



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 04/01/2021

DATOS DEL CONTRATO

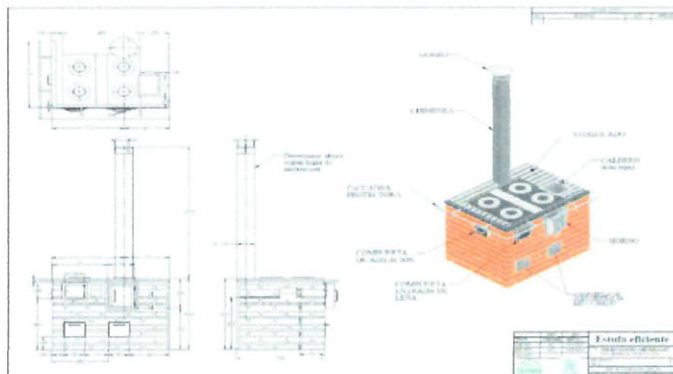
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Diana Paola Tapiero	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
NÚMERO DE CEDULA:	1,015,393,387		
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Laguna Verde	-76,067426	1,956349

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, densidad 7.18 g/cm³, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	uno	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 36 cm de largo y 2 hoquillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistencia a temperaturas de 500 °C	uno	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losas aluminadas en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18.5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapadera 23 cm x 20,6 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el codo debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/8 y un refuerzo en el borde superior con alambre de 2.5 mm con una púgada en acero inoxidable, peso 1.240 gramos, dureza mínima en escala rocler mínima de 180 Hv	uno	1
1.4	Escudera en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,58 metros x 1,56 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de ancho calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos	uno	1
1.5	gorro chino de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y apoyado 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 1/8" púgada por 1/4" de diámetro con su respectiva tuerca	uno	1
1.6	Chimenea cilíndrica en lámina galvanizada calibre 20 7/8" de diámetro x 3.6 metros de alto	uno	1
1.7	Compuerta para agua en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho, profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para estar en contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	uno	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con mango en platina	uno	2
1.9	Compuerta de ventilación largo 20 cm, ancho 11 cm, espesor 10 cm en lámina tipo roscas calibre 18, 12 unidades en plátano	uno	1
1.10	Perilla para tapa 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 21 ranuras 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	uno	1
1.11	Hierro en lámina tipo roscas calibre 20, dimensiones 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 22.5 cm x 22.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 3" x 1/8", con mango en aluminio y dos pasadores de tornillo tipo 6.5 mm, con banda interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pasador de 3 cm, en acero tipo roscas calibre 20	uno	1
1.12	Trincho en varilla corrugada 3/8" de 60 cm, con un aro de agarre en un extremo y en el otro extremo un pasador perforado	uno	1
1.13	Varilla para soporte en planchas corrugadas de 12mm para soporte de planchas	uno	1
1.14	Tabla de vitrolas las vitrolas 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Varilla	kg	5
1.16	Cableado común 80 cm x 24 cm x 25 cm	kg	27
1.17	Ladrillo premolado a la vista 8 cm x 12 cm x 25 cm	uno	83
1.18	Cemento gris	uno	2
1.19	Areña de paja	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARIA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Diana Paola Tapiero
CEDULA: 1015393387
CELULAR: 322 9411401
PARENTESCO:



CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES

CONTRATO DE OBRA

No. 418 DE 2023

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Diana Paola Tapiero
NÚMERO DE CÉDULA:	1,015,393,387
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Laguna Verde

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Nombre: Diana Paola Tapiero
C.C. 1015393387
Tel: 3229411401
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



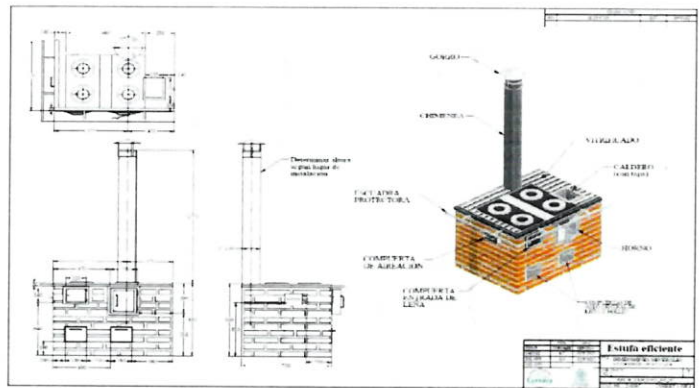
FECHA: 06/04/2024

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 ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACIÓN DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HORNILLAS 2023	RPL:	ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
INTERVENTORIA:	EMC2 INGENIERÍA S.A.S.	RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDEZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO		

DATOS DEL BENEFICIARIO			
NOMBRE BENEFICIARIO:	Ruber Cloromiro Muñoz	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,235,298	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,198823	1,773982
VEREDA:	La Hacienda		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.1	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
1.2	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 2.3 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 rockwell mínima de 160 hv.	und	1
1.3	Escuadra en ángulo de hierro de 1/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8"donde calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.4	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 16, con unificos de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.5	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, de 5" de diámetro x 3.6 metros de tiro	und	1
1.6	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 °C como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.7	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	2
1.8	Parilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.9	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm. profundidad 29 cm., con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 22 cm y pastafá de 2 cm. en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.10	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
1.11	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.12	Tablita varillada los ras 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.13	Melaza	kg	2
1.14	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.15	Ladrillo premezado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1.16	Cemento gris	UND	2
1.17	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: 12.234.234 de Algeciras (H)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Manaleny chilito
CEDULA: 36204225
CELULAR: 3123271694
PARENTESCO: esposa



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Ruber Cloromiro Muñoz
NÚMERO DE CÉDULA:	12,235,298
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	La Hacienda

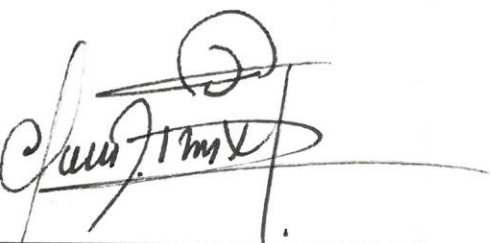
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

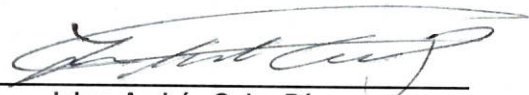
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

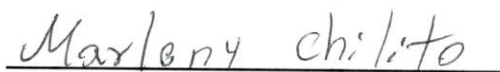
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Marleny Chilito
C.C. 36284275
Tel: 3123271694
Parentesco: Esposa



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Ubeimar Perez Mosquera
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,890,602
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Charguaya co

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 07 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: Ubeimar Perez Mosquera
C.C. 1083890602
Tel: 3172247348
Parentesco: _____



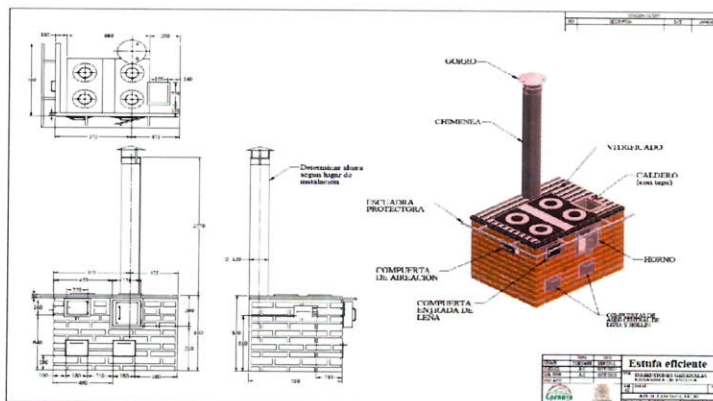
17X/05/2024

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

DATOS DEL BENEFICIARIO		GEOREFERENCIACION	
NOMBRE BENEFICIARIO :	Alba Lucila balanos	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
NÚMERO DE CEDULA:	26. 550. 512		
MUNICIPIO:	Pitalito	01.7508	-76.16479
VEREDA:	Alto de la cruz		

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

Pos.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1,1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo x 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 181, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1,2	placa en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetro cono respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500° como mínimo), dureza brinell mínima 181, resistentes a temperaturas de 500 °C	und	2
1,3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losados elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm x 26 cm x 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 anillo de agarre en varilla de calibre 3/8" y un anillo de agarre en varilla de calibre 1/2" una platina de 2,5 ml con una pulgada de acero inoxidable; peso 1 340 gramos, densidad en escape vapor mínima a 160 lbv.	und	1
1,4	estructura en ángulo hierro de 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de pulgada largo 18 peso aproximado 4,53 kg.	und	1
1,5	gorro chime de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 30 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un anillo en la parte superior de 18,5 cm, 18 cm, 18 cm, 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	Cuempuete para lafa en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 5 cm, con pasador seguridad y espesor de 2 cm, con agarreda para evitar contacto directo con la compuesta resistentes temperaturas de 500 oc como mínimo, dureza brinell mínimo 181, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,8	Cenicero en fundición gris 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina	und	1
1,9	Cuempuete de aireación largo 20" ancho 11 cm tapazo 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1,10	Varilla para lafa, en fundición gris de 37 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 27 ratones 2 cm cada una dureza brinell mínimo 181, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio con 2 varillas de 1/2" x 25 cm x 12,5 cm, reforzada en los bordes con platina de 2 1/2" x 1/8", con manija en aluminio y dos asagres de arrimar peso 6,5 libras, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 25 cm y patilla de 2 cm en lámina cold rolled	und	1
1,12	Trincho en varilla corrugada 3/4 de 60 cm, con un ojo de cajo de extremo, y en el otro extremo unida por platina	und	1
1,13	Varilla para lafa de chimecha con pasador de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1,14	Tableta vitrificada lisa oval 25 cm x25 cm	m2	0,5
1,15	Melaza	kg	2
1,16	Ladrillo teito común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	1
1,17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	und	99
1,18	Cemento gris	UND	2



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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

NOMBRE: Alba lucila bolanos
CEDULA: 26.550.512
CELULAR: _____
PARENTESCO: _____



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Alba lucila bolanos
NÚMERO DE CÉDULA:	26.550.512
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Alto de la Cruz

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

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

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

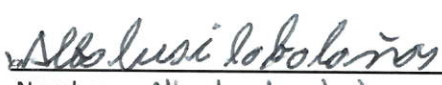
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 17 del mes de 05 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: x Alba lucila bolanos
C.C. x 26.550.512
Tel: x
Parentesco: x



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 03/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

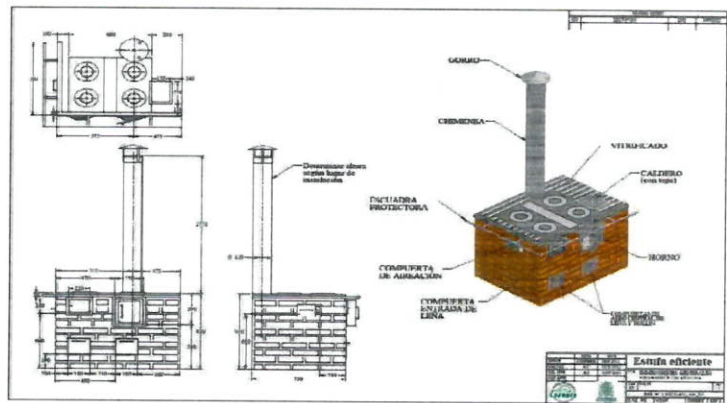
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Elicenia Rojas Quinayas	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,283,590	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,015924	1179585
VEREDA:	Santa Rita		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión: mínima 276 mpa, temperatura de fundición: no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de 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 los elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 18,5 cm, la tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.940 gramos, dureza mínima en escala rockwell mínimo de 180 hv.	und	1
1.4	Escudera en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro 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 respectivos tuercas.	und	1
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 7 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 6 cms, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agaradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Varilla 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 22 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 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 pestiña 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 perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tabla vitrificada lisa gris 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Melera	kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	97
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	97
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de paja	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA
NOMBRE: JORGE PAPAMITIA
CEDULA: 12.204.669
CELULAR: 312.308.8335
PARENTESCO: Esposo



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Elicenia Rojas Quinayas
NÚMERO DE CÉDULA:	36,283,590
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Santa Rita

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 03 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 Papatija

Nombre: JORGE Papatija ANGLONA
C.C. 12234669
Tel: 3123089335
Parentesco: Cuñado



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 04 09 2024

DATOS DEL CONTRATO

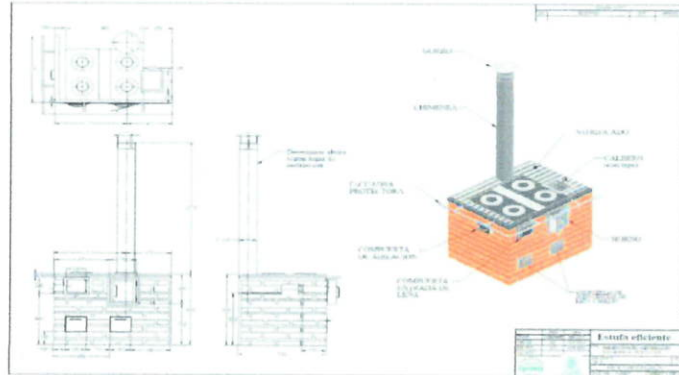
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Rosa Isabel Rivas Trujillo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,280,118	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Laguna Verde	-76,060,019	1,961,898

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 21 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.18 gr/cc, dureza brinell mínimo 133, 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 86 cm de largo y 2 boquillas de 10,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 133, resistentes a temperaturas de 500 °C	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losas aluminadas en acero inoxidable calibre 20 con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la repase 13 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el candero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre #16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 m con una sujeción en acero inoxidable, peso 2.340 gramos, densidad mínima en agua dulce 14,6 kg	und	1
1.4	Escudero en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 21 cm de 7/8"resistencia 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 28 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 construida en lámina galvanizada calibre 20, 7/8" de diámetro x 3.9 metros de alto	und	1
1.7	Carpintero para aro en fundición gris de 13,5 cm de alto x 24cm de ancho, profundidad 6 cm, con pasador seguridad y espesor de 2 cm, con agarredere para evitar contacto directo con la compuesta resistentes a temperaturas de 500 de como mínimo, dureza brinell mínima 133, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Carpintero en lámina calibre 18" de 16 cm x 18 cm x 10 uniones marje en platina	und	2
1.9	Carpintero de alineación largo 20cm ancho 11 cm tasa 10 y 10 cm en lámina con soldadura 18 y marje en platina	und	1
1.10	Parilla para leña en fundición gris de 17,5 x 19,8 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 12 ranuras de 1 cm cada una dureza brinell mínima 133, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina sold resiste calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8", con marje en aluminio y dos bisagras de aluminio peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 22 cm x pasador de 2 cm, en lámina sold resiste calibre 20	und	1
1.12	Tubo en varilla corrugada 3/8 de 40 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo estructura pintada	und	1
1.13	Varilla para soporte de placas corrugadas de 1/2" de espesor de planchas	und	1
1.14	Tapaleta vitrificada de 10x10 cm x 22 cm	m ²	0,5
1.15	Cables	kg	5
1.16	Lámina ondulada común 80 cm x 32 cm x 26 cm	und	1
1.17	Ladrillo pintado a la vista 8 cm x 24 cm x 26 cm	und	88
1.18	Cemento gris	und	3
1.19	Areña de paja	m ³	0,35



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

CONTRATISTA

NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
CEDULA: 12.234.134 de Algeciras (H)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Maria Florinda Rivas
CEDULA: 36294488
CELULAR: 320264894
PARENTESCO: Hija



CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES

CONTRATO DE OBRA

No. 418 DE 2023

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Rosa Isabel Rivas Trujillo
NÚMERO DE CÉDULA:	36,280,118
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Laguna Verde

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

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

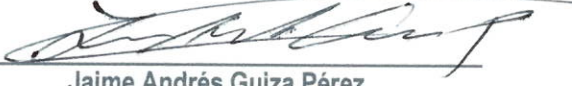
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: María Flaminia Rivas
C.C. 36294485
Tel: 3203264894
Parentesco: Hijo



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



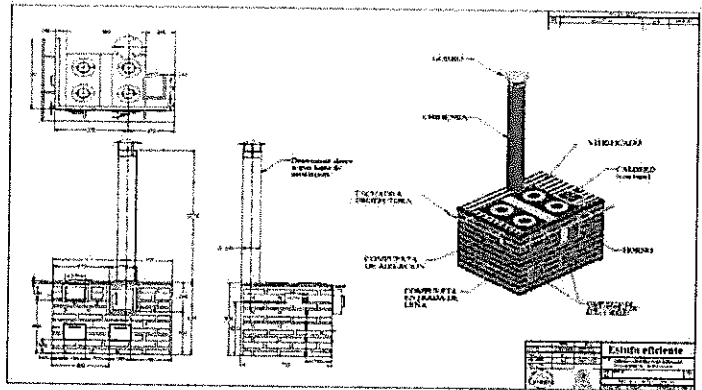
FECHA: 02/09/2024

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 ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HORNILLAS 2023	RPL:	ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
INTERVENTORIA:	EMC2 INGENIERÍA S.A.S.	RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDEZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO		

DATOS DEL BENEFICIARIO			
NOMBRE BENEFICIARIO:	Yamid Garzon Oviedo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	7,725,982	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-70,131390	1,781221
VEREDA:	Cabuyal del cedro		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	Acero en fundición gris de 15 cm de ancho x 16 cm de largo y 16 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo después de 7 días, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no superior a 1200 °C.	und	2
1.2	Plancha en hierro de fundición gris de 20 cm de ancho por 56 cm de largo y 3 boquillas de 18,3 cm de diámetro con sus respectivas piezas de graneación resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a temperaturas de 100 °C.	und	2
1.3	Temperador de agua con su respectiva tapa todos los elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 26 cm, la parte inferior de 13 cm x 26 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el cilindro debe tener un eje de agarre en varilla de calibre 3/16 y un resorte en el fondo superior con pluma de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en escala ritter menor de 160 Hv.	und	1
1.4	Escudera en ángulo de hierro de 1/4" x 3/8" de 1,33 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de diámetro calibre 18, peso aproximado 3,8 kilos.	und	1
1.5	Barro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y apoyado con 3 varillas de 1/4" por 23 cm, diámetro 38 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en la parte superior, 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 cúbica en lámina galvanizada calibre 20, 26" de diámetro x 26" altura de 26 cm.	und	1
1.7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 24 cm de altura y profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarres para evitar contacto directo con 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	Cerchero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en plancha.	und	1
1.9	Compuerta de evacuación, largo 100 cm, ancho 11 cm, tapa de 10 cm en lámina calibre 18 y manija en plástico.	und	1
1.10	Perilla 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 23 resacas 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	5
1.11	Horno en lámina calibre 20, dimensiones 27 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio barnado a presión de 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con plancha de 1" x 1/8" con manija en aluminio y dos bisagras de amarrar peso 6,5 kilos, con bisagra incrusta en lámina de 39 x 39 cm x 22 cm, en la parte de 2 cm, en lámina calibre 20.	und	1
1.12	Trincho en varilla corrugada 2/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una curva perfilada.	und	1
1.13	Varilla para trincar en plancha corrugada de 3 mm, para soporte de plancha.	und	1
1.14	Tablero contrachapado de 125 cm x 125 cm.	m ²	0,5
1.15	Malla.	kg	3
1.16	Ladrillo común 6 cm x 12 cm x 23 cm.	und	27
1.17	Ladrillo hueco de 6 cm x 12 cm x 23 cm.	und	23
1.18	Cemento gris.	und	2
1.19	Arco de agua.	und	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: URBANO GARZON ARIAS
CEDULA: 12102162
CELULAR: 3108798374
PARENTESCO: PADRE



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Yamid Garzon Oviedo
NÚMERO DE CÉDULA:	7,725,982
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Cabuyal del cedro

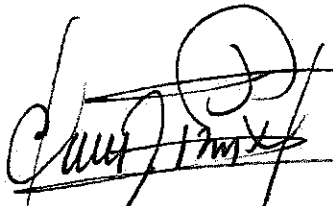
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, a cual recibo conforme y aseguro que se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

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

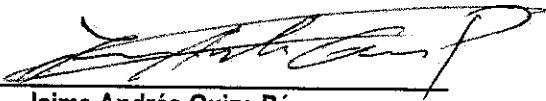
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

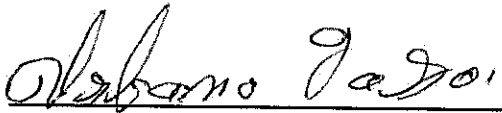
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 07 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: URBANO GARZON Arias
C.C. 12102162
Tel: 3108790374
Parentesco: padre



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



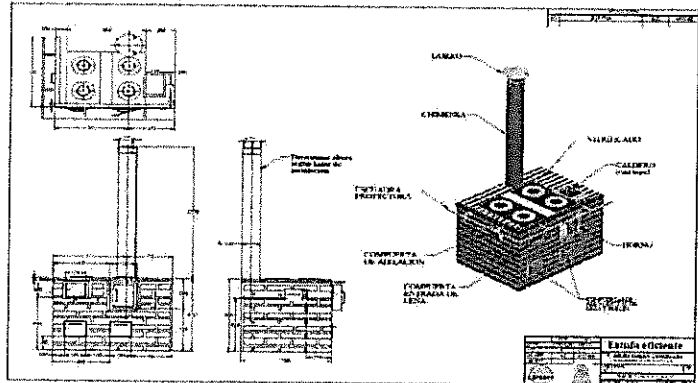
FECHA: 08/10/2023

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

DATOS DEL BENEFICIARIO			
NOMBRE BENEFICIARIO:	Flor Edilma Adames	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	41,118,612	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,131419	1,785114
VEREDA:	Cabañal del cedro		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	Separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión no inferior a 1200 °C.	und	1
1.2	Plancha en hierro de fundición gris de 23 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectivo tapón los elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 18 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe tener un aro de agarre en varilla de acero 3/16 y un refuerzo en el borde superior con plancha de 1/2 pul con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en acero vickers mínima de 160 hv.	und	1
1.4	Estructura en ángulo de hierro de 1/2" x 1/2" de 1.35 metros x 1.35 cm x 5.5 kg.	und	2
1.5	Borla entre chimeneas: construido en lámina galvanizada calibre 30, y reportado con 3 varillas de 1/4 por 28 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en la zona calibre 18, con orificios de sujeción en las extremidades para tornillos de 1/4 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1.6	Chimenea cilíndrica en lámina galvanizada calibre 20, 20" de diámetro x 3.8 metros de alto.	und	1
1.7	Comparta para leña: un fundición gris de 19.5 cm de alto x 34 cm de ancho profundidad 4 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con gnomos para evitar contacto directo con la chimenea resistente 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 16 cm x 10 cm con mango en plancha.	und	2
1.9	Comparta de anidación: largo 20 cm, ancho 11 cm, tapado x 10 cm, en lámina con nail calibre 18 y mango en plancha.	und	1
1.10	Fuente para leña: en fundición gris de 17.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm, cada una dura entre 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 22.5 cm, x 32.5 cm, reforzado en los bordes con plancha de 1/2" x 1/8, con mango en aluminio y dos bisagras de arrancar peso 8.5 kg, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pasador de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20.	und	1
1.12	Tijero en varilla corrugada 3/8 de 40 cm, con un aro de agarre en un extremo y en el otro extremo una tuerca de arrastre.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 12 mm para soporte de planchas.	und	1
1.14	Varilla corrugada de 12 mm para soporte de planchas.	m2	0.5
1.15	Madera	m3	1
1.16	Ladrillo teja común 8 cm x 12 cm x 29 cm	und	17
1.17	Ladrillo perforado a la vista 8 cm x 23 cm x 25 cm	und	93
1.18	Cemento 400	und	2
1.19	Arena de río	m3	0.25



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

CONTRATISTA

Alfredo Hernández Espitia

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

SUPERVISOR

Laura María González Camacho
17209238622 CLW

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

Edinson Suaza Héndez

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

BENEFICIARIO

Flor Edilma Adames
FIRMA

NOMBRE: FLOR EDILMA ADAMES
CEDULA: 4118612
CELULAR: 321 263 2557
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Flor Edilma Adarmes
NÚMERO DE CÉDULA:	41,118,612
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Calboyal del cedro

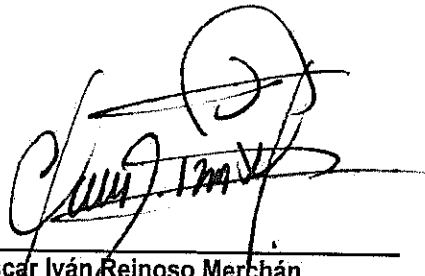
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

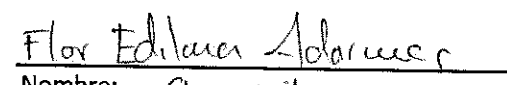
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 07 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Flor Edilma Adarmes
C.C. 41118612
Tel: 3212632557
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 20/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

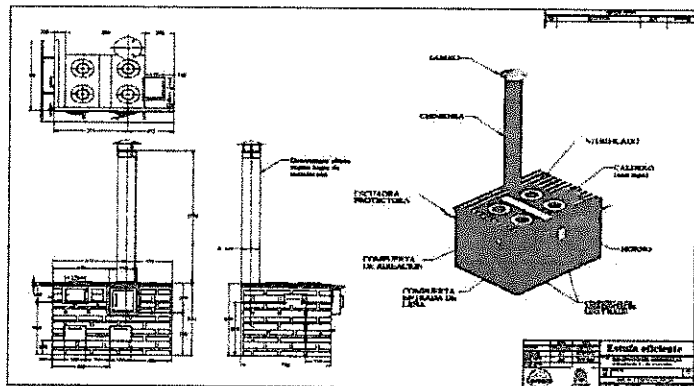
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Stella Escobar Papamija	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,893,714	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76.235093	1.738493
VEREDA:	Pitalito		

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

MATERIALES E INSUMOS			
1.1	Refractario en Armadura gris de 11 cm de ancho x 16 cm de largo y 16 mm de espesor resistente a temperatura de 500°C como mínima densidad 2.15 gr/cm ³ , dureza mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión: en horno a 1200°C	und	1
1.2	Plancha en hierro de fundición gris de 20 cm de ancho por 20 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro con los respectivos silcos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C, como mínima), dureza mínima 183, resistentes a temperaturas de 500°C	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectivo tapo de los elementos 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 14 cm x 16.5 cm, la tapa de 20 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 1/4 y un refuerzo en el fondo superior con plancha de 2.5 mm con una pulgada en acero inoxidable: peso 3.140 gramos, dureza mínima en horno a 1200°C, como mínima, dureza mínima 183	und	1
1.4	Llave en ángulo de hierro de 3/4" AL/2 de 1.20 metros x 1.20 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de calibre 18, peso aproximado 0.55 kilos	und	1
1.5	gruta de hierro de refuerzo, construido en lámina galvanizada calibre 20, p soportado con 5 varillas de 1/4 por 20 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, en la parte superior de 18 cm, con refuerzo de acero en los extremos para soportar de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva fuerza	und	1
1.6	Calentador de hierro en lámina galvanizada calibre 20, 24" de diámetro x 24 pulgadas de alto	und	2
1.7	Componente para la lámina en tensión gris de 18.5 cm de ancho x 24 cm de largo profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 mm, resistentes para unificar contacto directo con la componente resistentes a temperaturas de 500°C como mínima, dureza mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cerámico en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm en la parte superior	und	2
1.9	Componente de aluminosilicato largo 30 cm, ancho 11 cm, espesor 10 mm en lámina	und	1
1.10	Plancha para la lámina en tensión gris de 18.5 cm de ancho x 24 cm de largo profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 mm, resistentes para unificar contacto directo con la componente resistentes a temperaturas de 500°C como mínima, dureza mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina de hierro calibre 20 dimensiones 26 cm ancho 20 cm profundidad 20 cm, con tapa en aluminio cerrada a presión a 22.5 cm x 30.5 cm, reforzada en las bordes con plancha de 1/4" x 1/4", con refuerzo en aluminio y dos bloques de arrollar peso 6 kilos, con bandeja interna en lámina de 30.5 cm x 22 cm y pantalla de 2 cm, en lámina de hierro calibre 20	und	2
1.12	Varilla en varilla corrugada 3/8" de 60 cm, con un cable de acero en la parte superior y en el otro extremo una varilla perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 32 mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Caliente verificada 1/4" x 25 cm x 25 cm	und	1
1.15	Alambre	und	1
1.16	Ladrillo común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	17
1.17	Ladrillo perforado 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	93
1.18	Cemento gris	und	2
1.19	Arena de paja	und	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: AMANDA PAPAMIJA CORASO
CEDULA: 25298055
CELULAR: 322 294 3548
PARENTESCO: MADRE



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Nubia Stella Escobar Papamija
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,893,714
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Porvenir

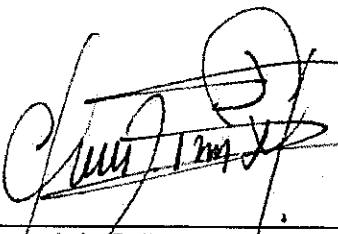
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

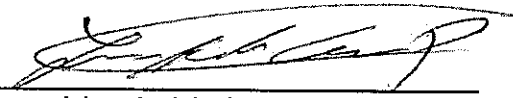
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

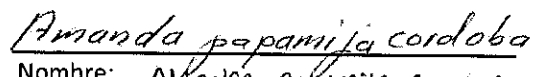
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: AMANDA PAPAMIJA CORDOBA
C.C. 25298055
Tel: 322 2943588
Parentesco: MADRE



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 04/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

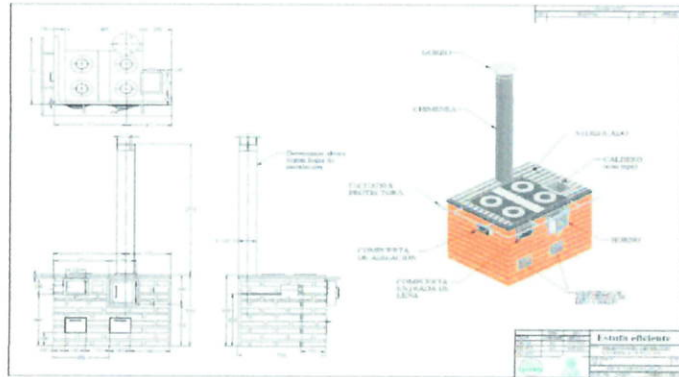
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Andrea Molina Muñoz	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,288,950	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76072146	1,956648
VEREDA:	Laguna Verde		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 21 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo después 7.18 gr/oz; dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 38 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetro con respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo); dureza brinell mínima 183, resistente a temperaturas de 500 °C	und	2
1.3	tenchue calentador de agua con su respectiva tres tomas alimentados en acero inoxidable calibre 30 con una profundidad de 35 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la toaca 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 #18 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 m con una pulgada en acero inoxidable, peso 2.340 gramos, dureza mínima en acero brinell mínima de 180 mpa	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 2 1/8" de 1,95 metros x 1,95 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de espesor calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gorro chino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y apoyado con 3 varillas de 1/4" por 28 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" de diámetro x 3.6 metros de alto	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 39.5 cm de alto x 24cm de ancho, profundidad 8 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para entrar 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	Cerchero en lámina calibre 18" de 16 cm x 18 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de ventilador largo 12cm ancho 11 cm, base 20 x 10 cm en lámina de 18" calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Perrilla para leña en fundición gris de 17.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina de 18" calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 28 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32.5 cm x 32.5 cm, reforzado en las bordes con platina de 1" x 2", con manija en aluminio y dos bisagras de acero, peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pasador de 2 cm, en acero calibre 20	und	1
1.12	Tenchue en varilla corrugada 3/8" de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una curva perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tapaleta vitrificada las 18" 25 cm x 25 cm	m2	0.9
1.15	Alfileres	kg	2
1.16	Ladrillo de 18 cm x 18 cm x 3.2 cm x 3.2 cm	und	37
1.17	Ladrillo de 18 cm x 18 cm x 3.2 cm x 3.2 cm	und	33
1.18	Cemento gris	und	3
1.19	Arana de paja	m2	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Andrea Molina Muñoz
CEDULA: 36288950
CELULAR: 3118297082
PARENTESCO:



CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES

CONTRATO DE OBRA

No. 418 DE 2023

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Andrea Molina Muñoz
NÚMERO DE CÉDULA:	36,288,950
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Laguna verde

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA



Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE



Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Andrea Molina Muñoz
Nombre: Andrea Molina Muñoz
C.C. 36288950
Tel: 3118297082
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 04/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

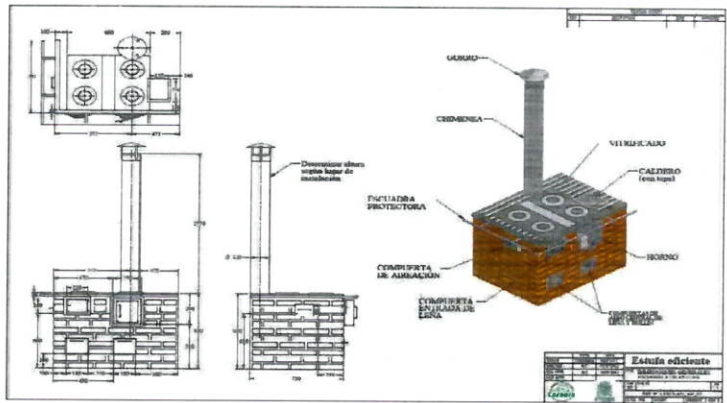
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Fernando Alarcón Pulido	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,257,349	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Higueron	75,997,34	1,844,807

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

NO.	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínimo 183, 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 18,5 cm, la parte inferior de 18 cm x 18,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo borde de agarre, al mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.940 gramos, dureza mínima en escala rock: mínima de 180 hv	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro calibre 18 peso aproximado 5,5 kilos.	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 5 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 de 5" de diámetro x 1,6 metros de tiro.	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 5 cms, con pasador de seguridad y espesor de 3 cm, con agarredera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de alreación largo 20cm ancho 11 cm tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y orjea en platina	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 27 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Wono en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones: 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armilar peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 22 cm y pestaña de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una tuerca perñada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada lisa lisa 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	Kg	2
1.16	Ladrillo común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12 cm x 25 cm	UND	93
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de pego	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Fernando Alarcón Pulido
CEDULA: 12257349
CELULAR: 3214895564
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Fernando Alarcón Pulido
NÚMERO DE CÉDULA:	12,257,349
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Higueron

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 001 del año 2024.

QUIEN ENTREGA



Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE



Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría



Nombre: Fernando Alarcón Pulido
C.C. 12257349
Tel: 3214895564
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

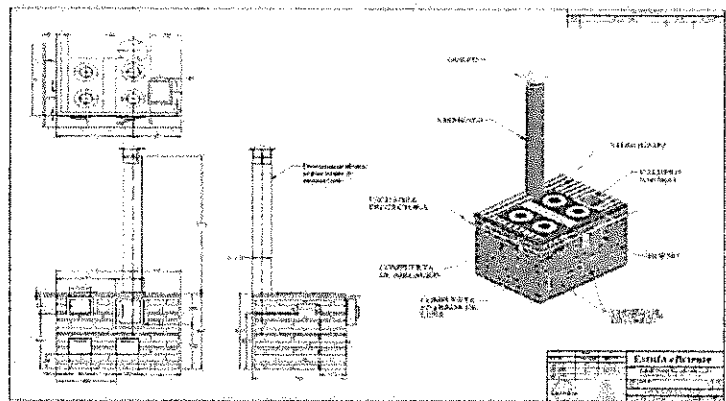
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Alberto Alvarez Catuche	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,258,205	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,178053	1,799374
VEREDA:	Colbeceras		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSTALACIONES		
1.1	Reparador en fundición gris de 11 cm de ancho x 55 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.14 g/cm3 dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tracción mínima 278 mpa, temperatura de fluencia 1480°C	uds	1
1.2	Plancha en acero de fundición gris de 28 mm de espesor por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro sus respectivas dosis de graduación (resistencia a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 °C.	uds	1
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapas losas alambrenos 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 1.8 cm x 16.5 cm, la parte 23 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarre, al mismo el tanque debe llevar un anillo de agarre en la parte de calibre 20/18 y un refuerzo en el borde superior con pluma de 1.8 m con una pulgada en acero inoxidable, peso 3.140 gramos, muestra mínima de ensayo debe ser mínima de 140 kg	uds	1
1.4	Escalera en ángulo de hierro con 3/8" x 1/2" de 1.35 metros x 3.85 cm un tubo reparador de 11 cm de 7/8" de 7/8" de 1.35 metros x 3.85 cm	uds	1
1.5	Porta Chino de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, 2 exportado con 3 varillas de 1/4" por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con un anillo en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos por 1.5 pulgadas por 1/4" de diámetro con su respectiva tuercas	uds	1
1.6	Unidad de control en lámina galvanizada calibre 20, 7 cm de diámetro x 3.8 pulgadas de espesor	uds	1
1.7	Cubierta para olla en fundición gris de 18.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 8 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarres para agarre con varillas de 1/4" con la cubierta resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tracción mínima 278 mpa	uds	1
1.8	Concreto en lámina calibre 20 de 16 cm de ancho x 16 cm de ancho en lámina	uds	1
1.9	Cubierta de acero tipo 304, largo 20 cm, ancho 11 cm 16x25 x 10 cm en lámina con 1/4" de espesor 18 y 1/4" de espesor en lámina	uds	1
1.10	Plancha para olla 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 12 ranuras 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tracción mínima 278 mpa	uds	1
1.11	Herrera en lámina tipo 304 calibre 20 dimensiones: 29 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio anodizado a división a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con chapa de 1/4" x 1/8" con un anillo en aluminio y dos bisagras de aluminio peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pasador de 2 cm en lámina con roscas calibre 20	uds	1
1.12	Tornillo en varilla con rosca 3/8" de 10 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo un anillo de aluminio	uds	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 12 mm para soporte de planchas	uds	1
1.14	Tapeta en lámina tipo 304 25 cm x 25 cm	uds	1
1.15	Alfiler	uds	25
1.16	Ladrillo colado común 8 cm x 12 cm x 25 cm	uds	37
1.17	Ladrillo cerámico a la vista 8 cm x 11 cm x 8 cm	uds	17
1.18	Cemento gris	uds	2
1.19	Alfiler de paja	uds	6.25



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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Alberto Alvarez Catuche
CEDULA: 83258205
CELULAR: 320 623 6074
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Alberto Alvarez Catuche
NÚMERO DE CÉDULA:	83,258,205
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Cabeceras

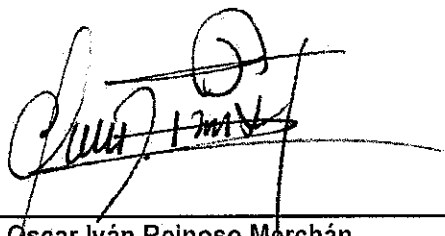
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, el cual recibo conforme y aseguro que se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

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

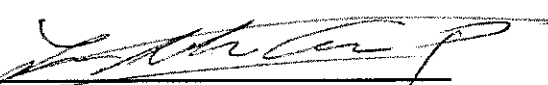
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 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

Alberto Alvarez C.
Nombre: ALBERTO ALVAREZ CATUCHE
C.C. 83258205
Tel: 3206236074
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

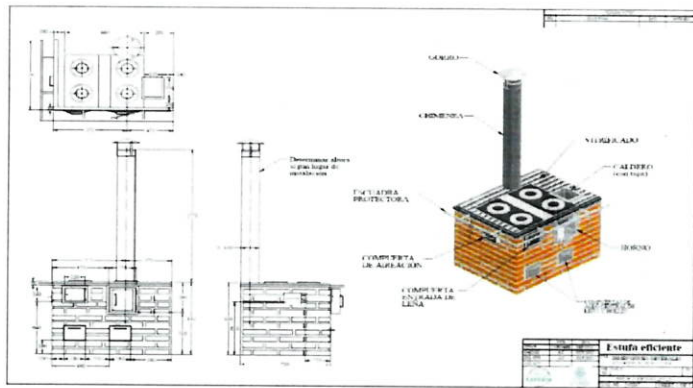
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Luz Merly Prada Montiel	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	38,195,398	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Coboyal del Cedro	-76,130685	1492095

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

NO.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 55 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 1350 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de apagar, así mismo el caldero debe llevar un aro de apagar en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con plancha de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 Hv	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/2 de 1.35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de pulgada calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva fuerza	und	1
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 7 de 5" de diámetro x 3.6 metros de alto	und	1
1.7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 cm con manija en plancha	und	2
1.9	Compuerta de aireación: largo 20 cm, ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 x manija en plancha	und	1
1.10	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 varillas de 2 cm de diámetro 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 las bordes con plancha de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de amillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pestiño de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Tincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de apagar en un extremo, y en el otro extremo un acurva perfilada	und	3
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	3
1.14	Tabla verificada luz 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo toleta común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5 cm x 12 cm x 25 cm	und	93
1.18	Cemento gris	und	2
1.19	Arena de paja	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)

SUPERVISOR

Laura María González Camacho
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

Nombre: Angel Jesús Montiel
CEDULA: 93472583
CELULAR: 3214622922
PARENTESCO: Esposo



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Luz Merly Prada Montiel
NÚMERO DE CÉDULA:	38,195,398
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Cabuyal del cedro

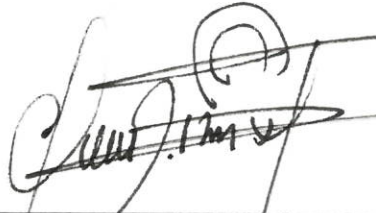
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

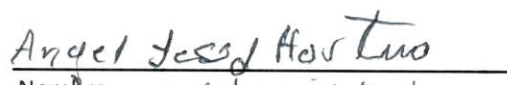
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Angel Jessy Horacio
C.C. 93472583
Tel: 3214622922
Parentesco: Esposo



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 27/01/2024

DATOS DEL CONTRATO

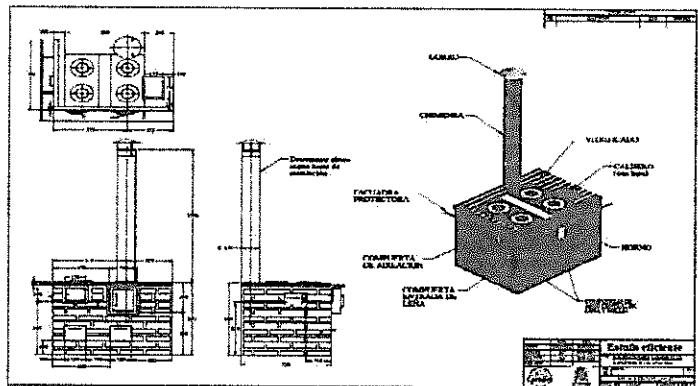
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMESTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Aleli Alvear Medina	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,874,831	-76.232253	1.737169
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Porvenir		

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

MATERIALES E INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho y 15 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C con una mínima densidad 7.15 g/cm³, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 22 cm de ancho por 50 cm de largo y 2 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C.	und	2
1.3	Tubo conector de acero con respectiva tapa ciega en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 18 cm x 38,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de seguridad, así mismo el caldero debe llevar un aro de apoyo en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el fondo superior con placas de 2,5 m con una pulgada en acero inoxidable peso 3.940 gramos, densidad mínima en milímetros cúbicos 7.85 g/cm³.	und	1
1.4	caldero en acero inoxidable de 12 cm de 7/8" x 1/2" de 1.45 metros x 1,19 m con un tubo separador de 12 cm de 7/8" x 1/2" de 1.45 metros x 1,19 m.	und	1
1.5	gorro cónico 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 la parte superior, con refuerzo de sujeción en los extremos para tornillos de 1/4" de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1.6	Chimenea cónica en lámina galvanizada calibre 20, 7/8" de diámetro x 1,6 metros de alto.	und	1
1.7	Empuñadura para tallos en fundición gris de 19,5 cm de ancho x 14 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con aperturas para evitar contacto directo con la superficie resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.8	Cilindro en lámina calibre 18" de 11 cm x 16 cm x 10 cm con manija en plancha.	und	2
1.9	Componente de alfileres: largo 20 cm ancho 11 cm, tapa 10 x 10 cm, en lámina cold rolled calibre 18 y manija en plancha.	und	1
1.10	Plancha para tapa en fundición gris de 17,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 tornillos de 2 cm de diámetro, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Brazo en lámina cold rolled calibre 22, dimensiones 29 cm ancho 23 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión de 32,5 cm x 32,5 cm reforzado en los bordes con plancha de 1" a 3/16, con manija en aluminio y dos botones de arrancar peso 6,5 kilos, con banda interna en lámina de 28,5 cm x 22 cm y pastilla de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20.	und	1
1.12	Tubo en varilla corrugada 3/8" de 60 cm, con un ojo de agarre en su extremo y en el otro extremo una curva perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12 mm para soporte de planchas.	und	2
1.14	Tubos perforados tipo 22 cm x 22 cm.	m2	0,5
1.15	Mezcla	m3	1
1.16	Ladrillo común 6 cm x 12 cm x 24 cm	m2	1,7
1.17	Perfilado presado a la vista 8 cm x 8 cm x 2 cm	m2	1
1.18	Cemento gris	m3	0,2
1.19	Arena de paja	m3	0,2



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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Aleli Alvear Medina
CEDULA: 1093874831
CELULAR: 3118361079
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Aleli Alvear Medina
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,874,831
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Poovenir

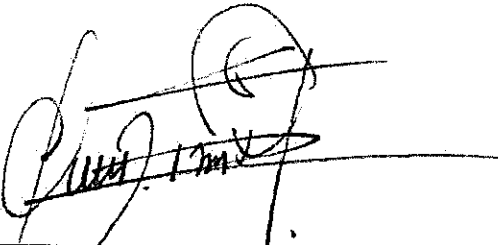
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

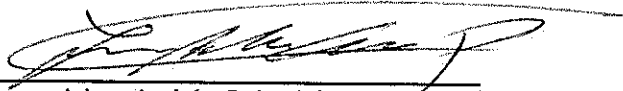
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

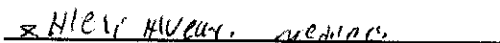
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guíza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Aleli Alvear Medina
C.C. 1093874831
Tel: 3119361078
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 08/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

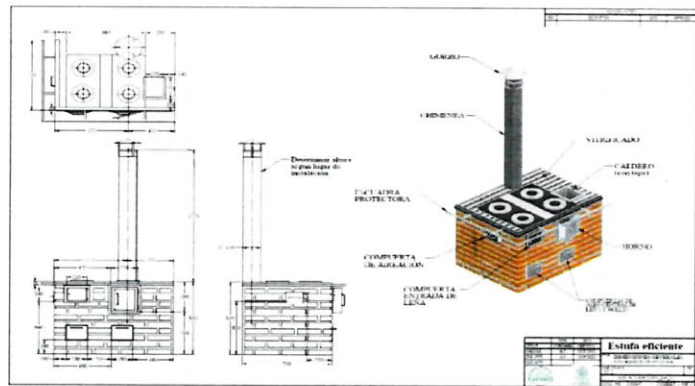
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Nidia Rodríguez Bolaños	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,291,609	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,200183	1,744460
VEREDA:	El pencil		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 55 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.1	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
1.2	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa (todos los elementos en acero inoxidable calibre 20 esp 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18.5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16.5 cm, la 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 1/16 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 rock mínima de 160 hr.	und	1
1.3	Escudera en ángulo de hierro de 1/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8"redondo calibre 18 peso aproximado 9.5 kilos	und	1
1.4	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 16, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1.5	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de 5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1.6	Compuerta para leña en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación: largo 20 cm, ancho 11 cm, tapado x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Parilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 3/8, 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 pestillo 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 corrugadas de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tabla verificadora las mal 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	97
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12 cm x 25cm	UND	97
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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Gladis Bolaños
CEDULA: 36273893
CELULAR: 3102904105
PARENTESCO: MADRE



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Nidia Rodriguez Bolaños
NÚMERO DE CÉDULA:	36,291,609
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	El Pencil

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 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Gladis Bolaños
Nombre: Gladis Bolaños
C.C. 36273883
Tel: 3102804105
Parentesco: MADRE

FECHA: DD / MM / AAAA

DATOS DEL CONTRATO

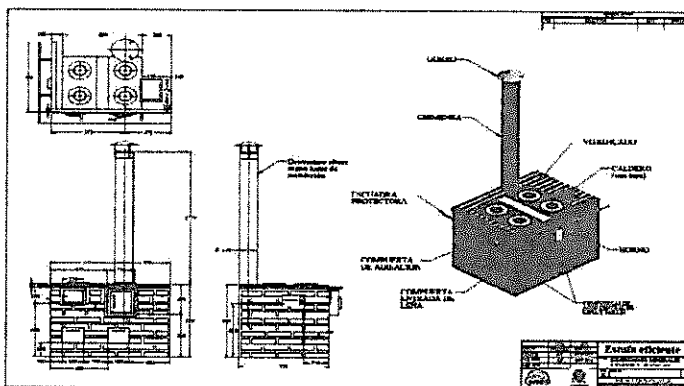
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACION FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIEN LA CONSERVACION DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 ESPUTIA
INTERVENTORIA:	EMC2 INGENIERIA S.A.S.	RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO		

DATOS DEL EMPLEADO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Carmen Bolaños Bolaños	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	26,550,355	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Palmito	-76 220546	1.752222

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 siguientes características técnicas y cantidades de obra:

3	MATERIALES E INSUMOS			
1.1	Weldador en fundición gris de 11 cm de ancho a 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C, con un mínimo diámetro 7.15 kg y fuerza bruta mínima de 1800 kg, resistencia a tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.	und	1	
	Alambre en núcleo de fundición gris de 20 cm de ancho por 36 cm de largo y 2 pulgadas de 18/16 cm de diámetro con las especificaciones de acuerdo a Gradaciones Resistencia mecánica de 500 °C, con un mínimo, fuerza a tracción mínima 183, resistencia a temperaturas de 500 °C.	und	2	
	Tenaca cuadradora de agua con su respectiva tapa sujeta en un extremo a un eje de diámetro 20 mm con un profundidad de 36 cm, la parte superior de 16 cm x 18 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, el faldón 23 cm x 20 cm de ancho con su respectivo borde de agarre, su mismo el caldero debe llevar un arco de acero en la varilla de calibre 3/16 y un eje de 1/2" de diámetro con un eje de 1/2" de diámetro de 2.5 m con sus pulgas en agarre inoxidable peso 1340 gramos, altura 24 pulgadas en varilla de 2.5 pulgadas y 1/2".	und	5	
1.4	Llave en U de acero de 1/2" de diámetro de 1.5 m de largo con un eje de 1/2" de diámetro de 13 cm de 7/16 pulgadas calibre 28 peso aproximado 3.5 kg.	und	1	
1.5	Barra chum de chapa: construido en láminas de aluminio calibre 20 y soportados con 3 varillas de 3/4 por 20 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben estar en la varilla de calibre 3/16 y un eje de 1/2" de diámetro con un eje de 1/2" de diámetro de 2.5 m con sus pulgas en agarre inoxidable peso 1340 gramos, altura 24 pulgadas en varilla de 2.5 pulgadas y 1/2".	und	1	
1.6	Chimenea cilíndrica en forma de cilindro calibre 28, 28", de diámetro y 3.6 metros de alto.	und	1	
1.7	Compensa para solda en fundición gris de 19.5 cm de ancho a 24 cm de anchura profundidad 5 cm, con paradas de agudía y apocor de 2 cm, con engraves para evitar contacto directo con la superficie resistente temperaturas de 500 °C, con un mínimo, fuerza bruta mínima 183, resistencia a tensión mínima 276 mpa.	und	5	
1.8	Cinta en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con 10 mm en la parte superior.	und	2	
1.9	Chimenea de alveación largo 30 cm x 30 cm x 10 cm, tapazo 10 cm en lámina cold rolled calibre 23 y 5 mm en la parte superior.	und	1	
1.10	Partes para solda en fundición gris de 17.5 x 13.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C con un mínimo, fuerza a tracción 276 mpa, cada uno debe durar bruta mínima 183, resistencia a tensión mínima 276 mpa.	und	1	
1.11	Alambre en núcleo calibre 28 de 20 cm x 20 cm x 10 cm, ancho 20 cm, profundidad 19 cm, con tapa en aluminio con un eje de 1/2" de diámetro con un eje de 1/2" de diámetro de 2.5 m con sus pulgas en agarre inoxidable peso 1340 gramos, altura 24 pulgadas en varilla de 2.5 pulgadas y 1/2".	und	5	
1.12	Tenaca en varilla corrugada 3/4 por 20 cm, con un eje de 1/2" de diámetro con un eje de 1/2" de diámetro de 2.5 m con sus pulgas en agarre inoxidable peso 1340 gramos, altura 24 pulgadas en varilla de 2.5 pulgadas y 1/2".	und	1	
1.13	Partes para solda de plancha corrugada de 32 mm, peso superior de planchas 1.5 kg.	und	1	
1.14	Tabla vibradora de 18" x 24" x 10" x			



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

<p>CONTRATISTA</p> <p><i>Xp</i></p> <p>NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)</p>	<p>INTERVENTORIA</p> <p><i>Ed</i></p> <p>NOMBRE: EDINSON SUAZA HENDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)</p>
<p>SUPERVISOR</p> <p><i>Laura M González C</i> 17209238622 CLOD</p> <p>NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM</p>	<p>BENEFICIARIO</p> <p><i>FIRMA</i> <i>Carmen Bolaños</i></p> <p>NOMBRE: <u>Carmen Bolaños Bolaños</u> CEDULA: <u>26550355</u> CELULAR: <u>3132512409</u> PARENTESCO: _____</p>



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Carmen Bolaños Bolaños
NÚMERO DE CEDULA:	26,550,355
MÚNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Palmito

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.

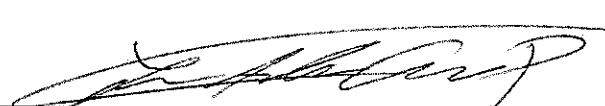
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

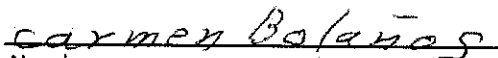
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: CARMEN Bolaños Bolaños
C.C. 26550355
Tel: 3132518409
Parentesco: _____



FECHA: 22 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

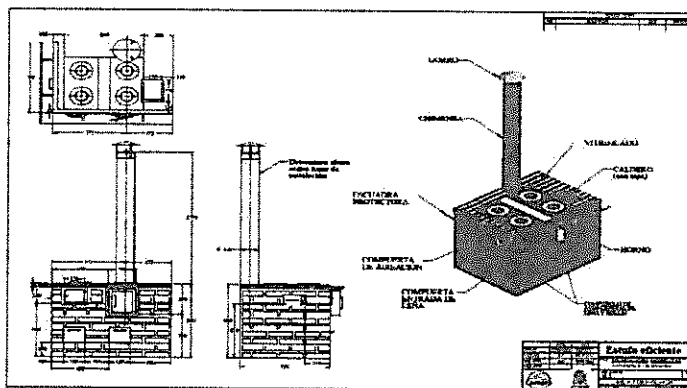
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO.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

DATOS DEL BENEFICIARIO

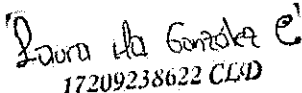
NOMBRE BENEFICIARIO :	Isabel Cordoba Buitron	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,296,000	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	<i>Palmito</i>	<i>-76.229818</i>	<i>1.759704</i>

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

1	MATERIALES E INSUMOS			
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
1.72	1.72	1.72	1.72	1.72



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

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
 NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)	 NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)
SUPERVISOR	BENEFICIARIO
 NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisor CAM	 NOMBRE: Natalia Córdoba Buitrón CEDULA: 1009531533 CELULAR: 3102420563 PARENTESCO: Hermana



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Isabel Cordoba Buitron
NÚMERO DE CÉDULA:	36,296,000
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Palmito

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.

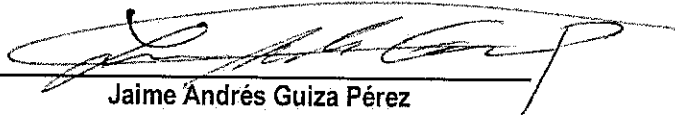
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Natalia Cordoba Buitron
C.C. 1007531533
Tel: 3102420563
Parentesco: Hermana



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 04/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

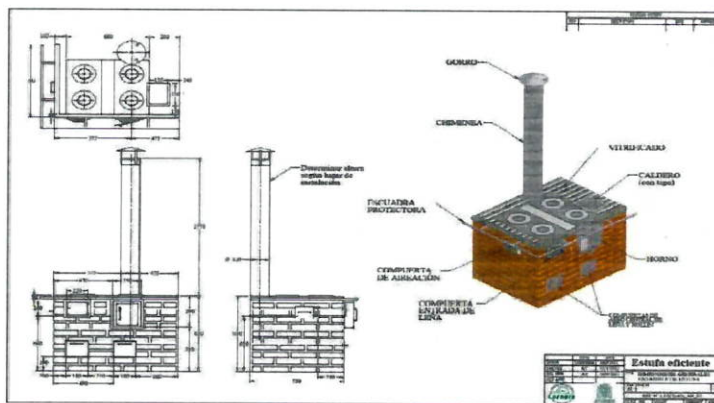
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Marcela Patricia Herrera Vélez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,918,100	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,019473	1,833227
VEREDA:	Huqueron		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 16.5 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 cilindro de agua con su respectiva tapa los dos elementos 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 tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, al mismo el calilero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.940 gramos, dureza mínima en escala rockwell mínimo de 149 hv	und	1
1.4	Lacustria en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de 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 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 5 cms, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 °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 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación: largo 20cm 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 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 3/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pestillo 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 grapa perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tablita vitrificada lisa gris 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	87
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Areña de pego	M3	0,35



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

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA
NOMBRE: Marcela Patricia Herrera V.
CEDULA: 1083918100
CELULAR: 3132545175
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Marcela Patricia Herrera Vélez
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,918,100
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Higueron

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 04 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

Marcela Herrera
Nombre: MARCELA PATRICIA HERRERA V.
C.C. 1083918100
Tel: 3132545175
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

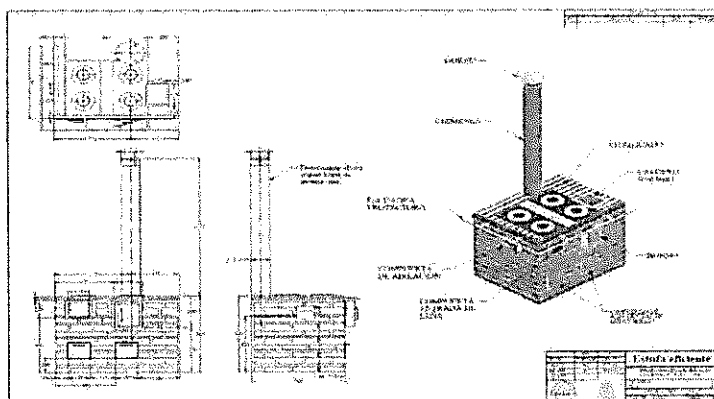
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NUMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Samuel León Rojas	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,040,589	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,163086	1,792,203
VEREDA:	Cabeceras		

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

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES ESTRUCTURALES			
1.1	Varillas en fundición: 10 de 11 cm de diámetro y 50 cm de largo y 14 cm de espesor, resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo, cantidad 7.55 g/ton, diámetro mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición, no inferior a 1300°C.	una	1
1.2	Plancha en hierro de fundición 815 de 25 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 mm de espesor, con 10.5 cm de diámetro en sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), diámetro mínimo 183, resistencia a temperaturas de 500°C.	una	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos calentados en acero inoxidable calibre 20 por 204 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 14 cm x 56 cm, la parte inferior de 13 cm x 26 cm, la segunda 23 cm x 20.5 cm con la respectiva botella de agarre, así mismo el calentador debe tener un est de agua en su parte superior 27.15 y un calentador en su parte superior con platos de 1.5 m por una pulgada en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, diámetro mínimo en su parte superior de 183 cm.	una	1
1.4	Calentador en ángulo de hierro de 1.14" x 1.14" x 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7.64 metros x 1.35 cm, peso aproximado 5.5 kilos.	una	4
1.5	Grato chimenea de concreto construido en la zona ganadería, calibre 20, y separados por 3 varillas de 11 cm por 10 cm, diámetro 18 cm, las varillas deben estar unidas entre sí con un anillo en la zona calibre 18, con refuerzo de sujeción en los extremos para soportar los 1.5 cilindros por 1.4 cm diámetro con su respectiva fuerza.	una	1
1.6	Chimenea construida en concreto reforzada calibre 20, 20.7 m de diámetro x 3.6 metros de alto.	una	1
1.7	Compuerta para la chimenea en la zona de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho, profundidad 6 cm, con separación de 2 cm de espesor de 2 cm, con separación para el calor, construida con la compuerta resistente a temperaturas de 500°C como mínimo, diámetro mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	una	1
1.8	Calentador en la zona calibre 18 de 26 cm x 16 cm x 10 cm, manga en la zona calibre 18, manga en la zona calibre 18, manga en la zona calibre 18.	una	2
1.9	Compuerta de concreto, 10.5 cm de alto x 11 cm de ancho x 10 cm, en la zona calibre 18, manga en la zona calibre 18, manga en la zona calibre 18.	una	1
1.10	Familia para la zona en la zona de 17.5 x 10.5 cm de largo x 17 cm de ancho, resistente a temperaturas de 500°C como mínimo, con 17.5 cm de ancho x 17 cm de ancho, con una dureza mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	una	1
1.11	Herrón en la zona calibre 18, diámetro 25 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio reforzado a presión de 30.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con plancha de 1.5 x 1.5 cm, con manga en aluminio y dos mangas de aluminio peso 5.5 kilos, con bandeja interior en la zona de 30.5 cm x 32.5 cm y paleta de 7 cm en la zona calibre 18, calibre 20.	una	1
1.12	Tanque en la zona calibre 18, 10 cm de ancho x 10 cm de largo x 10 cm de alto, y en el otro extremo, estructura perfilada.	una	1
1.13	Varilla para soporte de planchas, 10.5 cm de largo x 1.35 cm de diámetro.	una	2
1.14	Plancha, 10.5 cm de largo x 1.35 cm de ancho.	una	2
1.15	Plancha, 10.5 cm de largo x 1.35 cm de ancho.	una	2
1.16	Ladrillo común 10 cm x 20 cm x 25 cm.	una	67
1.17	Ladrillo común 10 cm x 20 cm x 25 cm.	una	67
1.18	Compuerta de 1.5 cm de ancho x 1.35 cm de largo.	una	1
1.19	Alambre de puer.	una	0.20



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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisor CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Samuel León Rojas
CEDULA: 83040589
CELULAR: 3142543108
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Samuel León Rojas
NÚMERO DE CÉDULA:	83,040,589
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Cabeceras

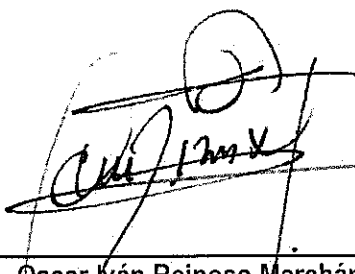
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

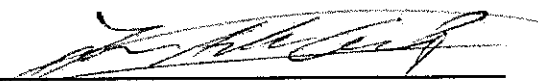
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 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


Samuel León Rojas
Nombre: _____
C.C. 83040589
Tel: 3142543108
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 22/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO: OBRA NÚMERO DE CONTRATO: 418 DE 2023

OBJETO: REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACIÓN DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072

CONTRATISTA: CONSORCIO HORNILLAS 2023

RPL: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA

INTERVENTORIA: EMC2 INGENIERÍA S.A.S.

RPL: EDINSON SUAZA HÉNDEZ

SUPERVISOR CAM: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO: Blanca Elvia Caicedo Argote

GEOREFERENCIACIÓN

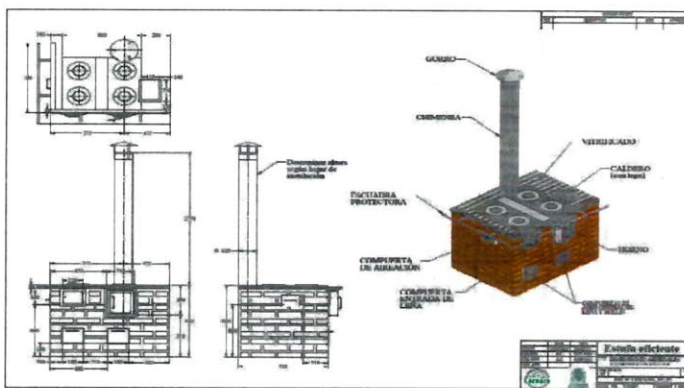
NÚMERO DE CEDULA: 36284682 COORDENADA EN X COORDENADA EN Y

MUNICIPIO: Pitalito

VEREDA: La Esperanza -7620702 7.740674

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/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 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 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 1/4" 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 xcer mínima de 160 hv	und	1
1.4	Lacuada en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro 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 anillo en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea cilíndrica en lámina galvanizada calibre 20,7 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aereación largo 20 cm ancho 11 cm tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 x manija en platina	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Hierro 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 3" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 5,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 22 cm y pestalla 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	Talocha varificada lisa 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo toleto común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la anti 5 cm x 12 cm x 25 cm	UND	48
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de pega	M3	0,25



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

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR

Laura María González Camacho
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: Blanca Elvia Caicedo Argote
CEDULA: 36284682
CELULAR: 3227717543
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Blanca Elvia Caicedo Argote
NÚMERO DE CÉDULA:	36.284.682
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	La Esperanza

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Blanca Elvia Caicedo
Nombre: Blanca Elvia Caicedo Argote
C.C. 36284682
Tel: 3127717583
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 04/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

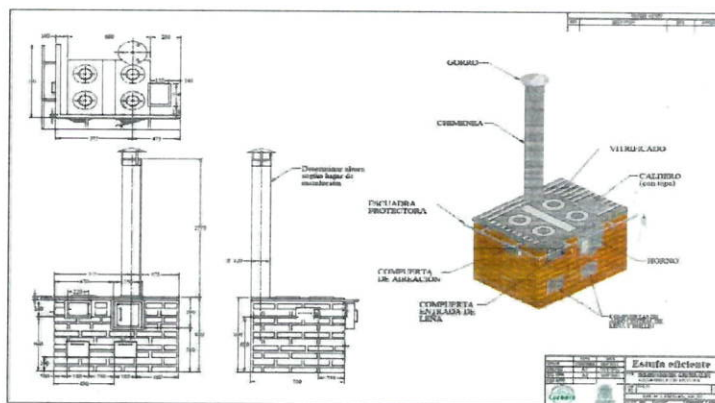
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Edilma Becerra Toro	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1.083.892.260	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Higuera	75.996955	1.844553

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 2200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperatura de 500°C como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperatura de 500 °C	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losados elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 18,5 cm, la tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con plancha de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala rocker mínima de 160 hv	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" calibre 18 peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1.5	borro 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 de 5" de diámetro x 3,6 metros de alto	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarredora para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cenucero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en plancha	und	2
1.9	Compuerta de alrección largo 20cm ancho 11 cm tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en plancha	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperatura de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm 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 plancha de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de arañal peso 6,5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 22 cm y pestillo de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Tirricho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una curva perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta verificada los 35 cm x 35 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 premoldado a la vista 6cm x 12 cm x 25 cm	und	98
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arene 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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA
+ Edilma Becerra
NOMBRE: Edilma Becerra Toro
CEDULA: 1.083.892.260
CELULAR: 316 632 76 95
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Edilma Becerra Toro
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,892,260
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Higuaron

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 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: Edilma Becerra Toro
C.C. 1083892260
Tel: 3166327695
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

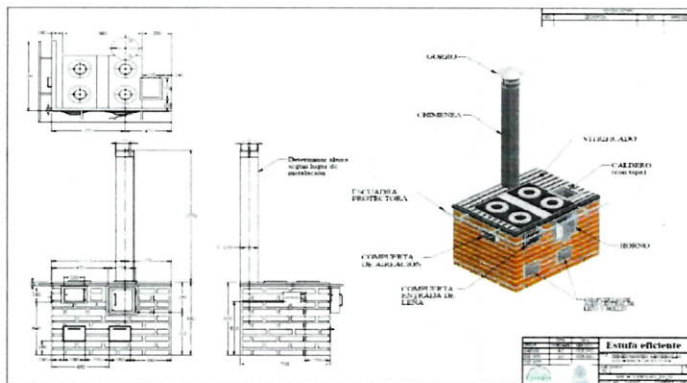
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Erika Alejandra Piamba Ruiz	GEOREFERENCIACIÓN	
NÚMERO DE CEDULA:	36,296,530	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,18414	1,795554
VEREDA:	Guandinoza		

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

NO.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 38 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 bequillas de 18,5 cm de 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 unidos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un anillo 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 1340 gramos, dureza mínima en escala volter mínima de 160 hv	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro 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 anillo en lámina calibre 18, con anillos de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 7 de 5" 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 pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con apertadera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación: largo 20cm, ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Partita para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm 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 5/8, 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 pastaja de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Tirricho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una curva perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tablita vitrificada 15x25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Melaza	kg	5
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de paja	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Erika Alejandra Piamba Ruiz
CEDULA: 36296530
CELULAR: 312 44 25 807
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Erika Alejandra Piamba Ruiz
NÚMERO DE CÉDULA:	36,296,530
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Guandínosa

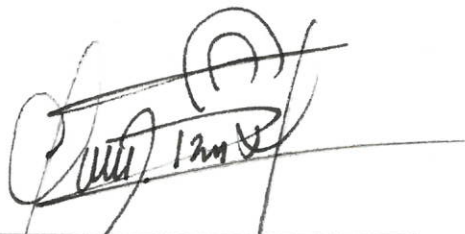
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

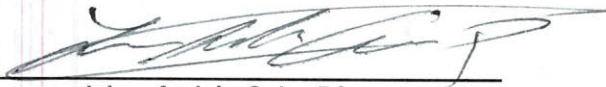
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 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

Erika Alejandra Piamba Ruiz
Nombre: Erika Alejandra Piamba Ruiz
C.C. 36296530
Tel: 3124425807
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 04/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

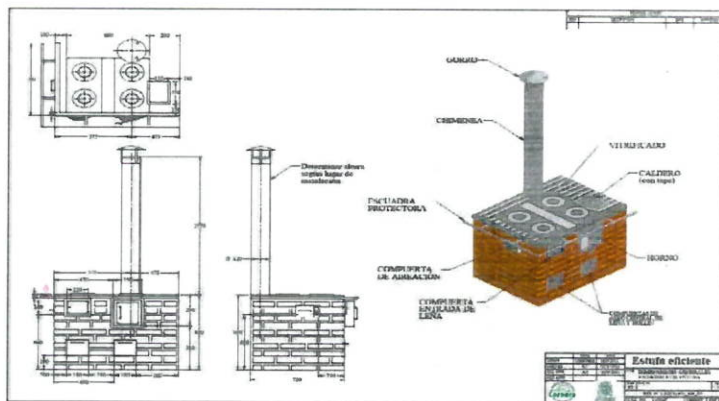
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Leidy Johana Sánchez Acosta	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,882,103	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,030519	1,818896
VEREDA:	El Maca		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 3200 °C	und	1
1.1	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
1.2	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 25 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 18,5 cm, la tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe llevar un aro platina de 2,5 ml con una puigada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala shore mínima de 180 sh.	und	1
1.3	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1.4	gorro chmo 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
1.5	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 7 de 5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1.6	Compuerta para leña en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.7	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.8	Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.9	Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.10	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 2/8", 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
1.11	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una chaveta perforada	und	1
1.12	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.13	Tableta vitrificada lisa rial 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.14	Melara	kg	2
1.15	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.16	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	und	93
1.17	Cemento gris	UND	2
1.18	A-mesa 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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Leidy Johana Sanchez Acosta
CEDULA: 1083882103
CELULAR: 3102243636
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Leidy Johana Sánchez Acosta
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,882,103
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	El Marea

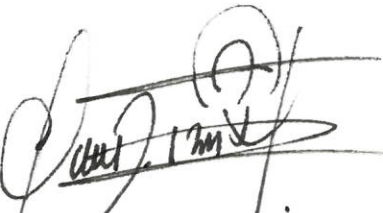
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

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

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

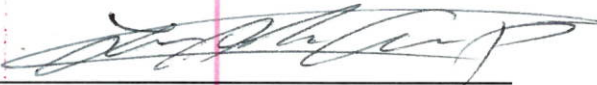
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA



Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE



Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría



Nombre: Leidy Johana Sánchez Acosta
C.C. 1083882103
Tel: 3182243636
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 04/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

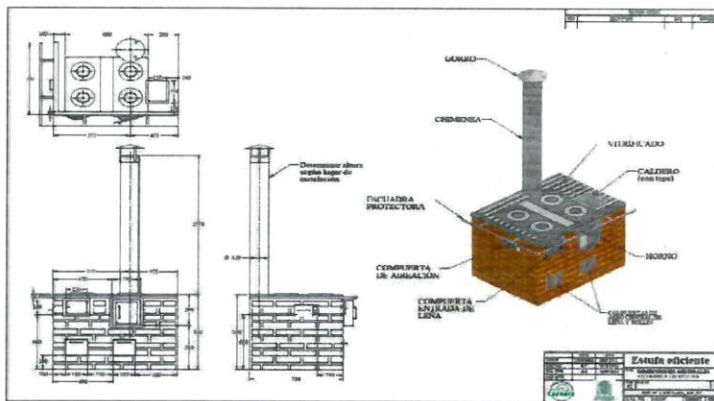
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Luis Arturo Poveda Leal	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	4,880,964	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,028063	1,825279
VEREDA:	El Macal		

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

mm.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de 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 losodos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con plancha de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.940 gramos, dureza mínima en escala vickers mínimo de 140 hv.	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro 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 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de 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 cm con manija en platina cold rolled calibre 20 y manija en platina.	und	2
1.9	Compuerta de aireación largo 20cm, 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 17,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ramalade 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8", con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 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 perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas.	und	1
1.14	Tableta vitrificada lisa oval 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo tuella 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 pego	M3	0,35



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

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR

17209238622 CLW

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Luis Arturo Poveda Leal
CEDULA: 4880964
CELULAR: 3175228950
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Luis Arturo Poveda Leal
NÚMERO DE CÉDULA:	4,880,964
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	El Macal

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

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

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

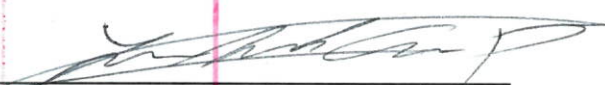
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA



Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

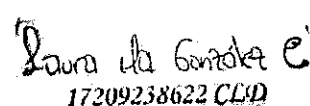
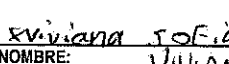
QUIEN RECIBE



Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría



Nombre: Luis Arturo Poveda Leal
C.C. 4880964
Tel: 3175228950
Parentesco: _____

	ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA HORNILLA ECOEFICIENTE																																																																																
		FECHA: DD / MM / AAAA																																																																															
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 ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACIÓN DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072																																																																																	
CONTRATISTA:	CONSORCIO HORNILLAS 2023																																																																																
INTERVENTORIA:	EMC2 INGENIERÍA S.A.S.	RPL: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA																																																																															
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO	RPL: EDINSON SUAZA HÉNDEZ																																																																															
DATOS DEL BENEFICIARIO																																																																																	
NOMBRE BENEFICIARIO :	Rocio Pillimue Portilla																																																																																
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,910,094	COORDENADA EN X																																																																															
MUNICIPIO:	Pitalito	COORDENADA EN Y																																																																															
VEREDA:	Palmito	-76 722637 1.753566																																																																															
Los suscritos ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA en representación del CONSORCIO HORNILLAS 2023, contratista de obra y EDINSON SUAZA HÉNDEZ en representación de EMC2 INGENIERÍA S.A.S. interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #f2f2f2;">MATERIALES E INSUMOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.1</td> <td>Reparador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500°C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa, temperatura de fusión en inferior a 1200°C.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.2</td>Plancha en hierro de fundición gris de 20 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquetes de 10,5 cm de diámetro con respectivos discos de graduación (debido a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistencia a temperaturas de 500°C. <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lisa de aluminio en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 86 cm x 26,5 cm, la parte inferior de 33 cm x 26,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,9 cm con su respectivo borde 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 plancha de 2,5 mm con este soldada en acero inoxidable, peso 3.340 gramos, dentro a mínima en cada 24 horas, 168 hr.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Caucho en ángulo de fierro de 3 1/2" x 1/8" de 3,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 13 cm de 7/8" de longitud calibre 18 peso aproximado 5,2 kilos.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>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 1/4 de diámetro con su respectivos tuercas.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>Chimenea condo en lámina galvanizada calibre 20,7 de 45" de diámetro x 3,5 metros de alto.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.7</td> <td>Compuerta para leña en fundición gris de 15,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 5 cms, con parador de seguridad y espesor de 2 cm, con agredadora para evitar contacto directo con la compuerta resistencia temperaturas de 500°C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.8</td> <td>Ceniciento en lámina calibre 18" de 36 cm x 36 cm x 10 cruces máxime en plancha</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>1.9</td> <td>Compuerta de elevación faja 20cm ancho 11 cm, espazo a 10 cm en lámina cold rolled calibre 11 y murcia en plancha.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.10</td> <td>Ferrita para leña, en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistencia a temperaturas de 500 de como mínimo, con 2 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.11</td> <td>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 plancha de 1" x 1/8", con ranura en aluminio y dos boquetes de varillas para 5/8 huer, con brida interna en lámina de 20,5 cm x 22 cm y plancha de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.12</td> <td>Tubo en varilla como por 1/2 de 60 cm, con un ribete de agarre en un extremo y en el otro extremo una tuerca perillada.</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.13</td> <td>Varilla para soporte de planchas contragras de 3/8 para soporte de planchas</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>1.14</td> <td>Tallera galvanizada las 25 cm x 25 cm</td> <td style="text-align: center;">kg</td> <td style="text-align: center;">0,5</td> </tr> <tr> <td>1.15</td> <td>Materia</td> <td style="text-align: center;">kg</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>1.16</td> <td>Ladrillo común 19 cm x 12 cm x 25 cm</td> <td style="text-align: center;">ud</td> <td style="text-align: center;">37</td> </tr> <tr> <td>1.17</td> <td>Ladrillo precurado a la vista 19 cm x 22 cm x 25 cm</td> <td style="text-align: center;">UD</td> <td style="text-align: center;">37</td> </tr> <tr> <td>1.18</td> <td>Cemento gris</td> <td style="text-align: center;">UD</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>1.19</td> <td>Arroz de pago</td> <td style="text-align: center;">kg</td> <td style="text-align: center;">6,24</td> </tr> </tbody> </table>			MATERIALES E INSUMOS				1.1	Reparador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500°C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa, temperatura de fusión en inferior a 1200°C.	und	1	1.2	und	2	1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lisa de aluminio en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 86 cm x 26,5 cm, la parte inferior de 33 cm x 26,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,9 cm con su respectivo borde 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 plancha de 2,5 mm con este soldada en acero inoxidable, peso 3.340 gramos, dentro a mínima en cada 24 horas, 168 hr.	und	1	1.4	Caucho en ángulo de fierro de 3 1/2" x 1/8" de 3,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 13 cm de 7/8" de longitud calibre 18 peso aproximado 5,2 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 1/4 de diámetro con su respectivos tuercas.	und	1	1.6	Chimenea condo en lámina galvanizada calibre 20,7 de 45" de diámetro x 3,5 metros de alto.	und	1	1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 15,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 5 cms, con parador de seguridad y espesor de 2 cm, con agredadora para evitar contacto directo con la compuerta resistencia temperaturas de 500°C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa.	und	1	1.8	Ceniciento en lámina calibre 18" de 36 cm x 36 cm x 10 cruces máxime en plancha	und	2	1.9	Compuerta de elevación faja 20cm ancho 11 cm, espazo a 10 cm en lámina cold rolled calibre 11 y murcia en plancha.	und	1	1.10	Ferrita para leña, en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistencia a temperaturas de 500 de como mínimo, con 2 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa.	und	1	1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones: 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con plancha de 1" x 1/8", con ranura en aluminio y dos boquetes de varillas para 5/8 huer, con brida interna en lámina de 20,5 cm x 22 cm y plancha de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20.	und	1	1.12	Tubo en varilla como por 1/2 de 60 cm, con un ribete de agarre en un extremo y en el otro extremo una tuerca perillada.	und	1	1.13	Varilla para soporte de planchas contragras de 3/8 para soporte de planchas	und	1	1.14	Tallera galvanizada las 25 cm x 25 cm	kg	0,5	1.15	Materia	kg	4	1.16	Ladrillo común 19 cm x 12 cm x 25 cm	ud	37	1.17	Ladrillo precurado a la vista 19 cm x 22 cm x 25 cm	UD	37	1.18	Cemento gris	UD	2	1.19	Arroz de pago	kg	6,24
MATERIALES E INSUMOS																																																																																	
1.1	Reparador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500°C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa, temperatura de fusión en inferior a 1200°C.	und	1																																																																														
1.2	und	2																																																																															
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lisa de aluminio en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 86 cm x 26,5 cm, la parte inferior de 33 cm x 26,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,9 cm con su respectivo borde 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 plancha de 2,5 mm con este soldada en acero inoxidable, peso 3.340 gramos, dentro a mínima en cada 24 horas, 168 hr.	und	1																																																																														
1.4	Caucho en ángulo de fierro de 3 1/2" x 1/8" de 3,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 13 cm de 7/8" de longitud calibre 18 peso aproximado 5,2 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 1/4 de diámetro con su respectivos tuercas.	und	1																																																																														
1.6	Chimenea condo en lámina galvanizada calibre 20,7 de 45" de diámetro x 3,5 metros de alto.	und	1																																																																														
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 15,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 5 cms, con parador de seguridad y espesor de 2 cm, con agredadora para evitar contacto directo con la compuerta resistencia temperaturas de 500°C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa.	und	1																																																																														
1.8	Ceniciento en lámina calibre 18" de 36 cm x 36 cm x 10 cruces máxime en plancha	und	2																																																																														
1.9	Compuerta de elevación faja 20cm ancho 11 cm, espazo a 10 cm en lámina cold rolled calibre 11 y murcia en plancha.	und	1																																																																														
1.10	Ferrita para leña, en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistencia a temperaturas de 500 de como mínimo, con 2 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa.	und	1																																																																														
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones: 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con plancha de 1" x 1/8", con ranura en aluminio y dos boquetes de varillas para 5/8 huer, con brida interna en lámina de 20,5 cm x 22 cm y plancha de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20.	und	1																																																																														
1.12	Tubo en varilla como por 1/2 de 60 cm, con un ribete de agarre en un extremo y en el otro extremo una tuerca perillada.	und	1																																																																														
1.13	Varilla para soporte de planchas contragras de 3/8 para soporte de planchas	und	1																																																																														
1.14	Tallera galvanizada las 25 cm x 25 cm	kg	0,5																																																																														
1.15	Materia	kg	4																																																																														
1.16	Ladrillo común 19 cm x 12 cm x 25 cm	ud	37																																																																														
1.17	Ladrillo precurado a la vista 19 cm x 22 cm x 25 cm	UD	37																																																																														
1.18	Cemento gris	UD	2																																																																														
1.19	Arroz de pago	kg	6,24																																																																														
En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,																																																																																	
CONTRATISTA <div style="text-align: center;">  </div> NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)		INTERVENTORIA <div style="text-align: center;">  </div> NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)																																																																															
SUPERVISOR <div style="text-align: center;">  </div> NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM		BENEFICIARIO <div style="text-align: center;">  </div> NOMBRE: VIVIANA sofia CEDULA: 1083930091 CELULAR: 316 112 1931 PARENTESCO: Hermana																																																																															



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Rocio Pillimue Portilla
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,910,094
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	

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

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

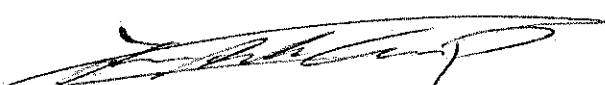
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

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

QUIEN ENTREGA


Oscar Wán Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Viviana Sofía
Nombre: Viviana sofia pillimue portilla
C.C. 1003930091
Tel: 3161121931
Parentesco: Hermana



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 09/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

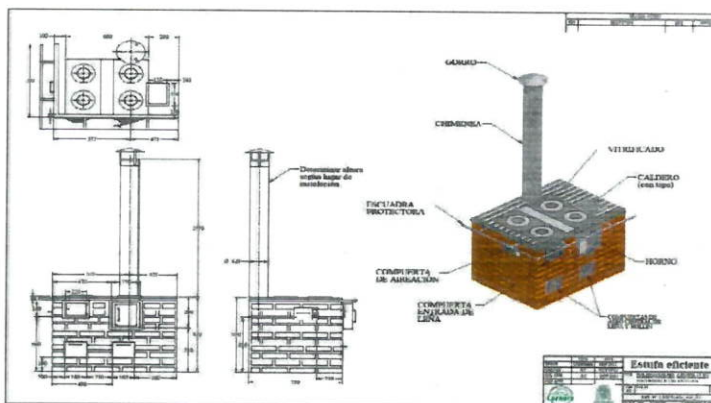
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Elsa Vargas Martínez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,283,945	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76025362	1,8069139
VEREDA:	El Macal		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 3200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínimo 183, 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 28,5 cm, 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 mil con una pulgada en acero inoxidable peso 1.940 gramos, dureza mínima en escala rock mínimo de 160 hv.	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro calibre 18, peso aproximado 5.6 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 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 cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 7 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarres para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación: 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	Ferrilla 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 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensionales 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 pestiña 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 chaveta perforada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada losa oval 25 cm x 25 cm	m2	0.6
1.15	Mazara	kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	17
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Areña de pego	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: ELISA VARGAS MARTÍNEZ
CEDULA: 36283945
CELULAR: 3144537507
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Elsa Vargas Martínez
NÚMERO DE CÉDULA:	36,283,945
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	El macal

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 01 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: ELSA VARGAS MARTÍNEZ
C.C. 36283945
Tel: 3184537507
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 13/06/2024

DATOS DEL CONTRATO

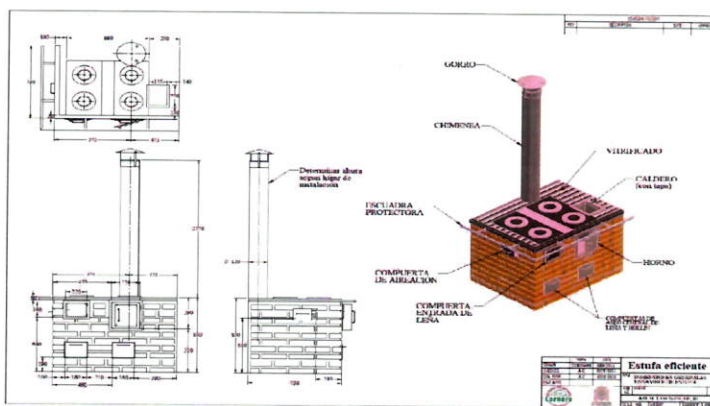
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Anael Betancourt Mosquera	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36.280.284	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,135 526	1,891 633
VEREDA:	El Pedregal		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de 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 los dos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 15 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/8 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1340 gramos, dureza mínima en escala victor mínima de 160 hv.	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro 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 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agaradera 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 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación 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	Farrilla 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 rameras de 2 cm 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 38 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 biagras 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 una curva perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12 mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada lisa oval 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5 cm x 12 cm x 25 cm	UND	93
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de paja	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA: *Fabio Díaz*
NOMBRE: *Fabio Díaz*
CEDULA: *97462704*
CELULAR: *3138847863*
PARENTESCO: *Ana Betaluz Espas*



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Anael Betancourt Mosquera
NÚMERO DE CÉDULA:	36,280,284
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	El Pedregal

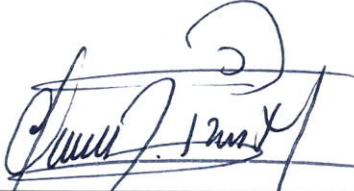
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

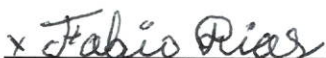
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 13 del mes de 06 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

x 
Nombre: y FABIO DÍAZ
C.C.x 94425704
Tel: y 3135944963
Parentesco: x ESPOSO



1169



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Bellanid Cuellar Trujillo
NÚMERO DE CÉDULA:	30,507,409
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Encanto

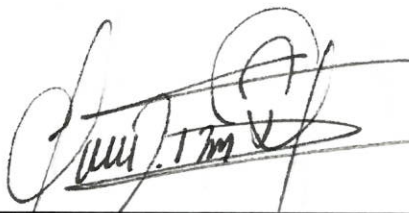
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

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

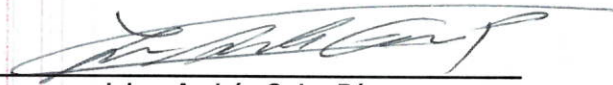
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

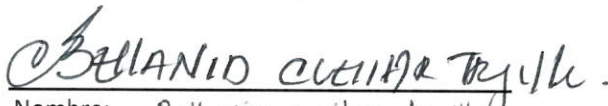
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Bellanid Cuellar Trujillo
C.C. 30507409
Tel: 3212839629
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 14/06/2024

DATOS DEL CONTRATO

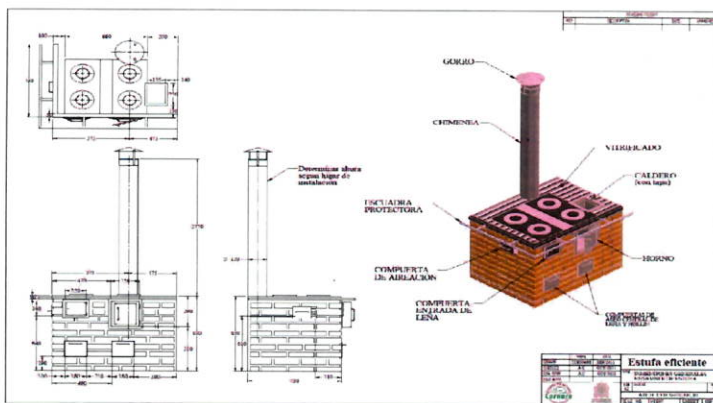
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Bertha Ramirez Beltran	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36.290.881	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,015460	183410
VEREDA:	Huayeron		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de 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 los dos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 1.8 cm x 16,5 cm, la tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el fondo superior con platina de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 Hv.	und	1
1.4	Lacuada en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro calibre 18 peso aproximado 3,5 kilos.	und	1
1.5	gorro chino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con un aro en lámina calibre 10, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 3/4 de diámetro con su respectiva fuerza.	und	1
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Fanalla para leña en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 2 ranuras de 2 cm 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 cerrada a presión a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8", con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 22 cm y profundidad 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 perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tablita vitrificada tipo rial 35 cm x 25 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 promado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	und	92
1.18	Cemento gris	und	2
1.19	Arena de pega	m3	0,25



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

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA
x Darily Yaneth Quintero
NOMBRE: x Darily Yaneth Quintero Ramirez
CEDULA: x 1007575975
CELULAR: x 3104268549
PARENTESCO: x hija



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Bertha Ramirez Beltran
NÚMERO DE CÉDULA:	36,290,881
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Higueron

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda mencionada, 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 14 del mes de 06 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE



Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: > Derly Yaneth Quintero Ramirez
C.C. > 1007575975
Tel: > 3104268549
Parentesco: > hija



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

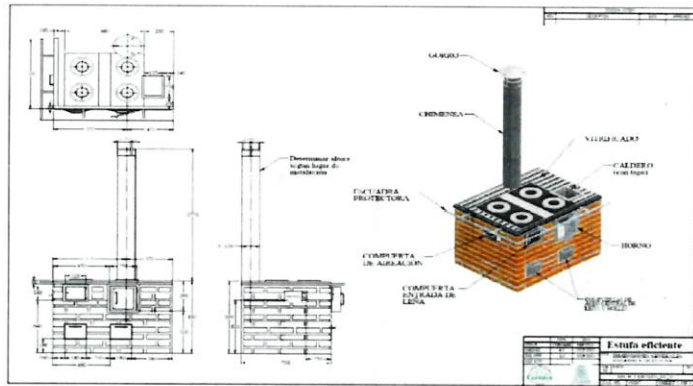
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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 Angelica Bolaños Moreno	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	27,444,159	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Normandia	76,194234	1,799420

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 58 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 3200 °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 10,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	und	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 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 hv	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro calibre 18 peso aproximado 5,5 kilos	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre si, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de tujación en los extremos para tornillos de 3/8 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea cilíndrica en lámina galvanizada calibre 20,7 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aoración: largo 20 cm, ancho 11 cm, tapado x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Parrilla para leña en fundición gris de 37,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranurado 2 cm 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 las 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	Tincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una curva perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12 mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tablita vitrificada 150 x 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5 cm x 12 cm x 25 cm	und	93
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de paje	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: JOSE DELFIN BENAVIDES
CEDULA: 15810308
CELULAR: 3112075015
PARENTESCO: Cónyuge



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Luz Angelica Bolaños Moreno
NÚMERO DE CÉDULA:	27,444,159
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Normandia

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.

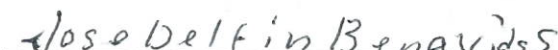
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: JOSE DELFIN BENAVIDES
C.C. 15910308
Tel: 3112075015
Parentesco: Esposo



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA:

04/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

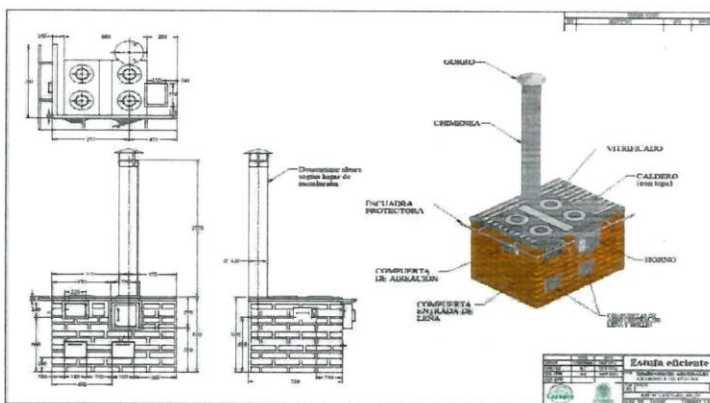
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Antonio Espinosa Ordóñez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,230,064	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,007356	1,838026
VEREDA:	Higueron		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.35 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 2200 °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 38,5 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 insdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo borde de agarre, al mismo el calidero debe llevar un aro de agarre en vanilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con plancha de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala rock mínima de 140 hy	und	1
1.4	Escudera en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 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 giro 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 de 5" de diámetro x 1.6 metros de tiro.	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agaradera 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 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación largo 20cm, ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Varilla 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 cm 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 pestillo de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Trincho en vanilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una curva perfilada	und	1
1.13	Vanilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tabla verificada lisa 150 x 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	97
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	95
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Areña 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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA
NOMBRE: Adelina
CEDULA: 36280170
CELULAR: 3127901387
PARENTESCO: Hermana



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Antonio Espinosa Ordóñez
NÚMERO DE CÉDULA:	12,230,064
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Higuerón

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 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

Adelina
Nombre: Adelina Ordóñez
C.C. 36280170
Tel: 3127901387
Parentesco: Hornilla



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA HORNILLA ECOEFICIENTE



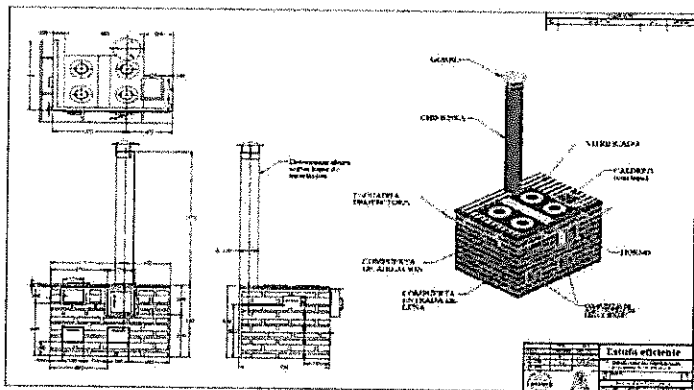
FECHA: 27/09/2024

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

DATOS DEL BENEFICIARIO			
NOMBRE BENEFICIARIO:	Marcela Fonseca Herrera	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,889,728	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,061,415	1,895,299
VEREDA:	COMUNO		

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

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	Rebar en fundación gris de 11 cm de ancho x 55 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.16 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a tracción mínima 276 mpa, temperatura de fusión: no inferior a 1300°C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 25 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro con respectivos discos de graduación (resistente a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistente a temperaturas de 500 °C	und	1
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa lasdas aluminadas en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al cerrarlo debe llevar un eje de agarre en varilla de calibre 3/16 y un rebuero en el borde superior con pintura de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en escala rockwell mínima de 149 Hv	und	1
1.4	Escudera en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de ancho calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gorro china de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4" por 26 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un eje en forma calibre 18, con empujes de fijación en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4" de diámetro con su respectiva tuercas	und	1
1.6	Chimenea contera en lámina galvanizada calibre 20, 2" de diámetro x 2.6 metros de alto	und	2
1.7	Compuerta para ign, en fundición gris de 38.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasadores de seguridad y espesor de 2 cm, con agarres para evitar contacto directo con la compuerta resistente temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tracción mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en plancha	und	2
1.9	Compuerta de evacuación, largo 10cm, ancho 22 cm, 100x10 x 10 cm, en lámina con rebar calibre 18 y 14 mm de espesor	und	1
1.10	Perilla para ign en fundición gris de 37.5 x 13.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 resacas de 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tracción mínima 276 mpa	und	1
1.11	Hierro en lámina cold rolled calibre 10: dimensiones 25 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32.5 cm x 32.1 cm, reforzada en los bordes con plancha de 1" x 1/8", con manija en aluminio y dos bisagras de apertura peso 6.5 kilos, con bandaje interno en lámina de 20 x 22 cm y perilla de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Tubo en varilla corrugada 3/8" de 60 cm, con un eje de agarre en un extremo, y en el otro extremo un seguro perilla	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 22mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tubos corrugados para tubo 35 cm x 15 cm	und	0.5
1.15	Metalas	und	1
1.16	Varilla corrugada calibre 8mm x 13 cm x 35 cm	und	37
1.17	Ladrillo prensado a la vara 5 cm x 12 cm x 25 cm	und	35
1.18	Cemento gris	und	1
1.19	Acero de placa	und	0.25



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

CONTRATISTA

[Signature]

NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
CEDULA: 12,254,234 de Algeciras (H)

SUPERVISOR

Laura M. González C.
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

[Signature]

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

BENEFICIARIO

FIRMA

Marcela Fonseca H.
NOMBRE: Marcela Fonseca Herrera
CEDULA: 1083889728
CELULAR: 3209180112
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Marcela Fonseca Herrera
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,889,728
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Corinto

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 07 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

Marcela Fonseca H.

Nombre: Marcela Fonseca Herrera
C.C. 1083889728
Tel: 3209180112
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

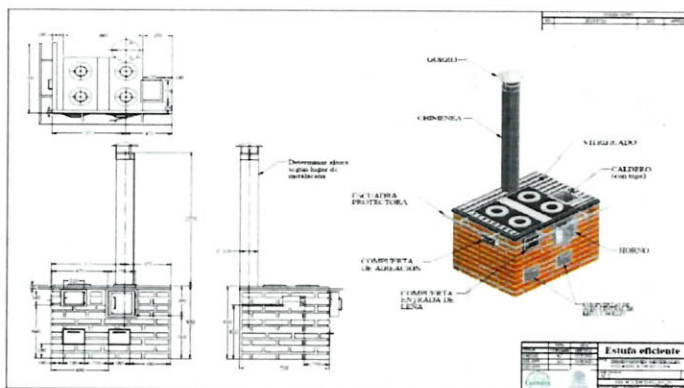
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Maria Consuelo Timana Sambony	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,293,540	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,210826	1,770104
VEREDA:	Bombonal		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	Separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente 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 bocanillas de 18.5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 100°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 los elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18.5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16.5 cm, la tapadera 23 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.940 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv.	und	1
1.4	Llave en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro 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 de diámetro x 3.6 metros de alto.	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 cm con manga en platina	und	2
1.9	Compuerta para leña en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.10	Parilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20, dimensiones 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8", con manga en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 25 cm y pastaflo 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 perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	2
1.14	Tablita verificada 1/2 x 1/2 x 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Melaza	kg	5
1.16	Ladrillo tolete común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo premoldado a la vista 5 cm x 12 cm x 25 cm	und	93
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de poga	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)

SUPERVISOR

Laura María González Camacho
17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

Gloria Timana Sambony
NOMBRE: Gloria timana sambony
CEDULA: 36277177
CELULAR: 3144847577
PARENTESCO: Hermana



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Maria Consuelo Timana Sambony
NÚMERO DE CÉDULA:	36,293,540
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Bombonal

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 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

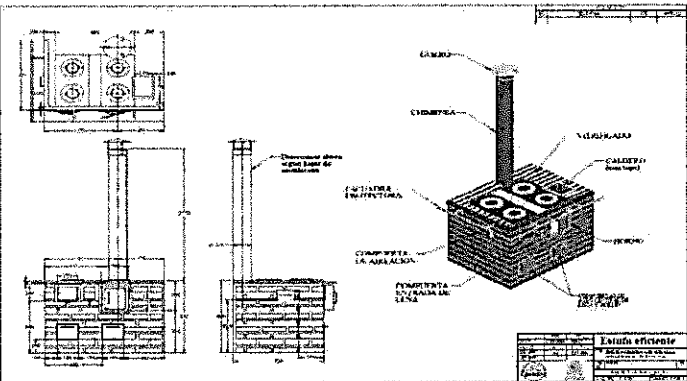

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Gloria timana
Nombre: Gloria timana CERON
C.C. 36277177
Tel: 3144847577
Parentesco: Hermana

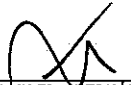
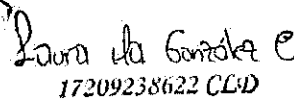
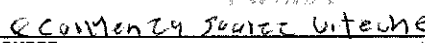
	ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA HORNILLA ECOEFICIENTE	
		FECHA: 30/11/2023
DATOS DEL CONTRATO		
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO: 418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072	
CONTRATISTA:	CONSORCIO HORNILLAS 2023	RPL: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
INTERVENTORIA:	EMC2 INGENIERÍA S.A.S.	RPL: EDINSON SUAZA HÉNDEZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO	
DATOS DEL BENEFICIARIO		
NOMBRE BENEFICIARIO:	Carmenza Suarez Viteche	GEOREFERENCIACION
NÚMERO DE CEDULA:	1,007,248,979	COORDENADA EN X
MUNICIPIO:	Pitalito	COORDENADA EN Y
VEREDA:	Huancra	-75,989653 1,841078

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES Y SUMINISTROS			
1.1	Receptor en fundición gris de 11 cm de ancho x 16 cm de largo x 14 mm de espesor resistente a temperatura de 500 °C como mínimo densidad 7.13 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistente a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200°C.	uno	1
1.2	Plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 36 cm de largo y 3 boquillas de 28.8 cm de diámetro con respectivos alfileres de graduación (resistente a temperatura de 500°C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistente a temperatura de 500 °C.	uno	1
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa louver blindada en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 25 cm, la parte superior de 18 cm x 18.5 cm, la parte inferior de 11 cm x 18.5 cm, la tapa de 28 cm x 30.5 cm con su respectivo borde de agarre, al mismo el calentador debe tener un aro de agarre en viente de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con plancha de 3.5 mm con un pulgón en parte superior, peso 1.840 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 185 hv.	uno	1
1.4	Escudera en ángulo de hierro de 1 1/8" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de calibre 18 peso bruto total 5.5 kilos.	uno	1
1.5	Barra chispa de chisporroteo construido en lámina galvanizada calibre 10, v longitud de 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 85 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en forma calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas, por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	uno	1
1.6	Chimenea chispa en lámina galvanizada calibre 20, 7" de diámetro x 3.6 metros en bruto.	uno	1
1.7	Cuerpo para leña en fundición gris de 18.5 cm de alto x 34 cm de ancho profundidad 6 cm, con chisporroteo de seguridad y espesor de 2 cm, con agarres para agarre directo con la chimenea resistencia a temperatura de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	uno	1
1.8	Cancero en lámina calibre 18" de 26 cm x 16 cm x 10 cm con manga en presión cold roll calibre 18 y manga en plancha.	uno	1
1.9	Cuerpo de extrusión largo 20 cm, ancho 11 cm, tapa 30 x 10 cm, en lámina cold roll calibre 18 y manga en plancha.	uno	1
1.10	Perilla para leña en fundición gris de 17.5 x 19.5 cm de largo y 13 mm de espesor, resistente a temperatura de 500 °C como mínimo, con 22 tornillos, 5 cm cada uno, dureza brinell mínima 183, resistente a la tensión mínima 276 mpa.	uno	1
1.11	Horno en lámina cold roll calibre 20, dimensiones 25 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32.6 cm x 32.6 cm, reforzada en las bordes con plancha de 1" x 1/8", con manga en aluminio y dos boquillas de extrusión 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 32 cm y pastilla de 2 cm, en lámina cold roll calibre 20.	uno	1
1.12	Tubo en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo un orificio para leña.	uno	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 12mm para soporte de planchas.	uno	1
1.14	Tablita unificada res 18x1 25 cm x 15 cm.	m2	0.5
1.15	Metaliz.	kg	2
1.16	Ladrillo tipo 2 común 60 cm x 32 cm x 25 cm.	uno	27
1.17	Ladrillo prensado a la vista 60 cm x 32 cm x 25 cm.	uno	83
1.18	Cemento gris.	uno	1
1.19	Área de pago.	m2	0.25



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

<p>CONTRATISTA</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)</p> <p>SUPERVISOR</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM</p>	<p>INTERVENTORIA</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Nelva (H)</p> <p>BENEFICIARIO</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>NOMBRE: CARMENZA SUAREZ VITECHE CEDULA: 1007248979 CELULAR: 3144180967 PARENTESCO:</p>
---	--



CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES

CONTRATO DE OBRA

No. 418 DE 2023

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Carmenza Suarez Viteche
NÚMERO DE CÉDULA:	1,007,248,979
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Higuerón

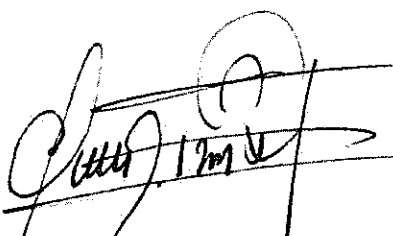
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

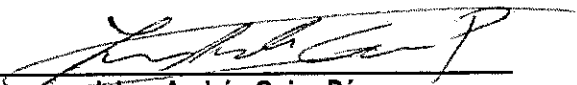
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 11 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Carmenza Suarez Viteche
Nombre: CARMENZA SUAREZ VITECHE
C.C. 1007248979
Tel: 314480967
Parentesco: _____

EMC2 INGENIERIA S.A.S.		ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA HORNILLA ECOEFICIENTE		GAM GRUPO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL Gobierno Autónomo Descentralizado del Huila																																																																																					
		FECHA:		19/10/2024																																																																																					
DATOS DEL CONTRATO																																																																																									
TIPO DE CONTRATO:		OBRA:		NÚMERO DE CONTRATO:																																																																																					
				418 DE 2023																																																																																					
OBJETO:		REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072.																																																																																							
CONTRATISTA:		CONSORCIO HORNILLAS 2023		RPL:	ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA																																																																																				
INTERVENTORIA:		EMC2 INGENIERÍA S.A.S.		RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDEZ																																																																																				
SUPERVISOR CAM:		LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO																																																																																							
DATOS DEL BENEFICIARIO																																																																																									
NOMBRE BENEFICIARIO :		Ivan Dario Ijaji Chilito		GEOREFERENCIACION																																																																																					
NÚMERO DE CEDULA:		10,317,343		COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y																																																																																				
MUNICIPIO:		Pitalito																																																																																							
VEREDA:		Montebanito		76,089289	1901100																																																																																				
Los suscritos ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA en representación del CONSORCIO HORNILLAS 2023, contratista de obra y EDINSON SUAZA HÉNDEZ en representación de EMC2 INGENIERIA S.A.S. interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.8em;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 65%;">Descripción</th> <th style="width: 10%;">Unidad</th> <th style="width: 20%;">Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; background-color: #f2f2f2;">MATERIALES E RESUMOS</td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>teparreser en fundación gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 800 °C, densidad mínima 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión: mínima 278 mpa, temperatura de fundición > inferior a 1200°C.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>plancha en hierro de fundación gris de 28 cm de ancho por 86 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro con respectivos discos de graduación insistentes a temperaturas de 300°C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a temperaturas de 100 °C.</td> <td>una</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Tanque calentador de agua con su respectiva tapa fondo elemento en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 18.5 cm, la parte inferior de 54 cm x 18.5 cm, la tapada 28 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarrar, así mismo el cilindro debe llevar un aro de agarrar en vetea de calibre 3/16 y un refuerzo en el fondo superior con alfileres de 3/8 con una sujeción en acero inoxidable para 1.840 gramos, dureza mínima en agua brinell mínima de 160 kg.</td> <td>una</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Esfera en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" con calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 85 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con un aro en forma calibre 18, con anillos de sujeción en los extremos para tornillos de 5/8 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 68" de diámetro x 9.4 metros de alto.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.7</td> <td>Compuerta para leña: en fundación gris de 39.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con espesura para estar contacto directo con la compuerta resistente temperaturas de 800 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.8</td> <td>Cañicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 14 cm x 10 cm en mano en plancha.</td> <td>una</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.9</td> <td>Compuerta de aneación: largo 20cm, ancho 11 cm, largo 10 x 10 cm, en lámina calibre 18, en mano en plancha.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.10</td> <td>Partita para leña: en fundación gris de 17.5 x 19 x 19 cm de largo x 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 300 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.11</td> <td>Horno en lámina calibre 18, calibre 20, diámetro 28 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 33.5 cm x 32.5 cm, reforzado en los bordes con platina de 1" x 3/8, con manija en aluminio y dos bujes de aluminio peso 8.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 20 x 22 cm x 22 cm, y pasador de 2 cm, en lámina calibre 18, calibre 20.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.12</td> <td>Tincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un aro de agarrar en un extremo y en el otro extremo un conector pasador.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.13</td> <td>Ventilador para soportes de planchas corrugadas de 32mm para soporte de planchas.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.14</td> <td>Tanque calentador de agua tipo 304.</td> <td>una</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.15</td> <td>Esfera en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.16</td> <td>Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 68" de diámetro x 9.4 metros de alto.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.17</td> <td>Compuerta para leña: en fundación gris de 39.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con espesura para estar contacto directo con la compuerta resistente temperaturas de 800 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.18</td> <td>Cañicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 14 cm x 10 cm en mano en plancha.</td> <td>una</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.19</td> <td>Compuerta de aneación: largo 20cm, ancho 11 cm, largo 10 x 10 cm, en lámina calibre 18, en mano en plancha.</td> <td>una</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>						No.	Descripción	Unidad	Cantidad	MATERIALES E RESUMOS				1.1	teparreser en fundación gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 800 °C, densidad mínima 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión: mínima 278 mpa, temperatura de fundición > inferior a 1200°C.	una	1	1.2	plancha en hierro de fundación gris de 28 cm de ancho por 86 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro con respectivos discos de graduación insistentes a temperaturas de 300°C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a temperaturas de 100 °C.	una	2	1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa fondo elemento en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 18.5 cm, la parte inferior de 54 cm x 18.5 cm, la tapada 28 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarrar, así mismo el cilindro debe llevar un aro de agarrar en vetea de calibre 3/16 y un refuerzo en el fondo superior con alfileres de 3/8 con una sujeción en acero inoxidable para 1.840 gramos, dureza mínima en agua brinell mínima de 160 kg.	una	2	1.4	Esfera en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" con calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.	una	1	1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 85 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con un aro en forma calibre 18, con anillos de sujeción en los extremos para tornillos de 5/8 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	una	1	1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 68" de diámetro x 9.4 metros de alto.	una	1	1.7	Compuerta para leña: en fundación gris de 39.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con espesura para estar contacto directo con la compuerta resistente temperaturas de 800 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa.	una	1	1.8	Cañicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 14 cm x 10 cm en mano en plancha.	una	2	1.9	Compuerta de aneación: largo 20cm, ancho 11 cm, largo 10 x 10 cm, en lámina calibre 18, en mano en plancha.	una	1	1.10	Partita para leña: en fundación gris de 17.5 x 19 x 19 cm de largo x 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 300 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa.	una	1	1.11	Horno en lámina calibre 18, calibre 20, diámetro 28 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 33.5 cm x 32.5 cm, reforzado en los bordes con platina de 1" x 3/8, con manija en aluminio y dos bujes de aluminio peso 8.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 20 x 22 cm x 22 cm, y pasador de 2 cm, en lámina calibre 18, calibre 20.	una	1	1.12	Tincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un aro de agarrar en un extremo y en el otro extremo un conector pasador.	una	1	1.13	Ventilador para soportes de planchas corrugadas de 32mm para soporte de planchas.	una	1	1.14	Tanque calentador de agua tipo 304.	una	2	1.15	Esfera en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm.	una	1	1.16	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 68" de diámetro x 9.4 metros de alto.	una	1	1.17	Compuerta para leña: en fundación gris de 39.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con espesura para estar contacto directo con la compuerta resistente temperaturas de 800 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa.	una	1	1.18	Cañicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 14 cm x 10 cm en mano en plancha.	una	2	1.19	Compuerta de aneación: largo 20cm, ancho 11 cm, largo 10 x 10 cm, en lámina calibre 18, en mano en plancha.	una	1
No.	Descripción	Unidad	Cantidad																																																																																						
MATERIALES E RESUMOS																																																																																									
1.1	teparreser en fundación gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 800 °C, densidad mínima 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión: mínima 278 mpa, temperatura de fundición > inferior a 1200°C.	una	1																																																																																						
1.2	plancha en hierro de fundación gris de 28 cm de ancho por 86 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro con respectivos discos de graduación insistentes a temperaturas de 300°C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a temperaturas de 100 °C.	una	2																																																																																						
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa fondo elemento en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 18.5 cm, la parte inferior de 54 cm x 18.5 cm, la tapada 28 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarrar, así mismo el cilindro debe llevar un aro de agarrar en vetea de calibre 3/16 y un refuerzo en el fondo superior con alfileres de 3/8 con una sujeción en acero inoxidable para 1.840 gramos, dureza mínima en agua brinell mínima de 160 kg.	una	2																																																																																						
1.4	Esfera en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" con calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.	una	1																																																																																						
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 85 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con un aro en forma calibre 18, con anillos de sujeción en los extremos para tornillos de 5/8 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	una	1																																																																																						
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 68" de diámetro x 9.4 metros de alto.	una	1																																																																																						
1.7	Compuerta para leña: en fundación gris de 39.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con espesura para estar contacto directo con la compuerta resistente temperaturas de 800 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa.	una	1																																																																																						
1.8	Cañicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 14 cm x 10 cm en mano en plancha.	una	2																																																																																						
1.9	Compuerta de aneación: largo 20cm, ancho 11 cm, largo 10 x 10 cm, en lámina calibre 18, en mano en plancha.	una	1																																																																																						
1.10	Partita para leña: en fundación gris de 17.5 x 19 x 19 cm de largo x 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 300 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa.	una	1																																																																																						
1.11	Horno en lámina calibre 18, calibre 20, diámetro 28 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 33.5 cm x 32.5 cm, reforzado en los bordes con platina de 1" x 3/8, con manija en aluminio y dos bujes de aluminio peso 8.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 20 x 22 cm x 22 cm, y pasador de 2 cm, en lámina calibre 18, calibre 20.	una	1																																																																																						
1.12	Tincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un aro de agarrar en un extremo y en el otro extremo un conector pasador.	una	1																																																																																						
1.13	Ventilador para soportes de planchas corrugadas de 32mm para soporte de planchas.	una	1																																																																																						
1.14	Tanque calentador de agua tipo 304.	una	2																																																																																						
1.15	Esfera en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm.	una	1																																																																																						
1.16	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 68" de diámetro x 9.4 metros de alto.	una	1																																																																																						
1.17	Compuerta para leña: en fundación gris de 39.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 8 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con espesura para estar contacto directo con la compuerta resistente temperaturas de 800 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa.	una	1																																																																																						
1.18	Cañicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 14 cm x 10 cm en mano en plancha.	una	2																																																																																						
1.19	Compuerta de aneación: largo 20cm, ancho 11 cm, largo 10 x 10 cm, en lámina calibre 18, en mano en plancha.	una	1																																																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> </div> </div>																																																																																									
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 NOMBRE: LAURA MARIA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM			BENEFICIARIO NOMBRE: DIANA SAMBONI CEDULA: 1002806894 CELULAR: 3132799227 PARENTESCO: ESPOSA																																																																																						



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Ivan Dario Ijaji Chilito
NÚMERO DE CÉDULA:	10,317,343
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Montebonito

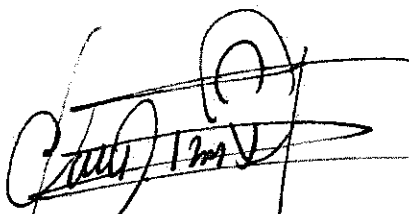
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

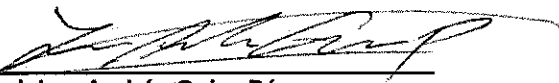
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 11 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

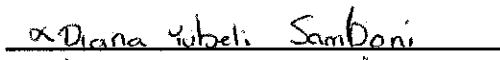


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE



Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría



Nombre: DIANA SAMBONI
C.C. 1002906894
Tel: 3132799227
Parentesco: CSHORA

FECHA:

06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

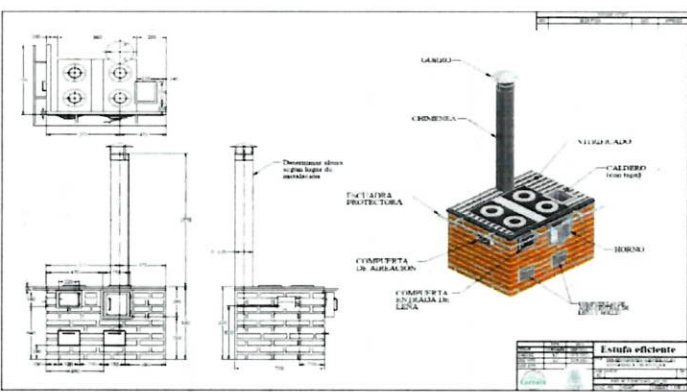
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Leonel Buesaquillo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	4,452,549	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-79,195217	1,998160
VEREDA:	Normandia		

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

IMP.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínimo 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losidos 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 tasacole 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 1/16 y un refuerzo en el fondo superior con platina de 2.5 m con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 165 Hv	und	1
1.4	lícuadra en ángulo de hierro de 1 3/4" x 3/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8"redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuercas.	und	1
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de 5" 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 °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	Parilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C 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 pastafía 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 unacarra perfitada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1.14	Tablita vitrificada lisa anal 25 cm x25 cm	m2	0.5
1.15	Melase	kg	2
1.16	Ladrillo tolete común fcm 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 paja	M3	0.25



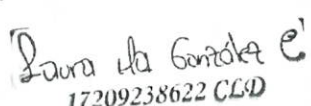
En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

CONTRATISTA



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

SUPERVISOR



NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA



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

BENEFICIARIO



NOMBRE: HOLMES BUESAQUILLO
CEDULA: 1083910758
CELULAR: 314 3204950
PARENTESCO: hijo.



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Leonel Buesaquillo
NÚMERO DE CÉDULA:	4,452,549
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Normandia

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 06 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: Leonel Buesaquillo
C.C. 1083910758
Tel: 314 3204950
Parentesco: Hijo

		ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA																																																																																							
		HORNILLA ECOEFICIENTE																																																																																							
				FECHA:	04/09/2024																																																																																				
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 ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072																																																																																							
CONTRATISTA:		CONSORCIO HORNILLAS 2023		RPL:	ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA																																																																																				
INTERVENTORIA:		EMC2 INGENIERIA S.A.S.		RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDEZ																																																																																				
SUPERVISOR CAM:		LAURA MARIA GONZÁLEZ CAMACHO																																																																																							
DATOS DEL BENEFICIARIO																																																																																									
NOMBRE BENEFICIARIO :		Maria Florinda Rivas Trujillo		GEOREFERENCIACION																																																																																					
NÚMERO DE CEDULA:		36,294,485		COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y																																																																																				
MUNICIPIO:		Pitalito																																																																																							
VEREDA:		laguna verde		-76,061584	1,961263																																																																																				
Los suscritos ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA en representación del CONSORCIO HORNILLAS 2023, contratista de obra y EDINSON SUAZA HÉNDEZ en representación de EMC2 INGENIERIA S.A.S. interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:																																																																																									
<table><thead><tr><th>no.</th><th>Descripción</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4">MATERIALES E INSUMOS</td></tr><tr><td>1.1</td><td>separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza Brinell mínima 153, resistencia a la tensión mínima 275 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.2</td><td>plancha en hierro de fundición gris de 28 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 19.5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza Brinell mínima 121, resistentes a temperaturas de 500 °C.</td><td>UNE</td><td>2</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Tanque calentador de agua con su respectivo tapa losdos elementos 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 tapadera 23 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarrar, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarrar en varilla de calibre 8/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en escala Brinell mínima de 149.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4 x 1/8 de 1.55 metros x 1.55 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de un calor 15, peso aproximado 6.5 kilos.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.5</td><td>gavio 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 16, con perfiles de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.6</td><td>Chimenea construida en lámina galvanizada calibre 20, 7x5" de diámetro x 3.6 metros de alto.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.7</td><td>Compuerta para agua en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza Brinell mínima 153, resistentes a la tensión mínima 275 mpa.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.8</td><td>Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina.</td><td>UNE</td><td>2</td></tr><tr><td>1.9</td><td>Compuerta de escape: largo 20cm ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm, en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.10</td><td>Pavillo para laña en fundición gris de 57.5 x 28.5 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 21 ranuras de 2 cm cada una dureza Brinell mínima 153, resistentes a la tensión mínima 275 mpa.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.11</td><td>Horno en lámina cold rolled calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzado en los bordes con platina de 3 x 1/8 con manija en aluminio y dos bridas de amarillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 22 cm y pastilla de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.12</td><td>Tornillos en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un tipo de agarrar en un extremo y en el otro extremo estructura perfilada.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.13</td><td>Varilla para sujeción de manijas corrugada de 10mm para soporte de planchas.</td><td>UNE</td><td>1</td></tr><tr><td>1.14</td><td>Tapeta acrílica de 181 25 cm x 55 cm.</td><td>UNE</td><td>0.8</td></tr><tr><td>1.15</td><td>Almohada.</td><td>UNE</td><td>37</td></tr><tr><td>1.16</td><td>Ladrillo común común 6cm x 32 cm x 26 cm.</td><td>UNE</td><td>37</td></tr><tr><td>1.17</td><td>Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 26cm.</td><td>UNE</td><td>88</td></tr><tr><td>1.18</td><td>Cemento gris.</td><td>UNE</td><td>2</td></tr><tr><td>1.19</td><td>Acero de mesa.</td><td>UNE</td><td>0.55</td></tr></tbody></table>						no.	Descripción	Unidad	Cantidad	MATERIALES E INSUMOS				1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza Brinell mínima 153, resistencia a la tensión mínima 275 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.	UNE	1	1.2	plancha en hierro de fundición gris de 28 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 19.5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza Brinell mínima 121, resistentes a temperaturas de 500 °C.	UNE	2	1.3	Tanque calentador de agua con su respectivo tapa losdos elementos 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 tapadera 23 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarrar, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarrar en varilla de calibre 8/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en escala Brinell mínima de 149.	UNE	1	1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4 x 1/8 de 1.55 metros x 1.55 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de un calor 15, peso aproximado 6.5 kilos.	UNE	1	1.5	gavio 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 16, con perfiles de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	UNE	1	1.6	Chimenea construida en lámina galvanizada calibre 20, 7x5" de diámetro x 3.6 metros de alto.	UNE	1	1.7	Compuerta para agua en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza Brinell mínima 153, resistentes a la tensión mínima 275 mpa.	UNE	1	1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina.	UNE	2	1.9	Compuerta de escape: largo 20cm ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm, en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina.	UNE	1	1.10	Pavillo para laña en fundición gris de 57.5 x 28.5 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 21 ranuras de 2 cm cada una dureza Brinell mínima 153, resistentes a la tensión mínima 275 mpa.	UNE	1	1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzado en los bordes con platina de 3 x 1/8 con manija en aluminio y dos bridas de amarillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 22 cm y pastilla de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20.	UNE	1	1.12	Tornillos en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un tipo de agarrar en un extremo y en el otro extremo estructura perfilada.	UNE	1	1.13	Varilla para sujeción de manijas corrugada de 10mm para soporte de planchas.	UNE	1	1.14	Tapeta acrílica de 181 25 cm x 55 cm.	UNE	0.8	1.15	Almohada.	UNE	37	1.16	Ladrillo común común 6cm x 32 cm x 26 cm.	UNE	37	1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 26cm.	UNE	88	1.18	Cemento gris.	UNE	2	1.19	Acero de mesa.	UNE	0.55
no.	Descripción	Unidad	Cantidad																																																																																						
MATERIALES E INSUMOS																																																																																									
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza Brinell mínima 153, resistencia a la tensión mínima 275 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.	UNE	1																																																																																						
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 28 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 19.5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza Brinell mínima 121, resistentes a temperaturas de 500 °C.	UNE	2																																																																																						
1.3	Tanque calentador de agua con su respectivo tapa losdos elementos 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 tapadera 23 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarrar, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarrar en varilla de calibre 8/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en escala Brinell mínima de 149.	UNE	1																																																																																						
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4 x 1/8 de 1.55 metros x 1.55 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de un calor 15, peso aproximado 6.5 kilos.	UNE	1																																																																																						
1.5	gavio 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 16, con perfiles de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	UNE	1																																																																																						
1.6	Chimenea construida en lámina galvanizada calibre 20, 7x5" de diámetro x 3.6 metros de alto.	UNE	1																																																																																						
1.7	Compuerta para agua en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza Brinell mínima 153, resistentes a la tensión mínima 275 mpa.	UNE	1																																																																																						
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina.	UNE	2																																																																																						
1.9	Compuerta de escape: largo 20cm ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm, en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina.	UNE	1																																																																																						
1.10	Pavillo para laña en fundición gris de 57.5 x 28.5 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 21 ranuras de 2 cm cada una dureza Brinell mínima 153, resistentes a la tensión mínima 275 mpa.	UNE	1																																																																																						
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzado en los bordes con platina de 3 x 1/8 con manija en aluminio y dos bridas de amarillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 22 cm y pastilla de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20.	UNE	1																																																																																						
1.12	Tornillos en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un tipo de agarrar en un extremo y en el otro extremo estructura perfilada.	UNE	1																																																																																						
1.13	Varilla para sujeción de manijas corrugada de 10mm para soporte de planchas.	UNE	1																																																																																						
1.14	Tapeta acrílica de 181 25 cm x 55 cm.	UNE	0.8																																																																																						
1.15	Almohada.	UNE	37																																																																																						
1.16	Ladrillo común común 6cm x 32 cm x 26 cm.	UNE	37																																																																																						
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 26cm.	UNE	88																																																																																						
1.18	Cemento gris.	UNE	2																																																																																						
1.19	Acero de mesa.	UNE	0.55																																																																																						
En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,																																																																																									
CONTRATISTA			INTERVENTORIA																																																																																						
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.234.234 de Algeciras (H)			NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)																																																																																						
SUPERVISOR			BENEFICIARIO																																																																																						
NOMBRE: LAURA MARIA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM			NOMBRE: MARIA FLORINDA RIVAS TRUJILLO CEDULA: 36294485 CELULAR: 3208269894 PARENTESCO:																																																																																						



CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES

CONTRATO DE OBRA

No. 418 DE 2023

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	María Florinda Rivas Trujillo
NÚMERO DE CÉDULA:	36,294,485
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Coguna verde

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

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

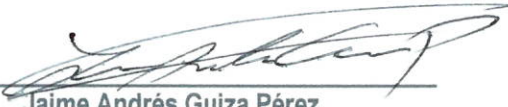
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

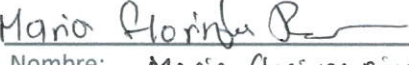
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: María florinda rivas trujillo
C.C. 36294 485
Tel: 320 826 9894
Parentesco: _____

FECHA:

17 05 2024

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

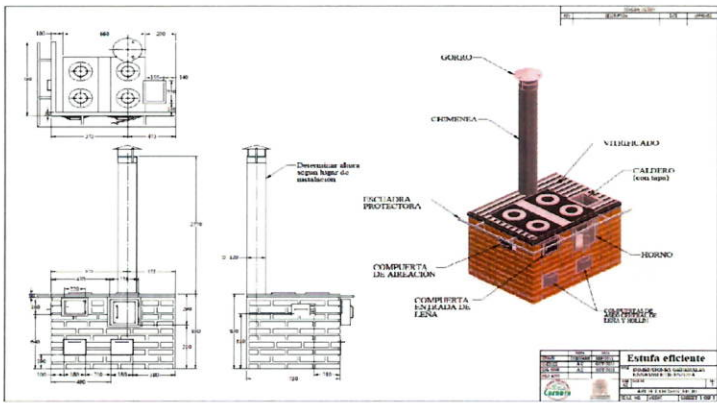
DATOS DEL BENEFICIARIO			
NOMBRE BENEFICIARIO :	Sandra Milena Rojas Muñoz		
NÚMERO DE CEDULA:	55.712.649	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	01.9055	-76.0295
VEREDA:	Pequeños		

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

ORD.	Descripción	Unidad	Cantidad
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 16.5 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapade 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 hv.	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro da 1 1/4" x1/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 16 peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en 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 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 17,5 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 2" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 0.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 25 cm y pastaflo 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	3
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada lisa oval 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Melazo	kg	2
1.16	Ladrillo solete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	97
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	98
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arene de playa	m3	0,25

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

CONTRATISTA <div style="text-align: center; font-size: 2em; margin-top: 20px;"> </div> NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)	INTERVENTORIA <div style="text-align: center; font-size: 2em; margin-top: 20px;"> </div> NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)
SUPERVISOR <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 20px;"> </div> NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM	BENEFICIARIO <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 20px;"> </div> NOMBRE: Oscar Fabian Ortiz Rojas CEDULA: 1.083.916.373 CELULAR: 313.437.5698 PARENTESCO: Hijo





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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Sandra Milena Rosas Muñoz
NÚMERO DE CÉDULA:	55.112.641
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Reposo

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

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

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

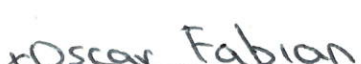
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 17 del mes de 05 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Ivan Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Oscar Fabian Ortiz Rojas
C.C.: 1083916373
Tel.: 3134375698
Parentesco: Hijo



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 04/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

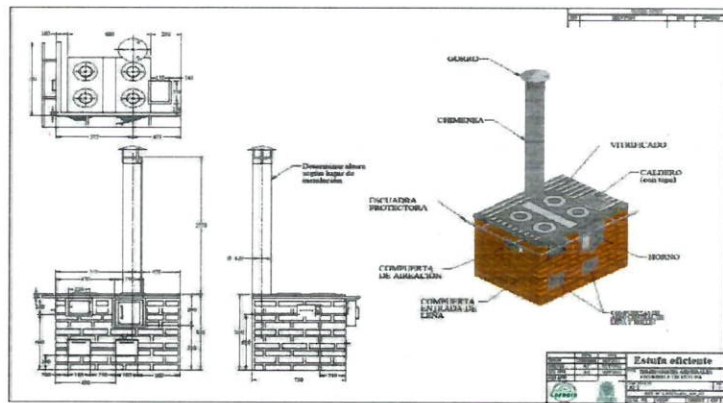
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Wilmer Mauricio Camacho Muñoz	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,889,757	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	El Maca	-6,033641	1,816121

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

No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 38,5 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 los dos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 15 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con plancha de 2,5 ml con una pugada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala rock mínimo de 160 hv.	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro calibre 18, peso aproximado 5,5 kilos.	und	1
1.5	gorro chimo 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 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 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación: 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 17,5 x 17,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ramalaje 2 cm 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: 28 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 pestiña 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 clavija perforada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12 mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada lisa oval 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.15	Mezcla	Kg	2
1.16	Ladrillo fofete común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5 cm x 12 cm x 25 cm	UND	95
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Acera de negro	m3	0,35



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

CONTRATISTA

NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
CEDULA: 12.234.234 de Algeciras (H)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA
Katherine Parz
NOMBRE: KATHERINE PARZ
CEDULA: 1093892142
CELULAR: 3214659295
PARENTESCO: Cónyuge



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Wilmer Mauricio Camacho Muñoz
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,889,757
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	El Macal

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Katherine Páez
Nombre: KATHERINE PÁEZ
C.C. 1083892142
Tel: 3214659295
Parentesco: ESPOSA

FECHA: 14 / 10 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

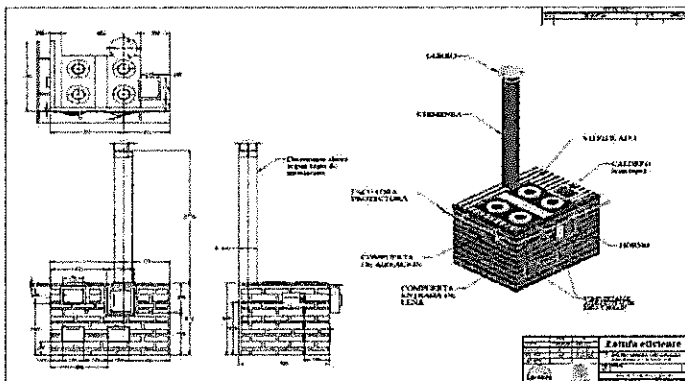
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Carlos Alberto Correa Collazos	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,022,348,111	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Cabuyal del cedro	76,130987	1,785255

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 siguientes características técnicas y cantidades de obra:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	Reparador en fundición gris de 11 cm de espesor, 54 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 300 °C, con módulo específico 7.5 g/gc, dureza brinell mínima 189, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión mínima 1000 °C.	und	1
1.2	blanco en hierro de fundición gris de 25 cm de ancho por 56 cm de largo y 1 bequillo de 18,5 cm de diámetro con respectivos espesores de gruesado en las extremidades a temperatura de 100 °C (como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 800 °C.	und	2
1.3	Temperador calentador de agua con su respectiva tapa losodos alimentador en acero inoxidable calibre 20 tipo 804, con una profundidad de 26 cm, con un ancho de 14 cm y 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm a 2,6 cm, la losada 23 cm a 20,5 cm, con un respectivo botón de agarre, sin máximo al caudero debe llevar un ero de 10 mm en la punta de calibre 3/16 y un rancho de 1/8 de pulgada en la punta, en platina de 7,5 mil con ero pulgada en acero inoxidable, peso 1,540 gramos, en fundición gris en estaola estáola mínima de 145 kg.	und	1
1.4	Chimenea en el que de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 2,35 metros a 1,55 cm un tubo reparador de 11 cm de 7/16 pulgada calibre 18, peso aproximado 1,4 kg.	und	1
1.5	Barra chimenea de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y superado con 3 varillas de 1/4" por 28 cm, diámetro 38 mil, las varillas deben estar en una entera 1/4" con un ero en la parte calibre 18, con orificios de anclaje en los extremos para tornillos de 3/8 pulgada por 1/4 de diámetro con su respectivos bujes.	und	1
1.6	Chimenea cónica en lámina galvanizada calibre 20, 28" de diámetro a 3,6 metros alto.	und	1
1.7	Temperatura para 145, en fundición gris de 39,5 cm de alto a 24cm de ancho y profundidad 6 cm, con pasador lateral y superior de 2 cm, con agarrador para extracción directo con la cámara resistentes temperaturas de 500 °C con campo máxima dureza brinell mínima 182, representativa a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.8	Canilero en lámina calibre 18" de 16 cm a 16 cm x 10 cm ó como máximo en platina	und	2
1.9	Compuerta de elevación, larga 20 cm, ancho 33 cm, espesor 3 mm, en lámina este rebaba 18 mil y en platina	und	1
1.10	Placa para soldar en fundición gris de 37,5 x 19 cm, largo 173 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 3/8" de 23 mm de 2 cm cada una dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina este rebaba calibre 20, diámetro 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 19 cm, con base en aluminio, con presión a 25 kg/cm² a 22,5 °C, reforzado en los bujes con platina de 2 x 3/8, con manija en aluminio y dos bujes de 6 mm para 3/8 cm, con fondo en aluminio de 39 x 3 cm, en platina de 2 x 3/8 cm, en lámina este rebaba 18 mil.	und	1
1.12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 30 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro un ojo de agarre en el otro extremo.	und	1
1.13	Varilla para soldar de platina corrugada de 12mm, para soldar de papeles	und	1
1.14	Fibras vitrificadas de 18 mil 25 cm x 25 cm	m ²	0,5
1.15	Wetite	und	1
1.16	Acido nítrico común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo rojo medido a la vista 6cm x 32cm x 32cm	UNO	86
1.18	Cemento gris	und	1
			0,78



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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

NOMBRE: Carlos Alberto Corraja C.
CEDULA: 1022348111
CELULAR: 3116245177
PARENTESCO:



CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES

CONTRATO DE OBRA

No. 418 DE 2023

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Carlos Alberto Correa Collazos
NÚMERO DE CÉDULA:	1,022,348,111
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Cabuyal del cedro

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.

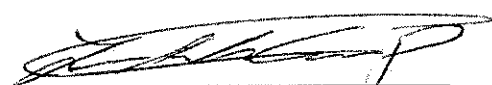
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 11 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Carlos Correa
Nombre: Carlos Alberto Correa C.
C.C. 1022348111
Tel: 3116245177
Parentesco: _____

FECHA: 22 / 11 / 2024

DAÑOS DEL CONTRATO

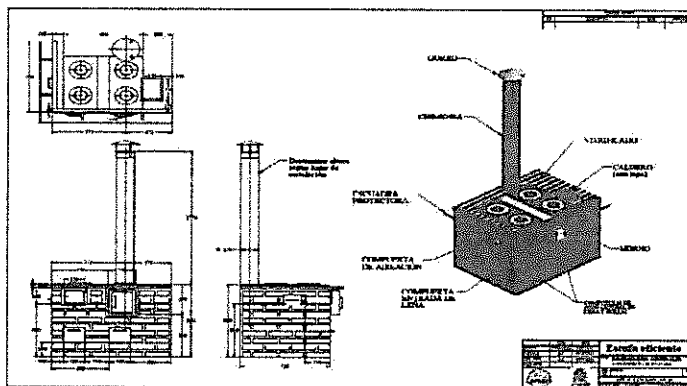
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCION DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATE RECEIVED: FEB 19 1968

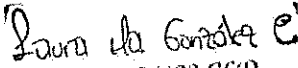
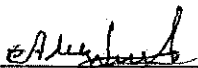
NOMBRE BENEFICIARIO :	Alba Luisa Alviar Peña	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,271,120	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Palmita	-76.286636	1.747273

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. intervectoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:

1		MATERIALES E INSTRUMENTOS		
3,8	3,8	Separador en fundición gris de 31 mm de ancho x 16 mm largo x 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500°C (temperatura máxima anualizada 735 °C/°F), fuerza bruta mínima 382, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura máxima en horno de fundición gris de 32 °C de ancho por 36 cm de largo y 2 pulgadas de 18,7 cm de diámetro con sus respectivos dados de graduación resistentes a temperaturas de 500°C (temperatura máxima), densidad bruta mínima 183, (resistencia a tensión de 300 °C).	und	1
3,9	3,9	Tanque calentador de agua con sus respectivos lajes (cubos calentadores) y acero inoxidable calibre 20 (16-304), con una profundidad de 26 cm, la parte superior de laqueada en 18,3 cm, la parte inferior de 34 cm x 16,5 cm, la espesa 23 cm x 25 cm con sus respectivos botón de agarre, al menos el calorero debe llevar un año de haberse en vainilla de calibre 3/16 y un tubo de 1/2" de diámetro con un platón de 2,5 mil cm ancho sujeta al acero inoxidable plate 1440 gramos, diámetro mínimo en roscas y 1/2 milímetros 1/4 mil	und	1
3,9	3,9	Alfileres en ángulo de aluminio de 1 1/2" x 1/8" de 1,5 milímetros x 1,35 cm un tubo separador de 32 cm de 7/8 pulgadas calibre 18 peso aproximado 2,5 libras.	und	1
3,9	3,9	Barra chapa con un diámetro, contenido en lámina de aluminio calibre 20, y soportado con 3 vainas de 2/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las vainas deben estar en vaina de calibre 3/16 y un tubo de 1/2" de diámetro con un platón de 2,5 milímetros x 1 cm en la vaina calibre 18, con refuerzo de aluminio en los extremos para terminos de 1/8 pulgadas por 1/4 de diámetro con sus respectivas tuercas.	und	1
3,6	3,6	Cilindro en aluminio calibre 20 de 19,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 5 cm, con panderas agujeradas espesor de 26 cm, con agujeros para evitar contacto directo con la computadora resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, fuerza bruta mínima 183, (resistencia a la tensión mínima 276 mpa).	und	1
3,7	3,7	Compensa para laja en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 5 cm, con panderas agujeradas espesor de 26 cm, con agujeros para evitar contacto directo con la computadora resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, fuerza bruta mínima 183, (resistencia a la tensión mínima 276 mpa).	und	1
3,8	3,8	Centra en lámina calibre 18" de 11 cm x 3,56 cm x 10 como mínimo en platón de aluminio calibre 20, ancho 11 cm, espesor 10 cm, tapa 10 cm en lámina 1/8" como calibre 18 y mango en cobre.	und	2
3,9	3,9	Placa para laja en fundición gris de 37,5 x 19,5 como largo y 19 cm de ancho, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 25 ranuras de 2 cm cada una fuerza bruta mínima 183, (resistencia a la tensión mínima 276 mpa).	und	1
3,11	3,11	Mango en lámina calco rolled largo 20 dimensiones 25 cm, ancho 25 cm, profundidad 12 cm, con tapa en aluminio calibre 18 que grude a 42,4 x 42,4 cm, reforzada en los bordes con platón de 1/2 x 1/2", con mango en aluminio y dos bisagras de acrílico peso 5,5 libras, con bandada interna en lámina de 14 29,5 cm, ancho 25 cm, y profundidad de 2 cm, en lámina calibre 18.	und	1
3,12	3,12	Tubo en vaina con varilla cargada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo clavatura perfilada.	und	1
3,13	3,13	Placa para laja en fundición gris de 37,5 x 19,5 como largo y 19 cm de ancho, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 25 ranuras de 2 cm cada una fuerza bruta mínima 183, (resistencia a la tensión mínima 276 mpa).	und	1
3,14	3,14	Placa verticalizada lisa und 21 cm x 23 cm.	und	2
3,15	3,15	Metalú.	und	0,5
3,16	3,16	Lado en lámina en aluminio 12 x 12 cm 21.	und	2
3,17	3,17	Ladrillo prensado a la vista 8 cm x 20 cm x 25 cm.	und	1
3,18	3,18	Cemento gris.	und	1
3,19	3,19	Alfileres en ángulo de aluminio de 1 1/2" x 1/8" de 1,5 milímetros x 1,35 cm un tubo separador de 32 cm de 7/8 pulgadas calibre 18 peso aproximado 2,5 libras.	und	1



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

<p>CONTRATISTA</p> <p></p> <p>NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)</p>	<p>INTERVENTORIA</p> <p></p> <p>NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDÉZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)</p>
<p>SUPERVISOR</p> <p> 17209238622 CED</p> <p>NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM</p>	<p>BENEFICIARIO</p> <p> FIRMA</p> <p>NOMBRE: C ALBA LUISA ALVAR PEÑA CEDULA: 36291120 CELULAR: 321 4233144 PARENTESCO:</p>



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Alba Luisa Alviar Peña
NÚMERO DE CÉDULA:	36,271,120
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Palmato

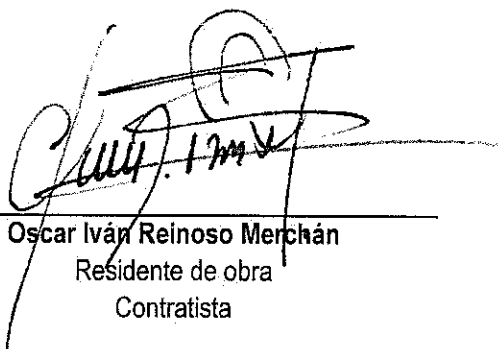
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

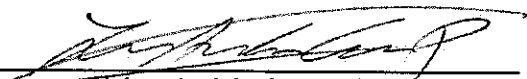
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Alba Luisa Alviar Peña
C.C. 36271120
Tel: 3214233144
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

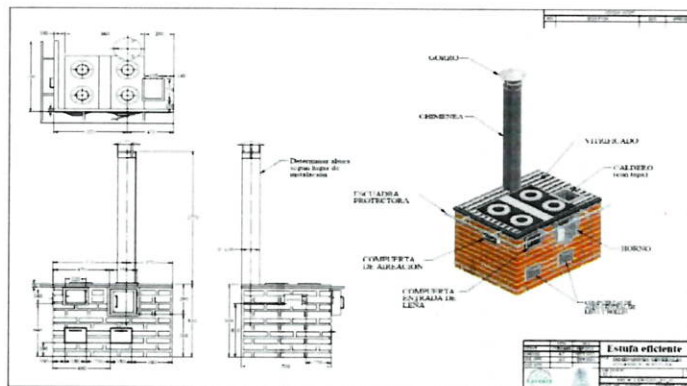
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Celso Denys Muñoz Galindez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	87,027,347	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,199883	1,773667
VEREDA:	La Hacienda		

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

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 58 cm 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 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 losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la 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 1/2" y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1340 gramos, dureza mínima en escala rocker mínima de 160 lb	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/2" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gerro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 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 3/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, 7 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarra para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 16" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación 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 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm 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 pastaja 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 perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tablero en lámina de 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Melaza	kg	5
1.16	Ladrillo tolete común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5 cm x 12 cm x 25 cm	und	91
1.18	Cemento gris	und	2
1.19	Arena de paja	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Celso Denys Muñoz Galindez
CEDULA: 87027347
CELULAR: 3214072275
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Celso Denys Muñoz Galindez
NÚMERO DE CÉDULA:	87,027,347
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	La Hacienda

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 06 del mes de 09 del año 2024.

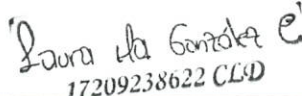
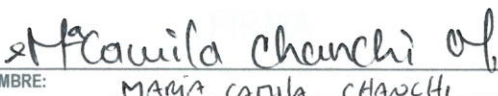
QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Celso Muñoz
Nombre: Celso Denys Muñoz Galindez
C.C. 87027347
Tel: 3214072275
Parentesco: _____

		ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA																																																																																							
		HORNILLA ECOEFICIENTE																																																																																							
				FECHA: 04 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 ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072																																																																																							
CONTRATISTA:		CONSORCIO HORNILLAS 2023		RPL: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA																																																																																					
INTERVENTORIA:		EMC2 INGENIERÍA S.A.S.		RPL: EDINSON SUAZA HÉNDEZ																																																																																					
SUPERVISOR CAM:		LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO																																																																																							
DATOS DEL BENEFICIARIO																																																																																									
NOMBRE BENEFICIARIO :		Aldemar Rodríguez Calderón		GEOREFERENCIACION																																																																																					
NÚMERO DE CEDULA:		83,042,366		COORDENADA EN X																																																																																					
MUNICIPIO:		Pitalito		COORDENADA EN Y																																																																																					
VEREDA:		Laguna Verde		-76,074821 1,958612																																																																																					
Los suscritos ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA en representación del CONSORCIO HORNILLAS 2023, contratista de obra y EDINSON SUAZA HÉNDEZ en representación de EMC2 INGENIERÍA S.A.S. interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:																																																																																									
<table><thead><tr><th>no.</th><th>Descripción</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4">MATERIALES E INSUMOS</td></tr><tr><td>1.1</td><td>separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 2200 °C</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.2</td><td>plancha 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°C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C</td><td>uno</td><td>2</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Tanque calentador de agua con su respectiva tapa (losa) elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 18 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con alambre de 2.5 mm con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala ritter mínimo de 149 Hv</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4 x 1/8 de 1.55 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de onzas calibre 18 peso aproximado 6.5 kilos</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.5</td><td>borde chino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y reforzado 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 perforas de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.6</td><td>Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20 20" de diámetro x 3.6 metros de alto</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.7</td><td>Compuerta para olla en fundición gris de 10.5 cm de alto x 24 cm de ancho, profundidad 6 cm, con pasadores seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.8</td><td>Centricero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina</td><td>uno</td><td>2</td></tr><tr><td>1.9</td><td>Compuerta de evacuación largo 20 cm ancho 11 cm tapa 10 x 10 cm en lámina con roscas calibre 18 y manija en platina</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.10</td><td>Pavilla para olla 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 21 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.11</td><td>Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1 x 1/8, con manija en aluminio y dos bragues de amarre peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pasador de 2 cm en la zona cold rolled calibre 20</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.12</td><td>Tubo en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo ancladora perforada</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.13</td><td>Varilla para soporte de planchas corrugadas de 12mm para soporte de planchas</td><td>uno</td><td>1</td></tr><tr><td>1.14</td><td>Tablote xilofonada las tallas 25 cm x 25 cm</td><td>m2</td><td>0.5</td></tr><tr><td>1.15</td><td>Módulo</td><td>kg</td><td>1</td></tr><tr><td>1.16</td><td>Ladrillo hueco común 6 cm x 32 cm x 25 cm</td><td>uno</td><td>57</td></tr><tr><td>1.17</td><td>Ladrillo prensado a la vista 8 cm x 40 cm x 25 cm</td><td>uno</td><td>33</td></tr><tr><td>1.18</td><td>Cemento gris</td><td>uno</td><td>2</td></tr><tr><td>1.19</td><td>Arena de paja</td><td>m3</td><td>0.25</td></tr></tbody></table>						no.	Descripción	Unidad	Cantidad	MATERIALES E INSUMOS				1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 2200 °C	uno	1	1.2	plancha 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°C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	uno	2	1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa (losa) elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 18 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con alambre de 2.5 mm con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala ritter mínimo de 149 Hv	uno	1	1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4 x 1/8 de 1.55 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de onzas calibre 18 peso aproximado 6.5 kilos	uno	1	1.5	borde chino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y reforzado 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 perforas de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	uno	1	1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20 20" de diámetro x 3.6 metros de alto	uno	1	1.7	Compuerta para olla en fundición gris de 10.5 cm de alto x 24 cm de ancho, profundidad 6 cm, con pasadores seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	uno	1	1.8	Centricero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	uno	2	1.9	Compuerta de evacuación largo 20 cm ancho 11 cm tapa 10 x 10 cm en lámina con roscas calibre 18 y manija en platina	uno	1	1.10	Pavilla para olla 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 21 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	uno	1	1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1 x 1/8, con manija en aluminio y dos bragues de amarre peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pasador de 2 cm en la zona cold rolled calibre 20	uno	1	1.12	Tubo en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo ancladora perforada	uno	1	1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 12mm para soporte de planchas	uno	1	1.14	Tablote xilofonada las tallas 25 cm x 25 cm	m2	0.5	1.15	Módulo	kg	1	1.16	Ladrillo hueco común 6 cm x 32 cm x 25 cm	uno	57	1.17	Ladrillo prensado a la vista 8 cm x 40 cm x 25 cm	uno	33	1.18	Cemento gris	uno	2	1.19	Arena de paja	m3	0.25
no.	Descripción	Unidad	Cantidad																																																																																						
MATERIALES E INSUMOS																																																																																									
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 2200 °C	uno	1																																																																																						
1.2	plancha 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°C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	uno	2																																																																																						
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa (losa) elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 18 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con alambre de 2.5 mm con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala ritter mínimo de 149 Hv	uno	1																																																																																						
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4 x 1/8 de 1.55 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de onzas calibre 18 peso aproximado 6.5 kilos	uno	1																																																																																						
1.5	borde chino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y reforzado 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 perforas de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	uno	1																																																																																						
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20 20" de diámetro x 3.6 metros de alto	uno	1																																																																																						
1.7	Compuerta para olla en fundición gris de 10.5 cm de alto x 24 cm de ancho, profundidad 6 cm, con pasadores seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	uno	1																																																																																						
1.8	Centricero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	uno	2																																																																																						
1.9	Compuerta de evacuación largo 20 cm ancho 11 cm tapa 10 x 10 cm en lámina con roscas calibre 18 y manija en platina	uno	1																																																																																						
1.10	Pavilla para olla 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 21 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	uno	1																																																																																						
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20: dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1 x 1/8, con manija en aluminio y dos bragues de amarre peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pasador de 2 cm en la zona cold rolled calibre 20	uno	1																																																																																						
1.12	Tubo en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo ancladora perforada	uno	1																																																																																						
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 12mm para soporte de planchas	uno	1																																																																																						
1.14	Tablote xilofonada las tallas 25 cm x 25 cm	m2	0.5																																																																																						
1.15	Módulo	kg	1																																																																																						
1.16	Ladrillo hueco común 6 cm x 32 cm x 25 cm	uno	57																																																																																						
1.17	Ladrillo prensado a la vista 8 cm x 40 cm x 25 cm	uno	33																																																																																						
1.18	Cemento gris	uno	2																																																																																						
1.19	Arena de paja	m3	0.25																																																																																						
En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,																																																																																									
CONTRATISTA		INTERVENTORIA																																																																																							
																																																																																									
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)		NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)																																																																																							
SUPERVISOR		BENEFICIARIO																																																																																							
																																																																																									
NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM		NOMBRE: MARÍA CARILA CHANCHI CEDULA: 7003898760 CELULAR: 3134142195 PARENTESCO: esposa																																																																																							



CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES

CONTRATO DE OBRA

No. 418 DE 2023

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Aldemar Rodríguez Calderón
NÚMERO DE CÉDULA:	83,042,366
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Laguna Verde

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

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

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

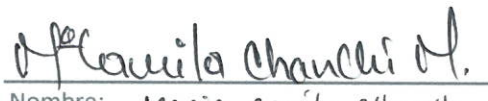
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: María Carila Chanchi M.
C.C. 1083898760
Tel: 313 414 2185
Parentesco: Esposa

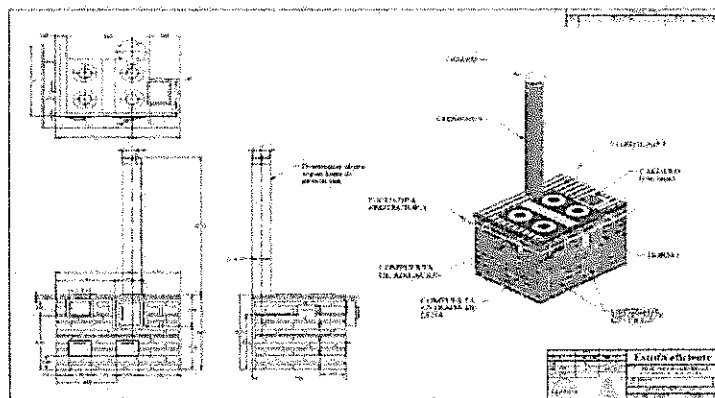
06/09 2024

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 ECOSISTÉMICO 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 HÉNDENZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO		

NOMBRE BENEFICIARIO :	Dayarly Molina Barahona	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,007,163,038	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Cubeceras	-76,164187	1,789158

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

Pos.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	Reparador en fundición gris de 19 cm de espesor y 14 cm de largo (14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo cantidad 7 libras) (después de fundido mínimo 1825)	libras	7
1.2	Plomo en forma de fundición gris de 29 cm de ancho por 50 cm de largo y 2 cm de espesor de 13,5 cm de diámetro con respectivos diámetros de producción (cantidad de 5000 (como mínimo), después de fundido mínimo 182) (resistente a temperaturas de 500 °C)	unp-2	2
1.3	Tubo calefactor de agua con sus respectivos tubos de escape (elementos en acero inoxidable calibre 70 tipo 304 con un diámetro interno de 1,27 cm y un diámetro exterior de 1,52 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,2 cm, la tapanete 23 cm x 20 cm de su respectivo borde de agarre, al mismo se caldero debe llevar un anillo de escape de cañería de calibre 3/16 y un tubo de escape de 1/2" de diámetro, plomo 2,5 libras mil que se suelda en agarre (resistente, peso 1340 gramos, después de fundido en estado virgen mínimo 340 libras)	unp-3	1
1.4	Un tubo en ángulo que lleve de 1,52" a 1,27" milímetro (1,52 milímetro x 1,85 cm un tubo rectangular de 11 cm de 7/8 pulgadas calibre 18, peso aproximado 1,6 libras)	unp-4	2
1.5	Como chum de fundición, construido en acero galvanizado calibre 20, y reportado con 3 varillas de 1/4 por 26 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con un anillo en la parte superior de 1,6 pulgadas de diámetro en los extremos para servirlos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	unp-5	3
1.6	Como chum en acero galvanizado calibre 20,9 del 2 de alambre y 3,0 metros de largo	unp-6	3
1.7	Como pieza para la fundición gris de 19,5 cm de alto x 24 cm de ancho por 16,5 cm, con pasadores ligeros y espesor de 1 cm, con agarre para su instalación directamente a la compa de resistencia (temperatura de 500 °C en estado virgen, después de fundido mínimo 182, resistencia a la tracción mínima 276 mpsi)	unp-7	3
1.8	Cableado en forma de cable 10" de 16 cm x 16 cm x 10 cm construido en acero galvanizado	unp-8	1
1.9	Como pieza de fundición largo 70 cm, ancho 11 cm, tapanete 10 cm, en latón, con un ángulo de 18° y 2 mm de espesor	unp-9	1
1.10	Para la parte superior de la fundición gris de 17,3 x 19,3 cm (como largo 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, peso 1340 libras 2 cm de espesor después de fundido mínimo 182, resistencia a la tracción mínima 276 mpsi)	unp-10	1
1.11	Horno en forma de caja (elabora 26" dimensiones: 29 cm, ancho 29 cm, altura 38 cm), con suape en aluminio calibre 18, con un ángulo de 18° y 2 mm de espesor en la parte superior de 1/2" de 2", con un ángulo en aluminio y dos bisagras de alfiler por 6,5 libras, con bisagras en forma de 39,5 cm x 19 cm y pestaña de 2 cm en forma de 20 cm de 20 cm	unp-11	1
1.12	Un chum en estado virgen construido 3/8 de 60 cm, con un tubo de agarre en un extremo y en el otro extremo una varilla de 1/4 de 20 cm	unp-12	1
1.13	Como pieza de latón en forma de alfileres calibre 12 mm para soporte de plomo	unp-13	2
1.14	Tapaleta verticalizada 3/8 mil 25 cm 23 cm	unp-14	2
1.15	Alfiler	unp-15	2
1.16	Alfiler calibre 18 mil 25 cm 23 cm	unp-16	2
1.17	Latónido galvanizado a la vista 5 cm x 13 cm x 15 cm	unp-17	2
1.18	Cemento arena	unp-18	2
1.19	Alfiler calibre 18 mil 25 cm 23 cm	unp-19	2



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

NOMBRE: ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA
CEDULA: 12254.234 de Algeciras (H)

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

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

Rayarly Molina Parahong

NOMBRE: DAYANLY MOLINA BARRALONA
CEDULA: 1007163038
CELULAR: 3212840912
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Dayarly Molina Barahona
NÚMERO DE CÉDULA:	1,007,163,038
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Cabezas

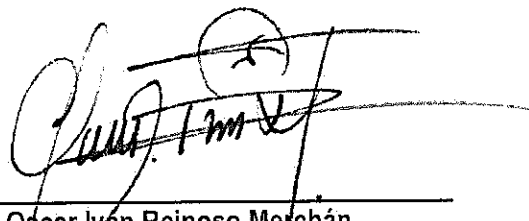
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda mencionada, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, al cual recibo conforme y aseguro que se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

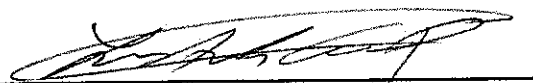
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

EN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Dayarly Molina Barahona
Nombre: Dayarly Molina Barahona
C.C. 1007163038
Tel: 3212340912
Parentesco: _____

	ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA HORNILLA ECOEFICIENTE	
---	---	---

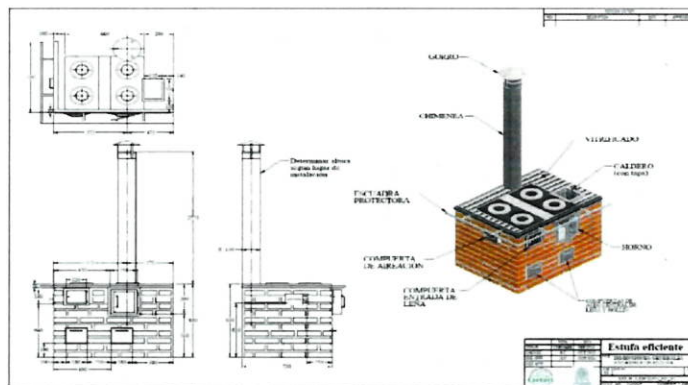
FECHA: 05/09/2024

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		

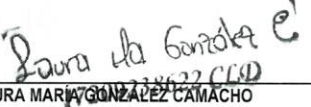
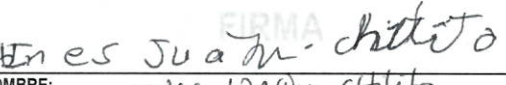
DATOS DEL BENEFICIARIO			
NOMBRE BENEFICIARIO :	Segundo Eraso Martinez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,240,151	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,204114	1,769588
VEREDA:	Bombonal		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 55 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.1	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
1.2	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losados 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 1/16 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 espiga vickers mínima de 160 Hv.	und	1
1.3	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8"redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.4	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 35, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1.5	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de 5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1.6	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 resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.7	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manga en platina	und	2
1.8	Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm. tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manga en platina	und	1
1.9	Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranurasde 2 cm de cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.10	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzado en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manga 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
1.11	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
1.12	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas	und	1
1.13	Tablita verticalizada lisa 25 cm x25 cm	m2	0.5
1.14	Melaza	kg	2
1.15	Ladrillo tolete común fcm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.16	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 13cm x 23cm	und	93
1.17	Cemento gris	und	2
1.18	Arena de paja	M3	0.25



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

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
	
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)	NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)
SUPERVISOR	BENEFICIARIO
	
NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM	NOMBRE: JUAN CARLOS CHITO CEDULA: 26.580.540 CELULAR: 3114592666 PARENTESCO: Esposa



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Segundo Eraso Martinez
NÚMERO DE CÉDULA:	12,240,151
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Bombonal

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.

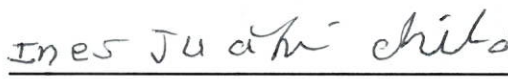
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Ines JOAQUI Cutillo
C.C. 26550540
Tel: 3114592666
Parentesco: Esposa



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA:

03/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

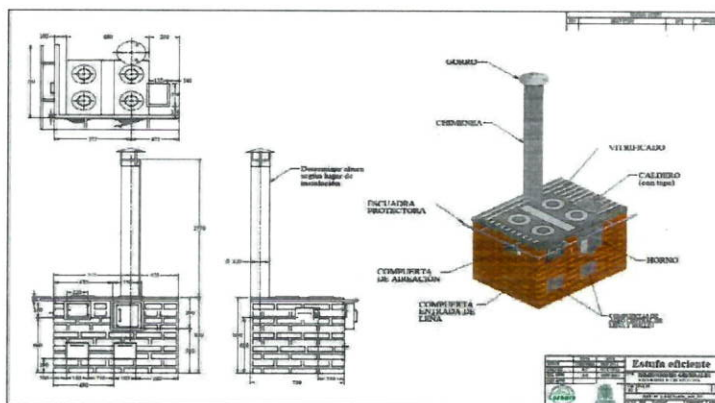
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Yuleidy Gómez Romero	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	40,733,020	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,037648	1,746185
VEREDA:	Reginas		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200°C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,5 cm de 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 los dos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectivo borde de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 mil con una pulgada en acero inoxidable peso 1.940 gramos, dureza mínima en escala rockwell mínima de 160 hv	und	1
1.4	Escudera en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro 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 de 5" 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 24 cm de ancho profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación 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 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm, ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8", con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 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 perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12 mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tabla vitrificada lisa gris 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo hueco común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5 cm x 12 cm x 25 cm	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA
Yuleidy Gómez Romero
NOMBRE: Yuleidy Gómez Romero
CEDULA: 40733020
CELULAR: 3138557300
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Yuleidy Gómez Romero
NÚMERO DE CÉDULA:	40,733,020
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Resmas

Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda mencionada, 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 03 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

Yuleidy Gómez Romero
Nombre: Yuleidy Gómez Romero
C.C. 40733020
Tel: 3138557300
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 20/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

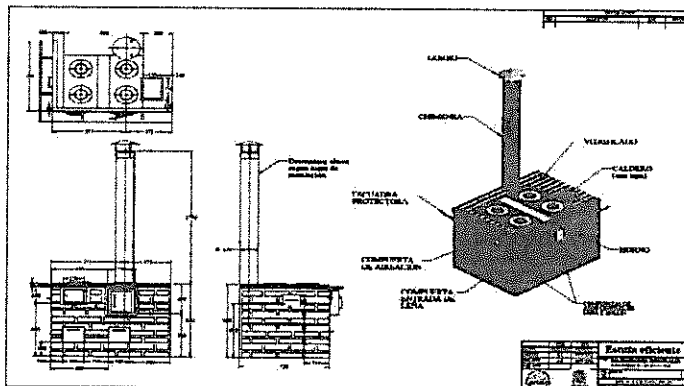
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Isaías Gaviria Botina	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	83,044,842	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	76.248481	1.720785
VEREDA:	Foivenir		

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

MATERIALES E INSUMOS			
1.1	Refractario en fundición gris de 11 cm de ancho a 56 cm de largo y 14 cm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C, con una densidad mínima 2.15 gr/cm³, dureza brinell mínimo 182, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión mínima 1500 °C.	und	1
1.2	Plancha en hierro de fundición gris de 25 cm de ancho por 36 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro en sus respectivos ejes de graduación (resistencia a temperaturas de 500 °C como mínimo), dureza brinell mínimo 182, resistencia a temperaturas de 500 °C.	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa, todos los elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 36 cm, la parte superior de 16 cm x 36 cm, la parte inferior de 33 cm x 16.5 cm, la tapadera 23 cm x 20.5 cm con su respectiva boquilla de escape, así mismo el calentador debe llevar un aro de apriete en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con plancha de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable, peso 3.140 gramos, dureza mínima en escala vickers mínimo de 160 Hv.	und	1
1.4	Caledera en ángulo de hierro de 3/16" x 1/8" x 1/8" x 1.55 cm con tubo separador de 11 cm de 7/16" de diámetro calibre 18, pero aproximado 25.5 libras.	und	1
1.5	Punta chispa de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4" por 22 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con perfilado 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 cámara en lámina galvanizada calibre 20, 7' de altura de diámetro x 3.4 metros de luz.	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 33.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradores para evitar contacto directo con la temperatura y resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínimo 182, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 36 cm x 30 cm con manija en plancha cold rolled calibre 18 y ancho en plancha.	und	1
1.9	Compuerta para leña en fundición gris de 37.5 x 35.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 rebasado 2 cm, cada una dureza brinell mínimo 182, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.10	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 28 cm ancho 23 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 22.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con plancha de 1" x 1/8", con manija en aluminio y dos bisagras de armador peso 6.5 kgf, con bisagra interior en lámina de 28.5 cm x 22 cm y puntas de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20.	und	1
1.11	Trocho de varilla corrugada 3/16 de 62 cm, con un ojo de agarre en su extremo, y en el otro extremo una tuerca perfilada.	und	1
1.12	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12 mm, para soporte de planchas cold rolled calibre 18 y ancho en plancha.	und	1
1.13	Tuberia cilíndrica hueca de 25 cm x 15 cm.	m²	0.5
1.14	Melaza	kg	4
1.15	Ladrillo tipo común 6 cm x 12 cm x 25 cm	una	37
1.16	Ladrillo prensado a la vista 10 cm x 15 cm x 25 cm	una	37
1.17	Cemento gris	kg	23
1.18	Arene de pega	m³	0.25



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

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)	NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)
SUPERVISOR	BENEFICIARIO
NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM	NOMBRE: MATILDE GAVIRIA BOTINA CEDULA: 36.295.110 CELULAR: 322.209.048 PARENTESCO: Hermana

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)	NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)
SUPERVISOR	BENEFICIARIO
NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM	NOMBRE: MATILDE GAVIRIA BOTINA CEDULA: 36.295.110 CELULAR: 322.209.048 PARENTESCO: Hermana



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Isaias Gaviria Botina
NÚMERO DE CÉDULA:	83,044,842
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Porvenir

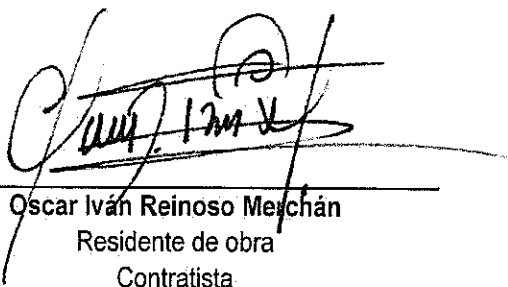
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

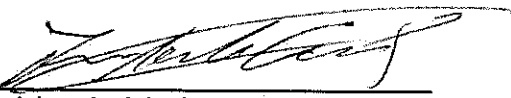
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Matilde Gaviria Botina
C.C. 36205110
Tel: 322 2098048
Parentesco: Hermana



FECHA: 20 / 09 / 2021

DATOS DE CONTRATO

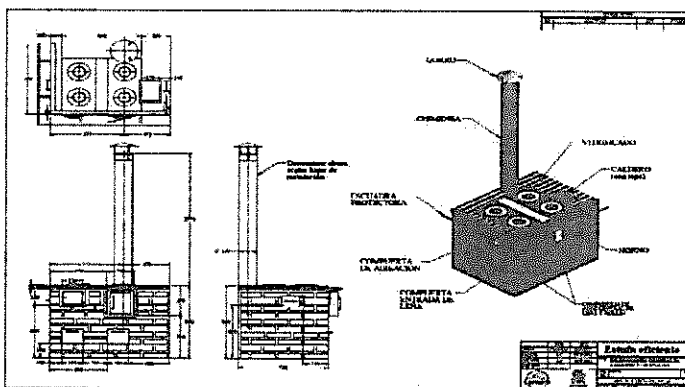
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO. ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DAOS RELEASED

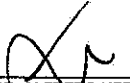
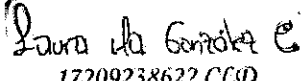
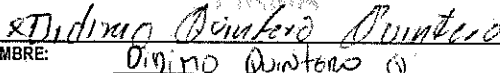
NOMBRE BENEFICIARIO :	Luz Nely Benavides Muñoz	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,293,251	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Parvenir	-76.241271	1.724984

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. intervectoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:

1		MATERIALES E INSUMOS	
3,3	1	Separador en fundición gris de 31 cm de ancho y 54 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo diámetro 7,5 pulgadas y dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 270 mpa y	unid 1
		temperatura de 700 °C.	
		plancha en hierro de fundición gris de 23 cm de ancho por 56 cm de largo y 2,4 pulgadas de 18,5 cm de diámetro con las respectivas intensidades de gradación como mínimo diámetro de 8,07 pulgadas como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a temperaturas de 500 °C.	unid 1
		Tanque calentador de agua con la respectiva tina cilíndrica vertical de acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una capacidad nominal de 25 galones de 25,4 cm de diámetro exterior, la parte inferior de 3,4 m de 16,5 cm, la tapada 23 cm en 20,5 cm con su respectivo borde de agarre, al menos el calorero debe mayor una distancia de 10 milímetros de calibre 3/16 y un espesor de 19,3 mm de 2,5 pulgadas, platina de 3,5 mil con una pulgada en acero inoxidable, peso 3.400 gramos, dureza mínima en escala vickers de 160 HV.	unid 1
		Un tubo en sujeción de tubería de 3,47" NPS de 1,35 mm de 1,35 mm y un tubo separador de 13 cm de diámetro exterior 3,5, peso aproximado 2,5 mpa.	unid 1
3,6	1	Agua caliente de cloruro de sodio en la tina cilíndrica vertical de acero inoxidable calibre 20 y superacero con 4 varillas de 3/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben estar uno entre sí, con un intervalo determinado en 18,8 cm, y el borde superior de los extremos para tornillos de 3,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	unid 1
3,6	1	Chisena cilíndrica en latón galvanizado calibre 70, 45" de diámetro y 3,6 metros de alto.	unid 3
3,6	3	Componente para la tina en fundición gris de 19,5 cm de ancho y 24 cm de ancho, profundidad 8 cm, con pasadores de seguridad superior de 2 cm, con agrietados para evitar la rotación directa con la temperatura resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 270 mpa.	unid 3
3,8	1	Cilindro en hierro calibre 18" de 16 cm x 36 cm x 10 cm cilíndrico, manija en plástico.	unid 2
3,8	1	Componente de elevación larga 70" de ancho y 11 cm largo y 16 cm, en la tina cilíndrica calibre 18" y 2 m en la plancha.	unid 4
3,10	1	Varilla para la tina en fundición gris de 32,5 a 19,5 cm largo y 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 73 varillas de 2 cm, cada una con dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 270 mpa.	unid 1
3,11	1	Refractario en forma cilíndrica calibre 28 diámetro 28 cm, ancho 28 cm, profundidad 93 cm, con la tapa en aluminio, con varilla y pasador de 12 cm x 25,3 cm reforzada en los bordes con platina de 1/2 x 3/8, con manija en aluminio y los pasadores en aluminio, con la tapa en aluminio, con la tapa en aluminio de 12 cm x 25,3 cm y pasador de 3 cm en 18 mm con 100 mil de calibre.	unid 2
		Tubo en la tina cilíndrica calibre 3/8 de 60 cm, con un eje de agarre en un extremo, y el otro extremo en la tina cilíndrica.	unid 1
3,12	1	Plancha en aluminio calibre 28.	unid 1
3,13	1	Plancha en aluminio calibre 28.	unid 1
3,14	1	Plancha verificada las real 25 cm 435 cm.	unid 2
3,15	1	Alfiler.	unid 2
3,16	1	Alfiler calibre 28, 6 mm x 24 cm x 21 cm.	unid 2
3,17	1	Alfiler presionado a la vuelta 32 mm x 22 mm x 25 cm.	unid 9
3,18	1	Componente gris.	unid 1
3,19	1	Alfiler negro.	unid 1
		unid 0,36	



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

<p>CONTRATISTA</p> <p></p> <p>NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)</p>	<p>INTERVENTORIA</p> <p></p> <p>NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)</p>
<p>SUPERVISOR</p> <p> 17209238622 CLD</p> <p>NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM</p>	<p>BENEFICIARIO</p> <p></p> <p>NOMBRE: Edinson Suaza Héndez CEDULA: 17.766.628 CELULAR: 3208530105 PARENTESCO: esposo</p>



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Luz Nely Benavides Muñoz
NÚMERO DE CÉDULA:	36,293,251
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Porvenir

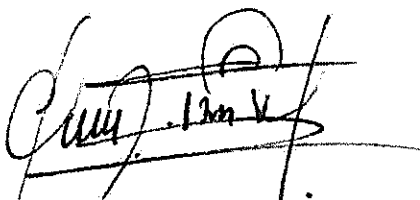
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

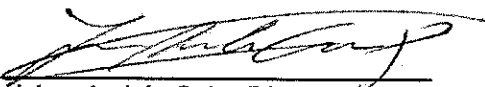
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

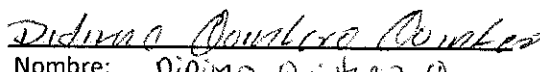
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Didiemo Quintero Q.
C.C. 17 266 628
Tel: 320 953 0105
Parentesco: Esposo



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 20/10/2024

DATOS DEL CONTRATO

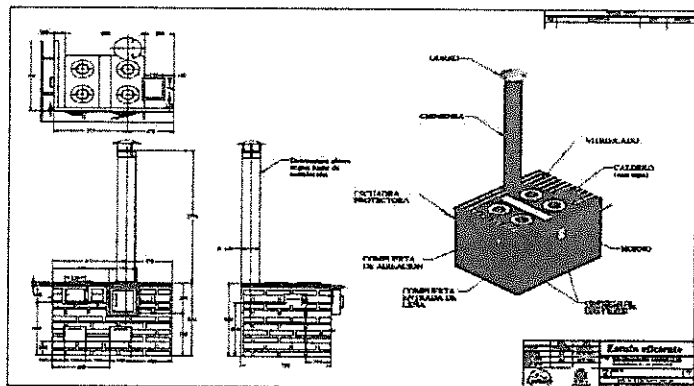
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACION Y MITIGACION FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Delis Sanchez Silva	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,291,183	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76.243056	1.723549
VEREDA:	Pailon		

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

MATERIALES E INSUMOS			
1.3	Separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperatura de 500°C con mínima densidad 7.15 g/cm³, dureza mínima mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200°C.	und	1
1.3	Plancha en hierro de fundición gris de 20 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 19.0 cm de diámetro con sus respectivos uniones de graduación (resistencia a temperatura de 500°C como mínimo), dureza mínima 183, resistentes a temperaturas de 500°C.	und	2
1.3	Tar que sea separador de agua con su respectiva capa de los elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 24 cm, la parte superior de 10 cm x 10.5 cm, la parte inferior de 14 cm x 10.5 cm, la espesa 25 cm x 20.5 cm con su respectiva boquilla de agua, así mismo el caldero debe llevar un anillo de soporte en varilla de calibre 3/8" y sin refuerzo en el borde superior con plancha de 2.5 mm con una pulgada en acero inoxidable, peso 3.140 gramos, altura máxima completa y altura mínima de 140 mm.	und	1
1.4	Ladrillo en ángulo de fierro de 1 1/4" x 1 1/2" de 1.25 cm de espesor x 5.25 cm un tubo separador de 13 cm de 2/8" de diámetro calibre 18 peso aproximado 3.5 kg.	und	1
1.5	gorro chupo de alfileres, suministrado en lámina galvanizada calibre 20, V soportado con 3 varillas de 3/4" por 31 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con los anillos en lámina calibre 18, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1/4" pulgadas por 1/4" de diámetro con su respectiva tuercas.	und	1
1.6	Chimenea cilíndrica en lámina galvanizada calibre 20, 60" de diámetro x 54 mm de espesor.	und	1
1.7	Compuerta para lava en fundición gris de 19.5 cm de alto x 34 cm de ancho, profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500°C como mínimo, dureza mínima mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.8	Cañerol en lámina calibre 18" de 14 cm x 34 cm x 10 cm en acero inoxidable en plancha.	und	1
1.9	Caja para lava en fundición gris de 19.5 cm de alto x 34 cm de ancho, profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500°C como mínimo, dureza mínima mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.10	Plancha para lava en fundición gris de 19.5 cm de alto x 34 cm de ancho, profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500°C como mínimo, dureza mínima mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Varilla en lámina cold rolled calibre 20, diámetro 25 cm, ancho 25 cm, profundidad 25 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con plancha de 1" x 1/2", con remache en aluminio y dos bisagras de aluminio peso 6.5 kg, con bandeja interna en lámina de 59.5 cm x 22 cm y pasador de 7 cm en lámina cold rolled calibre 20.	und	1
1.12	Tubo en varilla con espesor 3/8" de 60 cm, con un ojo de agarrar en su extremo, y en el otro extremo una varilla perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 32 mm de espesor de planchas.	und	1
1.14	Caldero en hierro de fundición gris de 19.5 cm de alto x 34 cm de ancho, profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500°C como mínimo, dureza mínima mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.15	Molde.	und	1
1.16	Ladrillo tipo común 6 cm x 12 cm x 25 cm.	und	1
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6 cm x 12 cm x 25 cm.	und	1
1.18	Cemento gris.	und	1
1.19	Arena de paja.	und	1



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

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Delis Sanchez Silva
CEDULA: 36291183
CELULAR: 3143032704
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Delis Sanchez Silva
NÚMERO DE CÉDULA:	36,291,183
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Porvenir

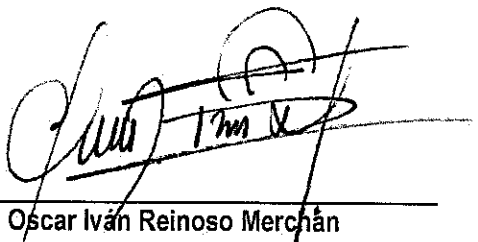
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

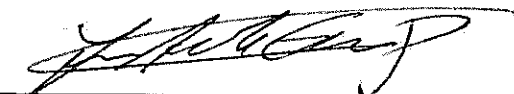
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Delis Sanchez
Nombre: Delis Sanchez Silva
C.C. 36291183
Tel: 3143032704
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 02/10/2023

DATOS DEL CONTRATO

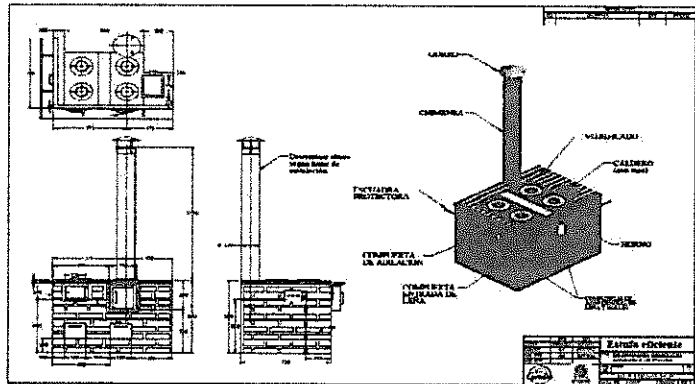
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Dario Ortega Botina	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,894,908	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Boqueron	-76.245625	1.720531

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

MATERIALES E ÍTEMOS			
1.1	Separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo; densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.	und	3
1.2	Alfileres en acero de fundición gris de 23 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 bisagras de 18,5 cm de diámetro en sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C.	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa; cuatro calentadores en acero inoxidable calibre 20 tipo 304L con una profundidad de 76 cm, la parte superior de 26 cm x 15,5 cm, la parte inferior de 33 cm x 16,5 cm, la tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo fondo de agarre, así mismo el calentador debe llevar un anillo de agarre en varilla de calibre 7/16 y un refuerzo en el borde superior con plancha de 2,5 cm con una plegada en acero inoxidable, peso 3.340 gramos, dureza mínima en escala Vickers superior a 149 Hv.	und	3
1.4	Casaca en ángulo de hierro de 3 1/4" x 1/8" de 3,15 metros x 1,35 cm un tubo separador de 15 cm de 7/16" calibre 18, peso aproximado 5,5 kilos.	und	1
1.5	puerto chime de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y apoyado con 3 varillas de 1/4" por 20 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un anillo en lámina calibre 18, con perfilado 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, 24" de diámetro x 3,6 metros de alta.	und	1
1.7	Compuerta para la: en fundición gris de 38,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 5 cm, con periferia seguridad y espesor de 2 cm, con agarre para evitar contacto directo con la temperatura; resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo; dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.8	Cebadera en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina.	und	2
1.9	Compuerta de acceso largo 38 cm, ancho 17 cm, espesor 16 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina.	und	1
1.10	Parilla para la: en fundición gris de 37,5 x 13,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 21 ranuras de 2 cm, cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Stirre en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 23 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrada a presión a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en los bordes con yunque de 1" x 1/8", con refuerzo en aluminio y dos bisagras de arandel para 6 1/2" de ancho, con barandilla en lámina de 9,5 cm x 22 cm y perfiles de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20.	und	1
1.12	Tubo en varilla corrugada 3/8" de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una tuerca perillada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de plancha corrugada de 3/8" para soporte de planchas.	und	1
1.14	Plancha corrugada tipo und 23 cm x 35 cm.	und	0,5
1.15	Madera	kg	2
1.16	Ladrillo común tipo 120 x 12 cm x 25 cm.	und	37
1.17	Ladrillo perforado a la vista tipo 120 x 12 cm x 25 cm.	und	91
1.18	Cemento gris	und	9
1.19	Arena de río	MT	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA
Maribel Orjuela León
NOMBRE: MARIBEL ORJUELA
CEDULA: 1083903253
CELULAR: 3233577019
PARENTESCO: C. esposa.



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:

Dario Ortega Botina

NÚMERO DE CEDULA:

1,083,894,908

MUNICIPIO:

Pitalito

VEREDA:

Porvenir

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.

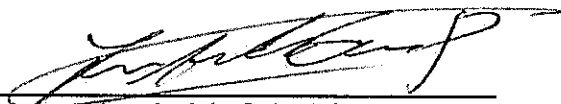
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoria

Maribel Orjuela León
Nombre: Maribel Orjuela
C.C. 1093903253
Tel: 3233577019
Parentesco: España



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 09/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

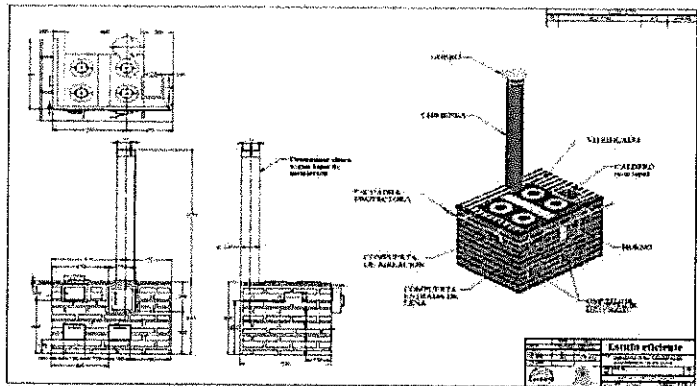
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Martha Meneses Martínez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,286,351	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,134147	1,890183
VEREDA:	El Politegal		

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

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1.1	Sapateros en fundición gris de 11 cm de ancho x 55 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 300°C como mínimo de acuerdo a la norma ASTM A183, 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 19 cm de ancho por 36 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación resistentes a temperaturas de 300°C como mínimo, dureza brinell mínima 183	und	2
1.3	Tenque calentador de agua con su respectivo tapa losas atornillados en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 24 cm, la parte superior de 16 cm x 16.5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16.5 cm, la tapa de 28 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarre, al mismo el cilindro debe llevar un ero de agua en varita de calibre 1/8" y un refuerzo en el borde superior con pintura de 2.5 ml con una sujeción en acero inoxidable, peso 1.800 gramos, dureza mínima en escala ritter mínima de 160 mv	und	1
1.4	Escudo en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de 1.35 metros x 1.35 cm	und	1
1.5	perro 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 ero en lámina calibre 28, con orillos de sujeción en los extremos para tornillos de 1/4" pulgadas por 1/4" de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea chimenea en lámina galvanizada calibre 20 45" de diámetro x 3.4 metros de alto	und	1
1.7	Compuerta para la: en fundición gris de 19.5 cm de ancho x 24 cm de ancho profundidad 8 cm, con sujeción de seguridad y espesor de 2 cm, con espesor para sujeción directa con la compuerta resistentes a temperaturas de 300°C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Carcero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en plástico	und	2
1.9	Compuerta de presión: largo 20 cm, ancho 11 cm, tapa 10 x 10 cm en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm	und	1
1.10	Partida para la: en fundición gris de 17.5 x 19.5 cm largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 300°C como mínimo, con 21 ranuras de 2 cm cada una, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.11	torne en lámina cold rolled calibre 20, dimensiones 23 cm, ancho 23 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzado en los bordes con plancha de 1" x 1/8", con manija en aluminio y dos bisagras de 8.5 folios, con bisagras insertas en lámina de 10.5 cm x 22 cm y parafusa de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Tornillo en varita corrugada 3/16 de 40 cm, con un ojo de agarre en un extremo y en el otro extremo una tuerca acortada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 3 mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Varilla corrugada 3/16 de 25 cm x 15 cm	und	1
1.15	Mezcla	m ²	0.5
1.16	Ladrillo rojo común 8 cm x 12 cm x 25 cm	und	27
1.17	Ladrillo pintado a la vista 8 cm x 12 cm x 25 cm	und	27
1.18	Cemento gris	und	3
1.19	Acero de obra	mt	0.35



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

CONTRATISTA

[Firma de Alfredo Hernández Espitia]

NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
CEDULA: 12.454.234 de Algeciras (H)

SUPERVISOR

[Firma de Laura María González Camacho]
17209238622 CCLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

[Firma de Edinson Suaza Héndez]

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

BENEFICIARIO

FIRMA
[Firma de Martha Meneses Martínez]
NOMBRE: Martha Meneses Martínez
CEDULA: 36286351
CELULAR: 3142164452
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Martha Meneses Martinez
NÚMERO DE CÉDULA:	36,286,351
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	El Pedregal

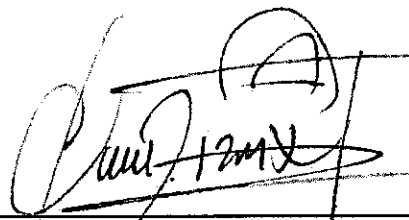
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, a cual recibo conforme y aseguro que se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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 07 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

martha meneses
Nombre: MARTHA MENESSES MARTINEZ
C.C.: 36286351
Tel: 3142164452
Parentesco: _____



FECHA: 200 / 01 / 2022

DATOS DE CONTRATO

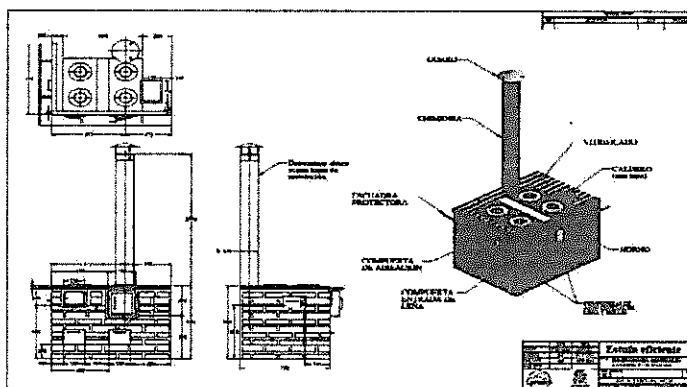
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

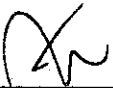
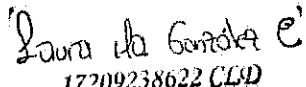
NOMBRE BENEFICIARIO :	Edita Quinayas Quinayas	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	25,298,058	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76.23307	1.736778
VEREDA:	Palmarejo		

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

		MATERIALES E INSUMOS	
1			
1.1		Expositor en fundición gris con 21 cm de ancho, 54 cm de largo y 54 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo durante 15 min, quitosa brisel mínimo 181, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión 1200 °C.	und 1
1.2		Alfileres en hierro fundición gris de 20 cm de ancho por 30 cm de largo y 14 agujeros de 10,9 cm de diámetro con sus respectivos diámetros de graduación resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo, ductos de aluminio 181, resistentes a temperaturas de 500 °C.	und 2
1.3		Tapete de caucho de la aguja con su respectiva placa sobre el elemento en acero fundido calibre 20 Hqs. 304 con un diámetro de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 3,4 cm x 16,5 cm, la tapete 23 cm x 20 cm, en sus respectivos bordes de agarre, así mismo el caldero debe llevar un anillo de agarre en varilla de calibre 3/16 y un anillo de 15 cm de diámetro en el centro, en la parte superior de 2,5 cm sin pulgada en agarre (resistente), peso 1.340 gramos, el tubo debe tener en su extremo de 15 cm de diámetro y 15 cm de largo.	und 1
1.4		Alfileres en acero de níquel con 1,54" x 16,5" x 1,35 mm de diámetro, un anillo de níquel con 1,54" x 16,5" x 1,35 mm de diámetro a 1,35 cm sin pulgada de 10 cm de diámetro, 1500 calibre 18 peso aproximado 1.340 gms.	und 1
1.5		Gorra china en chapa de aluminio en lámina galvanizada calibre 40, y soportada con 4 varillas de 2/4 por 25 cm, diámetro 30 cm, las varillas deben estar entre sí, con un anillo en lámina calibre 18, con orificios de apoyo en los extremos para tornillos de 1/4 pulgada por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und 2
1.6		Chapa en lámina en aluminio galvanizado calibre 20" de 50" de diámetro x 3/8 mm de espesor.	und 1
1.7		Componentes para la lámina en fundición gris de 19,5 cm en alto x 24 cm de ancho profundidad 5 cm, con pasador de seguridad y espesor de 25 cm, con agujeros para evitar contacto directo con la temperatura resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, ductos brisel mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und 3
1.8		Caucho en lámina calibre 18" de 16 cm x 30 cm x 10 mm, manilla en latón.	und 2
1.9		Carpintería de aluminio (largo 30 cm x ancho 31 cm) capazo x 10 cm, en lámina soldado rubio calibre 18 y grana en chapa.	und 1
1.10		Barra en acero en fundición gris con 12 cm x 12 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras 12 cm cada una, ductos brisel mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und 1
1.11		Manilla en lámina soldado rubio calibre 22, diámetro 25 cm, ancho 25 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrada a presión x 22,5 cm x 22,5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1/4" x 1/2", con manilla en aluminio y los tornillos en aluminio de 1/4" de diámetro, con 12 ranuras, el diámetro de 29.5 cm x 22 cm y pesará 62 cm, en lámina soldado rubio calibre 18.	und 1
1.12		Tornillo en varilla con rosca 3/8 x 60 mm, con un anillo de agarre en su extremo, en acero.	und 1
1.13		Varilla para soporte de platina con platina con 12 mm para soporte de platina.	und 1
1.14		Platina varificada 10 mm x 17 cm x 25 cm.	und 1
1.15		Manilla.	und 1
1.16		Alfileres calibre 20 Hqs. 304 x 12 cm x 25 cm.	und 2
1.17		Lámina prensada a la vista 30 cm x 22 cm x 25 cm.	und 1
1.18		Caucho gris.	und 1
1.19		Alfileres de níquel.	und 1
1.20			und 1



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

CONTRATISTA  <hr/>	INTERVENTORIA  <hr/>
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)	NOMBRE: EDINSON SUAZA HENDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)
SUPERVISOR  <hr/>	BENEFICIARIO  <hr/>
NOMBRE: LAURA MARIA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM	NOMBRE: SILVIO ESCOBAR CEDULA: 4620093 CELULAR: 314 4457388 PARENTESCO: 681050.



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:

Edita Quinayas Quinayas

NÚMERO DE CÉDULA:

25,298,058

MUNICIPIO:

Pitalito

VEREDA:

Porvenir

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.

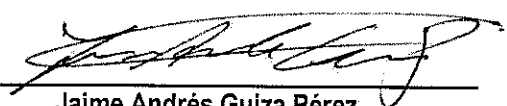
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guíza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Silvio ESCOBAR
C.C. 4620093
Tel: 3144457388
Parentesco: CSPOS



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 09 / 10 / 2023

DATOS DEL CONTRATO

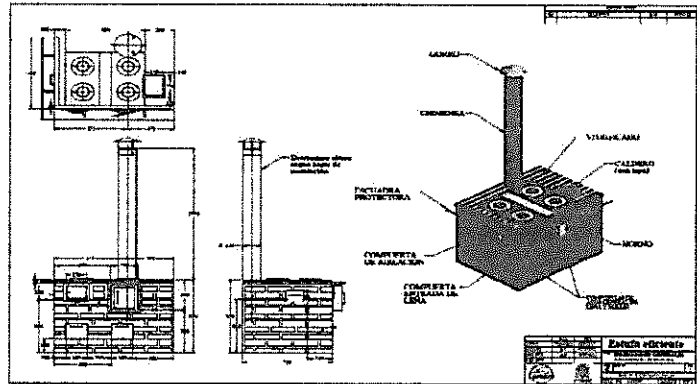
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Yicela Sacanamboy Ortega	GEOREFERENCIACIÓN	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,922,046	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Pitalito	-76.243216	1.725211

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

	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo dureza 7.15 gpts, dureza a tracción mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, tiempo de vida de fundición no inferior a 12000 h.	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 20 cm de ancho por 34 cm de largo y 2 buques de 18.5 cm de espesor con sus respectivos chinos de graduación (resistente a las temperaturas de 500°C como mínimo), dureza a tracción mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C.	und	2
1.3	termostato calefactor de agua con su respectiva tapa y todos los componentes en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 10 cm x 18.5 cm, la parte inferior de 14 cm x 16.5 cm, la base de 22 cm x 20.5 cm con su respectiva base de apoyo, así mismo el calefactor debe llevar un anillo de apoyo en varilla de calibre 27/8 y un refuerzo en el fondo superior con placa de 2.5 mm con una soldadura en acero inoxidable, peso 3.340 gramos, dureza mínima en toda la extensión de 160 h.	und	1
1.4	caudero en ángulo de hierro de 3.5/8" x 1/8" de 1.32 metros x 1.15 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.	und	1
1.5	torne "china" de chomene, 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 anillo en un tubo calibre 18, con refuerzos de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4" de diámetro con su respectiva fuerza.	und	1
1.6	chomene, chomene en lámina galvanizada calibre 20, 20" de diámetro x 2.5 metros de alto.	und	1
1.7	compuesta para lavar en fundición gris de 15.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 27 cm, con base de seguridad y espesor de 2 cm, con agrietado para evitar contacto directo con la temperatura las temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza a tracción mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.8	Caucho en lámina calibre 18" de 10 cm x 15 cm x 10 cm en cantidad suficiente.	und	2
1.9	compuesta de aluminio largo 20 cm ancho 11 cm x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 x manija en chomene.	und	1
1.10	Barra para lavar en fundición gris de 15.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 rameras de 2 cm cada una dureza a tracción mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 (dimensiones: 22 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32.5 cm x 32.5 cm reforzada en las bordas con placa de 1" x 1/8" con manija en aluminio y dos bisagras de alfiler tipo 6.5 kg, con bisagra interior en hierro de 28.5 cm x 22 cm y pastilla de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20.	und	1
1.12	Tirricha en varilla corrugada 3/8" de 60 cm, con un ojo de apoyo en un extremo, 3 en el otro extremo una varilla perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 10 mm de soporte de planchas.	und	5
1.14	Tubo de hierro de 1/2" de 25 cm x 25 cm.	und	1
1.15	Manija.	und	1
1.16	Ladrillo común tipo 3/4" x 2 cm x 25 cm.	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista tipo 3/4" x 2 cm x 25 cm.	und	93
1.18	Cemento gris.	und	5
1.19	Arena de paja.	und	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Yicela Sacanamboy Ortega
CEDULA: 1083.922.046
CELULAR: 3116960431
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:

Yicela Sacanamboy Ortega

NÚMERO DE CÉDULA:

1,083,922,046

MUNICIPIO:

Pitalito

VEREDA:

Porvenir

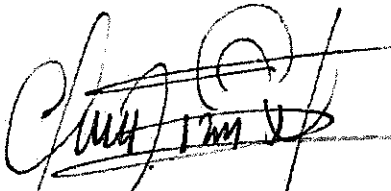
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

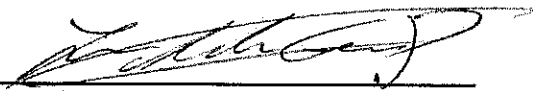
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Yicela Sacanamboy Ortega
Nombre: Yicela Sacanamboy Ortega
C.C. 1083922046
Tel: 3116968431
Parentesco: _____

FECHA:

06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :	Martin Grijalba Muñoz	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,007,284,033	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,196214	1,802556
VEREDA:	Normandia		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
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 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 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 losidos 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 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 varilla de calibre 1/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 m con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 Hv	und	1
1.4	Siguiera 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 7/8"redondo 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 cm, con pasadonde 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	Parilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C 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 biagras 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	Talibeta vitrificada lisa oval 25 cm x25 cm	m2	0.5
1.15	Melazo	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	91
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de pisa	M3	0.25

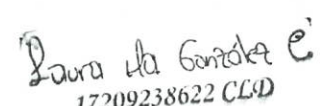
En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

CONTRATISTA



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

SUPERVISOR



NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

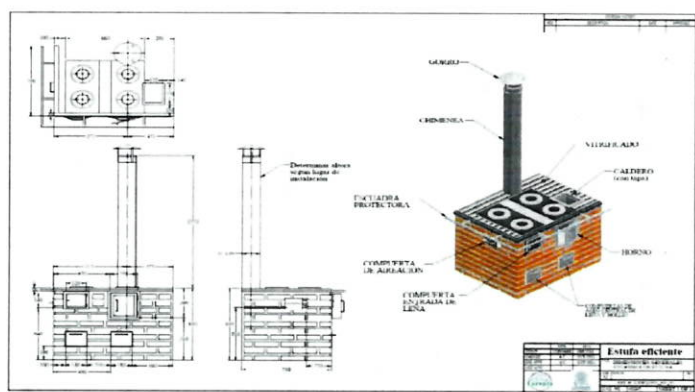


NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ
CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)

BENEFICIARIO



NOMBRE: Martin Grijalba Muñoz
CEDULA: 1007284033
CELULAR: 3228404293
PARENTESCO:





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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Martin Grijalba Muñoz
NÚMERO DE CÉDULA:	1,007,284,033
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Normandia

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.

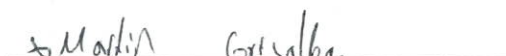
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Martin Grijalba Muñoz
C.C. 1007284033
Tel: 322 840 42 93
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 2020 / 11 / 01

DATOS DEL CONTRATO

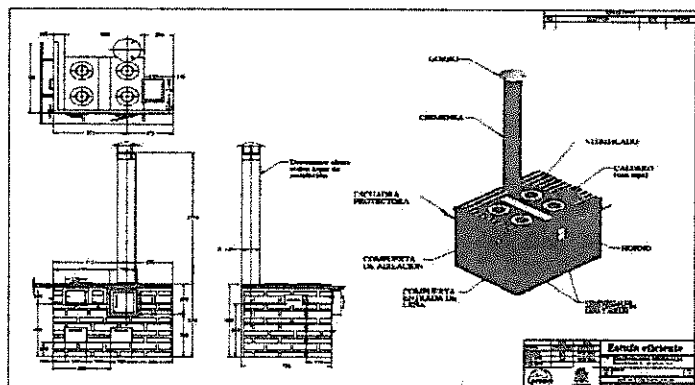
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Edilberto Bolaños Ortega	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
NÚMERO DE CEDULA:	83,041,520	-76.219232	1.742645
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	La Esperanza		

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

MATERIALES E INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 5 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C, tanto mismo densidad 7.15 g/cm³, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 215 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 25 cm de ancho por 36 cm de largo y 2 boquillas de 16.5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistencia a temperaturas de 600°C como mínimo), dureza brinell mínima 182, resistentes a temperaturas de 500 °C.	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectivo tapón todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 76 cm, la parte superior de 36 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 33 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe tener un eje de agarre en su parte superior de 3/16" y un refuerzo en el borde superior en plancha de 2.5 mm con una soldadura en acero inoxidable, peso 3.240 gramos, dureza mínima mínima de 182, mínimo de 160 Hv.	und	1
1.4	causado en ángulo de hierro de 1.25" x 1.25" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" diámetro calibre 18 peso aproximado 3.5 kilos.	und	1
1.5	porro chino de diámetro, construido en lámina galvanizada calibre 20, y separado con 3 varillas de 3/4" por 25 cm, diámetro 25 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con un eje en calibre calibre 18, con refuerzos en su unión en los extremos para tornillos de 1/4" pulgadas por 1/4" de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1.6	Calentador en lámina galvanizada calibre 20, 7 del x de diámetro x 34 mm de alto.	und	1
1.7	Compuerta para la olla en fundición gris de 15.5 cm de ancho x 26 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 215 mpa.	und	1
1.8	Causado en lámina calibre 18" de 26 cm x 16 cm x 30 cm en plancha.	und	2
1.9	Compuerta para la olla en fundición gris de 15.5 cm de ancho x 26 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 215 mpa.	und	1
1.10	Plancha para la olla en fundición gris de 15.5 cm de ancho x 26 cm de ancho, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm, con una dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 215 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina calibre 20 dimensiones 25 cm ancho 20 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 22.5 cm x 22.5 cm reforzada en los bordes con plancha de 1" x 1/8", con un eje de aluminio y dos bollos de arrollar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 26.5 cm x 22 cm y plancha de 2 cm en lámina calibre 20.	und	1
1.12	Yunque en varilla corrugada 3/8" de 60 cm, con un eje de agarre en un extremo, y en el otro extremo una varilla perfilada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 12 mm para soporte de planchas.	und	1
1.14	Tablero corrugado tipo 25 cm x 25 cm.	und	1
1.15	Malla.	und	1
1.16	Ladrillo común común 6 cm x 12 cm x 25 cm.	und	1
1.17	Ladrillo común común 6 cm x 12 cm x 25 cm.	und	1
1.18	Cemento gris.	und	1
1.19	Arena de pisa.	und	1



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

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR

17209238622 CED

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA

NOMBRE: ADRIANA MUÑOZ MARTÍNEZ
CEDULA: 1003871911
CELULAR: 3142649522
PARENTESCO: CS/ASA



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Edilberto Bolaños Ortega
NÚMERO DE CÉDULA:	83,041,520
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	La Esperanza

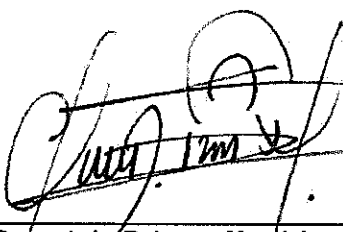
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

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

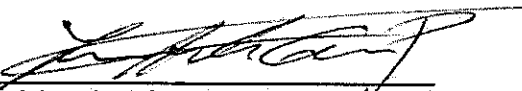
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

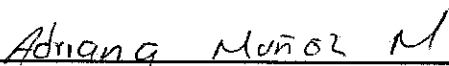
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: ADRIANA MUÑOZ MARTÍNEZ
C.C. 1083871911
Tel: 3142649522
Parentesco: ESPOSA

FECHA: 04/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

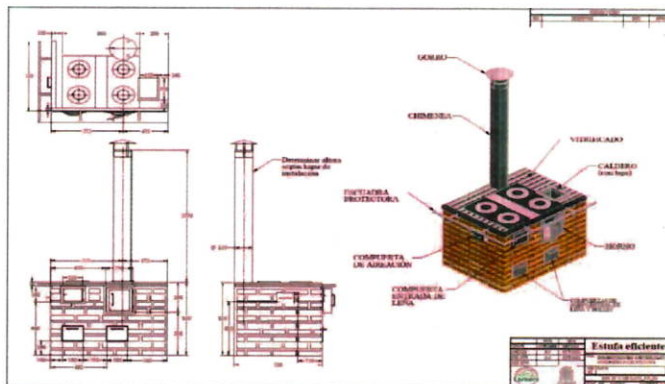
TIPO DE CONTRATO:		OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:		REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

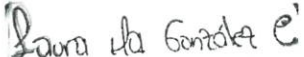
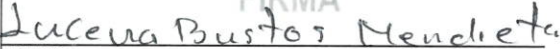
NOMBRE BENEFICIARIO:	Lucena Bustos Mendieta	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,26.858	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,008259	1,907315
VEREDA:	Martín		

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

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
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 y densidad 7,15 g/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de resistencia en enfriamiento 1200 °C	und	1
2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18,6 cm de diámetrocon sus respectivos discos de graduación resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	und	2
3	Tarique calentador de agua con su respectiva tapa losdos, elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 10 cm, diámetro exterior de 36 x 11,5cm, la parte inferior de 13 x 16,5 cm, la tapade 23 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 tornillo de 1/4 de pulgada en la parte superior, platina de 2,5 m l con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramo, platina de 11 cm en acero inoxidable 16 lb	und	1
1,4	un tubo en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de longitud calibre 18 peso aproximado 14 lbs	und	1
5	gorro chino de chombrones construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 4 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 25 mm, las varillas deben ir en la parte entre sí con un aro en lámina de 1/4 de pulgada en la parte superior en los extremos para tornillos de 1/5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
6	Chombrón cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 de 5" de diámetro x 3,6 metros de tiro	und	1
1,7	Compuerta para lella en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con puestero seguridad y espesor de 2 cm, con apurador para evitar contacto directo con la compuerta resistentesa temperaturas de 500 o como mínimo. Dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,8	Cenecero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm ceniza manja en platina	und	2
1,9	Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm tapazo 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manja en platina	und	1
1,10	Varilla para lella en fundición gris de 2 x 1/5 cmde largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oC como mínima, con 22 ranurade 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1,11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm. ancho 29 cm, profundidad 29 cm, con tapa en aluminio, soportado a presión a 32,5 x 32,5 cm, reforzado en los bordes con platina de 1/2 x 1/2, con manija en aluminio y dos bisagras de arrimar peso 6,5 kilos, con una bisagra interna en aluminio de 39,5 x 22 cm y plastia de 2 cm en aluminio, con 1/4 de pulgada 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 un otro extremo con una perilla	und	1
1,13	Un paraviento para platos corrugado de 12mm para soportar de platos	und	1
1,14	Tableta vitrificada 15 x 12 x 25 cm	m2	0,5
1,15	Molde	kg	2
1,16	Ladrillo simple común 6m x 12 x 15 x 35 cm	und	5
1,17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	93
1,18	Cemento gris	UND	9
1,19	Acero de 10 mm	kg	26



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

<p>CONTRATISTA</p> <p></p> <p>NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)</p>	<p>INTERVENTORIA</p> <p></p> <p>NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)</p>
<p>SUPERVISOR</p> <p> 17209238622 CLD</p> <p>NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM</p>	<p>BENEFICIARIO</p> <p>FIRMA </p> <p>NOMBRE: <u>LUCENA BUSTOS MENDEIETA</u> CEDULA: <u>36276058</u> CELULAR: <u>3204867914</u> PARENTESCO: _____</p>

1219



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Lucena Bustos Meadicta
NÚMERO DE CÉDULA:	36.276.858
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Merchán

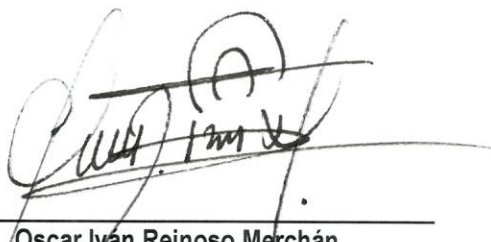
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

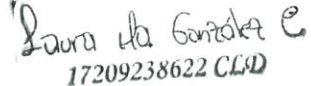
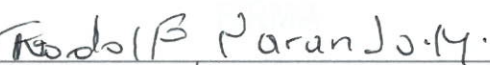
QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Armando Aramendis Sierra
Ingeniero Residente
Interventoría

Lucena Bustos M.
Nombre: Lucena Bustos Meadicta
C.C. 36276858
Tel: 320 456 7914
Parentesco: _____

		ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA																																																																																							
		HORNILLA ECOEFICIENTE																																																																																							
				FECHA:	04/09 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 ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072																																																																																							
CONTRATISTA:		CONSORCIO HORNILLAS 2023	RPL:	ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA																																																																																					
INTERVENTORIA:		EMC2 INGENIERÍA S.A.S.	RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDEZ																																																																																					
SUPERVISOR CAM:		LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO																																																																																							
DATOS DEL BENEFICIARIO																																																																																									
NOMBRE BENEFICIARIO :		María Mabel Toquica González		GEOREFERENCIACION																																																																																					
NÚMERO DE CEDULA:		28,587,710		COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y																																																																																				
MUNICIPIO:		Pitalito		-76,008366	1,907538																																																																																				
VEREDA:		Ma. Final																																																																																							
Los suscritos ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA en representación del CONSORCIO HORNILLAS 2023, contratista de obra y EDINSON SUAZA HÉNDEZ en representación de EMC2 INGENIERÍA S.A.S. interventoría de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:																																																																																									
<table><thead><tr><th>no.</th><th>Descripción</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4">MATERIALES E INSUMOS</td></tr><tr><td>1.1</td><td>separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo x 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, densidad 7.15 g/cm3, dureza Brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión no inferior a 1200 °C</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.2</td><td>plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo x 2 boquillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C</td><td>UND</td><td>2</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losos alemanesa en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe tener un ero de agarre en varilla de calibre 8/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 m con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en este tipo: mínima de 183</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Escudera en ángulo de hierro de 1 1/4", 11/16 de 1,38 metros x 1,38 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de ondo calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.5</td><td>gorro chino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y apoyado con 2 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un ero 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.</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.6</td><td>Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 pulgadas de diámetro x 2.6 metros de alto.</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.7</td><td>Compuerta para ero en fundición gris de 25.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cm, con pasadores agudizos y espesor de 2 cm, con agarres para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 °c como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.8</td><td>Calentero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina</td><td>UND</td><td>2</td></tr><tr><td>1.9</td><td>Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm en lámina con calles calibre 18 y maciza en platina</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.10</td><td>Perilla para tapa en fundición gris de 37.5 x 23.5 cm de largo y 27 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °c como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm, cada una fuese brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.11</td><td>Horno en lámina cold roll steel calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 22.5 cm x 22.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 2 1/2 x 1/8, con manija en aluminio y dos braguas de anillo paso 8.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm x pasata de 2 cm en lámina cold roll steel calibre 20</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.12</td><td>Trocho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un top de agarre en un extremo y en el otro extremo un aruco perfurado</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.13</td><td>Varilla para puentes de parrillas corrugada de 12mm para soportar de parrillas</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>1.14</td><td>Varilla corrugada los tres 25 cm x 25 cm</td><td>M2</td><td>0.9</td></tr><tr><td>1.15</td><td>Materia</td><td>KG</td><td>3</td></tr><tr><td>1.16</td><td>Ladrillo común 60cm x 32 cm x 26 cm</td><td>UND</td><td>3</td></tr><tr><td>1.17</td><td>Ladrillo prensado a la vista 8cm x 22cm x 26cm</td><td>UND</td><td>89</td></tr><tr><td>1.18</td><td>Cemento gris</td><td>UND</td><td>2</td></tr><tr><td>1.19</td><td>Arena de paja</td><td>M3</td><td>0.25</td></tr></tbody></table>						no.	Descripción	Unidad	Cantidad	MATERIALES E INSUMOS				1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo x 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, densidad 7.15 g/cm3, dureza Brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión 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 x 2 boquillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	UND	2	1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losos alemanesa en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe tener un ero de agarre en varilla de calibre 8/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 m con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en este tipo: mínima de 183	UND	1	1.4	Escudera en ángulo de hierro de 1 1/4", 11/16 de 1,38 metros x 1,38 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de ondo calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.	UND	1	1.5	gorro chino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y apoyado con 2 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un ero 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 pulgadas de diámetro x 2.6 metros de alto.	UND	1	1.7	Compuerta para ero en fundición gris de 25.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cm, con pasadores agudizos y espesor de 2 cm, con agarres para evitar contacto directo con 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	Calentero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	UND	2	1.9	Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm en lámina con calles calibre 18 y maciza en platina	UND	1	1.10	Perilla para tapa en fundición gris de 37.5 x 23.5 cm de largo y 27 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °c como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm, cada una fuese brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	UND	1	1.11	Horno en lámina cold roll steel calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 22.5 cm x 22.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 2 1/2 x 1/8, con manija en aluminio y dos braguas de anillo paso 8.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm x pasata de 2 cm en lámina cold roll steel calibre 20	UND	1	1.12	Trocho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un top de agarre en un extremo y en el otro extremo un aruco perfurado	UND	1	1.13	Varilla para puentes de parrillas corrugada de 12mm para soportar de parrillas	UND	1	1.14	Varilla corrugada los tres 25 cm x 25 cm	M2	0.9	1.15	Materia	KG	3	1.16	Ladrillo común 60cm x 32 cm x 26 cm	UND	3	1.17	Ladrillo prensado a la vista 8cm x 22cm x 26cm	UND	89	1.18	Cemento gris	UND	2	1.19	Arena de paja	M3	0.25
no.	Descripción	Unidad	Cantidad																																																																																						
MATERIALES E INSUMOS																																																																																									
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo x 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, densidad 7.15 g/cm3, dureza Brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión 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 x 2 boquillas de 18,5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°c como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	UND	2																																																																																						
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losos alemanesa en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe tener un ero de agarre en varilla de calibre 8/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2,5 m con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en este tipo: mínima de 183	UND	1																																																																																						
1.4	Escudera en ángulo de hierro de 1 1/4", 11/16 de 1,38 metros x 1,38 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de ondo calibre 18, peso aproximado 5.5 kilos.	UND	1																																																																																						
1.5	gorro chino de chimenea construido en lámina galvanizada calibre 20, y apoyado con 2 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un ero 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 pulgadas de diámetro x 2.6 metros de alto.	UND	1																																																																																						
1.7	Compuerta para ero en fundición gris de 25.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cm, con pasadores agudizos y espesor de 2 cm, con agarres para evitar contacto directo con 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	Calentero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	UND	2																																																																																						
1.9	Compuerta de aireación largo 20cm ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm en lámina con calles calibre 18 y maciza en platina	UND	1																																																																																						
1.10	Perilla para tapa en fundición gris de 37.5 x 23.5 cm de largo y 27 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °c como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm, cada una fuese brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	UND	1																																																																																						
1.11	Horno en lámina cold roll steel calibre 20, dimensiones 29 cm ancho 29 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 22.5 cm x 22.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 2 1/2 x 1/8, con manija en aluminio y dos braguas de anillo paso 8.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm x pasata de 2 cm en lámina cold roll steel calibre 20	UND	1																																																																																						
1.12	Trocho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un top de agarre en un extremo y en el otro extremo un aruco perfurado	UND	1																																																																																						
1.13	Varilla para puentes de parrillas corrugada de 12mm para soportar de parrillas	UND	1																																																																																						
1.14	Varilla corrugada los tres 25 cm x 25 cm	M2	0.9																																																																																						
1.15	Materia	KG	3																																																																																						
1.16	Ladrillo común 60cm x 32 cm x 26 cm	UND	3																																																																																						
1.17	Ladrillo prensado a la vista 8cm x 22cm x 26cm	UND	89																																																																																						
1.18	Cemento gris	UND	2																																																																																						
1.19	Arena de paja	M3	0.25																																																																																						
En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,																																																																																									
CONTRATISTA			INTERVENTORIA																																																																																						
																																																																																									
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)			NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)																																																																																						
SUPERVISOR			BENEFICIARIO																																																																																						
																																																																																									
NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM			NOMBRE: Rodolfo Naranjo CEDULA: 93165435 CELULAR: 3204567914 PARENTESCO: ENCANABAO																																																																																						



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	María Mabel Toquica González
NÚMERO DE CÉDULA:	28,587,710
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Monte Real

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

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

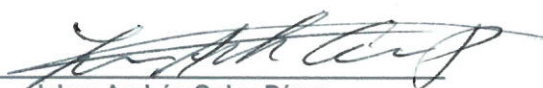
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

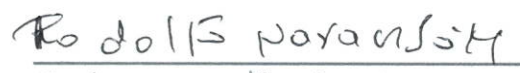
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Rodolfo Naranjo
C.C. 93165435
Tel: 3204567914
Parentesco: Encargado

		ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA																																																																																							
		HORNILLA ECOEFICIENTE																																																																																							
				FECHA:	06/09/2024																																																																																				
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 :		Victor Manuel Piamba Lucio		GEOREFERENCIACION																																																																																					
NÚMERO DE CEDULA:		4,778,039		COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y																																																																																				
MUNICIPIO:		Pitalito		-76194123	1,799992																																																																																				
VEREDA:		Namandia																																																																																							
Los suscritos ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA en representación del CONSORCIO HORNILLAS 2023, contratista de obra y EDINSON SUAZA HÉNDEZ en representación de EMC2 INGENIERÍA S.A.S. interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:																																																																																									
<table><thead><tr><th>no.</th><th>Descripción</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4">MATERIALES E INSUMOS</td></tr><tr><td>1</td><td>separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 55 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.1</td><td>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</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losados 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 tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 1/16 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 estado sólido mínima de 160 Hv</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/2" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/16" de diámetro calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.4</td><td>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 35, con orificios de sujeción en las extremas para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.5</td><td>Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, de 5" de diámetro x 3.6 metros de alto</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.6</td><td>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</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.8</td><td>Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cmcon manija en platina</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>1.9</td><td>Compuerta de aireación: largo 20cm ancho 11 cm tapa20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.10</td><td>Farrilla 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 ramurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.11</td><td>Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzado en los bordes con platina de 2" 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 pestaja de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.12</td><td>Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacurva perfilada</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.13</td><td>Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm,para soporte de planchas</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.14</td><td>Tablita vitrificada lisa 25 cm x25 cm</td><td>m2</td><td>0.5</td></tr><tr><td>1.15</td><td>Melaza</td><td>kg</td><td>2</td></tr><tr><td>1.16</td><td>Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm</td><td>und</td><td>57</td></tr><tr><td>1.17</td><td>Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm</td><td>UND</td><td>93</td></tr><tr><td>1.18</td><td>Cemento gris</td><td>UND</td><td>2</td></tr><tr><td>1.19</td><td>Arena de pega</td><td>M3</td><td>0.25</td></tr></tbody></table>						no.	Descripción	Unidad	Cantidad	MATERIALES E INSUMOS				1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 55 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1	1.1	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	1.2	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losados 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 tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 1/16 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 estado sólido mínima de 160 Hv	und	1	1.3	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/2" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/16" de diámetro calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1	1.4	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 35, con orificios de sujeción en las extremas para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1	1.5	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, de 5" de diámetro x 3.6 metros de alto	und	1	1.6	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	Farrilla 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 ramurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1	1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzado en los bordes con platina de 2" 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 pestaja 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	Tablita vitrificada lisa 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
no.	Descripción	Unidad	Cantidad																																																																																						
MATERIALES E INSUMOS																																																																																									
1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 55 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1																																																																																						
1.1	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																																																																																						
1.2	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losados 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 tapadera 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 1/16 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 estado sólido mínima de 160 Hv	und	1																																																																																						
1.3	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/2" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/16" de diámetro calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1																																																																																						
1.4	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 35, con orificios de sujeción en las extremas para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1																																																																																						
1.5	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20, de 5" de diámetro x 3.6 metros de alto	und	1																																																																																						
1.6	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	Farrilla 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 ramurasde 2 cms cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1																																																																																						
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32,5 cm x 32,5 cm, reforzado en los bordes con platina de 2" 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 pestaja 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	Tablita vitrificada lisa 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			INTERVENTORIA																																																																																						
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12,254.234 de Algeciras (H)			NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)																																																																																						
SUPERVISOR			BENEFICIARIO																																																																																						
NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM			NOMBRE: Victor Manuel Piamba Lucio CEDULA: 4778039 CELULAR: 3193053978 -3143399268 PARENTESCO:																																																																																						



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Victor Manuel Piamba Lucio
NÚMERO DE CÉDULA:	4,778,039
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Normandia

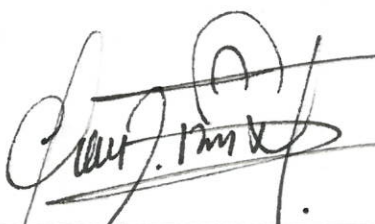
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

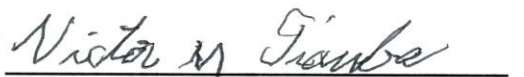
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: victor manuel piamba lucio
C.C. 4778039
Tel: 318 8053978 - 3143348265
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

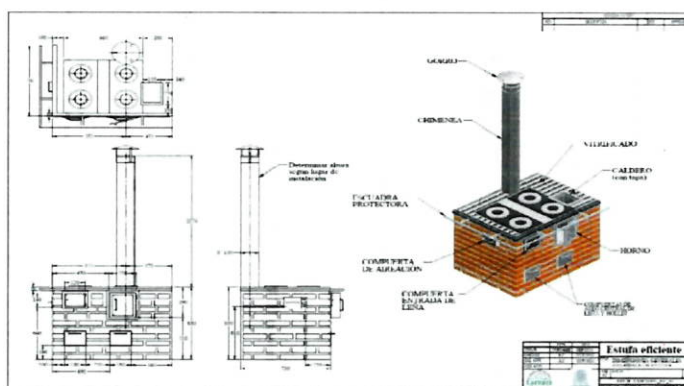
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Liliana Esperanza Lasso Delgado	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,897,619	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76,193556	1,801155
VEREDA:	Normandia		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.1	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
1.2	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa los dos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18.5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16.5 cm, la tapadera 23 cm x 20.5 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 3/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 ml con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, durabilidad mínima en ensayo sacar mínima de 160 lb	und	1
1.3	Escudera en ángulo de hierro de 3 1/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8"redondo calibre 18 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.4	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 si, con un aro en lámina calibre 16, con orificios de sujeción en los extremos para tornillos de 1,5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.5	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 des" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1.6	Compuerta para leña: en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarredera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa	und	1
1.7	Cenicero en lámina calibre 16" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.8	Compuerta de aireación: largo 20cm, ancho 11 cm, tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.9	Parrilla para leña: en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa	und	1
1.10	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 pestaja de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.11	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una curva perfilada.	und	1
1.12	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.13	Tablita reforzada 1/2" x 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.14	Melaza	kg	2
1.15	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.16	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	und	95
1.17	Cemento gris	und	2
1.18	Arena de paja	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)

SUPERVISOR

17209238622 CLD

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Francis Elena Piamba
CEDULA: 36292077
CELULAR: 322 7545601
PARENTESCO: suegra



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Liliana Esperanza Lasso Delgado
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,897,619
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Normandia

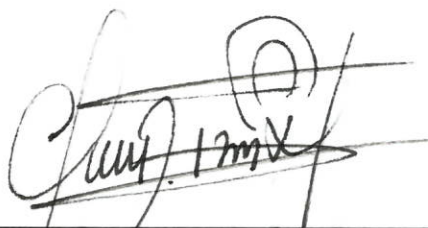
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

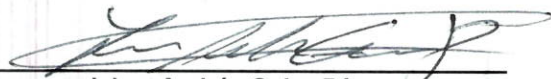
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

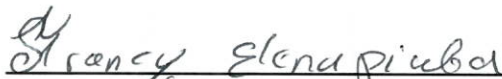
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Francis Elena Piñón
C.C. 36292077
Tel: 3227545601
Parentesco: Suegra

FECHA: 15/05/2024

DATOS DEL CONTRATO

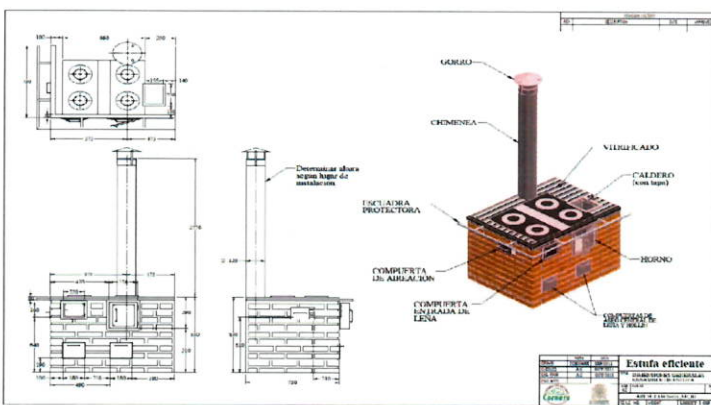
TIPO DE CONTRATO:		OBRA		NÚMERO DE CONTRATO:		418 DE 2023	
OBJETO:		REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

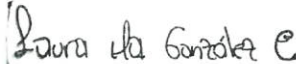
NOMBRE BENEFICIARIO :	Carmenlina Santiago Quinayas	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	25,299,571	COORDENADA EN Y	COORDENADA EN X
MUNICIPIO:	Pitalito	01.7426	-76.2330
VEREDA:	Palmito		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	Separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	blanchs 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 orificios de graduación resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdoctores 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, su mismo el caldero debe llevar un anillo de sujeción en varilla de calibre 3/16 y un tornillo de 1/4" de diámetro con una platina de 2,5 mil con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickers 130 a 160 hv.	und	1
1.4	chumbe en ángulo de hierro de 1 1/4" x3/8 de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8redondo calibre 18 peso aproximado 1.55 mgs.	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 anillo en lámina calibre 18, orificios de 1/4" de diámetro, los extremos para tornillos de 1/5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca	und	1
1.6	Chimenea cilíndrico en lámina galvanizada calibre 20 de5" de diámetro x 3.6 metros de tiro.	und	1
1.7	Compuerta para lafa 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 agarra 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 tapado x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Parrillade hierro en fundición gris de 17 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 oc como mínimo, con 22 ranuras 2 cm 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 cortado a presión a 32, 25,5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos bisagras de armillar peso 5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39,5 cm x 25 cm y patalla de 2" x 1 cm en lámina calibre 18	und	1
1.12	Trincho en varilla corrugada 3/4 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo unacava perfilada	und	1
1.13	Varilla para sujeción de las planchas cargadas de 12mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tableta vitrificada isa oval 25 cm x25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo teado común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	17
1.17	Ladrillo prensado a la vista 6cm x 12cm x 25cm	UND	98
1.18	Consentido gris	UND	2



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

<p>CONTRATISTA</p> <p></p> <p>NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)</p>	<p>INTERVENTORIA</p> <p></p> <p>NOMBRE: EDINSON SUAZA HENDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)</p>
<p>SUPERVISOR</p> <p> 17209238622 CLD</p> <p>NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM</p>	<p>BENEFICIARIO</p> <p> FIRMA</p> <p>*Aido Nivia Quinoyas Santiago NOMBRE: Aido Nivia Quinoyas S. CEDULA: 1092779608 CELULAR: 322 7010830 PARENTESCO: hija</p>



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Carmenlina Santiago Quinayas
NÚMERO DE CÉDULA:	25,299,571
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Palmito

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

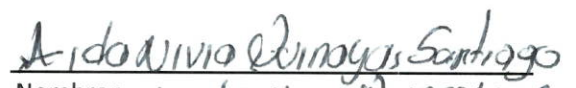
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 15 del mes de 05 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Aida Vivio Quinayas Santiago
C.C.: 1082779606
Tel.: 322 7010850
Parentesco: hija

	ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA HORNILLA ECOEFICIENTE	
--	---	--

FECHA: 07/09/2023

DATOS DEL CONTRATO			
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023

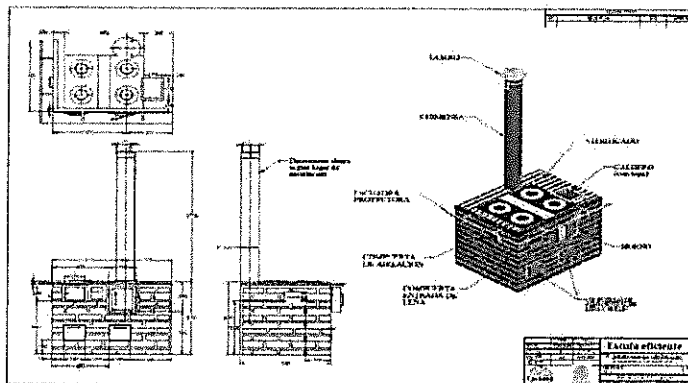
OBJETO: REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE 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:	Lida Maryeli Muñoz Perdomo	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,007,194,407	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Borja Losa	-76,139 326	1,912814

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1.1	Asbestor en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.35 g/cm ³ , dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 2000 °C.	und	1
1.2	Blanca en hierro de fundición gris de 28 cm de ancho por 36 cm de largo y 2 loquitas de 38.5 cm de diámetro con respectivos discos de gradación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectivo tapo losetor elementos en acero inoxidable calibre 20 no por 30cm, con una profundidad de 25 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16.8 cm, la tapa de 23 cm x 30.5 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 plancha de 2.5 mil con una pulgada en agua inoxidable, peso 1.840 gramos, dureza mínima en espesores mínima de 150 hr.	und	1
1.4	Escudero en ángulo de hierro de 1 3/8" x 1 1/8" de 1.33 metros y 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 metros calibre 18, peso aproximado 8.8 kgs.	und	1
1.5	Acero chulo en chomero, con unido 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 varilla calibre 18, con entricas de sujeción en las extremas para montarlo de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1
1.6	Chomera calibre en lámina galvanizada calibre 20.7 oas" de diámetro a 15 mscos de filo.	und	1
1.7	Compuerta para olla, en fundición gris de 19.8 cm de alto x 24 cm de ancho profundidades 6 cm, con pasadores seguridad y espesor de 2 cm, con agarres para estar conectados directamente 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	Escudero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con mango en plancha.	und	1
1.9	Compuerta de aneccion, largo 20cm, ancho 11 cm, tapa 10 x 10 cm, en lámina calibre 18 y en plancha en plancha.	und	1
1.10	Plancha para olla en fundición gris de 17.5 x 19.8 cm de largo y 13 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 tornillos de 2 cm cada uno dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	2
1.11	Hierro en lámina calibre 18; dimensiones 29 cm, ancho 29 cm, profundidades 39 cm, con tapa en aluminio calibre 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con plancha de 1" x 3/8, con manga en aluminio y dos diagonales de armadura peso 6.5 kgs, con bordes internos en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pestaña de 2 cm, en lámina calibre 18 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 un tornillo.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugadas de 12mm, para soporte de planchas.	und	1
1.14	Tablones laminados 25 cm x 25 cm	m2	0.9
1.15	Plancha	kg	1
1.16	Cedillo rotato común 6cm x 32 cm x 25 cm	und	1
1.17	Cedillo rotato común 6cm x 32 cm x 25 cm	und	1
1.18	Cemento gris	und	1
1.19	Arena de pisa	m3	0.05



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

<p>CONTRATISTA</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)</p>	<p>INTERVENTORIA</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)</p>
<p>SUPERVISOR</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM</p>	<p>BENEFICIARIO</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>NOMBRE: VALERIA RIVERA MUÑOZ CEDULA: 1093 B75471 CELULAR: 3112272139 - 3112446097 PARENTESCO: Hija</p>



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Lida Maryeli Muñoz Perdomo
NÚMERO DE CÉDULA:	1,007,194,407
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Barralosa

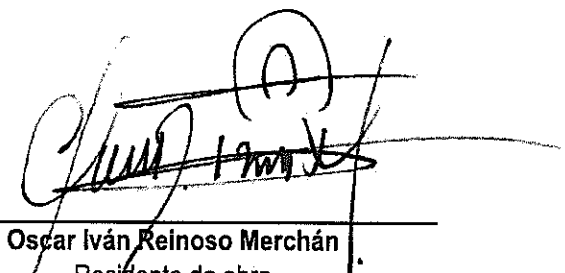
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

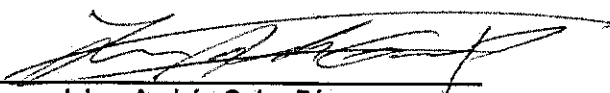
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

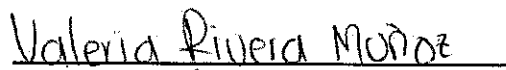
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 07 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Valeria Rivera Muñoz
C.C. 1093875471
Tel: 3112272139-3112446097
Parentesco: Hija

FECHA:

06/09/2024

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 ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072

CONTRATISTA:

CONSORCIO HORNILLAS 2023

RPL:

ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA

INTERVENTORIA:

EMC2 INGENIERIA S.A.S.

RPL:

EDINSON SUAZA HÉNDEZ

SUPERVISOR CAM:

LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO :

Albeiro Chantre Ortega

GEOREFERENCIACION

NÚMERO DE CEDULA:

83,041,194

COORDENADA EN X

COORDENADA EN Y

MUNICIPIO:

Pitalito

VEREDA:

Cabeceiras

-76,172195

1,799822

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho y 16 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 400 °C con máxima densidad 7.15 g/cm3, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión: no inferior a 3212 °C.	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 28 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 brújulas de 18.5 cm de diámetro con sus respectivas placas de granulación (individuales a temperaturas de 800°C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C.	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa todos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 48.5 cm, la parte inferior de 3 cm x 16.5 cm, la tapada 23 cm x 20.6 cm con su respectivo borén de agarre así mismo en caldero debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 7/16 y un refuerzo en el borde superior con placas de 7.3 mil con una pulgada en acero inoxidable, peso 2.340 gramos, placa incluida en el precio libre de 140 lbs.	und	1
1.4	Eluente con angulo de malla de 3.35" x 1/8" de 1.88 metros x 1.88 con un tubo separador de 11 cm de 7/16 pulgadas calibre 16 peso aproximado 5.5 kgs.	und	1
1.5	grosor chapa de chorro, conformada en lámina galvanizada calibre 20, y decorada con 3 varillas de 1/8 por 16 cm, diámetro 56 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con un aro en lámina calibre 16, con anillos de sujeción en los extremos para tornillos de 1/2 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	2
1.6	Chombrera conde en lámina galvanizada calibre 20, 2" x 2" de diámetro, x 24 metros de longitud.	und	1
1.7	Compuerta para tapa en fundición gris de 19.5 cm de alto x 24 cm de ancho profundidad 8 cm, con casquillo superior de espesor de 2 cm, con separatore para el contacto directo con la compuerta resiste a temperaturas de 500 °C, como mínimo dureza Brinell mínimo 183, resistentes a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.8	Caldero en lámina calibre 18 de 16 cm x 16 cm x 10 cm en malla en bruto.	und	1
1.9	Compuerta de acceso tapa 10 cm ancho 11 cm largo x 10 cm en lámina (1/4" espesor) 18 y malla en bruto.	und	1
1.10	Parrilla para tapa en fundición gris de 31.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 400 °C como mínimo, con 21 ranuras 2" más 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 28 cm, ancho 28 cm, profundidad 33 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con placas de 2" x 1/8" en aluminio con bisagras de armillar peso 6.5 kgs, con bandeja interna en lámina de 19.5 cm x 22 cm y parrilla de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20.	und	2
1.12	Tubo en varilla conguilla 7/16 por 20 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo una tuerca perillada.	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas conguilla de 12 mm para soporte de planchas.	und	1
1.14	Varilla cuadrada 1/2 por 15 cm x 15 cm.	und	1
1.15	Alfileres.	und	1
1.16	Ladrillo sobre concha 8 cm x 12 cm x 25 cm.	und	27
1.17	Ladrillo prensado a la corte 8 cm x 12 cm x 25 cm.	und	27
1.18	Cemento gris.	und	1.25
1.19	Armo de paja.	und	1.25

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)

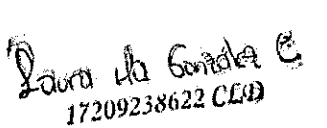
INTERVENTORIA



NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ

CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)

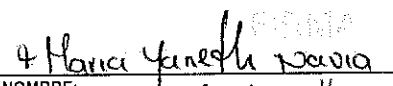
SUPERVISOR



NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

BENEFICIARIO



NOMBRE: Albeiro Chantre Ortega

CEDULA: 36.296.645

CELULAR: 312.551.6409

PARENTESCO: Esposa



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Albeiro Chantre Ortega
NÚMERO DE CÉDULA:	83,041,194
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Cabeceras

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

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

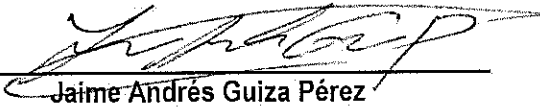
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

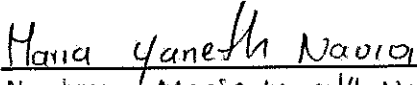
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: MARIA YANEETH NAVIA
C.C. 362916645
Tel: 312 5516409
Parentesco: ESPOSA



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA:

16/05/2024

DATOS DEL CONTRATO

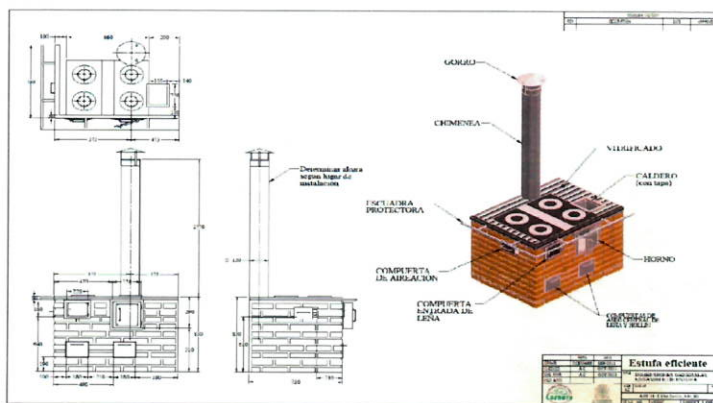
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Yeison Andres Vargas Muñoz	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,911,672	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	91.7390	-76.2276
VEREDA:	Porvenir		

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES INCLUIDOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de 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 los dos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 18,5 cm, la tapadera 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 in con una pulgada en acero inoxidable peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 hv.	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1,35 metros x 1,35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de diámetro calibre 16 peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gorro chino de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben ir unidas entre sí con un aro en 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 de 5" 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 pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agaradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación largo 20cm, 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 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 remaches 2 cm cada uno dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 39 cm, con tapa en aluminio 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	Tabla verificada sus 25 cm x 25 cm	m2	0,5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo tolete común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	87
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	91
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de paje	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Yeison A Vargas Muñoz
CEDULA: 1.083.911.672
CELULAR: 312 899 2241
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Yeison Andres Vargas Muñoz
NÚMERO DE CÉDULA:	1,083,911,672
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Porvenir

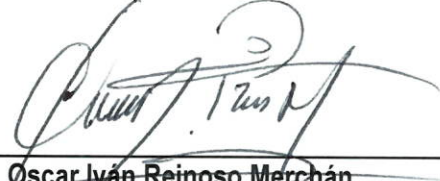
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 16 del mes de 05 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

Yeison A Vargas Muñoz
Nombre: yeison A Vargas m
C.C. ✓ 1083 911 672
Tel: ✓ 312 899 2241
Parentesco: _____

FECHA:

04/09/2024

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 ECOSISTÉMICO 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 MARIA GONZÁLEZ CAMACHO		

DATOS DEL BENEFICIARIO			
NOMBRE BENEFICIARIO :	Yoesmith Rojas Díaz		GEOREFERENCIACION
NÚMERO DE CEDULA:	55,190,829	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	Laguna verde	76,072159	1,956464

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza 9-11 en escala 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	UNE	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 28 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 19.5 cm de diámetro con sus respectivos discos de granulación resistentes a temperaturas de 100°C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	UNE	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa loseta alemanesa en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16.5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16.5 cm, la tapadera 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 3/8" y un refuerzo en el borde superior: con platina de 2.5 m con una pulgada en acero inoxidable, peso 2.640 gramos, dureza mínima en escala rocker mínima de 145 hc	UNE	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 3/8" de 1.55 metros x 1.55 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" de 1.55 metros x 1.55 cm	UNE	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 16, con superficie de sujeción en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4" de diámetro con su respectiva tuerca	UNE	1
1.6	Chimenea cilíndrica en lámina galvanizada calibre 20 7/8" de diámetro x 3.6 metros de alto	UNE	1
1.7	Compuerta para agua en fundición gris de 19.5 cm de ancho x 14 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarre para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa	UNE	1
1.8	Cerámico en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	UNE	2
1.9	Compuerta de arriación largo 10cm ancho 11 cm, tapa 10 x 10 cm en lámina con rollos calibre 18 y manija en platina	UNE	1
1.10	Parilla para leña en fundición gris de 57.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 278 mpa	UNE	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 22.5 cm reforzada en las bordes con platina de 3" x 1/8" con manija en aluminio y dos bisagras de anillar peso 6.5 kilos, con bandea interna en lámina de 39.5 cm x 25 cm x 2" de espesor de 2 cm, en lámina cold rolled calibre 20	UNE	1
1.12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm con un clip de agarre en un extremo y en el otro extremo orificios perforados	UNE	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 13mm para soporte de planchas	UNE	1
1.14	Tapete corrugada con rollos 15 cm x 25 cm	M2	0.5
1.15	Plancha	M2	3
1.16	Ladrillo común común 8cm x 12 cm x 25 cm	UNE	81
1.17	Ladrillo prensado a la vista 8cm x 12cm x 25cm	UNE	89
1.18	Cemento gris	UNE	2
1.19	Área de pago	CS	0.25

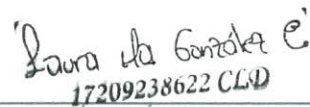
En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,

CONTRATISTA



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

SUPERVISOR



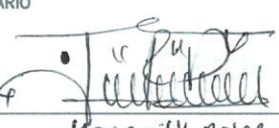
NOMBRE: LAURA MARIA GONZÁLEZ CAMACHO
 Supervisora CAM

INTERVENTORIA



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

BENEFICIARIO



NOMBRE: Yoesmith Rojas Díaz
 CEDULA: 55190829
 CELULAR: 3134713117
 PARENTESCO:



CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES

CONTRATO DE OBRA

No. 418 DE 2023

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Yoesmith Rojas Díaz
NÚMERO DE CÉDULA:	55,190,829
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Laguna Verde

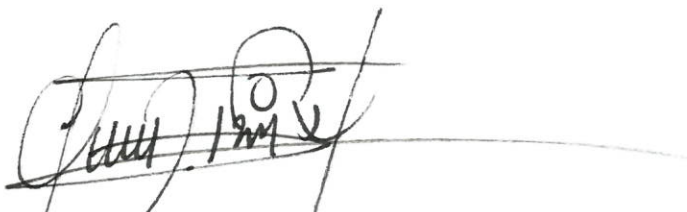
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

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

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

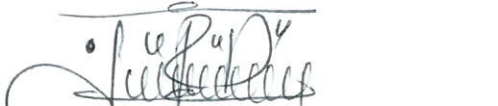
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

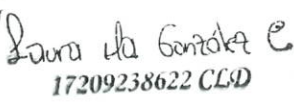
QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Yoesmith Rojas Díaz
C.C. 55190829
Tel: 313 471 3117
Parentesco: _____

		ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA																																																																																							
		HORNILLA ECOEFICIENTE																																																																																							
				FECHA:	04/09/2024																																																																																				
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 ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072																																																																																							
CONTRATISTA:		CONSORCIO HORNILLAS 2023	RPL:	ALFREDO HERNANDEZ ESPITIA																																																																																					
INTERVENTORIA:		EMC2 INGENIERIA S.A.S.	RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDEZ																																																																																					
SUPERVISOR CAM:		LAURA MARIA GONZÁLEZ CAMACHO																																																																																							
DATOS DEL BENEFICIARIO																																																																																									
NOMBRE BENEFICIARIO :		Maria de los Angeles Calderón Cruz		GEOREFERENCIACION																																																																																					
NÚMERO DE CEDULA:		36,285,000		COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y																																																																																				
MUNICIPIO:		Pitalito		-76,070891	1,968935																																																																																				
VEREDA:		Laguna Verde																																																																																							
Los suscritos ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA en representación del CONSORCIO HORNILLAS 2023, contratista de obra y EDINSON SUAZA HÉNDEZ en representación de EMC2 INGENIERIA S.A.S. interventoria de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:																																																																																									
<table><thead><tr><th>no.</th><th>Descripción</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4">MATERIALES E INSUMOS</td></tr><tr><td>1.1</td><td>Acendedor en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo x 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Pancho 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° como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C.</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losas aleamientos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectiva botón de agarrar, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarrar en varilla de calibre 5/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 m con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.240 gramos, dureza mínima en escala rocker mínimo de 160 m.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Escuadra en ángulo de hierro de 1/4" x 1/8" de 1,55 metros x 1,85 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 pulgadas calibre 18, peso aproximado 6.5 kilos.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.5</td><td>gorro chino de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y reforzado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm diámetro 55 cm, las varillas deben fundirse entre sí, con un aro en la parte superior de 16 cm, con refuerzo en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.6</td><td>Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 mts de diámetro x 3.6 metros de alto.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.7</td><td>Compuerta para alta en fundición gris de 18,5 cm de ancho x 14 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasadores agujeros y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.8</td><td>Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina.</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>1.9</td><td>Caldo, rodillo calibre 18 y manija en platina.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.10</td><td>Parrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 12 ranuras de 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.11</td><td>Horno en lámina cold rolled calibre 20; dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión x 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en las bordes con platina de 3" x 1/8", con manija en aluminio y dos bisagras de anillo tipo 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 29.5 cm y espesor de 5 cm, en altura con rodillo calibre 20.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.12</td><td>Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con unido de agarrar en un extremo y en el otro extremo orificios perforados.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.13</td><td>Varilla para sistema de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas.</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>1.14</td><td>Tapaletta ventilada con 12x 25 cm x 25 cm</td><td>m2</td><td>0.5</td></tr><tr><td>1.15</td><td>Molazo</td><td>kg</td><td>3</td></tr><tr><td>1.16</td><td>Ladrillo común 8cm x 12 cm x 25 cm</td><td>und</td><td>81</td></tr><tr><td>1.17</td><td>Ladrillo prensado a la vista 8cm x 12cm x 25cm</td><td>und</td><td>89</td></tr><tr><td>1.18</td><td>Cemento gris</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>1.19</td><td>Arena de río</td><td>m3</td><td>0.35</td></tr></tbody></table>						no.	Descripción	Unidad	Cantidad	MATERIALES E INSUMOS				1.1	Acendedor en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo x 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.	und	1	1.2	Pancho 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° como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C.	und	2	1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losas aleamientos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectiva botón de agarrar, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarrar en varilla de calibre 5/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 m con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.240 gramos, dureza mínima en escala rocker mínimo de 160 m.	und	1	1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1/4" x 1/8" de 1,55 metros x 1,85 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 pulgadas calibre 18, peso aproximado 6.5 kilos.	und	1	1.5	gorro chino de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y reforzado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm diámetro 55 cm, las varillas deben fundirse entre sí, con un aro en la parte superior de 16 cm, con refuerzo en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1	1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 mts de diámetro x 3.6 metros de alto.	und	1	1.7	Compuerta para alta en fundición gris de 18,5 cm de ancho x 14 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasadores agujeros y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 16 cm x 10 cm con manija en platina.	und	2	1.9	Caldo, rodillo 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 °C como mínimo, con 12 ranuras de 2 cm 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 x 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en las bordes con platina de 3" x 1/8", con manija en aluminio y dos bisagras de anillo tipo 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 29.5 cm y espesor de 5 cm, en altura con rodillo calibre 20.	und	1	1.12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con unido de agarrar en un extremo y en el otro extremo orificios perforados.	und	1	1.13	Varilla para sistema de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas.	und	1	1.14	Tapaletta ventilada con 12x 25 cm x 25 cm	m2	0.5	1.15	Molazo	kg	3	1.16	Ladrillo común 8cm x 12 cm x 25 cm	und	81	1.17	Ladrillo prensado a la vista 8cm x 12cm x 25cm	und	89	1.18	Cemento gris	und	2	1.19	Arena de río	m3	0.35
no.	Descripción	Unidad	Cantidad																																																																																						
MATERIALES E INSUMOS																																																																																									
1.1	Acendedor en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo x 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 gr/cc, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C.	und	1																																																																																						
1.2	Pancho 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° como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C.	und	2																																																																																						
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losas aleamientos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la tapada 23 cm x 20,5 cm con su respectiva botón de agarrar, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarrar en varilla de calibre 5/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 m con una pulgada en acero inoxidable, peso 1.240 gramos, dureza mínima en escala rocker mínimo de 160 m.	und	1																																																																																						
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1/4" x 1/8" de 1,55 metros x 1,85 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 pulgadas calibre 18, peso aproximado 6.5 kilos.	und	1																																																																																						
1.5	gorro chino de chimenea, construido en lámina galvanizada calibre 20, y reforzado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm diámetro 55 cm, las varillas deben fundirse entre sí, con un aro en la parte superior de 16 cm, con refuerzo en los extremos para tornillos de 1.5 pulgadas por 1/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	und	1																																																																																						
1.6	Chimenea cilindro en lámina galvanizada calibre 20,7 mts de diámetro x 3.6 metros de alto.	und	1																																																																																						
1.7	Compuerta para alta en fundición gris de 18,5 cm de ancho x 14 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasadores agujeros y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 16 cm x 10 cm con manija en platina.	und	2																																																																																						
1.9	Caldo, rodillo 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 °C como mínimo, con 12 ranuras de 2 cm 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 x 32,5 cm x 32,5 cm, reforzada en las bordes con platina de 3" x 1/8", con manija en aluminio y dos bisagras de anillo tipo 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 29.5 cm x 29.5 cm y espesor de 5 cm, en altura con rodillo calibre 20.	und	1																																																																																						
1.12	Trincho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con unido de agarrar en un extremo y en el otro extremo orificios perforados.	und	1																																																																																						
1.13	Varilla para sistema de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas.	und	1																																																																																						
1.14	Tapaletta ventilada con 12x 25 cm x 25 cm	m2	0.5																																																																																						
1.15	Molazo	kg	3																																																																																						
1.16	Ladrillo común 8cm x 12 cm x 25 cm	und	81																																																																																						
1.17	Ladrillo prensado a la vista 8cm x 12cm x 25cm	und	89																																																																																						
1.18	Cemento gris	und	2																																																																																						
1.19	Arena de río	m3	0.35																																																																																						
En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen,																																																																																									
CONTRATISTA			INTERVENTORIA																																																																																						
																																																																																									
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)			NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)																																																																																						
SUPERVISOR			BENEFICIARIO																																																																																						
																																																																																									
NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM			NOMBRE: María de los Angeles Calderón C CEDULA: 36285000 CELULAR: 3109106601 PARENTESCO:																																																																																						



CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS ECOEFICIENTES

CONTRATO DE OBRA

No. 418 DE 2023

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	María de los Ángeles Calderón Cruz
NÚMERO DE CÉDULA:	36,285,000
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Laguna Verde

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 04 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

Oscar Iván Reinoso Merghán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE

Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría

María Calderón Cruz

Nombre: María de los Angeles Calderón C.

C.C. 36285000

Tel: 310 810 6681

Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06 / 09 / 2024

DATOS DEL CONTRATO

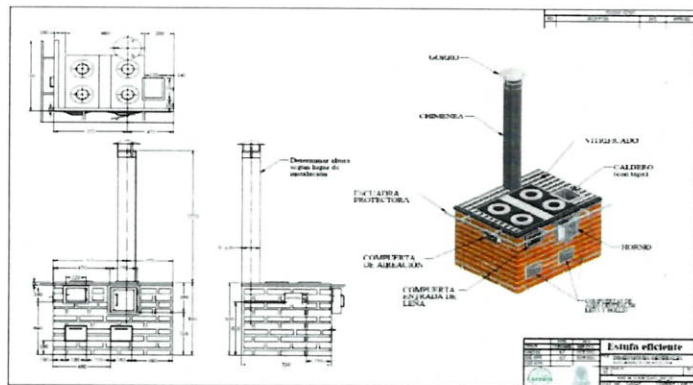
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO 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:	Deissy Vasquez Rodriguez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	36,294,767	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-75,999146	1,827118
VEREDA:	Higueron		

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/cc, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200°C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 29 cm de ancho por 56 cm de largo y 2 boquillas de 18.5 cm de diámetro con sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo), dureza brinell mínima 183, resistentes a temperaturas de 500 °C	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18.5 cm, 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 1/16 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 rocker mínima de 160 Hv	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 1/4" x 1/8" de 1.35 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8" diámetro calibre 18 peso aproximado 3.5 kilos	und	1
1.5	gorro china 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 de 5" de diámetro x 3.6 metros de alto	und	1
1.7	Compuerta para leña en fundición gris de 19.5 cm de alto x 26 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarradera para evitar contacto directo con la compuerta resistentes 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 10 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación largo 26cm ancho 11 cm tapa 20 x 10 cm en lámina cold rolled calibre 18 y manija en platina	und	1
1.10	Farrilla para leña en fundición gris de 37.5 x 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo con 22 ranuras 2 cm cada una dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 275 mpa	und	1
1.11	Horno en lámina cold rolled calibre 20 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 32.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos tiras de armillar peso 6.5 kilos, con bandeja interna en lámina de 39.5 cm x 22 cm y pestillo 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 perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tabla verificada luz real 25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Melaza	kg	2
1.16	Ladrillo toilet común 6cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5cm x 12cm x 25cm	UND	91
1.18	Cemento gris	UND	2
1.19	Arena de pego	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO

Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

NOMBRE: Deissy Vasquez Rodriguez
CEDULA: 36294767
CELULAR: 320 201 3649
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Deissy Vasquez Rodriguez
NÚMERO DE CÉDULA:	36,294,767
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Higueron

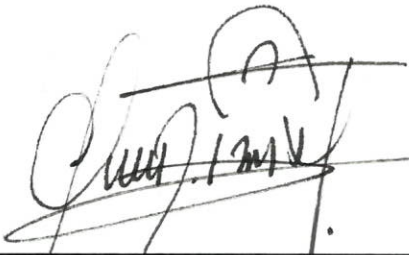
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

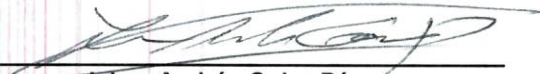
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 del mes de 09 del año 2024.

QUIEN ENTREGA

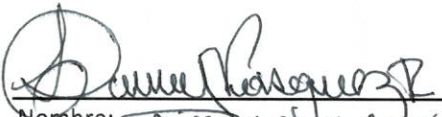


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE



Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría



Nombre: Deissy Vasquez Rodriguez
C.C. 36294767
Tel: 3202013698
Parentesco: _____



FECHA: 2020 / 11 / 20

DATOS DE CONTROL

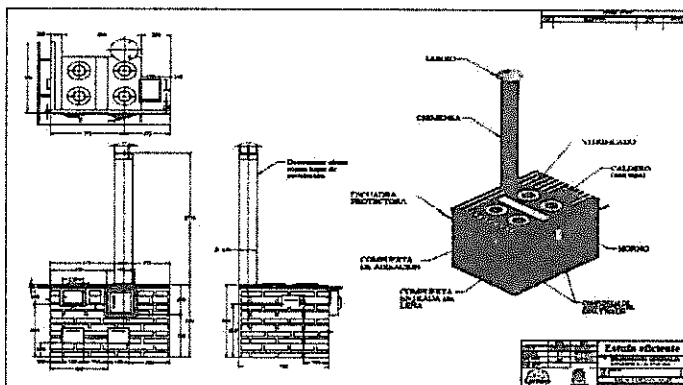
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATA RELEASE DATE

NOMBRE BENEFICIARIO :	Jose Eris Chara	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,241,977	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	La Esperanza	-76 703299	1.75549

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. interviene de la obra, por medio de la presente hacen entrega y reciben a satisfacción la obra descrita a continuación, atendiendo todas las especificaciones técnicas exigidas en el contrato de obra No. 418 de 2023, con las siguientes características técnicas y cantidades de obra:

1	MATERIALES E INSUMOS	
1.1	Apoyador en fundición gris de 21 cm de ancho x 14,5 cm de largo x 7,5 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo durante 15 min (g/v), dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa, temperatura de fusión, en enfriado a 1200 °C.	uno
	plancha en hierro de fundición gris de 20 cm de ancho por 36 cm de largo x 2,1 pulgadas de 128 gr de densidad con sus respectivos cinchos de graduación resistente a temperaturas de 500°C como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a temperaturas de 160 °C.	uno
	Tanque de enfriador de agua con su respectiva lámpara ultrasónica instalada en su interior, de 20 litro, 304L con una potencia máxima de 240 vatios x 25 cm de 1,6 m x 25,5 cm, la parte inferior de la 3 cm x 15,5 cm. la tapada 23 cm x 40,5 cm con su respectivo botón de agitar, al mismo caldero debe llevar un agitador en forma de lámpara de calcio 7/8 y un rollo de alambre de soldadura en plancha de 2,5 mil con su soldadura en agua inoxidable, peso 3,40 gramos, dureza mínima en escala vickers mínima de 160 hrc.	uno
	Alambre en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/2" de 3,5 metros a 1,35 cm un tubo separador de 13 cm de longitud de 18,2 cm de diámetro calibre 30 pero aproximado 3,4 mm.	uno
	Cilindro cilíndrico en aluminio calibre 28 de 20 cm de diámetro calibre 28, y soportado con 3 varillas de 3/8 por 25 cm, diámetro 35 cm, las varillas deben estar entre 15 cm con su acio en forma cilíndrica de 15 cm de longitud con los extremos para tornillos de 1/5 pulgadas por 3/4 de diámetro con su respectiva tuerca.	uno
1.2	Colocarse dentro en la misma galvanizado calibre 20 7/8 de diámetro x 3,5 metros de largo.	
1.3	Chorro para lafa en fundición gris de 19,5 cm de alto x 24 cm de ancho x 10 pulgadas 5 mm, con parámetro regular y superior de 7 cm, con agujerito para evitar contacto directo con la computadora resistente a temperaturas de 500 o como mínimo, dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	uno
1.4	Cilindro en lámina calibre 28 de 26 cm x 36 cm x 10 cm como máximo en plancha.	uno
1.5	Chorro de alación largo 20 cm x 10 cm x 10 cm separa 10 cm en tamaño.	
1.6	rod cilindro caliza 15 x 15 mm en plancha.	uno
1.7	Chorro en fundición gris de 17,5 x 19,5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistente a temperaturas de 500 o como mínimo, con 2 tornillos de 2 cm como dureza brinell mínima 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa.	uno
1.8	Hoque en aluminio calibre 28 de 25 dimensiones 29 cm ancho 29 cm profundidad 29 cm, con tapa en aluminio calibre 28 de 25 cm x 25 cm x 2,5 cm, reforzada en los bordes con plancha de 1 x 1/2, con manija en aluminio y del diagrama de armadura peso 6,5 kilos, con bonafide estacion en la parte de 39,5 cm x 25 cm x 2,5 cm de 2 cm en la misma como máximo.	uno
1.9	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.10	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.11	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.12	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.13	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.14	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.15	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.16	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.17	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.18	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.19	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.20	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.21	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.22	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.23	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.24	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.25	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.26	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.27	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.28	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.29	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.30	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.31	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.32	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.33	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.34	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.35	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.36	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.37	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.38	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.39	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.40	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.41	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.42	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.43	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.44	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.45	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.46	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.47	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.48	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.49	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.50	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.51	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.52	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.53	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno
1.54	Tubo en vaina corrugada 3/8 de 60 cm, con un tubo de agitar en su extremo, y un alfiler estacion en su parte superior.	uno



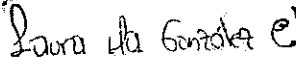
En constancia de lo anterior, se firma por los que en ella intervienen.

CONTRATISTA



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

SUPERVISOR


17209238622 CLO

NOMBRE: LAURA MARIA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA



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

BENEFICIARIO

 FIRMA

NOMBRE: JOSE CRIS CHAM
CEDULA: 12241977
CELULAR: 320 80 11356
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Jose Eris Chara
NÚMERO DE CÉDULA:	12,241,977
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	La Esperanza

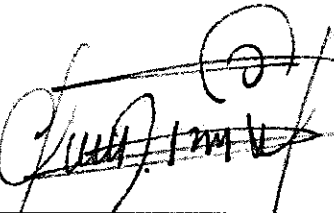
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibí conforme y aseguro que se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

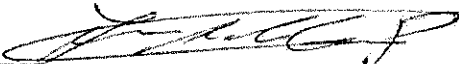
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Jose Eris Chara
C.C. 12 241 977
Tel: 3200 011356
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 06/09/2024

DATOS DEL CONTRATO

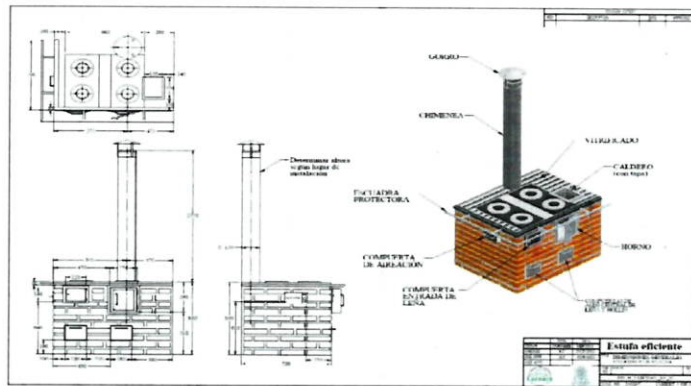
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Bolivar Gaviria Ordoñez	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,263,585	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	La Esperanza	-76,214436	1,753 063

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

no.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MATERIALES E INSUMOS		
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 14 mm de espesor resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo densidad 7.15 g/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 braguillas 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 losdos elementos en acero inoxidable calibre 20 tipo 304, con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 18,5 cm, la parte inferior de 13 cm x 16,5 cm, la 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 1340 gramos, dureza mínima en escala vicker mínima de 160 hv	und	1
1.4	Escuadra en ángulo de hierro de 1 3/4" x 1/8" de 1.25 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/Bredondo 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 fuerza	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 24 cm de ancho profundidad 6 cm, con pasador de seguridad y espesor de 2 cm, con agarreda para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínimo 183, resistencia a la tensión mínima 276 mpa	und	1
1.8	Cenicero en lámina calibre 18" de 16 cm x 16 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta de aireación: 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 19.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras de 2 cm 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 pestalla de 2 cm en lámina cold rolled calibre 20	und	1
1.12	Tirricho en varilla corrugada 3/8 de 60 cm, con un ojo de agarre en un extremo, y en el otro extremo un acurva perfilada	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas corrugada de 12 mm, para soporte de planchas	und	1
1.14	Tablita vitrificada 10x10x25 cm x 25 cm	m2	0.5
1.15	Melaza	kg	3
1.16	Ladrillo tolete común 6 cm x 12 cm x 25 cm	und	57
1.17	Ladrillo prensado a la vista 5 cm x 12 cm x 25 cm	und	91
1.18	Cemento gris	und	3
1.19	Arena de paja	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)

SUPERVISOR

NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO
Supervisora CAM

INTERVENTORIA

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

BENEFICIARIO

FIRMA
NOMBRE: BOLIVAR GAVIRIA
CEDULA: 12263585
CELULAR: 311801857
PARENTESCO:



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Bolivar Gaviria Ordoñez
NÚMERO DE CÉDULA:	12,263,585
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	La Esperanza

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 06 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

Bolivar Gaviria
Nombre: BOLIVAR GAVIRIA ORDOÑEZ
C.C. 12263585
Tel: 3118015151
Parentesco: _____



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
HORNILLA ECOEFICIENTE



FECHA: 22/11/2023

DATOS DEL CONTRATO

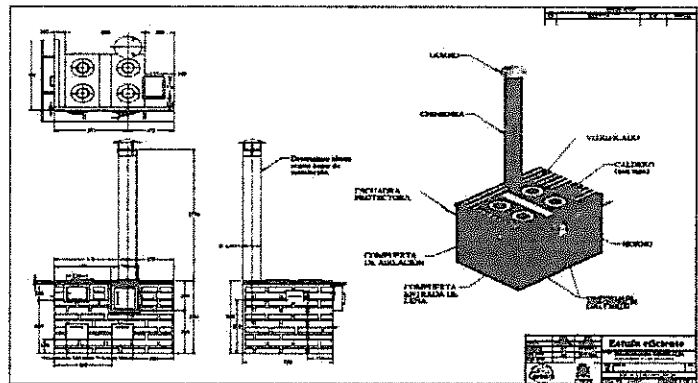
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	NÚMERO DE CONTRATO:	418 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO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

DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE BENEFICIARIO:	Hector Volveras Bejarano	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	1,083,912,424	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito	-76.20549	1.749854
VEREDA:	La Esperanza		

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

MATERIALES E INSUMOS			
1.1	superador en fundición gris de 11 cm de ancho x 56 cm de largo y 54 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo capacidad 2.10 gpa, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	2
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 20 cm de ancho por 56 cm de largo y 2,5 mm de espesor, resistencia a la tensión mínima 476 mpa, temperatura de fundición no inferior a 1200 °C	und	2
1.3	tanque calentador de agua con su respectiva tapa, en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.4	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.5	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.6	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.7	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.8	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.9	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.10	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.11	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.12	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.13	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.14	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.15	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.16	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.17	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.18	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.19	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1
1.20	tanque en acero inoxidable calibre 20 tipo 304 con una profundidad de 26 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16 cm, la tapa de 23 cm x 20,5 cm con su respectivo botón de agarre, el mismo al calentarse debe llevar un giro de 90° en sentido de las manecillas, el tanque en su fondo superior con placa de 2,5 mm con una pulgada en acero inoxidable peso 3.340 gramos, dureza brinell mínima 182, resistencia a la tensión mínima 476 mpa	und	1



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

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
NOMBRE: ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA CEDULA: 12.254.234 de Algeciras (H)	NOMBRE: EDINSON SUAZA HÉNDEZ CEDULA: 1.075.251.099 de Neiva (H)
SUPERVISOR	BENEFICIARIO
NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM	NOMBRE: Yorlani Quinonez Moncayo CEDULA: 1081699733 CELULAR: 314 9301601 PARENTESCO: Esposa



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:

Hector Volveras Bejarano

NÚMERO DE CÉDULA:

1,083,912,424

MUNICIPIO:

Pitalito

VEREDA:

La Esperanza

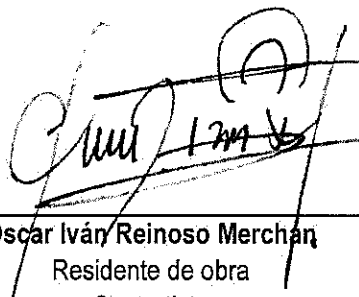
Como suscrito identificado anteriormente y en mi calidad de propietario y/o poseedor del inmueble ubicado en el municipio y vereda en mención, doy constancia que mi vivienda recibió el beneficio y la intervención acordada dentro de los parámetros del proyecto, la cual recibo conforme y aseguro que se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

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

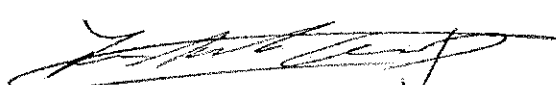
De igual forma me comprometo a cuidar y hacer buen uso de la hornilla ecoeficiente, siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento que el personal del Consorcio Hornillas 2023 me brindó.

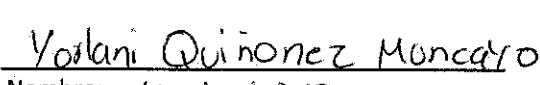
La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 22 del mes de 10 del año 2024.

QUIEN ENTREGA


Oscar Iván Reinoso Merchán
Residente de obra
Contratista

QUIEN RECIBE


Jaime Andrés Guiza Pérez
Ingeniero Residente
Interventoría


Nombre: Yonlani Quiñonez
C.C. 1081699733
Tel: 3148301601
Parentesco: esposa

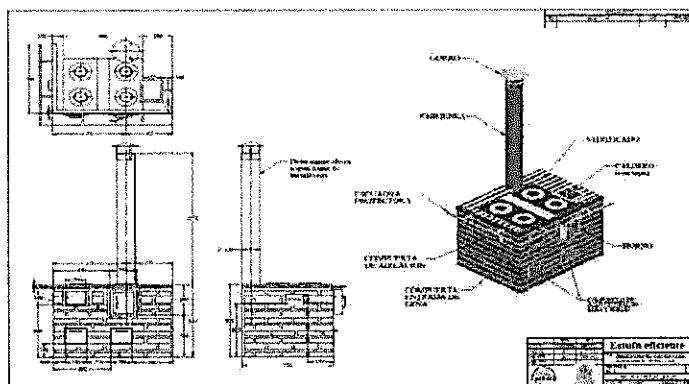
	ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA HORNILLA ECOEFICIENTE	
		FECHA: <u>04 09 2024</u>

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 ECOSISTÉMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO INSTALACION DE ESTUFAS EFICIENTES FIJAS PARA FAMILIAS DE LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA CÓDIGO BPIN 2023004410072		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HORNILLAS 2023	RPL:	ALFREDO HERNÁNDEZ ESPITIA
INTERVENTORIA:	EMC2 INGENIERÍA S.A.S.	RPL:	EDINSON SUAZA HÉNDEZ
SUPERVISOR CAM:	LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO		

DATOS DEL BENEFICIARIO			
NOMBRE BENEFICIARIO :	Urbano Garzon Arias	GEOREFERENCIACION	
NÚMERO DE CEDULA:	12,102,162	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
MUNICIPIO:	Pitalito		
VEREDA:	<u>Cabuyal del Cedro</u>	-76,131 676	1,781 334

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES E INSUMOS			
1.1	separador en fundición gris de 11 cm de ancho x 55 cm de largo y 14 mm de espesor resistente a temperaturas de 500 °C como mínimo después 7.15 g/100, dureza brinell mínima 185, resistencia a la tracción: mínimo 276 mpa, temperatura de fundición: no inferior a 1200 °C	und	1
1.2	plancha en hierro de fundición gris de 28 cm de ancho por 36 cm de largo y 2 bequiles de 38.5 cm de diámetro sus respectivos discos de graduación (resistentes a temperaturas de 500°C como mínimo); dureza brinell mínima 185, resistencia a la tracción: mínimo 276 mpa	und	2
1.3	Tanque calentador de agua con su respectiva tapa fuertemente aislada en acero inoxidable calibre 20 con una profundidad de 28 cm, la parte superior de 16 cm x 16 cm, la parte inferior de 13 cm x 16.5 cm, la tapa de 23 cm x 20.9 cm con su respectivo botón de agarre, así mismo el calentador debe llevar un aro de agarre en varilla de calibre 5/16 y un refuerzo en el borde superior con platina de 2.5 mil con una guilaga en acero inoxidable, peso 1.340 gramos, dureza mínima en escala rockwell mínima de 180 hr.	und	1
1.4	Escudo no ángulo de hierro de 1.247 x 1.53 de 1.85 metros x 1.35 cm un tubo separador de 11 cm de 7/8 de ancho calibre 38, peso aproximado 5.5 kilos	und	1
1.5	gorro china de chimenea: construido en lámina galvanizada calibre 20, y soportado con 3 varillas de 1/4 por 25 cm, diámetro 38 cm, las varillas deben ir unidas entre sí, con un aro en lámina calibre 18, con refuerzo 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: construido en lámina galvanizada calibre 20, 7 de 6 de diámetro x 3.4 metros de alto	und	1
1.7	Compuerta para leña: en fundición gris de 19.8 cm de ancho x 24cm de ancho profundidad 8 cm, con base de expansión y espesor de 2 cm, con aberturas para evitar contacto directo con la compuerta resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, dureza brinell mínima 185, resistencia a la tracción: mínimo 276 mpa	und	1
1.8	Cañucero en lámina calibre 18" de 26 cm x 26 cm x 10 cm con manija en platina	und	2
1.9	Compuerta para leña: largo 20cm, ancho 11 cm, 18x20 x 10 cm en lámina	und	1
1.10	Parte para leña: en fundición gris de 17.5 x 18.5 cm de largo y 17 mm de espesor, resistentes a temperaturas de 500 °C como mínimo, con 22 ranuras 2 cm cada una, dureza brinell mínima 185, resistencia a la tracción: mínimo 276 mpa	und	2
1.11	Horno en lámina calibre 20, dimensiones 23 cm, ancho 23 cm, profundidad 39 cm, con tapa en aluminio cerrado a presión a 82.5 cm x 32.5 cm, reforzada en los bordes con platina de 1" x 1/8, con manija en aluminio y dos diagonales de armar peso 8.3 kilos, con bandeja interna en lámina de 23.5 cm x 23 cm y pastera de 2 cm, en lámina calibre 20	und	1
1.12	Tubo en varilla de hierro de 7/8 de 40 cm, con un ojo de agarre en su extremo, de 11 cm de extremo superior perforado	und	1
1.13	Varilla para soporte de planchas conguada de 12mm para soporte de planchas	und	1
1.14	Tubo perforado de 1/2 de 28 cm x 11 cm	und	1
1.15	Placa	und	1
1.16	Ladrillo teja común 8cm x 23 cm x 23 cm	und	57
1.17	Ladrillo teja común 8cm x 23 cm x 23 cm	und	57
1.18	Cemento gris	und	1
1.19	Agua para pintar	und	0.58



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 NOMBRE: LAURA MARÍA GONZÁLEZ CAMACHO Supervisora CAM	BENEFICIARIO NOMBRE: <u>URBANO GARZON ARIAS</u> CEDULA: <u>12102162</u> CELULAR: <u>3108798374</u> PARENTESCO: _____



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

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL BENEFICIARIO:	Urbano Garzon Arias
NÚMERO DE CÉDULA:	12,102,162
MUNICIPIO:	Pitalito
VEREDA:	Cabuyal del Cerro

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

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

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

La presente acta se firma de común acuerdo, sin objeción y sin presión alguna, el día 07 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: URBANO GARZON ARIAS
C.C. 12102162
Tel: 3108990374
Parentesco: _____