintero Zambrano
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,925,888
MUNICIPIO:	Palestina
VEREDA:	Fundador

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 27 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

Nubia Baffero V.

Nombre: NUBIA BAFFERO
C.C. 36290997
Tel: 3173037586
Parentesco: SUEGRA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 21 / 08 2024

DATOS DEL CONTRATO

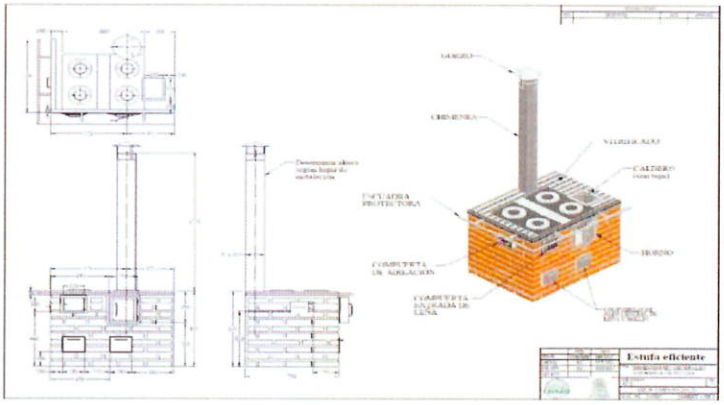
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Elias Hoyos Quina**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,081,700,271**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Palestina**	-76,131474	1,695171
VEREDA:	Los Juntos		

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 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 600 C° como minimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell minimo 155, resistencia a la tension minima 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 diametrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 600°c como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 600 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 18 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 lamina galvanizada calibre 20, y soportado con 2 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 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 28,7 de5" de diámetro x 3,6 metros de tiro.	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cm2, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 600 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	Compuerta de aireación: largo 10cm. 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 17,5 x 19,3 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 600 oc como minimo, con 12 ranurasde 2 cm2 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 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 23 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20.	und	1
1.12	Trinche en varilla corrugada 9/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo uracurva perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada ita trial 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 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

FIRMA
x maria Guzman Sotelo

NOMBRE: Maria Guzman Sotelo
CEDULA: 1361906657
CELULAR: 3145277009
PARENTESCO: Esposa

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Elias Hoyos Quina**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,081,700,271**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Las Juntas

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 08 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

maria Guzman Sotelo
Nombre: MARIA GUZMAN SOTELO
C.C. 1061986657
Tel: 3145277009
Parentesco: ESPOSA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 16 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

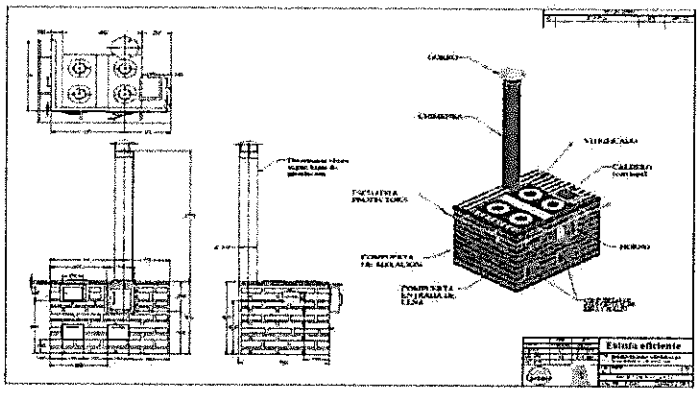
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Bertha Alicia Macias Quisaboni	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,554,406	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina	-76,101393	4,723271
VEREDA:	Galilea		

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 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 1200C°	und	1
1,2	alancha 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, resistencia a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectivo 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 18,5 cm, la tapada 23 cm x 30,5 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 aislada en acero inoxidable. peso 1.840 gramos, durezas mínima en escala rickar 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. pese aproximado 3,5 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 dos" de diámetro x 3,5 metros de tiro.	und	1
1,7	Campana para tolva en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancha profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la campana 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	1
1,9	Campana de aspiración: largo 22cm. ancho 11 cm. tapa10 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para tolva en fundición gris de 17,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 32 rejillasde 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 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 armblar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39 5 cm x 23 cm y pestaña de 2 cm. en lámina 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 aseguro perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte en planchas	und	1
1,14	Tablero vitrificado de friol 25 cm x25 cm	m2	0,6
1,15	Maleta	kg	2
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 23 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado o la vista 5cm x 12cm x 24cm	UND	83
1,18	Cemento gris	UND	7
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
Johana Papamija Macias

NOMBRE: JOHANA PAPAMIJA MACIAS
CEDULA: 1081701494
CELULAR: 3214210832
PARENTESCO: Hija

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Bertha Alicia Macias Quisaboni**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,554,406**
MUNICIPIO:	**Palestina**
VEREDA:	Galilea

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

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

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

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

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Johana pamija Macias

Nombre: JOHANA PAMMIJA MACIAS
C.C. 1091701494
Tel: 3214210932
Parentesco: Hija

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA 27 09 2024

DATOS DEL CONTRATO

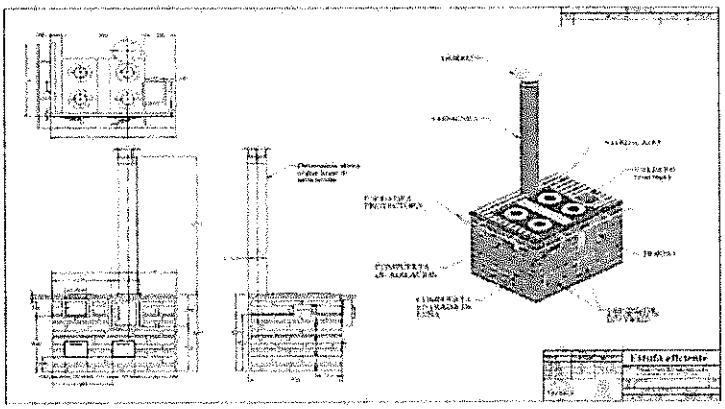
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Delly Vargas Coaji	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,297,091	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Palestina		
VEREDA:	Fundador	-76,089607	1,776099

Los suscritos **ALFREDO HERNANDEZ 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 96 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como minimo densidad 7,15 gr/cc, dureza brinell minimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa, temperatura de fundicion en interior a 1200 C°	und	1
1.2	plancha en hierro de fundicion gris de 29 cm de ancho por 36 cm de largo y 2 bocuillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduacion resistentes a temperaturas de 500C° como minimo, dureza brinell minimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	1
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lisa de elementos en acero inoxidable calibre 20 esp 804, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 36 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo boton de agarre, así mismo el cilindro 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 por una pulgada en acero inoxidable peso 1.840 gramos, dureza minima en escala vickers minima de 180 Hv	und	1
1.4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,85 metros x 3,45 cm un tubo separador de 11 cm de 2/6 redondo calibre 18, peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1.5	codo chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 30, y reforzado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir soldadas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas mas 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	chimenea cuerpo en lámina galvanizada calibre 29,7 883° 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 8 cms, con cadaverde seguridad y espesor de 2 cm, con aperturas para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell minimo 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 cmscon manija en plancha	und	1
1.9	Compuerta de aireación: largo 20cm, ancho 11 cm tapa20 x 10 cm, en lamina solida roliza calibre 18, y manija en plancha	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 rejaradas 2 una 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 presion 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, o passeño de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trincha en varilla corrugada 3/8 de 10 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo empotrada perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12 mm para soporte de plancha	und	1
1.14	Teja de vitrificada de las mts 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Mortero	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 10 cm x 20cm	UND	95
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de pega	KG	47,5



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

x Luz Delly

NOMBRE: Luz Delly Vargas Coaji
CEDULA: 36297091
CELULAR: 3204714950
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Luz Delly Vargas Coají
NÚMERO DE CÉDULA:	36,297,091
MUNICIPIO:	Palestina
VEREDA:	Fondador

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 27 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 Delly

Nombre: Luz Delly Vargas Coají
C.C. 36297091
Tel: 3204714850
Parentesco: _____