ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 28 09 2024

DATOS DEL CONTRATO

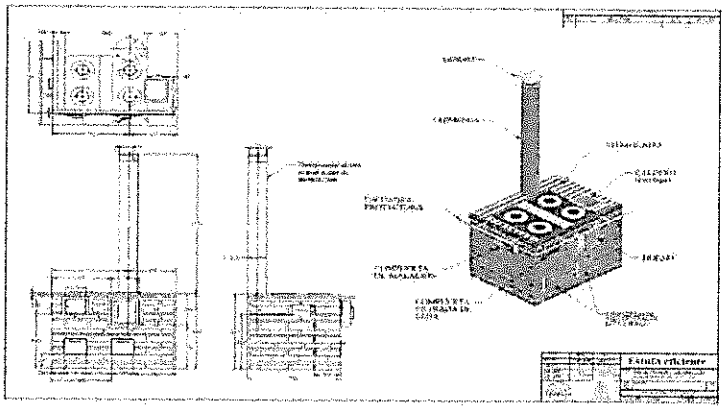
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGÍA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Libardo Quibano	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	4,913,828	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,62000	2,68110
VEREDA:	Potrerillos		

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 21 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo cantidad > 1x 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 troquelas de 18,9 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 36 cm x 30,5cm, la parte inferior de 33 cm x 16,5 cm, la tapade 25 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 1,5 mi con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, dureza rockwell en escala b(ser maxima de 160 hv	und	1
1.4	Estudero en ángulo de hierro de 1 3/4" x1/8 de 1,95 metros + 1,95 cm un tubo separador de 21 cm de 7/8reposo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: confeccionado en lamina galvanizada calibre 30, y soportado con 8 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 55 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 16, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 3,5 pulgadas por 3/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea tronco en lámina galvanizada calibre 28,5 de 1" de diametro x 1,5 metros de tubo	und	1
1.7	Comparto para leña en fundicion gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cm), con gatadera seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo la compuerta resistentes a temperaturas de 500 c° 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 18 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1.9	Compuerta de aireación largo 20cm, ancho 11 cm, tapa20 x 15 cm, en lamina cold rolled calibre 16 y manija en platina	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundicion gris de 37,5 x 19,5 cmde largo x 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 c° como mínimo, con 32 rejillas 2 con casa una abreza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a 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 armatar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lamina de 30,5 cm x 22 cm, y parrilla de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Tercino en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un rijo de agarre en un extremo y en el otro extremo una curva perfecta.	und	1
1.13	Varilla para soporte de plancha corrugada de 12mm para soporte de plancha	und	1
1.14	Tablaes vitrificada tas imp 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Arena	Kg	2
1.16	Ladrillo tolete comun 5cm x 12 cm x 25 cm	und	42
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 24cm	UND	33
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de pega	M3	0,05



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

Sebastian Quinano R.

NOMBRE: SEBASTIAN QUIBANO RIVERA
CEDULA: 1004491331
CELULAR: 3213503803
PARENTESCO. NIETO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Libardo Quibano
NÚMERO DE CÉDULA:	4,913,828
MUNICIPIO:	Iquira
VEREDA:	Los Trentos

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 28 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

Sebastian Quibano R.

Nombre: SEBASTIAN QUIBANO RIVERA
C.C. 1004441331.
Tel: 3213503803
Parentesco: NIETO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

· HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 29/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

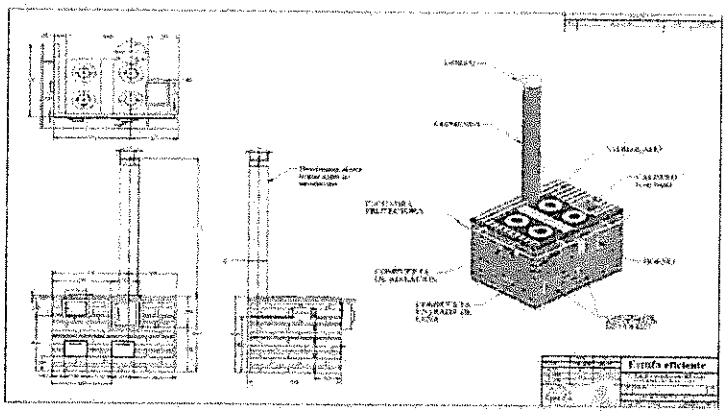
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NUMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA 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 :	Beyanid España Guerrero	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,004,491,681	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,74092	2,720320
VEREDA:	Santa Rosa		

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:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7,15 g/cc, dureza brinell mínimo 163, resistencia a la tension minima 276 mpa, temperatura de fundicion no inferior a 1500 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 13,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo) dureza brinell mínimo 163, resistencia a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un asa de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 1,5 pul con una pulgada en acero inoxidable, peso 3,340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1,4	Extensión en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/8 de 1,25 metros + 1,25 con un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 16, para aproximado 5 5 kilos	und	1
1,5	gorro cilindro de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm distantes 15 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lámina calibre 18, con anclajes de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 30,2 mm de diámetro x 3,6 metros de long	und	1
1,7	Comparera para leña en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la comparera resistentes a temperaturas de 500 ºc como mínimo dureza brinell mínimo 163, 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 plastico	und	1
1,9	Comparera de sección, largo 20cm, ancho 11 cm, tapa20 x 10 cm, en lamina, cold rolled calibre 18 y manija en plancha	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundicion gris de 17,5 x 19,5 cmde largo y 27 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 ºc como mínimo, con 23 rejasde 3 cms cada una dureza brinell mínimo 163, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lamina cold rolled calibre 20; dimensiones 29 cm. Ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos hueprasde enrollar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Techo en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo unasolera perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tablete y viruta de los usi 23 cm x 25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	37
1,17	Ladrillo portacaja de la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	82
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de lavar	M3	0,05



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 Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

HUELLA

* Beyanid España G

NOMBRE: BEYANID ESPAÑA GUERRERO
CEDULA: 1.004.491.681
CELULAR: 3190095348
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Beyanid España Guerrero**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,004,491,681**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Santa Rosa

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 29 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

+Beyanid España G

Nombre: BEYANID ESPAÑA GUERRERO
C.C. 1.004.491.681
Tel: 3130095349
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 29/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

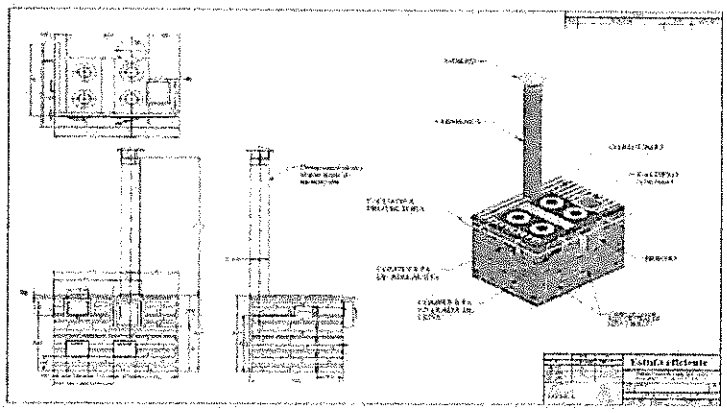
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMESTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Alfredo Trujillo Trujillo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	4,913,530	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,60475	2,57534O
VEREDA:	Santa Lucia		

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 13 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo dureza Brinell mínimo 223, resistencia a la tensión mínima 275 mpa, temperatura de fundición en interior + 1200 C°	und	1
1,2	Parrilla en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 orificios de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos risers de graduados resistentes a temperaturas de 600°C como mínimo, dureza Brinell mínimo 187, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador 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, pero 3.340 gramos, dureza mínima en escala rockwell mínimo 4 de 160 b.c.	und	1
1,4	Excusado en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,85 metros x 1,85 cm un tubo separador de 14 cm de 7/8 redondo calibre 18, peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1,5	Rejilla en forma de cuadrados construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 barritas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para atornillar de 3,5 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 2,6 metros de alto	und	1
1,7	Cenicero para ceniza en fundición gris de 15,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasamanos seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo con la ceniza resistencias temperaturas de 500 C° como mínimo dureza Brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 7,0 cm con manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de alimentación, largo 20 cm, ancho 11 cm, tapa 20 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 29,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 600 oc como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza Brinell mínimo 187, resistencia a la tensión mínima 274 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20, tiene pesa 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,9 cm x 32,5 cm reforzada en los bordes con platina de 3/4 x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de acuñar pesa 4,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29,5 cm x 22 cm y gradas de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trípode en varilla corrugada 3/8 de 60 cm con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo un estribo perfilado	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas con rosca de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta refractaria tipo triol 25 cm x 25 cm	m2	0,6
1,15	Mortero	Kg	1
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 26 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	33
1,18	Cemento gris	UND	1
1,19	Arena de pega	m3	0,07



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

CONTRATISTA

NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
CEDULA: 12.254.284 de Algeciras (H)

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura M González C.
17209238622 CAM

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Alfredo Trujillo

NOMBRE: ALFREDO TRUJILLO TRUJILLO
CEDULA: 4.913.530.
CELULAR: 3133693484
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Alfredo Trujillo Trujillo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,913,530**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Santa Lucia

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Alfredo Trujillo

Nombre: ALFREDO TRUJILLO TRUJILLO
C.C. 4.913.530.
Tel: 3133693984
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

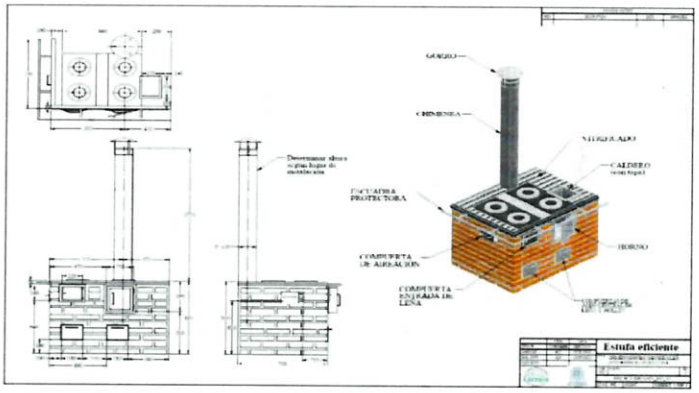
FECHA: 23/09/2024

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 :	Vladimir Vargas Cerquera	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,224,902	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75, 63865	2,6910 6
VEREDA:	Potrerito		

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 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20. dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extreme unacurva perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CCD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Vladimir Vargas

NOMBRE: VLADIMIR VARGAS CERQUERA
CEDULA: 83224902
CELULAR: 3133595244
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Vladimir Vargas Cerquera**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,224,902**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Potrerito

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 23 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

Vladimir Vargas

Nombre: VLADIMIR VARGAS CERQUERA
C.C. 83224902
Tel: 3133595244
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 28/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

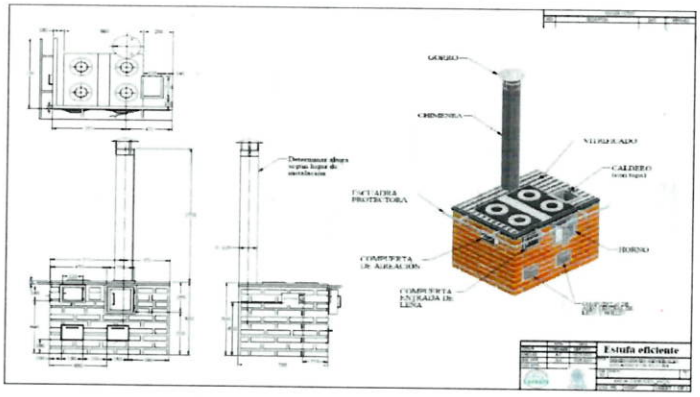
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Derly Yohana Chacon Molina**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,084,868,630**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,72553	2,73733
VEREDA:	Zaragota		

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 mi 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 anguio de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa inial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UNO	93
1,18	Cemento gris	UNO	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Derly Yohana Chacon Molina

NOMBRE: Derly CHACON MOLINA
CEDULA: 1.084.868.630.
CELULAR: 315 735 5921
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Derly Yohana Chacon Molina**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,084,868,630**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Zaragoza

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 28 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

Derly Yohana Chacon M.
Nombre: DERLY CHACON MOLINA
C.C. 1.084.868.630
Tel: 315.735.5121
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

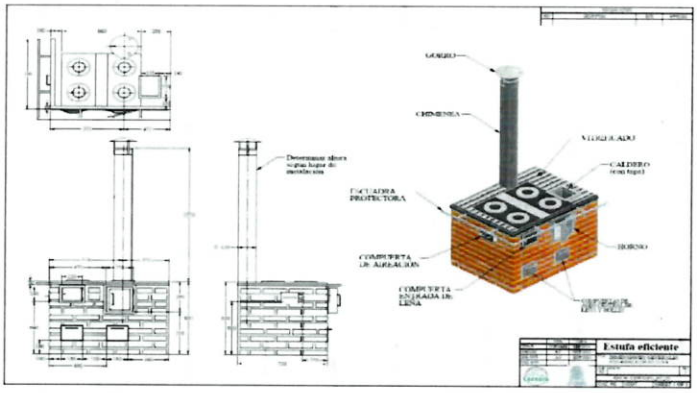
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Wilson Ocampo Trujillo**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**83,237,514**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,6955	2,665380
VEREDA:	Potrerillos		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.8 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

NOMBRE: WILSON OCAMPO TRUJILLO
CEDULA: 83.237.514
CELULAR: 3202900161
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Wilson Ocampo Trujillo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,237,514**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Potrerito

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 23 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: WILSON OCAMPO TRUJILLO
C.C. 83.237.514
Tel: 3202900161
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23 / 09 2024

DATOS DEL CONTRATO

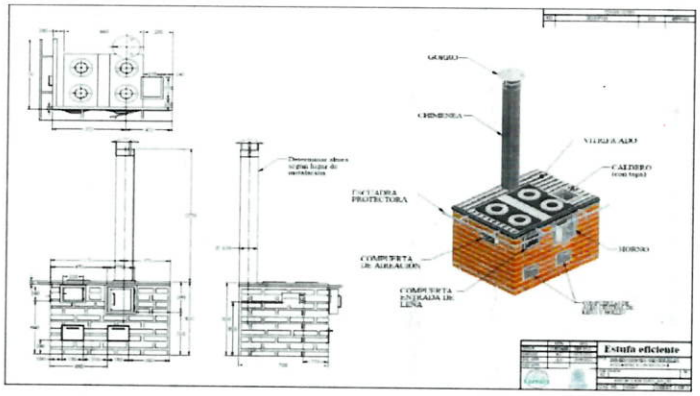
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Olga Anacona Osso**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**26,515,393**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,682660	2,655890
VEREDA:	Villa Maria		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificio de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 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 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	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 ac como mínimo, con 22 ranuraside 2 cmsi cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UNO	93
1,18	Cemento gris	UNO	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Olga Anacona Osso

NOMBRE: OLGA ANACONA OSSO
CEDULA: 26.515.393
CELULAR: 3135489785
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Olga Anacona Osso**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,515,393**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Villa Maria

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 23 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

Olga Anacona Osso
Nombre: OLGA ANACONA OSSO
C.C. 26.515.393
Tel: 3135489785
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09 2024

DATOS DEL CONTRATO

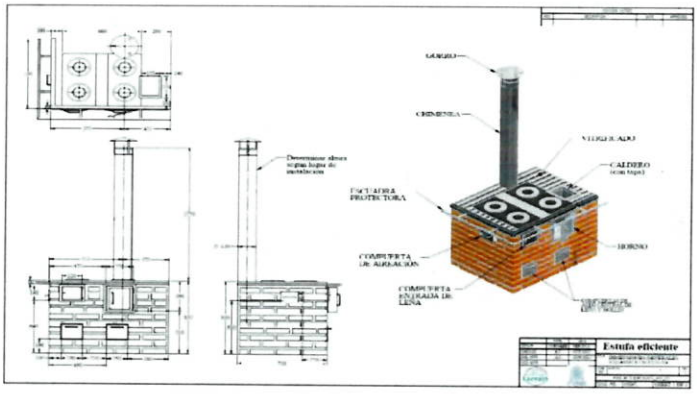
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Jose Humberto Anacona Velazco**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**4,913,986**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,67157	2,652230
VEREDA:	Juancho		

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 ranuraside 2 cmsi cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa inial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma Gonzalez C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Jose Humberto Anacona Velazco

NOMBRE: JOSE HUMBERTO ANACONA VELAZCO
CEDULA: 4913.986
CELULAR: 3208017738
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Jose Humberto Anacona Velazco**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,913,986**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Juancho

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Jose Humberto Anacona

Nombre: Jose Humberto Anacona Velazco
C.C. 4.913.986
Tel: 3208017738
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 28/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

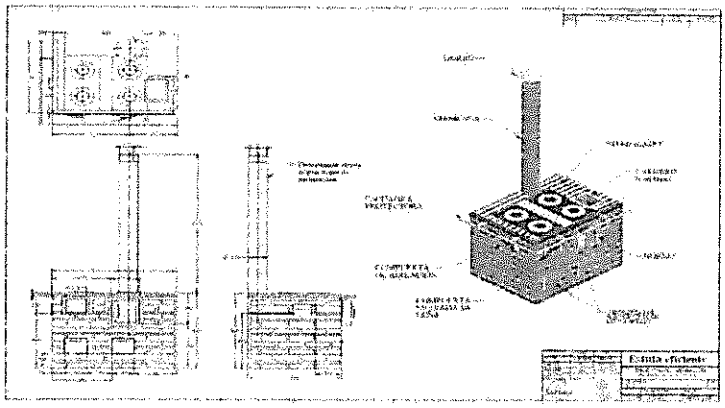
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMESTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIEN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Mariela Silva Valencia	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,379,916	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,61870	2,658620
VEREDA:	Santa Barbara		

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 siguiennes caracteristicas técnicas y cantidades de obra:

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	Levadizo en fundición gris de 11 cm de ancho x 76 mm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo densidad 7.15 g/cm3, 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 centímetros de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos cubos 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 fosforo aluminio en acero inoxidable calibre 20 bajo 30 x 30 cm con una profundidad de 36 cm, la parte superior de 36 cm x 38,5cm, la parte inferior de 18 cm x 16,5 cm, la tapa de 29 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calibre debe llevar un asa de agarre en varilla de calibre 3/16 y en refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mt con dos pulgada en acero inoxidable pesa 3.340 gramos, diseño moderno en acero calibre mínimo de 180 C°.	und	1
1.4	escuadra en angulo de hierro de 2 1/4" x1/8 de 1,55 metros x 1,55 cm un tubo separador de 12 cm de 7/8redondo calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	parrilla circular de combustión construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 de 25 cm, diámetro 38 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 circular en lámina galvanizada calibre 20,7 dos de diámetro y 2 mts de alto	und	1
1.7	Compuerta para retirar en fundición gris de 19,5 cm de alto x 14cm de ancho profundidad 6 cms, con ranuradora seguridad y espesor de 2 cm, con aguaderas 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	Cerchera en lámina calibre 18" de ancho x 36 cm x 30 cm con manija en platina	und	1
1.9	Compuerta de aireación negra 18cm ancho x 11 cm tapa 13 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 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo, con 17 ranuradas 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión de 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 aluminio peso 6 libras con bandeja interna en lamina de 29,5 cm x 23 cm y parrilla de 2 cm en varilla 3/8 con calibre 20	und	1
1.12	Tapa en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una varilla partida.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 22mts para soporte de plancha	und	2
1.14	Tableta ytrolicada tipo ina 25 cm x 25 cm	und	0.5
1.15	Mezcla	M3	1
1.16	Ladrillo soleta normal 6cm x 12 cm x 25 cm	Und	50
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	25
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de pega	M3	0.50



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 GONZALEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Mariela Silva V

NOMBRE: MARIELA SILVA VALENCIA
CEDULA: 36.379.916
CELULAR: 3126323826
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Mariela Silva Valencia**
NÚMERO DE CÉDULA:	**36,379,916**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Santa Barbara

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 28 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

Mariela Silva V

Nombre: MARIELA SILVA VALENCIA
C.C. 36.379.916
Tel: 3126323826
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

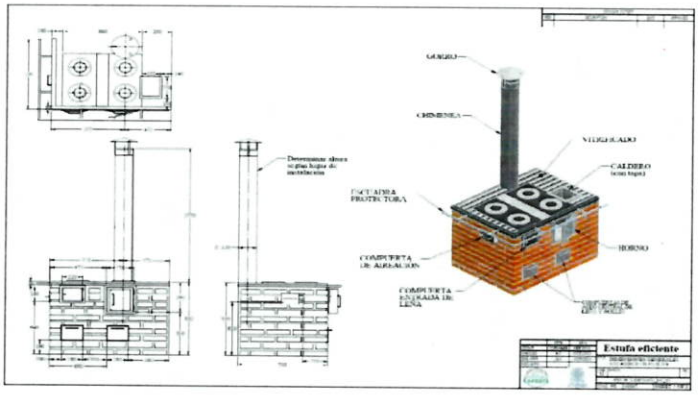
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Guillermo Antonio Quinto**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**4,687,702**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,64645	2,686140
VEREDA:	Iblico		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa ícsdos 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 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 inial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura M. González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: GUILLERMO ANTONIO QUINTO
CEDULA: 4687.702
CELULAR: 3203367152
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Guillermo Antonio Quinto**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,687,702**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Ubirco

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 23 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: GUILLERMO ANTONIO QUINTO
C.C. 4687702
Tel: 3203367182
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

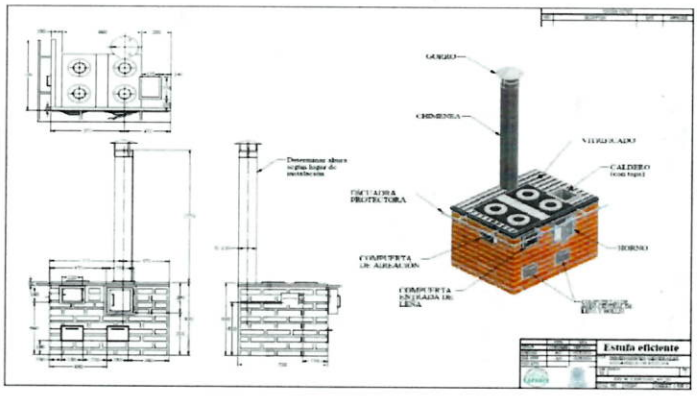
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Zaida Vargas Aragonez**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**26,607,745**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,65134	2,671470
VEREDA:	Iquira		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo); dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 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 cilíndro 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	Meleza	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.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Zaida Vargas Aragonez.

NOMBRE: ZAIDA VARGAS ARAGONEZ
CEDULA: 26.607.745
CELULAR: 3223807298
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Zaida Vargas Aragonez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,607,745**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Ibuco

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 23 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

Zaida Vargas A.

Nombre: ZAIDA VARGAS ARAGONEZ
C.C. 26.607.745
Tel: 3223807298
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 28 09 2024

DATOS DEL CONTRATO

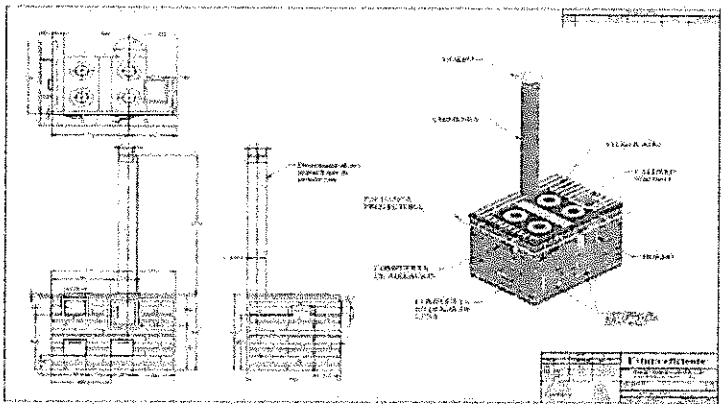
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMESTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Eulogia Trujillo Ramirez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,514,815	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira		
VEREDA:	Santa Barbara	-75,630470	2,652010

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 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 64 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° dureza mínima densidad 7.15 gr/m³, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión, mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1.2	parrilla en hierro de fundición gris de 28 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% (como mínimo)), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	1
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 19 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 25 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 1.5 mt con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, diseño modelo en escala sobre mínimo de 160 cm	und	1
1.4	Escalera en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1.45 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8recordo calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gorro chino de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea cónica en lámina galvanizada calibre 20,1 cm de diámetro x 3 a metros de tubo	und	1
1.7	Campana para tolva en fundición gris de 15 cm de alto x 24cm de ancho aproximadamente 6 cms, con pasadores seguidos y espesor de 2 cm, con aperturas para evitar contacto directo con la campana resistentes a temperatura de 500 C° como mínimo, dureza brinell mínimo 183 resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cemarco en lámina calibre 20" de 18 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1.9	Conducto de aireación largo 25cm ancho 11 cm tapa20 x 20 cm, en forma cruz, lámina calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Parrilla para tolva 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 22 ranuraslas 2 cms con una dureza brinell mínimo 131, 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 35 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión, y 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 armazar 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	Tendido en varilla corrugada 3/8 de 80 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo un cuadro perforado	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	2
1.14	Tableta refractaria tipo trial 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Mortero	kg	5
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 24 cm	UND	57
1.17	Ladrillo prerrefractario la vista 6cm x 12cm x 24cm	UND	95
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 González C.
17209238622 CCD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

*Eulogia Trujillo

NOMBRE: EULOGIA TRUJILLO RAMIREZ.
CEDULA: 26 514.815.
CELULAR: 3164538998
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Eulogia Trujillo Ramírez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,514,815**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Santa Barbara

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 28 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

Eulogia Trujillo

Nombre: EULOGIA TRUJILLO RAMIREZ.
C.C. 26514.815
Tel: 3164531949
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

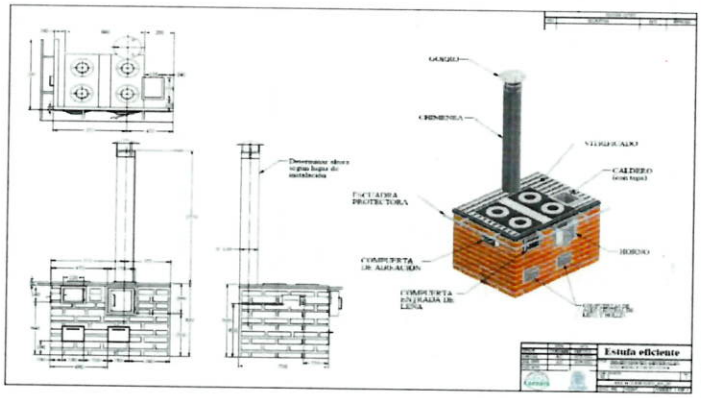
FECHA: 24/09 2024

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 Marina Andrade Diaz	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,515,551	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,61371	2,602130
VEREDA:	Santa Barbara		

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

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



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura M. González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA Luz Marina Andrade Diaz

NOMBRE: LUZ MARINA ANDRADE DIAZ
CEDULA: 26815551
CELULAR: 3132956425
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Luz Marina Andrade Diaz**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,515,551**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Santa Barbara

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

x Luz Marina Andrade Diaz

Nombre: LUZ MARINA ANDRADE DIAZ
C.C. 26515551
Tel: 3132936425
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 29 / 09 /2024

DATOS DEL CONTRATO

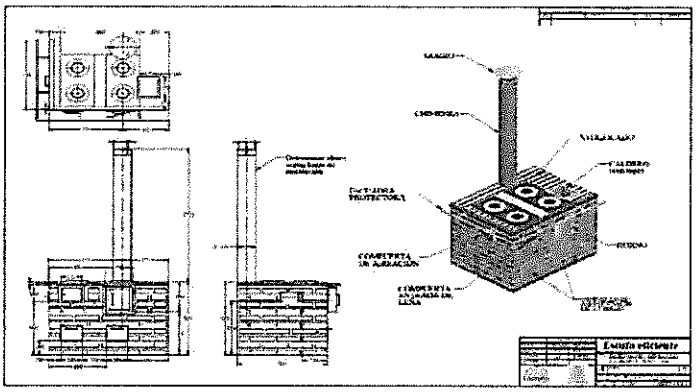
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO; ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	BENJAMIN GUALY CARVAJAL.	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	4.913.819.	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	IQUIRA.	-75, 65042	2,60711
VEREDA:	Jaho		

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	separadores en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7,15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 pulgadas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 38,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 169 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 7/8 vidrado calibre 18 peso aproximado 5 5 kilos.	und	1
1,5	gorro chuso de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 55 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 3,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilíndrica en lámina galvanizada calibre 20,7 des" de diámetro x 8,6 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 pasadores de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Ceniceru en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Compuerta de aireación larga 20cm ,ancho 11 cm , tapa20 x 19 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	2
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm, profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de acero liso peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 3 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tubo de 4 varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo es agarre en un extremo y en el otro extremo una curva de pestaña.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada ilse mal 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	67
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	33
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: BENJAMIN GUALY CARVAJAL.
CEDULA: 4913.819.
CELULAR: 3144082143.
PARENTESCO:

418

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	BENJAMIN GUALY CARVAJAL
NÚMERO DE CÉDULA:	4.913.819.
MUNICIPIO:	IQUIRA
VEREDA:	Jaho

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Óscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: BENJAMIN GUALY CARVAJAL
C.C. 4.913.819
Tel: 314.408 2195
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

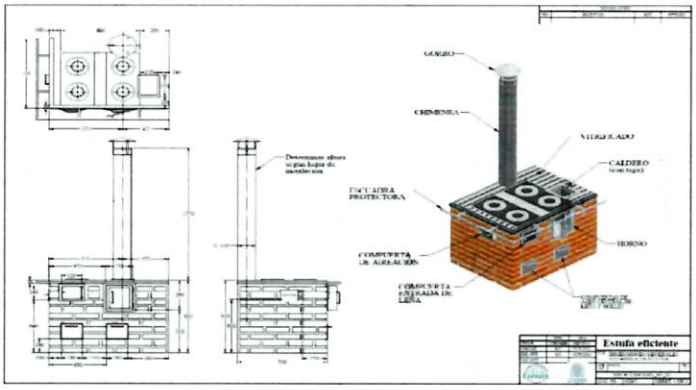
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Edith Johana Olaya**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**26,551,787**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,65942	2,659320
VEREDA:	Recreo		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 3/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 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 egarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cmsa cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Edith Johana Olaya

NOMBRE: EDITH JOHANA OLAYA
CEDULA: 26551787
CELULAR: 3227051672
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Edith Johana Olaya**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,551,787**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Recreo

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

EDITH Johana Olaya

Nombre: EDITH JOHANA OLAYA
C.C. 26.551.787
Tel: 3227055677
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 28/09 2024

DATOS DEL CONTRATO

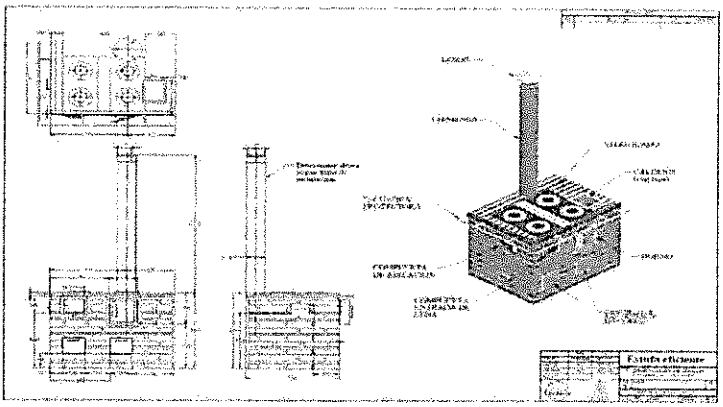
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÒN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÀTICO, ASÍ COMO TAMBIEN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Diana Mireya Chilito Miranda	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,130.627,576	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	75,67944	2,73428
VEREDA:	Quebradon		

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:

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 resistente 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 sin inferior a 1200 C°	und	2
1,2	plancha en hierro de fundicion gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 pequilles de 15,5 cm de diamercion que reforzchos discos de graduación resistentes a temperaturas de 500°c como minimo, dureza brinell minimo 183 resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lados elementos en acero inoxidable calibre 20 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 base de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en sepilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,4 mt con una pulgada en acero inoxidable, peso 3.340 gramos, dureza mohrico en escala mber mínimo 6 de 160 hv	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8ecordón calibre 18, peso aproximado 5.3 kilos	und	1
1,5	ganso 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 cilindra en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de luz	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 15,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cm, con pasadiente seguridad superior de 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo con la compuerta resistente a temperaturas de 500 C°, como mínimo dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenizero 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 14 cm tapa20 x 16 cm en lámina rolled calibre 18 x manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundición gris de 37,5 x 19,5 cmde largo y 7 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo, con 32 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina rolled calibre 20 dimensiones 79 cm, ancho 28 cm, profundidad 19 cm, con tapa en aluminio cerrado a gravedad 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 armillar para 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 22 cm y pestaña de 2 cm en lámina rolled calibre 20	und	1
1,12	Tetrero en varilla corrugada 3/8 de 60 cm con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo curatura parisien	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 1/2mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta refrifrada 40x mm 25 cm x25 cm	m2	0.5
1,15	Mezcla	M	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	50
1,17	Ladrillo prensado x la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	33
1,18	Cemento gris	UND	2
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 María González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

x Diana Mireya Chilito

NOMBRE: DIANA MIREYA CHILITO
CEDULA: 1.130.627.576
CELULAR: 3202793460
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Diana Mireya Chilito Miranda
NÚMERO DE CÉDULA:	1,130,627,576
MUNICIPIO:	Iquira
VEREDA:	Quebradon

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 28 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Diana Mireya Chilito

Nombre: DIANA MIREYA CHILITO
C.C. 1.130.627.576.
Tel: 3202773410.
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 29/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

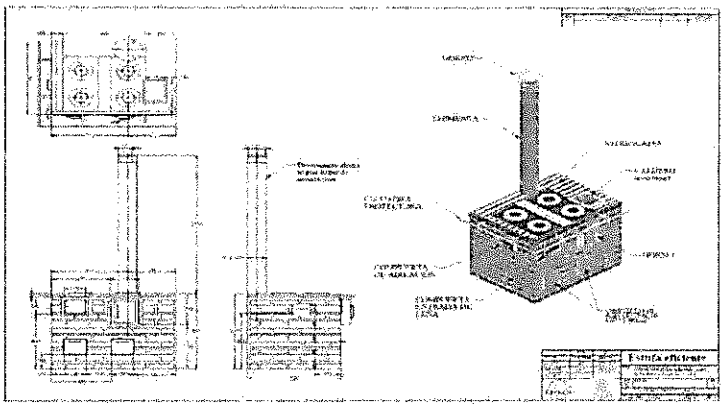
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCION DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIEN LA CONSERVACIÓN DE AREAS DE INTERÈS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Yoana Lozano Trujillo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,607,463	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira		
VEREDA:	San Francisco	-75,64329	2,72337

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

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 96 cmde larga y 14 mm de espesr resistentes a temperaturas de 500 C° como minimo densidad 7.15 gr/cc dureza brinell minimo 187, resistencia a la rotura 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 58 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 brunell minimo 187, 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 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 15 cm x 15,5 cm, la tapade 29 cm x 26,5 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 3,8 mt con una pulgada en acero inoxidable, peso 3.340 gramos, dureza rockwell en escala inoxidable minima de 160 hv	und	1
1,4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,38 metros x 1,38 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8reforzado calibre 18, peso aproximado 0,5 kilos	und	1
1,5	gorro chimo de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 5 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir un de arriba a, con un aro en lámina calibre 18, con aristas de sujeción en los extremos para tornillos de 1/8 origados por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1,6	Chimenea combe en lámina galvanizada calibre 20,7 cm de diámetro x 3 metros de long.	und	1
1,7	Comporte para leña en fundicion gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cms, con pasadores seguridad y separado 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo con la comporta resistencia a temperaturas de 500 c° 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 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Comporte de alimentacion, largo 20cm, ancho 14 cm, separado 10 cm en lamina cold rolled calibre 18 # manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña en fundicion gris de 37,5 x 19,5 cm de larga, 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 c° como mínimo, con 22 reforzada 2 cms, dureza brinell minimo 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 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 armillar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29,5 cm x 22 cm, y parrilla de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Tornillo en varilla corrugada 3/8 de 80 mm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo tuerca perfecta	und	1
1,13	Varilla para soporte de plancha corrugada de 12mm para soporte de plancha	und	1
1,14	Teja ecotejas roja mat 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 5cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	82
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 María González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Yoana Lozano Trujillo

NOMBRE: YOANA LOZANO TRUJILLO
CEDULA: 26607463
CELULAR: 3133781059
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Yoana Lozano Trujillo
NÚMERO DE CÉDULA:	26,607,463
MUNICIPIO:	Iquira
VEREDA:	San Francisco

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

a Yoana Lozano trujillo
Nombre: YOHANA LOZANO TRUJILLO
C.C. 26607463
Tel: 3133788105a
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

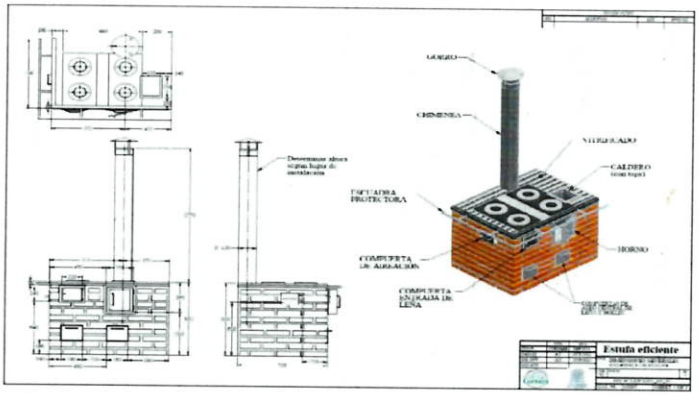
FECHA: 28/09/2024

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 :	Sandra Milena Oviedo Astaiza	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,516,126	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,74033	2,719060
VEREDA:	La Cobra		

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 resistentese 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 extreme 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	Mezaa	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Sandra Milena Oviedo

NOMBRE: SANDRA MILENA OVIEDO
CEDULA: 26.516.126
CELULAR: 319.5508704
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Sandra Milena Oviedo Astaiza**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,516,126**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	La Cotra

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 28 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

Sandra Milena Oviedo

Nombre: SANDRA MILENA OVIEDO
C.C. 26.516.126
Tel: 3175508704
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 28 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

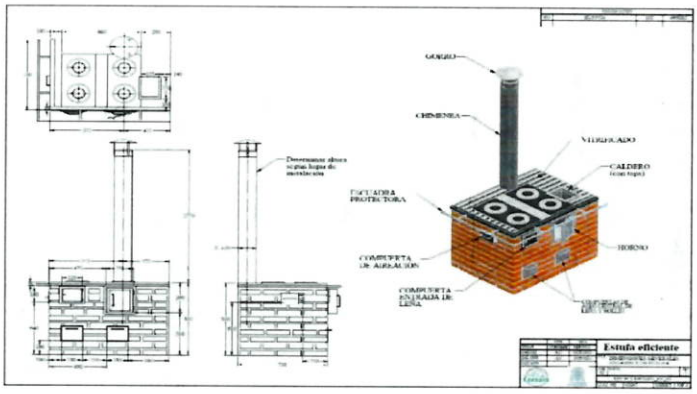
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**David Guagas Camayo**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**12,264,591**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,74284	2,719640
VEREDA:	la copa		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 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 22,5 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
Sandra Milena Oviedo

NOMBRE: SANDRA MILENA OVIEDO.
CEDULA: 26516126
CELULAR: 3175508704
PARENTESCO: ENCARGADO DEL PREDIO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**David Guagas Camayo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**12,264,591**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	La Copa

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 28 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

Sandra Milena Oviedo

Nombre: SANDRA MILENA OVIEDO
C.C. 26516126
Tel: 3175508704
Parentesco: ENCARGADO DEL PREDIO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 29/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

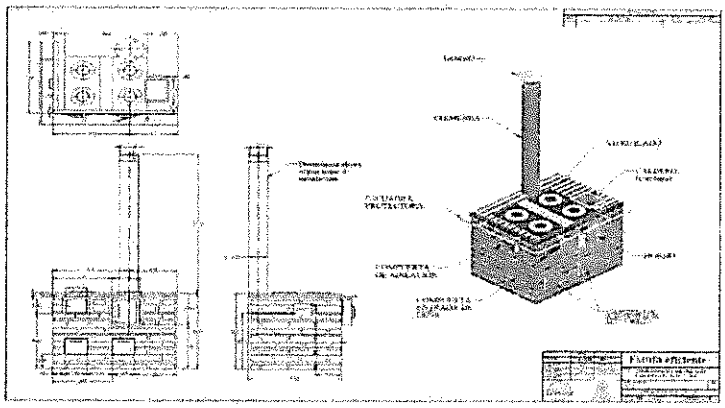
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Silvia Patricia Tello Coronado	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,084,867,567	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,595960	2,550320
VEREDA:	Santa Lucia		

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	Soportador en fundición gris de 18 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 cmm 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 16,5 cm de diametrocon sus respectivos discos de graduación resistentes a temperaturas de 500c° como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 c°	und	1
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 rpc 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 15,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 1,2 mi con ate purgeta en acero inoxidable, peso 1,340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 hv.	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 3 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 12 cm de 2"diámetro calibre 18. peso aproximado 5 5 kilos	und	1
1.5	codo chimo de chimenea, constituido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/8 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir un de ellas a 6, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,9 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea chimbo en lámina galvanizada calibre 20,7 mm de diámetro x 1.5 metros de tiro.	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 6 cms con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, en agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 de forma mínima dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 20" de 16 cm x 10 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1.9	Compuerta de ceniceros, largo 20cm, ancho 12 cm, tipo20 y 10 cm, en láminas 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 13 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 ac como mínimo, con 12 rejillas de 1 cm de ancho una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lamina cold rolled calibre 20; dimensiones 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 29 cm, con tapa en aluminio estirado a presion a 32,5 cm x 32,5 cms reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armatur peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 32 cm, y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20.	und	1
1.12	Tronco en vellla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una cruceta pesada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Teja eternit ondulada ray onda 35 cm x 25 cm	m2	9,5
1.15	Arenaa	M3	1
1.16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	80
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 10cm x 25cm	UND	30
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 González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

x Patricia Tello C.

NOMBRE: SILVIA PATRICIA TELLO.
CEDULA: 1.084.867.567.
CELULAR: 321357 9927.
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Silvia Patricia Tello Coronado**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,084,867,567**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Santa Lucia

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 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

x Patricia Tello C.

Nombre: SILVIA PATRICIA TELLO

C.C. 1.084.867.567

Tel: 3213579927

Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

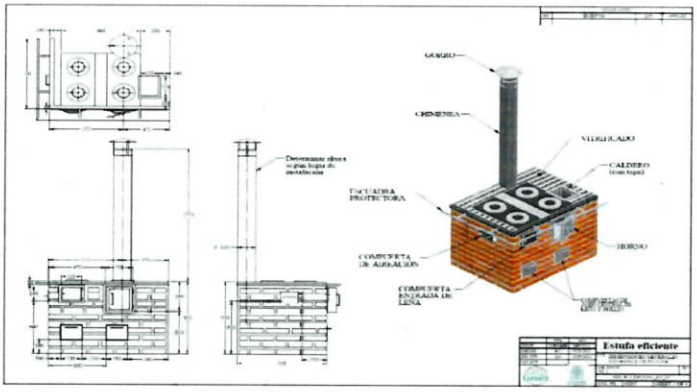
FECHA: 23/09/2024

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 :	Deivis Tovar Velasquez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	80,826,316	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,626020	2,59701
VEREDA:	El Chaparro		

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



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
DEIVIS TOVAR V.

NOMBRE: DEIVIS TOVAR VELASQUEZ
CEDULA: 80826316
CELULAR: 3133143287
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Deivis Tovar Velasquez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**80,826,316**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El Chaparro

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 23 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

DEIVIS TOVAR V.

Nombre: DEIVIS TOVAR VELASQUEZ
C.C. 80826316
Tel: 3133143287
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

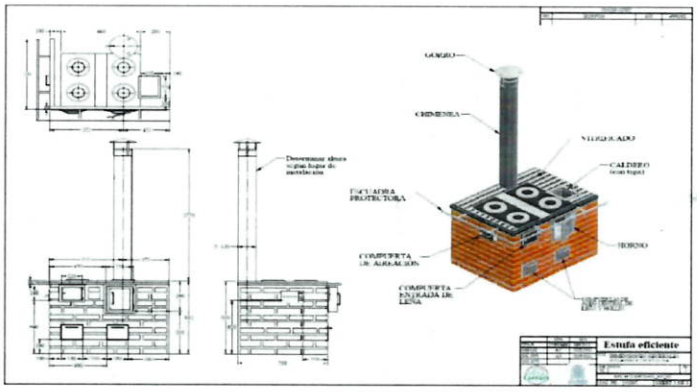
FECHA: 28/09 2024

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 :	Mery Rivas De Rivera	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,514,760	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,633010	2,573010
VEREDA:	Limonar		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa 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 18,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm , con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Mery Rivas

NOMBRE: MERY RIVAS
CEDULA: 26.514.760
CELULAR: 3183843447
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Mery Rivas De Rivera**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,514,760**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Limonar

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 28 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

Mery Rivas

Nombre: Mery Rivas
C.C. 26514.760
Tel: 318.384.3447
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09 2024

DATOS DEL CONTRATO

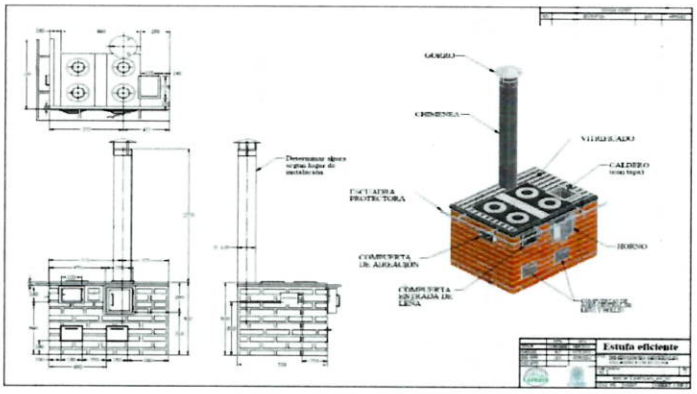
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Nini Yoana Perez Perdomo**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**26,515,935**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,66062	2,846690
VEREDA:	Cachimbo		

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

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



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Luis Fernando Perez

NOMBRE: LUIS FERNANDO PEREZ
CEDULA: 1084866961
CELULAR: 3223807284
PARENTESCO: HERMANO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Nini Yoana Perez Perdomo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,515,935**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Cachimbo

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Luis Fernando Perez

Nombre: LUIS FERNANDO PEREZ
C.C. 1084866961
Tel: 3223807284
Parentesco: HERMANO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

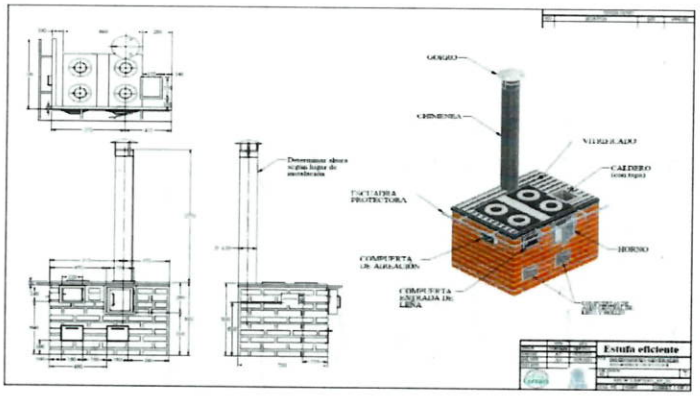
FECHA: 24/09/2024

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 :	Leidy Andrea Ortiz Zambrano	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	55,116,262	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,662620	2,659540
VEREDA:	Juancho		

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

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



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Leidy Andrea Ortiz Z

NOMBRE: LEIDY ANDREA ORTIZ ZAMBRANO
CEDULA: 55.116.262
CELULAR: 3212629235
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Leidy Andrea Ortiz Zambrano**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,116,262**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Zanaho

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Leidy Andrea Ortiz Z

Nombre: LEIDY ANDREA ORTIZ ZAMBRANO
C.C. 55.116.262
Tel: 3216624235
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09 2024

DATOS DEL CONTRATO

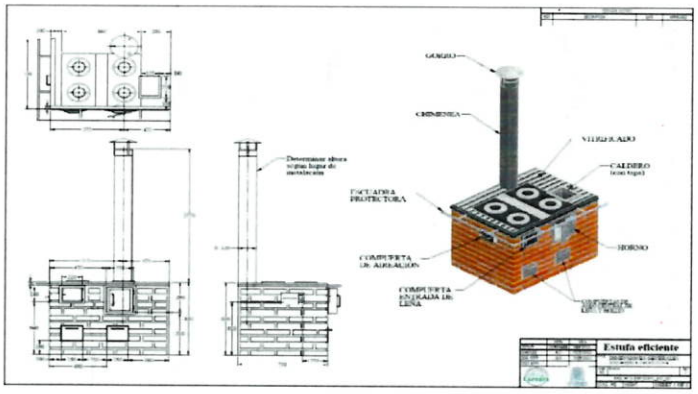
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Jader Aquite Flor**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**83,246,481**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,67650	2,64365 0
VEREDA:	Juancho		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.940 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 chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 deS" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 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	Meleza	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
Betsy lorena Ortiz tpiq.

NOMBRE:	LORENA ORTIZ EPIA
CEDULA:	1088887394
CELULAR:	3102605148
PARENTESCO:	ESPOSA

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Jader Aquite Flor**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,246,481**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Rancho

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Betsy Lorena Ortiz Epia

Nombre: LORENA ORTIZ EPIA
C.C. 1084867394
Tel: 3102605148
Parentesco: ESPOSA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 29/04/2024

DATOS DEL CONTRATO

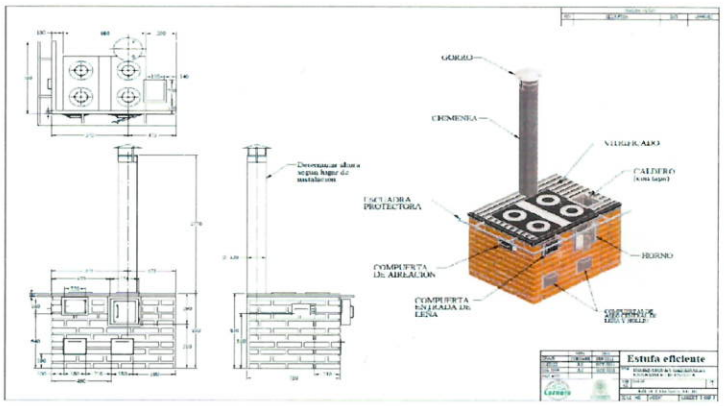
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIEN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	**Ernesto Cuellar Arias**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,084,866,129**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,672736	2,172800 4
VEREDA:	Quebradon		

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 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension minima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo). dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi 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 13 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5,5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 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 isa inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Katherine Ramirez Buyucue

NOMBRE: Katerine Ramirez. Buyucue.
CEDULA: 1084868899
CELULAR: 3223049952.
PARENTESCO: Esposa.

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Ernesto Cuellar Arias**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,084,866,129**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Quebrada

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 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

Katherine Ramirez Buyucue
Nombre: Katerine Ramirez Buyucue
C.C. 1.084.968 899.
Tel: 322 310 4952
Parentesco: Esposo

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 29/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

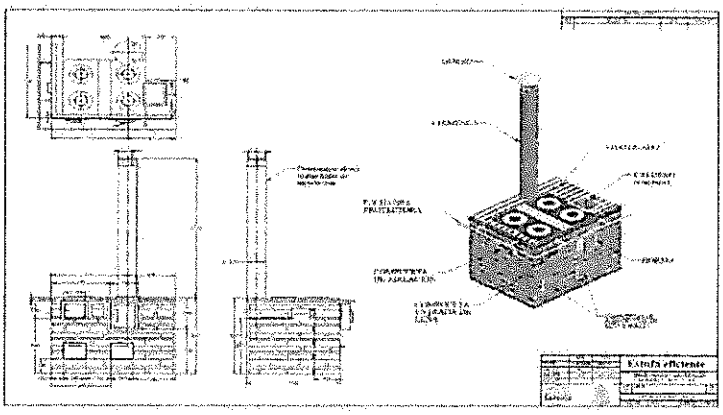
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Hernán Tovar Cedeño	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,272,252	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,647408	2,6913960
VEREDA:	El Jaho		

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 mencionado 2.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima a 276 mpa, temperatura de fundición de interior a 1200 C	und	2
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 graduacion (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 lavable elaborado en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tercera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 1,5 mt con una pulgada en acero inoxidable, peso 1,240 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1.4	Escuadra en angulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,85 metros x 1,85 cm un eslo separador de 12 cm de 7/8reunas calibre 18, peso aproximado 5 5 kilos	und	1
1.5	gorro chimu de chimenea: constituido en lámina galvanizada calibre 20, y separados con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 85 cm, las varillas deben ir un dias 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 lamina galvanizada calibre 20,7 cm° de diámetro x 3 mtros de largo	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundicion gris de 19,4 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cms. con pasadordo seguridad x espesor de 2 cm, conseguridades para estar 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	Cenicera 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 12 cm. tapa 23 x 10 cm en lamina rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundicion gris de 32,5 x 19,5 cmde largo y 12 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 32 ranuras de 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 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 armalier peso 6 5 kilos, con bandeja interna en lamina de 30,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 3 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trincha en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarra en un extremo y en el otro extremo trincha perforada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tejuela vitrificada fisa total 25 cm x 20 cm	m2	0,5
1.15	Mezcla	KG	1
1.16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	67
1.17	Ladrillo graneado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	88
1.18	Cemento gris	UND	1
1.19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
CEDULA: 12.254.284 de Algeciras (H)

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C'
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Hernán Tovar C

NOMBRE: HERNAN TOVAR CEDEÑO
CEDULA: 12.272.252
CELULAR: 3108555394
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Hernán Tovar Cedeño
NÚMERO DE CÉDULA:	12,272,252
MUNICIPIO:	Iquira
VEREDA:	El Jaho

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

xHernán tovar C

Nombre: HERNÁN TOVAR CEDEÑO
C.C. 12.272.252
Tel: 3108553.724
Parentesco:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 29 / 09 / 24

DATOS DEL CONTRATO

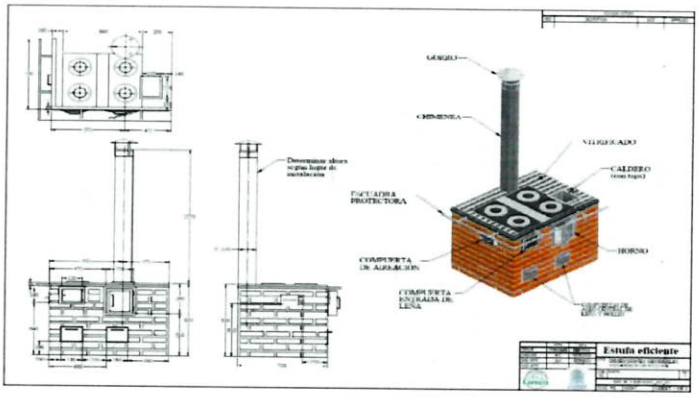
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	**Maria Alderis Medina Borja**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**26,515,194**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75.646730	2.739550
VEREDA:	San Isidro		

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 siguiennte características técnicas y cantidades de obra:

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 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 inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CAM

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Maria Alderis Medina

NOMBRE: MARIA ALDERIS MEDINA BORJA.
CEDULA: 26 515. 194.
CELULAR: 3226210075.
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Maria Alderis Medina Borja**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,515,194**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Isidro

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Maria Alderis Medina

Nombre: MARIA ALDERIS MEDINA BORJA
C.C. 26.515.194
Tel: 322.6210073
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 30/04/2024

DATOS DEL CONTRATO

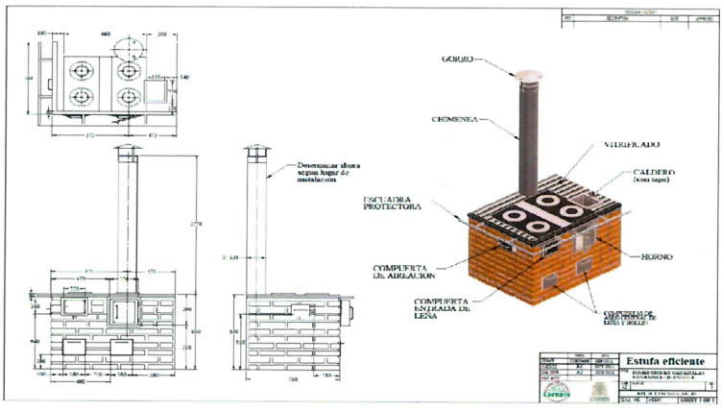
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Amparo Ladino Perez**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**26,593,526**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,641653	2,733274
VEREDA:	San Isidro		

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 7/8rodondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cmx cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20. dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm , con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladille tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	53
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.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Diana Carolina Aragonez Ladino

NOMBRE: Diana Carolina Aragonez Ladino
CEDULA: 1084 967 344
CELULAR: 320 201 67 81
PARENTESCO: hija

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Amparo Ladino Perez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,593,526**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Isidro

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda 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 30 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

Diana Carolina Aragonez Ladino
Nombre: Diana Carolina Aragonez Ladino
C.C. 1.084.867.344
Tel: 320 201 67 81
Parentesco: Hija

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

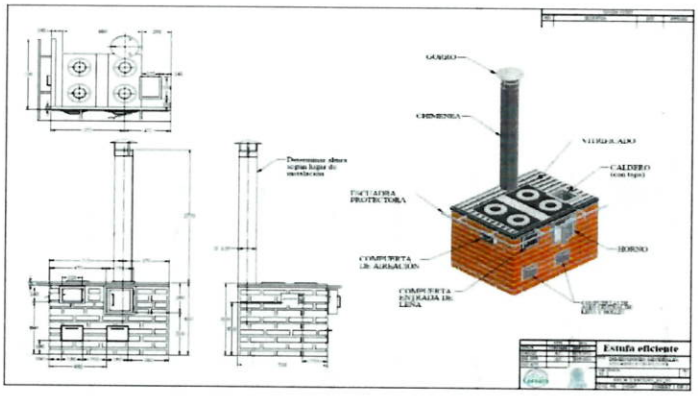
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Edilia Andica Restrepo**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,084,866,324**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,70004	2,63533 0
VEREDA:	San Luis		

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

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



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Luz Edilia Andica FIRMA

NOMBRE: LUZ EDILIA ANDICA RESTREPO
CEDULA: 1.084.866.324
CELULAR: 3183309620
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Luz Edilia Andica Restrepo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,084,866,324**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Luis

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 23 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 Edilia Andica

Nombre: LUZ EDILIA ANDICA RESTREPO
C.C. 1.084.866.324
Tel: 318.3709620
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

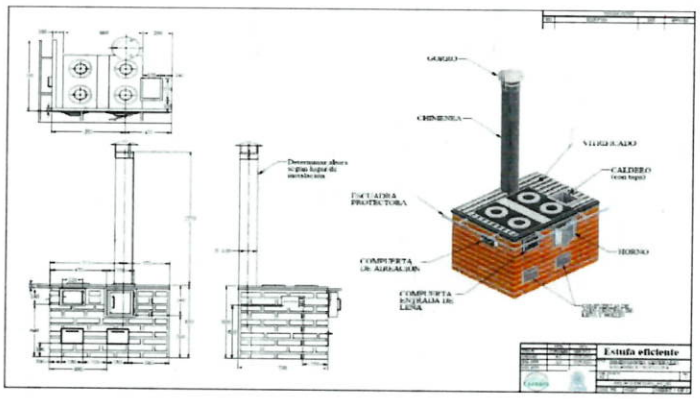
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Magnoli Perdomo Ramirez**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**26,472,303**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,69717	2,6446164
VEREDA:	San Luis		

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 pasadonde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentess 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 inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
MAGNOLI PERDOMO RAMIREZ

NOMBRE: MAGNOLI PERDOMO RAMIREZ
CEDULA: 26472303
CELULAR: 3033838716
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Magnoli Perdomo Ramirez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,472,303**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Luis

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 23 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

MAGNOLI PERDOMO RAMIREZ
Nombre: MAGNOLI PERDOMO RAMIREZ
C.C. 26.472.303
Tel: 3033838716
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

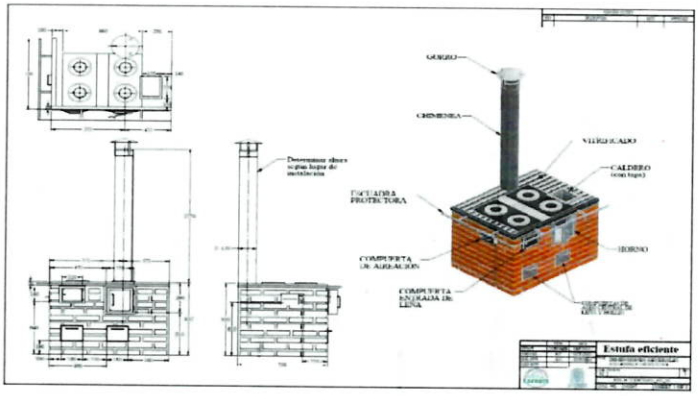
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Adiela Ramirez Quintero**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**52,250,319**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,69896	2,639150
VEREDA:	San Luis		

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 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8radondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C'
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Geiner Alarcon Ramirez

NOMBRE: GEINER ALARCÓN RAMIREZ
CEDULA: 1077224068.
CELULAR: 3112335339
PARENTESCO: HIJO.

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Adiela Ramirez Quintero**
NÚMERO DE CÉDULA:	**52,250,319**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Luis

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 23 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

Geiner Alarcon Ramirez
Nombre: GEINER ALARCÓN RAMIREZ
C.C. 1077224068
Tel: 3112333334
Parentesco: Hijo

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

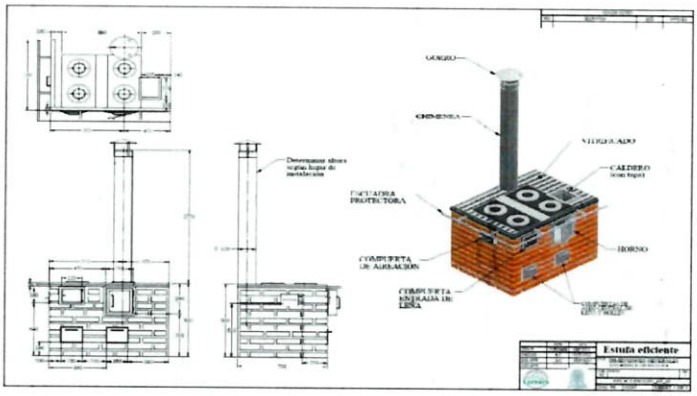
FECHA: 23/09/2024

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 :	Wili Alarcon Quibano	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,253,774	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75, 69966	2, 638830
VEREDA:	San Luis		

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 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 si, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de 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 cmx cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Malaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
María Mercedes Ramírez Q

NOMBRE: MARIA MERCEDES RODRIGUEZ
CEDULA: 26516143
CELULAR: 3144887847
PARENTESCO: CUÑADA

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Wili Alarcon Quibano**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,253,774**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Luis

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 23 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 Mercedes Ramirez

Nombre: MARIA MERCEDES RODRIGUEZ
C.C. 26516143
Tel: 3144887847
Parentesco: CUÑADA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

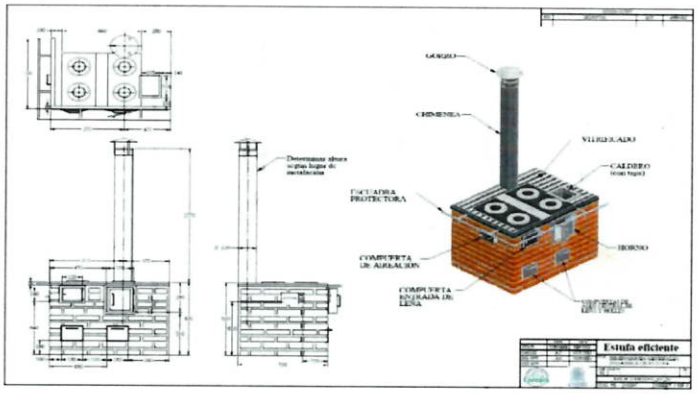
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Gentil Castillo Ramirez**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**4,896,309**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,691936	2,63852
VEREDA:	San Luis		

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:

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



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Gentil Castillo

NOMBRE: GENTIL CASTILLO RAMIREZ
CEDULA: 4.896.309
CELULAR: 316 498 5650
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Gentil Castillo Ramirez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,896,309**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Luis

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 23 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

Gentil Castillo

Nombre: GENTIL CASTILLO RAMIREZ
C.C. 4.896.309
Tel: 316 418 5660
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

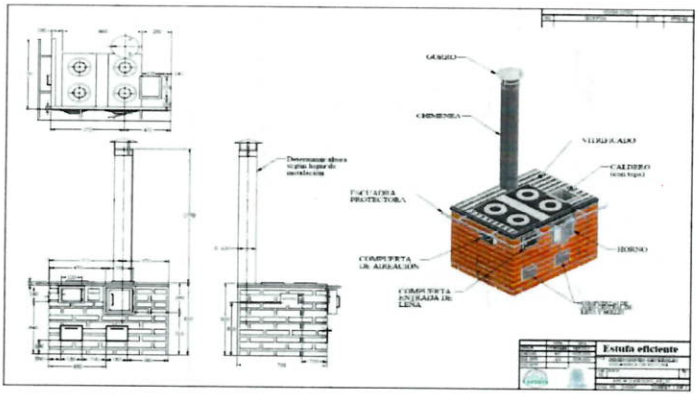
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Mileth Ramirez Quintero**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,084,866,589**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,699150	2,63873
VEREDA:	San Luis		

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 mi 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 chino 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 si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 deS" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentese temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa inial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Meiaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Ana Mileth Ramirez Quintero

NOMBRE: ANA MILETH RAMIREZ QUINTERO
CEDULA: 1.084866589
CELULAR: 3157644676
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Ana Mileth Ramirez Quintero**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,084,866,589**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Luis

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 23 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Ana Mileth Ramirez Quintero
Nombre: ANA MILETH RAMIREZ QUINTERO
C.C. 1,084,866,589
Tel: 3132644676
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

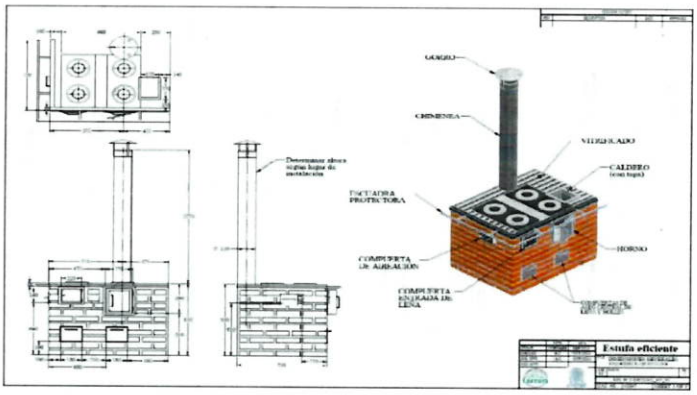
FECHA: 23 09 2024

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 :	**Manuel Jose Vargas Urueña**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**4,914,207**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,69880	2,638470
VEREDA:	San Luis		

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 losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.5 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 inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Yeiler Vargas

NOMBRE: MAURICIO VARGAS RAMIREZ
CEDULA: 1004179486.
CELULAR: 3167521210
PARENTESCO: HIJO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Manuel Jose Vargas Urueña**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,914,207**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Luis

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 23 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

Yeiler Vargas

Nombre: MAURICIO VARGAS RAMIREZ
C.C. 1004491486
Tel: 3167521210
Parentesco: HIJO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

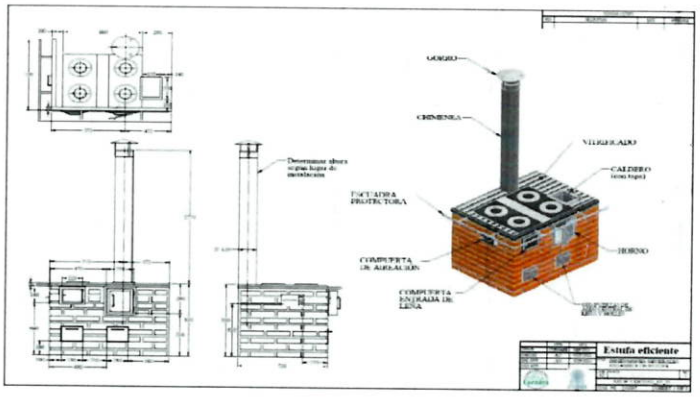
FECHA: 23/09/2024

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 :	Cristian Nastacuaz Tello	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,007,273,481	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,687210	2,662280
VEREDA:	Villa Maria		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de 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 3/4" 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 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 resistentes temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Cristian Nastacuaz Tello

NOMBRE: CRISTIAN NASTACUAZ TELLO
CEDULA: 1.007273.481
CELULAR: 3164154447
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Cristian Nastacuaz Tello**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,007,273,481**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Villa Maria

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 23 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

Cristian Nastacuaz Tello

Nombre: CRISTIAN NASTACUAZ TELLO
C.C. 1.007.273.481
Tel: 318415 9447
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

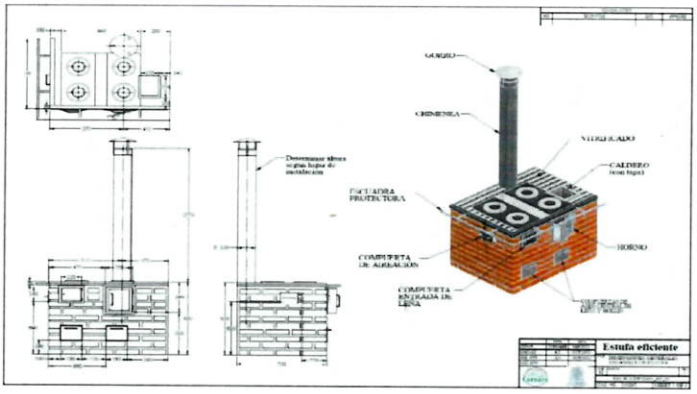
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Gloria Andrea Gonzalez Serrato**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,084,576,865**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,63886	2,61311
VEREDA:	El Chaparro		

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

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



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
G. Andrea González S.

NOMBRE: GLORIA ANDREA GONZALEZ SERRATO
CEDULA: 1.084.576.865
CELULAR: 3138856704
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Gloria Andrea Gonzalez Serrato**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,084,576,865**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El Chaparro

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

G. Andrea Gonzales S

Nombre: GLORIA ANDREA GONZALEZ SERRATO
C.C. 1.084.576.865
Tel: 3138855704
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

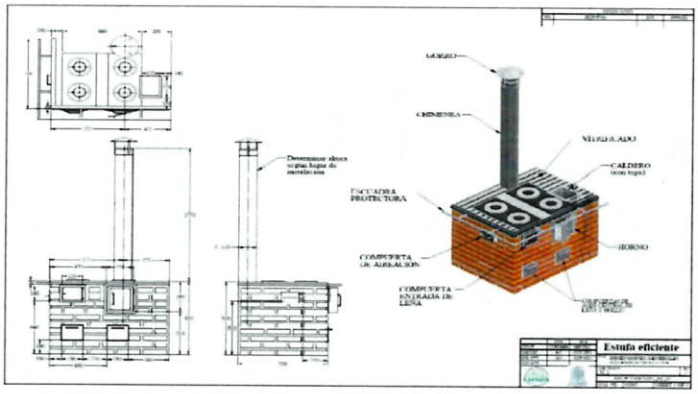
FECHA: 13/09/2024

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 :	Ferney Monje Flor	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,245,697	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,62220	2,660120
VEREDA:	Santa Barbara		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 13 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 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	UNO	93
1,18	Cemento gris	UNO	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
José Hector Cordoba Flor.

NOMBRE: JOSÉ HECTOR CORDOBA.
CEDULA: 83746280
CELULAR: 3124610273
PARENTESCO: ENCARGADO DEL PREDIO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Ferney Monje Flor**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,245,697**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Santa Barbara

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 23 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

José Héctor Cordoba Flor.
Nombre: JOSÉ HECTOR CORDOBA.
C.C. 83246280
Tel: 3124610227
Parentesco: ENCARGADO DEL PREDIO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

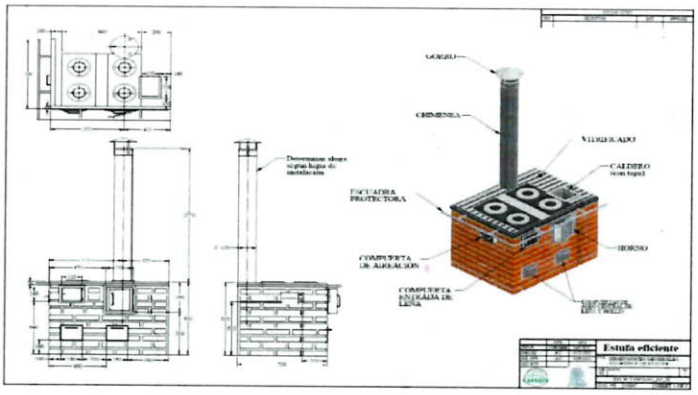
FECHA: 29/09/2024

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 :	Adelmo Yustres Barrera	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	4,913,754	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,653310	2,671800
VEREDA:	Ibirco		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilíndro en lámina galvanizada calibre 20,7 deS" de diámetro x 3.5 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: 12.264.234 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: ADELMO YUSTRES BARRERA
CEDULA: 4.913.754
CELULAR: 3125413115.
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Adelmo Yustres Barrera**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,913,754**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Ibirco

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: ADELMO YUSTRES BARRERA.
C.C. 4.913.754.
Tel: 312.541 3115.
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

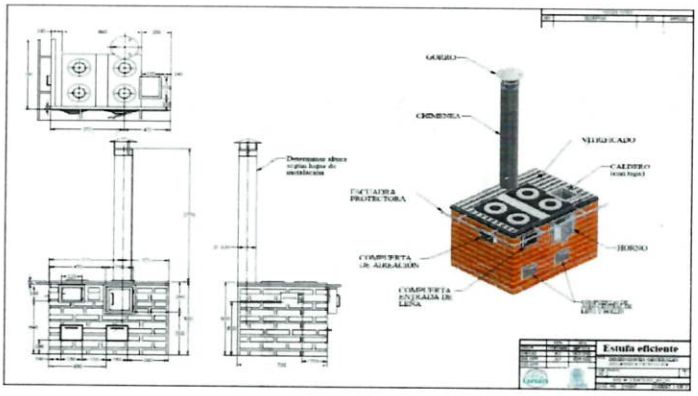
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Nubia Andrea Amaya Quivano**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,084,866,939**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,6938 80	2,659540
VEREDA:	El Tote		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.940 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 chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 4 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm , con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa inial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Jorge Arturo Gerez Leiva

NOMBRE: ARTURO GEREZ LEIVA
CEDULA: 1079408823
CELULAR: 3164559079
PARENTESCO: ENCARGADO DEL PREDIO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Nubia Andrea Amaya Quivano**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,084,866,939**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El Tote

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 23 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

Jorge Arturo Gomez Leiva
Nombre: Arturo Gomez Leiva
C.C. 1079408823
Tel: 3164539074
Parentesco: Encargado de predio

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

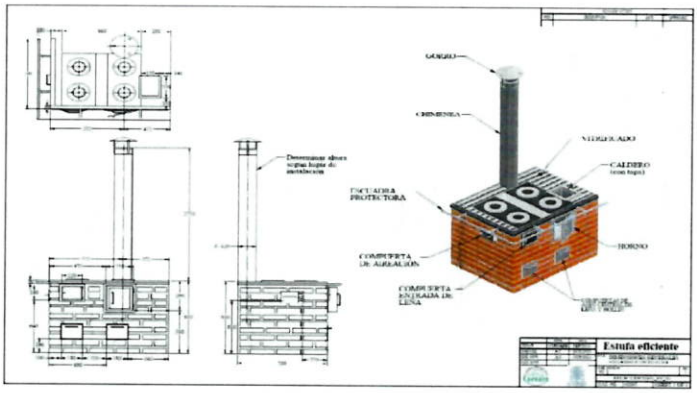
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Nelida Ladino Gutierrez**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**55,171,281**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,694920	2,664210
VEREDA:	El Tote		

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

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



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Esperanza Alarcón

NOMBRE: ESPERANZA ALARCÓN
CEDULA: 26491458
CELULAR: 3164185660
PARENTESCO: ENCARGADA DEL PREDIO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Nelida Ladino Gutierrez**
NÚMERO DE CÉDULA:	**55,171,281**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El tote

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 23 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

Esperanza Alarcón

Nombre: ESPERANZA ALARCÓN
C.C. 26471458
Tel: 3164185666
Parentesco: ENCARGADA DEL PREDIO.

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

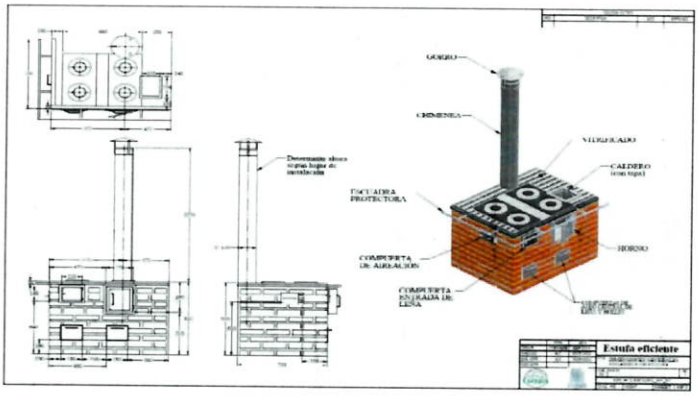
FECHA: 23/09/2024

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 :	Maria Leticia Quira Zapallo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	25,453,057	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,642740	2,698020
VEREDA:	El Jaho		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 3/4" 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 cm), con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como 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 platine de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armiliar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	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 HERNANDEZ ESPITIA
CEDULA: 12.254.284 de Algeciras (H)

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: CARMENZA ALVAREZ
CEDULA: 1004251104
CELULAR: 3208845813
PARENTESCO: NUERA

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Maria Leticia Quira Zapallo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**25,453,057**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El Jaho

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 23 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: CARMENZA ALVAREZ
C.C. 40425119
Tel: 3208895813
Parentesco: NUERA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 29/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

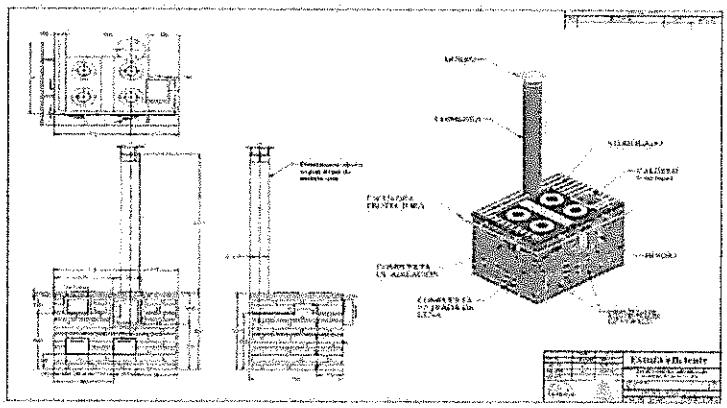
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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
INTERVENTORÍA:	EMC2 INGENIERÍA S.A.S.	RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDEZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO		

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Audino Guali	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,246,303	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,651990	2,095490
VEREDA:	El Jalmo		

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 mm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 C° como mínimo dureza 215 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	Und	3
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de 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, 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 36 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 17 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 1,8 ml con una pulgada en ecero inoxidable, peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickes mínima de 160 hv	Und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,85 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 1/2recocido calibre 18, peso aproximado 5,5 kilos	Und	1
1.5	Chimenea cilindro de chimenea: ensamblado en lámina galvanizada calibre 20, y separado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificio de sujeción en los extremos para tornillos de 3,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	Und	1
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 cm de diámetro x 3 metros de tubo	Und	3
1.7	Campana para leña, en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadores seguridad y espesor de 2 cm, con agarraera para evitar contacto directo con la campana resistencia temperaturas de 500 ac como mínimo, dureza brinell mínimo 168, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	Und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 16* de 16 cm x 18 cm x 10 cm con manija en platina	Und	1
1.9	Campana de aluminio largo 30cm ancho 12 cm largo 15 x 15 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 12 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 ac como mínimo, con 22 rendijas 1 cm cada una dureza brinell mínimo 132, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	Und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 29 cm, profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 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 armillar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 35,5 cm x 22 cm, y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	Und	1
1.12	Trinchó en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una punta perfilada	Und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta refractada ms mat 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Mezara	KG	2
1.16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	Und	32
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	80
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 M. González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
x Audino Guali

NOMBRE: AUDINO GUALI
CEDULA: 83.246.303
CELULAR: 3132158647
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Audino Gualí**
NÚMERO DE CÉDULA:	**83,246,303**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El Jaho

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Audino Gualí
Nombre: AUDINO GUALI
C.C. 83.240.303
Tel: 3132158643
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

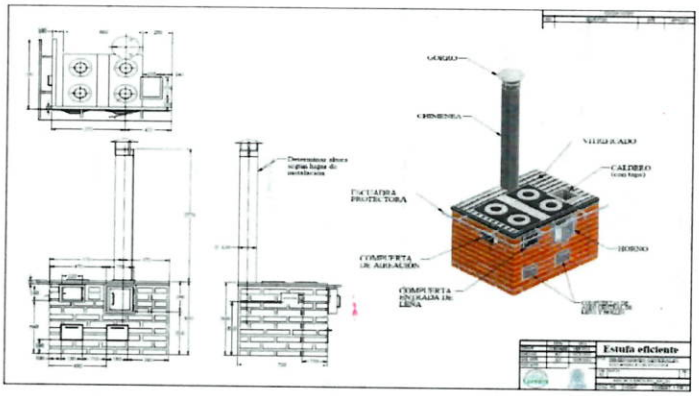
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Jose Ulises Perdomo Vargas**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**4,914,321**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,700610	2,641770
VEREDA:	San Luis		

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 29.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLAD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

NOMBRE: LEANDRO VADINO MUÑOZ
CEDULA: 93284672
CELULAR: 3154364941
PARENTESCO: ENCARGADO DEL PREDIO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Jose Ulises Perdomo Vargas**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,914,321**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	San Luis

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 23 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: LEANDRO LAGOS MUÑOZ
C.C. 83254672
Tel: 3154847091
Parentesco: ENCARGADO DEL PREDIO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

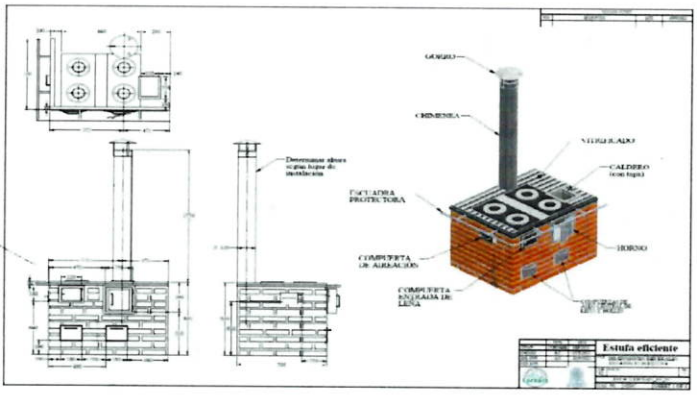
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Jose Eugenio Espinosa Perdomo**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**4,899,056**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,64952	2,68273
VEREDA:	Ibirco		

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

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



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
José Eugenio Espinosa

NOMBRE: JOSE EUGENIO ESPINOSA PERDOMO
CEDULA: 4.899.056
CELULAR: 3160455804
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Jose Eugenio Espinosa Perdomo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,899,056**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Ibirco

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 04 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Jose Eugenio Espinosa

Nombre: JOSE EUGENIO ESPINOSA PERDOMO
C.C. 4.899.056
Tel: 3160415804
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 22/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

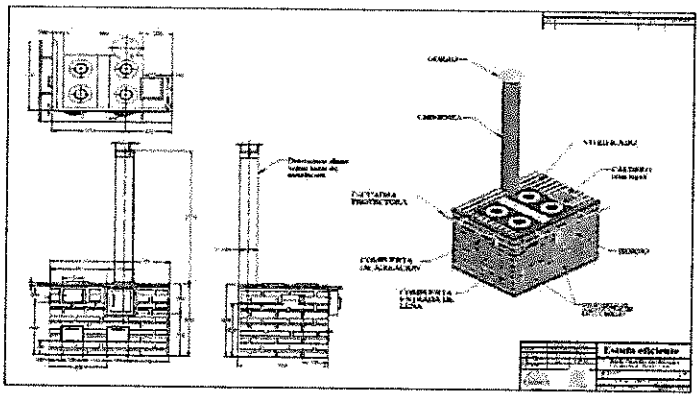
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	YULI PAULIN CHARRY ARIAS	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26472389	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	IQUIRA	-75,7089110	2,64090
VEREDA:	ALTO DANUBIO		

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

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 50 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 50 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 rústicos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 18 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo bordón 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, debera mantener un escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1,4	Estufa en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un cubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chimo de chimeneas construido en lamina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea redondo en lámina galvanizada calibre 10,7 de5" de diámetro x 3,5 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña, en fundición gris de 18,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadondo 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	Compuerta en lamina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 16 cm. en lamina cond rolled calibre 16 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña, en fundición gris de 32,5 x 19,5 cm de largo x 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 rejaruaco 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 cms x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8. con manija en aluminio y dos bisagras de aminiar peso 6 5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchio en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una punta perfilada	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	3
1,14	Tableta vitrificada rse mat 25 cm x25 cm	M2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	33
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Yuli Paulin Charry

NOMBRE: YULI PAULIN CHARRY ARIAS
CEDULA: 26472389
CELULAR: 3172841001
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	YULI PAULIN CHARRY ARIAS
NÚMERO DE CÉDULA:	26472389
MUNICIPIO:	IQUIRA
VEREDA:	Alto Ramitas

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoria

Yuli Paulin Charry

Nombre: YULI PAULIN CHARRY ARIAS
C.C. 26472389.
Tel: 313 294 0001
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24 09 2024

DATOS DEL CONTRATO

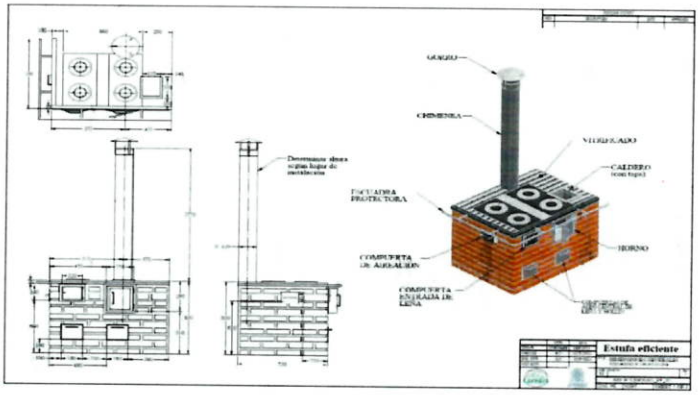
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Anyela Maria Ladino Muñoz**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,079,409,967**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75, 690920	2, 649610
VEREDA:	El Tote		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa 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 si, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Pablo Figueroa FIRMA

NOMBRE: PABLO FIGUEROA SANDOVAL
CEDULA: 83180965.
CELULAR: 3166708915.
PARENTESCO: ENCARGADO DEL PREDIO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Anyela Maria Ladino Muñoz**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,079,409,967**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El Tote

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Pablo Figueroa

Nombre: PABLO FIGUEROA SANDOVAL
C.C. 83180963
Tel: 3166708915
Parentesco: ENCARGADO DEL PREDIO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 28/09 2024

DATOS DEL CONTRATO

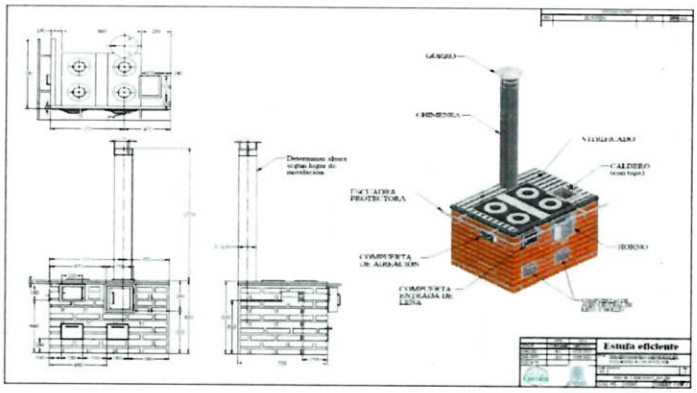
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Ilda Osorio Vargas**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,004,491,257**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,71065	2,760380
VEREDA:	Alto Zaragoza		

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 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa rial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Maleza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
ANA OSORIO VARGAS

NOMBRE: ANA ILDA OSORIO VARGAS
CEDULA: 1.004.491.257.
CELULAR: 3184434472
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Ana Ilda Osorio Vargas**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,004,491,257**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Alto Zaragota

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 29 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Ana Ilda Osorio Vargas
Nombre: ANA ILDA OSORIO VARGAS
C.C. 1.004.491.257.
Tel: 313.493.4472.
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 28/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

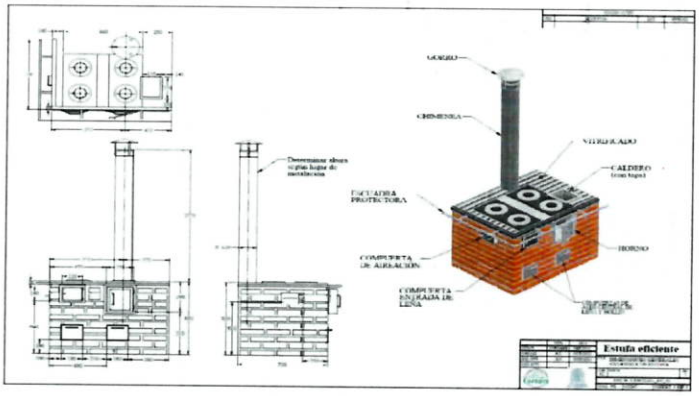
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	Maria Fernanda Espitia Pisso	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,084,869,991	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Iquira	-75,719180	2,746930
VEREDA:	Zaragoza		

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 cmsa cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
x fernanda espitia

NOMBRE: MARIA FERNANDA ESPITIA PISSO
CEDULA: 1084.869.991
CELULAR: 3163195893
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Maria Fernanda Espitia Pisso**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,084,869,991**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Zaragoza

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 28 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

xMaria fernanda Espitia

Nombre: MARIA FERNANDA ESPITIA PISSO
C.C. 1.084.869.991
Tel: 3163145893
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09 2024

DATOS DEL CONTRATO

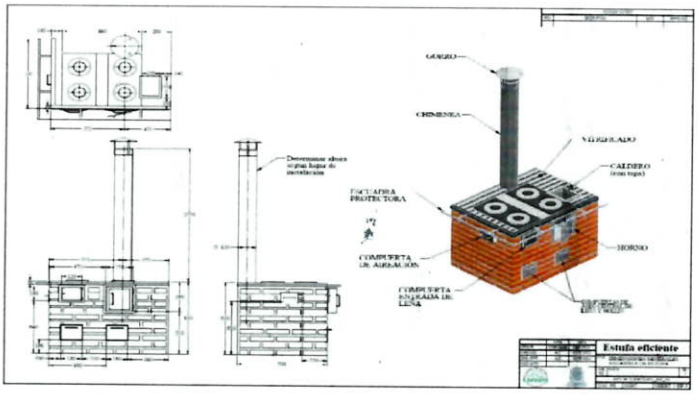
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Misael Perdomo Zuleta**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**17,129,516**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,608410	2,649860
VEREDA:	Cachimbo		

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 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 resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de alreación: 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 iriel 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 M. González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Mercedes Perdomo de V.

NOMBRE: MERCEDES PERDOMO DE VILLEGAS
CEDULA: 26.514.606
CELULAR: 3124958931
PARENTESCO: HERMANA

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Misael Perdomo Zuleta**
NÚMERO DE CÉDULA:	**17,129,516**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Cachimbo

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Mercedes Perdomo de V.

Nombre: MERCEDES PERDOMO DE VILLEGAS
C.C. 25 514.606
Tel: 3124958931
Parentesco: HERMANA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

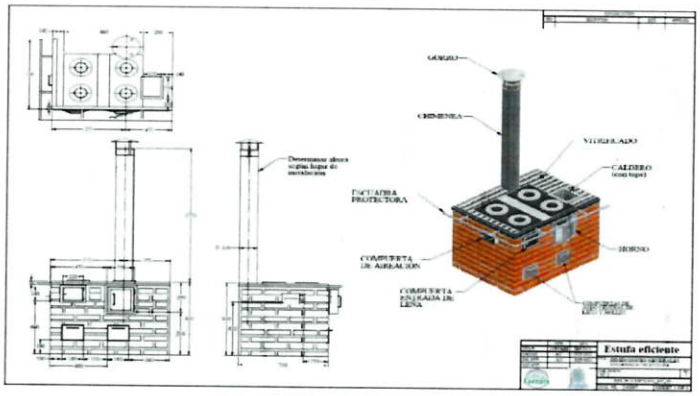
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Enoc Ramirez Coronado**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**4,913,527**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,657640	2,6511
VEREDA:	Cachimbo		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa 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 cm's, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa inial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Enoc Ramirez
FIRMA

NOMBRE: ENOC RAMIREZ CORONADO
CEDULA: 4.913.527
CELULAR: 3169476529
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Enoc Ramirez Coronado**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,913,527**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Cachimbo

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Enoc Ramirez

Nombre: ENOC RAMIREZ CORONADO
C.C. 4913527
Tel: 3169497529
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

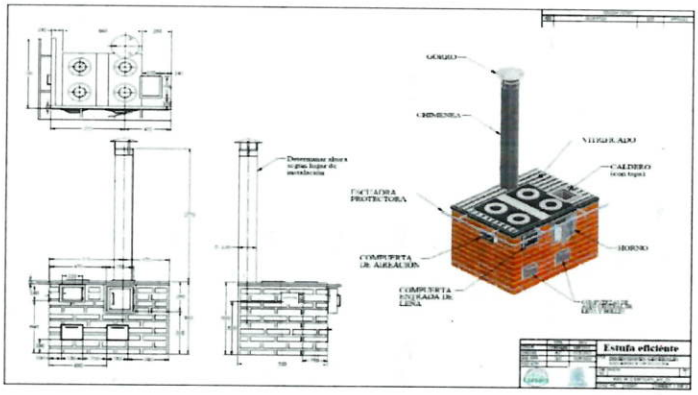
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Maryi Paola Andrade Polania**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**1,084,866,634**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,64204	2.64950
VEREDA:	Cachumbo		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brineli mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 mi con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18. peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lamina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1,6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 deS" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trinchо en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa irial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: JORGE ANTONIO ANDRADE
CEDULA: 4913738
CELULAR: 3172573172
PARENTESCO: PADRE

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Maryi Paola Andrade Polania**
NÚMERO DE CÉDULA:	**1,084,866,634**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Cachimbo

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 04 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Jorge Andrade

Nombre: JORGE ANTONIO ANDRADE
C.C. 4913738.
Tel: 3172573172
Parentesco: PADRE

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 28/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

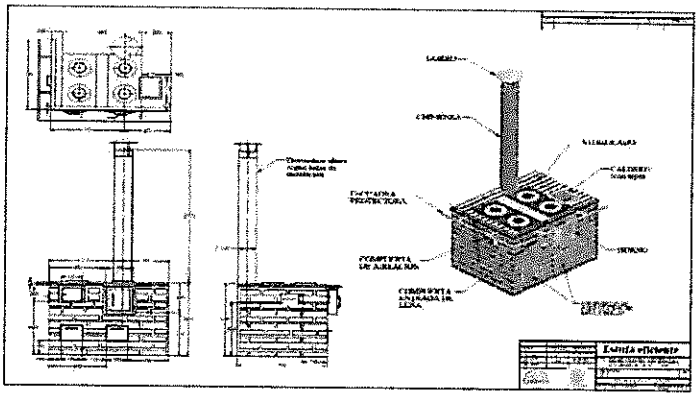
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACION DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

		GEOREFERENCIACION	
NOMBRE BENEFICIARIO :	Arnoldo Hurtado Yolanda		
NÚMERO DE CEDULA:	17.635.681	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Neiva		
VEREDA:	Zaragoza	-75,71413	2,75988

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 33 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 650 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 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 brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectivo tapa hecho en elemento en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mt con una pulgada en acero inoxidable. peso 1.340 gramos. dureza mínima en escala vickes mínimo de 160 hv	und	1
1,4	Rejuadera en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,25 metros x 1,25 cm un tubo separador de 15 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chimo de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 2,5 pulgadas por 3/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1,6	Chimenea calentor en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 3 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña, en fundicion gris de 19,5 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 5 cms, con pasadores seguridad y soporte 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 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	1
1,9	Compuerta de aireación, largo 20cm, ancho 11 cm, tapa20 x 19 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña, en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 ºc como mínimo, con 22 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tension mínima 276 mpa.	und	2
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 22,5 cm reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armidor pesa 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 una curva perfiada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta ventilada 4x4 mal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	Kg	2
1,16	Ladrillo paleta comun 6cm x 12 cm x 25 cm	Und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,06



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 CLAD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Yolanda Chantre Erazo

NOMBRE: YILANDER CHANTRE.
CEDULA: 1084 868022
CELULAR: 3175676674
PARENTESCO: ENCARGADO DEL PREDIO

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Arnoldo Hurtado Yalanda**
NÚMERO DE CÉDULA:	**17,635,681**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Zaragoza

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 28 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

Yolanda Chantre Rioseco

Nombre: YOLANDA CHANTRE
C.C. 1.084.868.022
Tel: 3173676674
Parentesco: ENCARGADO DEL PREDIO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

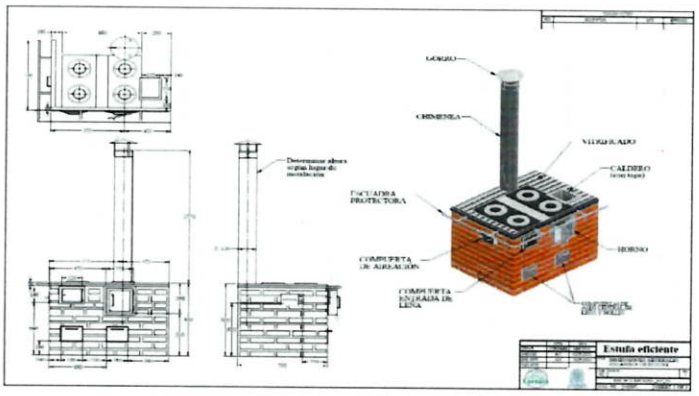
FECHA: 28/09/2024

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 :	**Amparo Mejia Yela**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**39,841,498**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,72436	2,73450
VEREDA:	Zaragoza		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES E INSUMOS**		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cmde largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 C° como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 C°	und	1
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 C°	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.940 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 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 resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo. dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm. en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la 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	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	3
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: 12.254.254 de Algeciras (H)

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma González C.
17209238622 CLM

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
vAmparo Mejia

NOMBRE: AMPARO MEJIA YELA.
CEDULA: 39.841.498.
CELULAR: 315.604 9055
PARENTESCO:

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Amparo Mejia Yela**
NÚMERO DE CÉDULA:	**39,841,498**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	Zaragoza

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 28 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

x Amparo Mejia -
Nombre: AMPARO MEJIA YELA
C.C. 39.841.498
Tel: 315.604 9055
Parentesco: _____

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 23/APL 2024

DATOS DEL CONTRATO

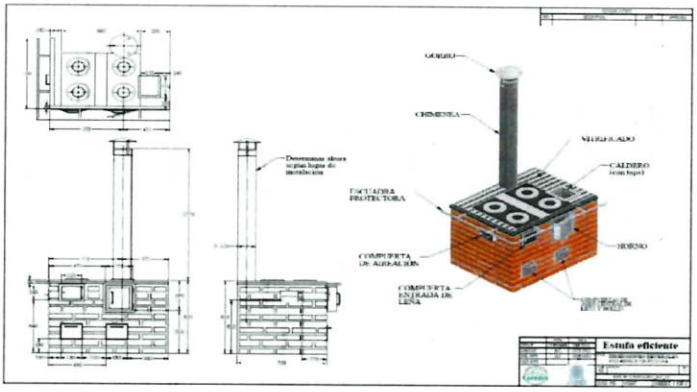
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Alicia Covaleda Trujillo**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**26,515,275**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,62219	2,615970
VEREDA:	El Chaparro		

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 iosdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304,con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mi con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1,4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,25 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 8 cms, con pasadorde seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm. ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cmsi cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platine de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa inal 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	98
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Alexandra Ruiz

NOMBRE: ALEXANDDA GONZALES RUIZ
CEDULA: 100 449 1252
CELULAR: 3147932794
PARENTESCO: NUERA

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Alicia Covaleda Trujillo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,515,275**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El chaparro

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 23 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

Alexandra Ruiz

Nombre: ALEXANDRA GONZALES RUIZ
C.C. 1006441252
Tel: 3147932394
Parentesco: NIÑEA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

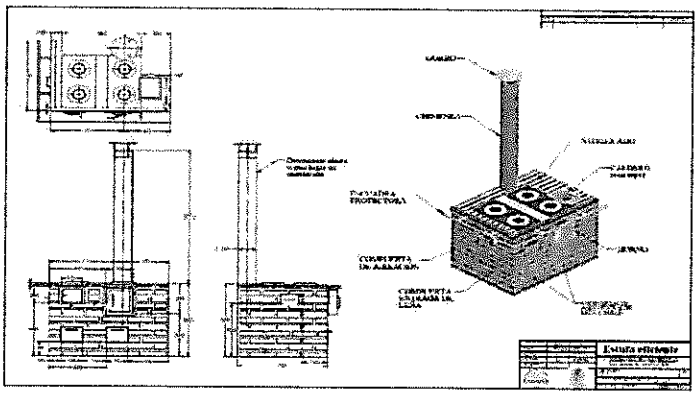
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	BEATRIZ VELASQUEZ DELGADO	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,514,791	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	IQUIRA	-75,635570	2,54860
VEREDA:	EL CHAGUNO		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundicion gris de 11 cm de ancho x 66 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 550 C° como mínimo densidad 7,15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistence a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1250 C°	und	2
1,2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 66 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, resistentes a temperaturas de 500 C°.	und	2
1,3	Tanque contenedor de agua con su respectiva tapa dentro elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 26 cm x 38,5cm, la parte inferior de 23 cm x 16,5 cm, la tapada 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 cm con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, diurezs mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1,4	Lavadero en ángulo de huerta de 1 1/4" x 1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo superador de 11 cm de 7/8rademdo calibre 18 peso aproximado 8.5 kilos.	und	1
1,5	gorro chino de chimenea: construido en lamina galvanizada calibre 28, y soportado con 4 cintas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas pegan ir unidas entre sí con un aro en lamina 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 cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de5" de diámetro x 1.6 metros de tiro.	und	1
1,7	Compuerta para leña: en fundicion gris de 18,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cms, con pasadores seguridad y espesor de 2 cm, con agarraderas para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Concavo 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 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 renuresos 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armidar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y gaveta de 2 cm. en lamina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Varilla 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 refractada ilsa real 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Mezcla	kg	3
1,16	Ladrillo tolete comun 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	33
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 CLM

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

Cornelia Cedeño

NOMBRE: CORNELIA CEDEÑO PEREZ
CEDULA: 26.515.207
CELULAR: 3213494919
PARENTESCO: ENCARGADA DEL PREDIO

560

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Beatriz Velasquez Perdomo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**26,514,791**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El Chaparro

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Cornelia Cedeño

Nombre: CORNELIA CEDEÑO PEREZ
C.C. 26.315.207
Tel: 3213494919
Parentesco: ENCARGADA DEL PREDIO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE

FECHA: 24/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

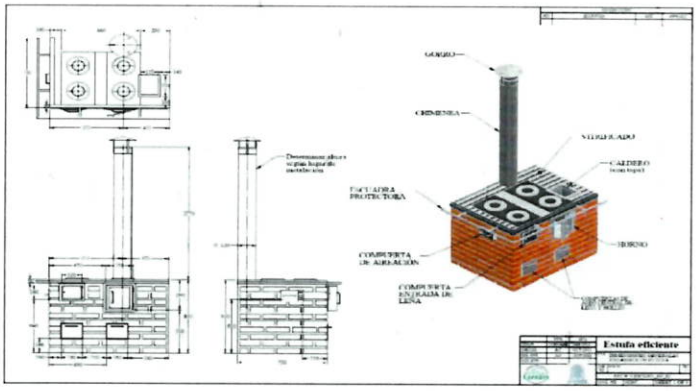
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**NÚMERO DE CONTRATO:**	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 :	**Misael Castillo Castillo**	**GEOREFERENCIACION**	
NÚMERO DE CEDULA:	**4,913,892**	**COORDENADA EN X**	**COORDENADA EN Y**
MUNICIPIO:	**Iquira**	-75,162500	2,602880
VEREDA:	El Chaparro		

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 resistentes temperaturas de 500 oc como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuraside 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 39 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm. x 32,5 cm. reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm. x 22 cm. y pestaña de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada.	und	1
1,13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa inial 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	Kg	2
1,16	Ladillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	2
1,19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

INTERVENTORIA

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

SUPERVISOR

Laura Ma Gonzalez C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

BENEFICIARIO

FIRMA
Marina Villegas Manchola

NOMBRE: MARINA VILLEGAS MANCHOLA.
CEDULA: 31895889
CELULAR: 3106269185
PARENTESCO: ESPOSA

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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	**Misael Castillo Castillo**
NÚMERO DE CÉDULA:	**4,913,892**
MUNICIPIO:	**Iquira**
VEREDA:	El chaparro

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 24 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: MARINA VILLEGAS MANCHOLA
C.C. 31895681
Tel: 3106869155.
Parentesco: ESPOSA