Lima PROYECTOS S.A.S

ECOVIVIENDA

EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA

COM-PR05-23-017

Fecha de Radicación	07/06/2023-03:56 PM
Consecutivo	R-273
Asunto	Remite 76 actas de recibo a satisfacción de...

Tunja, 6 de mayo de 2023

Arquitecta:
DAYANA KATHERINE VARGAS BARRERA
GERENTE
EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"
TUNJA, BOYACÁ

REFERENCIA: CONTRATO No. ECO-LP-002-2022 DE CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN ELMUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

ASUNTO: ACTA DE RECIBO A SATISFACCION CONTRATO DE OBRA

Respetada Arquitecta;

En cumplimiento con nuestras funciones de interventoria nos permitimos remitir el acta de recibo a satisfaccion del contrato de la referencia junto el cuadro de cantidades de ejecucion final y sus memorias de cantidades respectivas.

Sin otro particular

Cordialmente,

LINA MARCELA LIZARAZO CUEVAS
Representante Legal
LIMA PROYECTOS S.A.S

Calle 19 No. 11 - 13 OFICINA 101 (piso 2)
Tunja (Boyacá)
Tel: 310 2822841
Email: lima.proyectosas@gmail.com

EcoVivienda	**EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"**	**CÓDIGO:** R-EJ-01-21
		FECHA: 06/01/2023
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	**VERSIÓN:** 01
	ACTA DE RECIBO A SATISFACCION CONTRATO DE OBRA	**PÁGINA :** 1-2

FECHA PRESENTE ACTA	13 DE MAYO DE 2023		
CONTRATO	N° ECO-LP-002-2022	FECHA	31 DE OCTUBRE DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS ($ 355.852.235)		
VALOR ADICIONAL	N/A		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS ($ 355.852.235)		
PLAZO INICIAL DE EJECUCION:	DOS (02) MESES		
PRORROGA N° 1	QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO	fecha de suscripcion	17 DE ABRIL DE 2023
PLAZO TOTAL DE EJECUCION:	DOS (02) MESES Y (15) QUINCE DÍAS		
CONTRATANTE	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA - ECOVIVIENDA		
CONTRATISTA	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.		
INTERVENTOR _X_ SUPERVISOR	LIMA PROYECTOS S.A.S		
FECHA INICIO	13 DE FEBRERO DE 2023		
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1	ONCE (11) DIAS CALENDARIO	fecha de suscripcion	31 DE MARZO DE 2023
ACTA AMPLIACION DE SUSPENSION	N/A		
ACTA DE REINICIO No. 1	10 DE ABRIL DE 2023		
FECHA DE TERMINACION	07 DE MAYO DE 2023		
PERIODO TOTAL DE EJECUCION	DOS (02) MESES Y (15) QUINCE DÍAS		

En la Ciudad de Tunja, a los trece (13) días del mes de Mayo de 2023, se reunieron en las oficinas de la Empresa Constructora de vivienda de Tunja - ECOVIVIENDA, la ingeniera LINA MARCELA LIZARAZO CUEVAS, identificado con la cédula de ciudadanía número de 52.431.211 de Bogotá, en calidad de representante legal de LIMA PROYECTOS S.A.S, quien obra como INTERVENTOR del contrato No.ECO-LP-002-2022 de 31 DE OCTUBRE DE 2022 y el ingeniero HOLMAN ALVAREZ CALDERON, identificado con la cédula de ciudadanía número 4.236.620 de San Jose de Pare en calidad de representante legal de H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S, quien obra como CONTRATISTA, con el fin de suscribir la presente ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCION, teniendo en cuenta que existe Acta Terminación de fecha 08 de Mayo de 2023 y revisadas las obras y/o servicios ejecutados (as) se reciben cumpliendo los requerimientos del contrato.

El suscrito INTERVENTOR certifica que el CONTRATISTA cumplió a satisfacción el objeto del contrato y por lo tanto se procede a recibir el objeto contratado.

En constancia se firma por los que en ésta intervinieron, dejando constancia que se han reunido todos y cada uno de los requisitos necesarios para realizar el recibo del objeto contratado.

OBSERVACIONES: El contratista se compromete a entregar como requisito para la liquidacion del contrato, el certificado de disposicion de RCD emitido por el ente aprobado y que cumple con los requerimientos y normatividad ambiental vigente.

EVALUACION AL CONTRATISTA

CUMPLIÓ	X
NO CUMPLIÓ	

FIRMA:

NOMBRE: HOLMAN ALVAREZ CALDERÓN
Representante Legal
H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.
CONTRATISTA

FIRMA:

NOMBRE: LINA MARCELA LIZARAZO CUEVAS
Representante Legal
LIMA PROYECTOS S.A.S
INTERVENTORÍA

ADJUNTAR FORMATO SABANA - CUADRO DE CONDICIONES ACTUALIZADAS DE CANTIDADES (CUANDO EL OBJETO DEL CONTRATO LO REQUIERA) E INFORME FINAL DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CUANDO APLIQUE. ESTA ACTA SE PRESENTA JUNTO CON LA ACTA DE LIQUIDACION.

	Nombre	Cargo	Firma
Elaboró y Proyectó:	Helmuth Iván Galindo Mejia	Residente de interventoria	

Los arriba firmantes encontramos el presente documento ajustado a las disposiciones normativas y/o técnicas vigentes del caso en particular, el cual se presenta para la firma

	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO:	R-EJ-01-17
EcoVivienda	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA:	19/04/2022
	SABANA ACTA DE RECIBO PARCIAL Y/O FINAL No 01	VERSIÓN:	1
		PÁGINA :	1-feb

FECHA:	13/05/2023
CONTRATD No:	ECO-LP-002-2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERES PRIORITARIO RÚRAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA:	H&H CONSTRUCTORES INGENIERIA SAS R/L HOLMAN ALVAREZ
INTERVENTOR:	LÍMA PROYECTOS SAS R/L LINA MARCELA LIZARAZO

FECHA DE INICIO:	13/02/2023
DURACIÓN DEL CONTRATO:	2 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	12/04/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN 1 (SI APLICA)	31 DE MARZO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1 (SI APLICA)	10 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN 2 (SI APLICA)	N/A
FECHA DE REINICIO 2 (SI APLICA)	N/A
ADICIONES EN TIEMPO (SI APLICA):	QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN PROYECTADA DE ACUERDO A MODIFICACIONES A PLAZO:	07 DE MAYO DE 2023

VALOR INICIAL:	355.852.235
VALOR ADICIONAL:	0
VALOR TOTAL:	355.852.235

% OBRA EJECUTADA:	100.00%
% OBRA PROGRAMADA:	100.00%

ACTA PARCIAL No.:	
ACTA FINAL:	1

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es verás y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS DE ACUERDO A MODIF. CANTIDADES No 1		PRESENTE ACTA			ACUMULADO ACTA (S) ANTERIOR (ES)			ACUMULADO FINAL		
ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL	% AVANCE	CANT	VR. TOTAL	% AVANCE	CANT	VR. TOTAL	% AVANCE
1.00	**LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA**															
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	88.92	$ 4,829.00	$ 429,395.00	61.02	$ 294,666.00	61.02	$ 294,666.00	100.00%				61.02	$ 294,666.00	100.00%
1.02	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	M2	88.92	$ 8,051.00	$ 715,895.00	61.02	$ 491,272.00	61.02	$ 491,272.00	100.00%				61.02	$ 491,272.00	100.00%
				COSTO DIRECTO	**$ 1,145,290.00**		**$ 785,938.00**		**$ 785,938.00**						**$ 785,938.00**	
2.00	**CIMENTACION**															
2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	22.36	$ 48,843.00	$ 1,092,129.00	20.42	$ 997,374.00	20.42	$ 997,374.00	100.00%				20.42	$ 997,374.00	100.00%
2.02	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	16.93	$ 28,716.00	$ 486,162.00	21.14	$ 607,056.00	21.14	$ 607,056.00	100.00%				21.14	$ 607,056.00	100.00%
2.03	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	2.83	$ 682,168.00	$ 1,930,535.00	3.15	$ 2,148,829.00	3.15	$ 2,148,829.00	100.00%				3.15	$ 2,148,829.00	100.00%
2.04	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	410.48	$ 6,603.00	$ 2,710,399.00	453.29	$ 2,993,074.00	453.29	$ 2,993,074.00	100.00%				453.29	$ 2,993,074.00	100.00%
2.05	CONCRETO CICLOPEO 17,5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40	M3	4.31	$ 405,572.00	$ 1,748,015.00	4.54	$ 1,841,297.00	4.54	$ 1,841,297.00	100.00%				4.54	$ 1,841,297.00	100.00%
				COSTO DIRECTO	**$ 7,967,240.00**		**$ 8,587,630.00**		**$ 8,587,630.00**						**$ 8,587,630.00**	
3.00	**BASES Y PISOS**															
3.01	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	18.82	$ 57,046.00	$ 1,073,606.00	12.63	$ 720,491.00	12.63	$ 720,491.00	100.00%				12.63	$ 720,491.00	100.00%
3.02	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 2500 PSI	M2	53.95	$ 66,938.00	$ 3,611,305.00	53.00	$ 3,547,714.00	53.00	$ 3,547,714.00	100.00%				53.00	$ 3,547,714.00	100.00%

3.03	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG	118.69	$ 7,119.00	$ 844,954.00	173.13	$ 1,232,512.00	173.13	$ 1,232,512.00	100.00%				173.13	$ 1,232,512.00	100.00%
3.04	ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:	M2	53.95	$ 24,941.00	$ 1,345,567.00	55.02	$ 1,372,254.00	53.95	$ 1,345,567.00	98.06%				53.95	$ 1,345,567.00	98.06%
				COSTO DIRECTO	**$ 6,875,432.00**		**$ 6,872,971.00**		**$ 6,846,284.00**						**$ 6,846,284.00**	
4.00	**ESTRUCTURA**															
4.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA	M3	1.94	$ 1,192,981.00	$ 2,314,383.00	1.80	$ 2,147,366.00	1.80	$ 2,147,366.00	100.00%				1.80	$ 2,147,366.00	100.00%
4.02	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	M3	3.16	$ 865,842.00	$ 2,736,061.00	1.58	$ 1,368,030.00	1.58	$ 1,368,030.00	100.00%				1.58	$ 1,368,030.00	100.00%
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA PLACA DE TANQUE E=10CM	M2	3.05	$ 193,256.00	$ 589,431.00	3.84	$ 742,103.00	3.84	$ 742,103.00	100.00%				3.84	$ 742,103.00	100.00%
4.04	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	643.43	$ 6,603.00	$ 4,248,568.00	779.24	$ 5,145,322.00	779.24	$ 5,145,322.00	100.00%				779.24	$ 5,145,322.00	100.00%
				COSTO DIRECTO	$ **9,888,443.00**		**$ 9,402,821.00**		**$ 9,402,821.00**						**$ 9,402,821.00**	
5.00	**MAMPOSTERIA**															
5.01	MURO EN BLOQUE NO.5 E=0.12 MTS	M2	97.47	$ 44,331.00	$ 4,320,943.00	100.93	$ 4,474,328.00	100.93	$ 4,474,328.00	100.00%				100.93	$ 4,474,328.00	100.00%
5.02	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	M2	1.32	$ 151,606.00	$ 200,120.00	1.59	$ 241,054.00	1.59	$ 241,054.00	100.00%				1.59	$ 241,054.00	100.00%
5.03	DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	11.80	$ 53,071.00	$ 626,238.00	10.50	$ 557,246.00	10.50	$ 557,246.00	100.00%				10.50	$ 557,246.00	100.00%
				COSTO DIRECTO	$ **5,147,301.00**		**$ 5,272,628.00**		**$ 5,272,628.00**						**$ 5,272,628.00**	
6.00	**PAÑETES**															
6.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	194.30	$ 20,186.00	$ 3,922,140.00	185.09	$ 3,736,227.00	185.09	$ 3,736,227.00	100.00%				185.09	$ 3,736,227.00	100.00%
6.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	440.28	$ 8,004.00	$ 3,524,001.00	315.30	$ 2,523,661.00	315.30	$ 2,523,661.00	100.00%				315.30	$ 2,523,661.00	100.00%
				COSTO DIRECTO	$ **7,446,141.00**		**$ 6,259,888.00**		**$ 6,259,888.00**						**$ 6,259,888.00**	
7.01	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2	$ 60.61	$ 14,045.00	851,267.00	62.02	$ 871,071.00	62.02	$ 871,071.00	100.00%				62.02	$ 871,071.00	100.00%
7.02	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2	#########	$ 12,641.00	1,689,849.00	0	$ -									
				COSTO DIRECTO	$ **2,541,116.00**		**$ 871,071.00**		**$ 871,071.00**						$ 871,071.00	
8.00	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**															

8.01	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO	UN	6.00	$	86,765.00	$	520,590.00	4.00	$	347,060.00	4.00	$	347,060.00	✓	100.00%				4.00	$	347,060.00	100.00%
8.02	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"	UN	3.00	$	40,704.00	$	122,112.00	3.00	$	122,112.00	3.00	$	122,112.00	✓	100.00%				3.00	$	122,112.00	100.00%
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	45.50	$	10,181.00	$	463,236.00	45.5	$	463,236.00	45.50	$	463,236.00	✓	100.00%				45.50	$	463,236.00	100.00%
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UN	1.00	$	99,612.00	$	99,612.00	1.00	$	99,612.00	1.00	$	99,612.00	✓	100.00%				1.00	$	99,612.00	100.00%
8.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 250 LTS. INC. ACCESORIOS	UN	1.00	$	221,302.00	$	221,302.00	1.00	$	221,302.00	1.00	$	221,302.00	✓	100.00%				1.00	$	221,302.00	100.00%
8.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO ACUACER LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES	UN	1.00	$	325,482.00	$	325,482.00	1.00	$	325,482.00	1.00	$	325,482.00	✓	100.00%				1.00	$	325,482.00	100.00%
8.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	1.00	$	46,243.00	$	46,243.00	1.00	$	46,243.00	1.00	$	46,243.00	✓	100.00%				1.00	$	46,243.00	100.00%
8.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAPLATOS 100*50, MEZCLADOR, INC. GRIFERÍA	UN	1.00	$	297,867.00	$	297,867.00	1.00	$	297,867.00	1.00	$	297,867.00	✓	100.00%				1.00	$	297,867.00	100.00%
					COSTO DIRECTO	$	2,096,444.00		$	1,922,914.00		$	1,922,914.00	✓						$	1,922,914.00	
9.00	**INSTALACIONES SANITARIAS**																					
9.01	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UN	2.00	$	44,109.00	$	88,218.00	2.0	$	88,218.00	2.00	$	88,218.00	✓	100.00%				2.00	$	88,218.00	100.00%
9.02	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	UN	3.00	$	88,036.00	$	264,108.00	2.0	$	176,072.00	2.00	$	176,072.00	✓	100.00%				2.00	$	176,072.00	100.00%
9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4"	UN	2.00	$	41,349.00	$	82,698.00	2.0	$	82,698.00	1.00	$	41,349.00	✓	50.00%				1.00	$	41,349.00	50.00%
9.04	TUBERIA DE 4" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	ML	13.00	$	30,385.00	$	395,005.00	8.40	$	255,234.00	8.40	$	255,234.00	✓	100.00%				8.40	$	255,234.00	100.00%
9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 3"	ML	5.00	$	22,980.00	$	114,900.00	0.00	$	-												
9.06	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UN	1.00	$	358,824.00	$	358,824.00	1.00	$	358,824.00	1.00	$	358,824.00	✓	100.00%				1.00	$	358,824.00	100.00%
9.07	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	UN	1.00	$	531,959.00	$	531,959.00	0.00	$	-												
					COSTO DIRECTO	$	1,835,712.00		$	961,046.00		$	919,697.00	✓						$	919,697.00	
10.00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																					
10.01	ACOMETIDA AÉREA 10 M/ PVC	UN	1.00	$	439,889.00	$	439,889.00	1.00	$	439,889.00	1.00	$	439,889.00	✓	100.00%				1.00	$	439,889.00	100.00%
10.02	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	UN	8.00	$	134,040.00	$	1,072,320.00	1.00	$	134,040.00	1.00	$	134,040.00	✓	100.00%				1.00	$	134,040.00	100.00%
10.03	SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UN	2.00	$	180,229.00	$	360,458.00	2.00	$	360,458.00	2.00	$	360,458.00	✓	100.00%				2.00	$	360,458.00	100.00%
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UN	1.00	$	247,819.00	$	247,819.00	1.00	$	247,819.00	1.00	$	247,819.00	✓	100.00%				1.00	$	247,819.00	100.00%

10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	UN	1.00	$	163,298.00	$	163,298.00	1.00	$	163,298.00	1.00	$	163,298.00	✓ 100.00%				1.00	$	163,298.00	100.00%
10.06	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	UN	1.00	$	353,910.00	$	353,910.00	1.00	$	353,910.00	1.00	$	353,910.00	✓ 100.00%				1.00	$	353,910.00	100.00%
10.07	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UN	5.00	$	128,061.00	$	640,305.00	5.00	$	640,305.00	5.00	$	640,305.00	✓ 100.00%				5.00	$	640,305.00	100.00%
					COSTO DIRECTO	$	3,277,999.00		$	2,339,719.00		$	2,339,719.00	✓					$	2,339,719.00	
11.00	**ENCHAPES**																				
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	20.84	$	52,392.00	$	1,091,849.00	19.86	$	1,040,505.00	19.86	$	1,040,505.00	✓ 100.00%				19.86	$	1,040,505.00	100.00%
11.02	PISO CERÁMICA 25*25 CM	M2	61.68	$	49,467.00	$	3,051,125.00	52.23	$	2,583,661.00	52.16	$	2,580,199.00	✓ 99.87%				52.16	$	2,580,199.00	99.87%
11.03	REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"	ML	11.50	$	8,917.00	$	102,546.00	9.10	$	81,145.00	9.10	$	81,145.00	✓ 100.00%				9.10	$	81,145.00	100.00%
					COSTO DIRECTO	$	4,245,520.00		$	3,705,311.00		$	3,701,849.00	✓					$	3,701,849.00	
12.00	**CUBIERTA**																				
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	M2	68.00	$	44,924.00	$	3,054,832.00	72.98	$	3,278,554.00	72.98	$	3,278,554.00	✓ 100.00%				72.98	$	3,278,554.00	100.00%
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	ML	8.30	$	71,632.00	$	594,546.00	0.00	$	-											
12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA OE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	212.90	$	14,644.00	$	3,117,708.00	414.12	$	6,064,373.00	414.12	$	6,064,373.00	✓ 100.00%				414.12	$	6,064,373.00	100.00%
					COSTO DIRECTO	$	6,767,086.00		$	9,342,927.00		$	9,342,927.00	✓					$	9,342,927.00	
13.00	**CARPINTERIA METALICA**																				
13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=090 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	UN	1.00	$	142,504.00	$	142,504.00	2.00	$	285,008.00	2.00	$	285,008.00	✓ 100.00%				2.00	$	285,008.00	100.00%
13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	2.20	$	224,577.00	$	494,069.00	3.96	$	889,325.00	3.96	$	889,325.00	✓ 100.00%				3.96	$	889,325.00	100.00%
13.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	UN	2.00	$	109,514.00	$	219,028.00	2.00	$	219,028.00	2.00	$	219,028.00	✓ 100.00%				2.00	$	219,028.00	100.00%
13.04	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	M2	9.34	$	221,799.00	$	2,071,603.00	10.83	$	2,402,083.00	10.83	$	2,402,083.00	✓ 100.00%				10.83	$	2,402,083.00	100.00%
13.05	ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS	ML	10.80	$	11,057.00	$	119,416.00	10.60	$	117,204.00	10.60	$	117,204.00	✓ 100.00%				10.60	$	117,204.00	100.00%
13.06	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	18.75	$	12,550.00	$	235,313.00	14.79	$	185,615.00	14.79	$	185,615.00	✓ 100.00%				14.79	$	185,615.00	100.00%
13.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORR.	M2	3.55	$	221,162.00	$	785,125.00	0.00	$	-											
						$	4,067,058.00		$	4,098,263.00		$	4,098,263.00	✓					$	4,098,263.00	

14.00	**CARPINTERIA MADERA**																	
14.01	MARCO Y PUERTA MADERA PIND ENTABL TRIPLEX 70-90 * 200 CM	UN	2.00	$ 370,457.00	$ 740,914.00	2.00	$ 740,914.00	2.00	$ 740,914.00	100.00%				2.00	$ 740,914.00	100.00%
14.02	CERRADURA ALCOBA	UN	2.00	$ 49,186.00	$ 98,372.00	2.00	$ 98,372.00	2.00	$ 98,372.00	100.00%				2.00	$ 98,372.00	100.00%
14.03	TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	M2	7.04	$ 12,617.00	$ 88,824.00	6.00	$ 75,702.00	6.00	$ 75,702.00	100.00%				6.00	$ 75,702.00	100.00%
					$ 928,110.00		**$ 914,988.00**		**$ 914,988.00**						**$ 914,988.00**	
15.00	**SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN**															
15.01	EXCAVACIDN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13.22	$ 48,843.00	$ 645,704.00	3.00	$ 146,529.00	3.00	$ 146,529.00	100.00%				3.00	$ 146,529.00	100.00%
15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT 3 SISTEMA SEPTICO 500 LTS	UN	1.00	$ 1,834,814.00	$ 1,834,814.00	1.00	$ 1,834,814.00	1.00	$ 1,834,814.00	100.00%				1.00	$ 1,834,814.00	100.00%
15.03	TUBERÍA DE 4" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	10.00	$ 30,385.00	$ 303,850.00	5.00	$ 151,925.00	5.00	$ 151,925.00	100.00%				5.00	$ 151,925.00	100.00%
15.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE SANITARIA D= 4"	UN	1.00	$ 23,089.00	$ 23,089.00	1.00	$ 23,089.00	1.00	$ 23,089.00	100.00%				1.00	$ 23,089.00	100.00%
15.05	SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA REDUCIDA PVC D=4" x 2"	UN	1.00	$ 24,468.00	$ 24,468.00		$ -	0.00	$ -					0.00	$ -	
15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=4"	UN	1.00	$ 14,008.00	$ 14,008.00	4.00	$ 56,032.00	4.00	$ 56,032.00	100.00%				4.00	$ 56,032.00	100.00%
15.07	CAMPO OE INFILTRACIDN POZO SEPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 100DLTS TUBERIA DRENAJE D=4"	ML	9.50	$ 86,594.00	$ 822,643.00	12.00	$ 1,039,128.00	12.00	$ 1,039,128.00	100.00%				12.00	$ 1,039,128.00	100.00%
15.08	RELLENO CON MATERIAL SELECCIDNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIDN COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	1.50	$ 20,389.00	$ 30,584.00	1.20	$ 24,467.00	1.20	$ 24,467.00	100.00%				1.20	$ 24,467.00	100.00%
					$ 3,699,160.00		**$ 3,275,984.00**		**$ 3,275,984.00**						**$ 3,275,984.00**	
16.00	**SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN**															
16.01	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	M2	53.95	$ 60,100.00	$ 3,242,395.00	0.00	$ -	0.00						0.00		
					$ 3,242,395.00		**$ -**		**$ -**						**$ -**	
17.00	**ITEMS NO PREVISTOS**															
17.01	EXCAVACIDN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3		$ 69,401.45		4.29	$ 297,732.00	4.29	$ 297,732.00	100.00%				4.29	$ 297,732.00	100.00%
17.02	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3		$ 1,166,084.99		0.57	$ 664,668.00	0.57	$ 664,668.00	100.00%				0.57	$ 664,668.00	100.00%
17.03	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	M2		$ 31,336.03		9.16	$ 287,038.00	9.16	$ 287,038.00	100.00%				9.16	$ 287,038.00	100.00%
17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3/4" RDE 11	ML		$ 7,323.97		3.50	$ 25,634.00	3.50	$ 25,634.00	100.00%				3.50	$ 25,634.00	100.00%

17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 2"	ML		$ 18,029.77		2.00	$ 36,060.00	2.00	$ 36,060.00	100.00%				2.00	$ 36,060.00	100.00%
17.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN)	M2		$ 59,792.00		44.01	$ 2,631,446.00	44.01	$ 2,631,446.00	100.00%				44.01	$ 2,631,446.00	100.00%
17.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED DE SOBREPONER 18 W	UN		$ 174,468.00		7.00	$ 1,221,276.00	7.00	$ 1,221,276.00	100.00%				7.00	$ 1,221,276.00	100.00%
17.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	ML		$ 48,186.72		8.90	$ 428,862.00	8.90	$ 428,862.00	100.00%				8.90	$ 428,862.00	100.00%
17.09	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS	M2		$ 8,284.07		116.32	$ 963,603.00	116.32	$ 963,603.00	100.00%				116.32	$ 963,603.00	100.00%
							$ 6,556,319.00		$ 6,556,319.00						$ 6,556,319.00	
AJUSTE AL PESO POR MODIFICACION							$ 29.00		$ 29.00						$ 29.00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 71,170,447.00			$ 71,170,447.00		$ 71,098,949.00						$ 71,098,949.00	
COSTO/VIVIENDA + AIU				$ 88,963,058.75			$ 88,963,058.75		$ 88,873,686.25			$ -			$ 88,873,686.25	
COSTO DIRECTO 4 VIVIENOAS				$ 284,681,788.00			$ 284,681,788.00		$ 284,395,796.00			$ -			$ 284,395,796.00	
A(15) I(5) U(5) 25%				$ 71,170,447.00			$ 71,170,447.00		$ 71,098,949.00			$ -			$ 71,098,949.00	
VALOR TOTAL				$ 355,852,235.00			$ 355,852,235.00		$ 355,494,745.00						$ 355,494,745.00	

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA $ 355,494,745.00

SON: TRECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENYA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS

Nombre H&H CONSTRUCTORES INGENIERIA SAS
R.L HOLMAN ALVAREZ CALDERON
NIT 900.851.172-4
CONTRATISTA

Nombre LIMA PROYECTOS S.A.S.
R.L LINA MARCELA LIZARAZO CUEVAS
NIT 901.405.220-1
INTERVENTOR

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTD DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	PRELIMINARES				
(a) ITEM N°:	1.01	(b) DESCRIPCION ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(g) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
VIVIENDA	8.40	6.55		55.02	1.00	55.02
PATIO DE ROPAS	2	3.00		6.00	1.00	6.00
			(i)TOTAL			61.02

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas as asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Ecovivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	PRELIMINARES				
(a) ITEM N°:	1.02	(b) DESCRIPCION ITEM	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura	(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
VIVIENDA	8.40	6.55		55.02	1.00	55.02
PATIO DE ROPAS	2	3.00		6.00	1.00	6.00
			(l)TOTAL			61.02

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÈS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	CIMENTACIÓN					
(a) ITEM N°:	2.01	(b) DESCRIPCION ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN		(c) UND:	M3

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura	(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE A,C,F	6.55	0.30	0.40	0.79	3.00	2.36
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE B	1.2	0.30	0.40	0.14	1.00	0.14
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE E	2.55	0.30	0.40	0.31	1.00	0.31
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE 1,5	8.4	0.30	0.40	1.01	2.00	2.02
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE 2,4	2.75	0.30	0.40	0.33	2.00	0.66
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE 3	4.75	0.30	0.40	0.57	1.00	0.57
EXCAVACION GENERAL PATIO DE ROPAS	3	2.00	0.30	1.80	1.00	1.80
EXCAVACION GENERAL VIVIENDA	8.4	6.55	0.15	8.25	1.00	8.25
EXCAVACION DE REO DE DESAGUE INTERNO	7.3	0.20	0.30	0.44	1.00	0.44
EXCAVACION DE RED DE DESAGUE EXTERNO	4.5	0.20	0.40	0.36	1.00	0.36
EXCAVACION CAJA DE INSPECCION	0.8	0.80	0.80	0.51	1.00	0.51
EXCAVACION DE FILTROS	17.5	0.70	0.80	9.80	1.00	9.80
			(i)TOTAL			27.22
			(i)TOTAL *3			20.42

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS AURIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.				FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S						
CAPITULO:	CIMENTACIÓN						
(a) ITEM N°:	2.02	(b) DESCRIPCION ITEM	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)			(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) EJE A,C,F	6.55	0.30		1.97	3.00	5.90
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) EJE B	1.2	0.30		0.36	1.00	0.36
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) EJE E	2.55	0.30		0.77	1.00	0.77
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) EJE 1.5	8.4	0.30		2.52	2.00	5.04
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) EJE 2.4	2.75	0.30		0.83	2.00	1.65
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) EJE 3	4.75	0.30		1.43	1.00	1.43
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) GENERAL PATIO DE ROPAS	3	2.00		6.00	1.00	6.00
			(i)TOTAL			21.14

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS AURIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

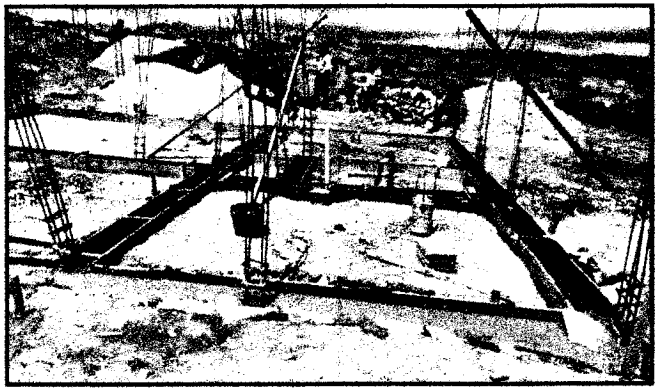
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	CIMENTACIÓN		
(a) ITEM N°:	2.03	(b) DESCRIPCION ITEM	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR

(c) UND: M3

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR EJE A,C,F	6.95	0.25	0.25	0.41	3.00	1.23
CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR EJE B	1.2	0.25	0.25	0.08	1.00	0.08
CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR EJE E	2.55	0.25	0.25	0.16	1.00	0.16
CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR EJE 1,5	8.4	0.25	0.25	0.53	2.00	1.05
CONCRETO VIGA OE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR EJE 2,4	2.75	0.25	0.25	0.17	2.00	0.34
CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR EJE 3	4.75	0.25	0.25	0.30	1.00	0.30
(l)TOTAL						3.15

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

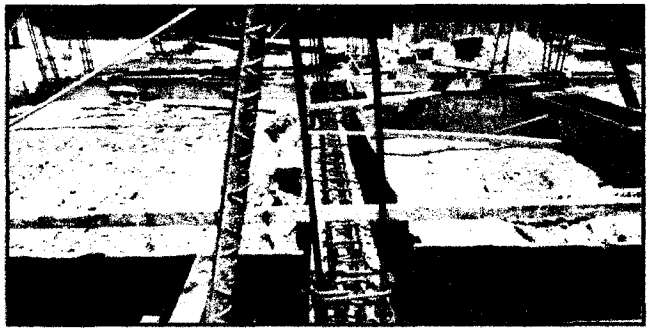
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	19/05/2023	
INTERVENTOR:	LINA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	CIMENTACIÓN					
(a) ITEM N°:	2.04	(b) DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa		(c) UND:	KG

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	CALIBRE DE VARILLAS				
En VCM-1 Acero Principal] [En VCM-4 A cero Principal]	6.00	1.00		6.00	6.00	36.00
[En VCM-1 Acero Principal]	6	1.00		6.00	2.00	12.00
[En VCM-3 Acero Principal]	5.9	1.00		5.90	4.00	23.60
En VCM-5 Acero Principal	5.5	1.00		5.50	4.00	22.00
En VCM-8 Acero Principal	5.3	1.00		5.30	2.00	10.60
En VCM-8 Acero Principal	5.1	1.00		5.10	2.00	10.20
En VCM-1 Acero Principal	4.55	1.00		4.55	2.00	9.10
En VCM-5 Acero Principal	4.45	1.00		4.45	4.00	17.80
En VCM-2 Acero Principal	4.4	1.00		4.40	8.00	35.20
En VCM-5 Acero Principal	4.1	1.00		4.10	4.00	16.40
En VCM-7 Acero Principal	4.05	1.00		4.05	4.00	16.20
[En VCM-1 Acero Principal] [En VCM-4 A cero Principal]	3.9	1.00		3.90	6.00	23.40
En VCM-8 Acero Principal	3.95	1.00		3.95	2.00	7.90
En VCM-5 Acero Principal	3.6	1.00		3.60	4.00	14.40
En VCM-8 Acero Principal	3.1	1.00		3.10	2.00	6.20
En VCM-6 Acero Principal	2.6	1.00		2.60	4.00	10.40
En Flejes Viga de Cimentación	0.56	0.56		0.31	580.00	181.89
			(i)TOTAL			453.29

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		

CAPITULO:	CIMENTACIÓN		
(a) ITEM N°:	2.05	(b) DESCRIPCION ITEM	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C:40

(c) UND: M3

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40 EJE A,C,F	6.55	0.30	0.30	0.59	3.00	1.77
CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40 EJE B	1.2	0.30	0.30	0.11	1.00	0.11
CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40 EJE E	2.55	0.30	0.30	0.23	1.00	0.23
CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40 EJE 1,5	8.4	0.30	0.30	0.76	2.00	1.51
CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40 EJE 2,4	2.75	0.30	0.30	0.25	2.00	0.50
CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40 EJE 3	4.75	0.30	0.30	0.43	1.00	0.43
			(I)TOTAL			4.54

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumpliéndolo a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:	FIRMA Y APRUEBA:
FIRMA:	FIRMA Y APRUEBA:
RESIDENTE DE OBRA LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL	RESIDENTE DE INTERVENTORIA HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	BASES Y PISO		
(a) ITEM N°:	3.01	(b) DESCRIPCION ITEM:	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO — (c) UND: M3

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
VIVIENDA	3.00	2.15	0.15	0.97	1.00	0.97
VIVIENDA	2.00	1.20	0.15	0.36	1.00	0.36
VIVIENDA	0.75	1.20	0.15	0.14	1.00	0.14
VIVIENDA	3.00	2.28	0.15	1.03	1.00	1.03
VIVIENDA	4.75	3.22	0.15	2.29	1.00	2.29
VIVIENDA	2.90	2.65	0.15	1.15	1.00	1.15
VIVIENDA	1.60	2.65	0.15	0.64	1.00	0.64
BASE DE AFIRMADO PARA PLACA DE POZO SEPTICO	2.00	1.50	0.30	0.90	1.00	0.90
PATIO DE ROPAS	2.00	3.00	0.20	1.20	1.00	1.20
BASE DE AFIRMADO PARA CAJA DE INSPECCION	0.80	0.80	0.20	0.13	1.00	0.13
BASE DE AFIRMADO DE FILTROS	17.50	0.70	0.31	3.83	1.00	3.83
			(l)TOTAL			12.53

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.		FECHA : 13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	BASES Y PISO		
(a) ITEM N°:	3.02	(b) DESCRIPCION ITEM	PLACA BASE EN CONCRETO E=0,10 2500 PSI

(c) UND: M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
ALCOBA 1	3.00	2.15		6.45	1.00	6.45
BAÑO	1.3	2.00		2.60	1.00	2.60
HALL	1.2	0.75		0.90	1.00	0.90
ALCOBA 2	3	2.28		6.84	1.00	6.84
SALA COMEDOR	4.75	3.22		15.30	1.00	15.30
ALCOBA 3	2.65	2.90		7.69	1.00	7.69
COCINA	2.65	1.60		4.24	1.00	4.24
PATIO DE ROPAS	2	3.00		6.00	1.00	6.00
POZO SEPTICO	2.3	1.30		2.99	1.00	2.99
			(l)TOTAL			53.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumpliéndolo a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria. librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

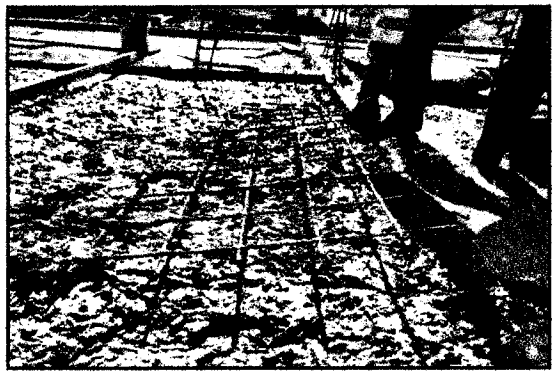
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HEIJRUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO Nº:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ					
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :			13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S							
CAPITULO:	BASES Y PISO							
(a) ITEM Nº:	3.03	(b) DESCRIPCION ITEM	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)				(c) UND:	KG

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			AREA MALLA	PESO MALLA	(f) MEDIDA PARCIAL	(g) Nº DE ELEMENTOS	(h) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	AREA TOTAL					
VIVIENDA	3.00	2.15	6.45	12.87	42.20	21.15	1.00	21.15
VIVIENDA	2.00	1.20	2.40	12.87	42.20	7.87	1.00	7.87
VIVIENDA	0.75	1.20	0.90	12.87	42.20	2.95	1.00	2.95
VIVIENDA	3.00	2.28	6.84	12.87	42.20	22.43	1.00	22.43
VIVIENDA	4.75	3.22	15.30	12.87	42.20	50.15	1.00	50.15
VIVIENDA	2.90	2.65	7.69	12.87	42.20	25.20	1.00	25.20
VIVIENDA	1.60	2.65	4.24	12.87	42.20	13.90	1.00	13.90
PATIO DE ROPAS	2.00	3.00	6.00	12.87	42.20	19.67	1.00	19.67
POZO SEPTICO	2.30	1.30	2.99	12.87	42.20	9.80	1.00	9.80
						(f)TOTAL		173.13

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO ROQUIRA CARDENAS

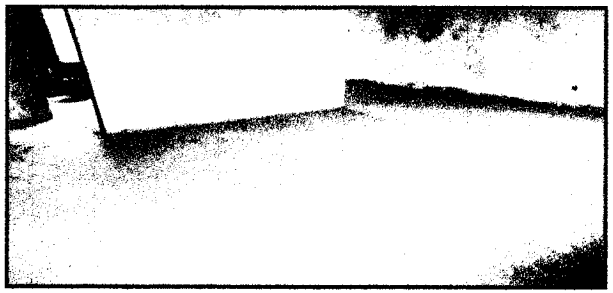
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	BASES Y PISO					
(a) ITEM N°:	3.04	(b) DESCRIPCION ITEM	ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
ALCOBA 1	3.00	2.15		6.45	1.00	6.45
BAÑO	1.30	2.00		2.60	1.00	2.60
HALL	1.20	0.75		0.90	1.00	0.90
ALCOBA 2	3.00	2.28		6.84	1.00	6.84
SALA COMEDOR	4.78	3.22		15.40	1.00	15.40
ALCOBA 3	2.65	2.90		7.69	1.00	7.69
COCINA	2.65	1.60		4.24	1.00	4.24
PATIO DE ROPAS	2.00	3.00		6.00	1.00	6.00
ALISTADO PARA PLACA DE TANQUES PARA EL MANEJO DE AGUAS LLUVIAS	2.40	1.60		3.84	1.00	3.84
			(l)TOTAL			53.95

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

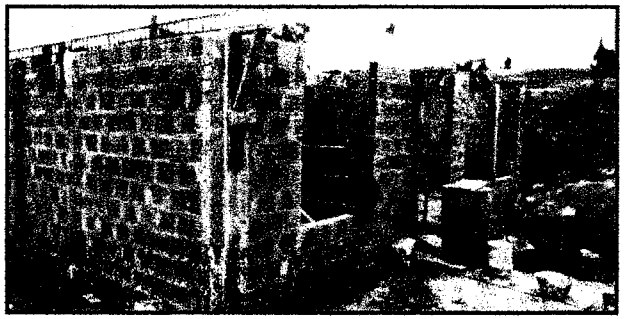
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	ESTRUCTURA		
(a) ITEM N°:	4.01	(b) DESCRIPCION ITEM	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA
(c) UND:	M3		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
COLUMNAS	0.15	0.20	4.35	0.13	4.00	0.52
COLUMNAS	0.15	0.20	2.85	0.09	15.00	1.28
		(l)TOTAL				1.80

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.		
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S	FECHA :	13/05/2023
CAPITULO:	ESTRUCTURA		
(a) ITEM N°:	4.02	(b) DESCRIPCION ITEM	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)

(c) UND: m3

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI) CULATA FRONTAL POSTERIOR Y CENTRAL	8.10	0.12	0.20	0.19	3.00	0.58
VIGA EJE 1	4.1	0.15	0.20	0.12	1.00	0.12
VIGA EJE 2	2.8	0.15	0.20	0.06	1.00	0.06
VIGA EJE 3	0.7	0.15	0.20	0.02	1.00	0.02
VIGA EJE 4	2.55	0.15	0.20	0.08	1.00	0.08
VIGA EJE 5	3.5	0.15	0.20	0.11	1.00	0.11
VIGA EJE A	4.95	0.15	0.20	0.15	1.00	0.15
VIGA EJE B	0.6	0.15	0.20	0.02	1.00	0.02
VIGA EJE C	4.75	0.15	0.20	0.14	1.00	0.14
VIGA EJE E	2.75	0.15	0.20	0.08	1.00	0.08
VIGA EJE F	6.65	0.15	0.20	0.20	1.00	0.20
			(f)TOTAL			1.58

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

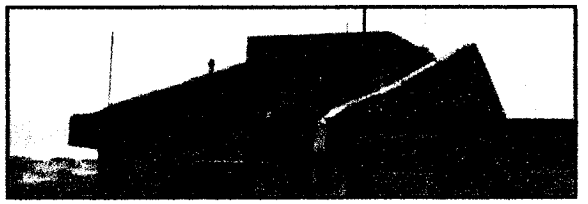
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	ESTRUCTURA		
(a) ITEM N°:	4.03	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA PLACA DE TANQUE E=10CM
(c) UND:	M2		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
PLACA DE TANQUE ELEVADO	2.40	1.60		3.84	1.00	3.84
(l)TOTAL						3.84

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAS

FIRMA Y APRUEBA:

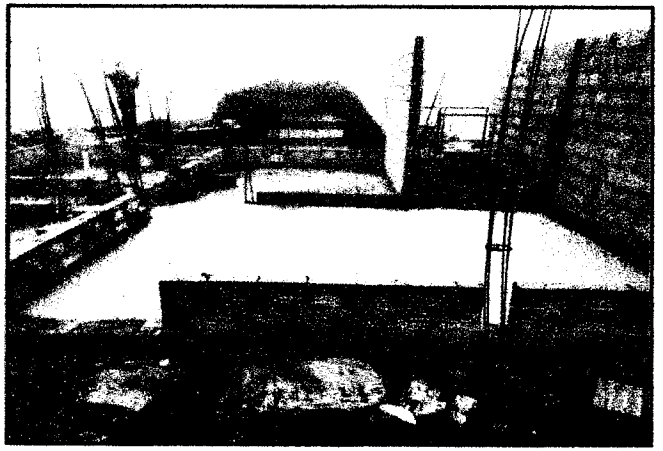
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	ESTRUCTURA		
(a) ITEM N°:	4.04	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

(c) UMD: KG

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(f) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(h) MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	CALIBRE DE VARILLAS				
En V AEREA-1 Acero Principal],[En AEREA-4 A cero Principal]	6.00	1.00		6.00	6.00	36.00
[En V AEREA-1 Acero Principal],	6	1.00		6.00	2.00	12.00
[En AEREA-3 Acero Principal].	5.9	1.00		5.90	4.00	23.60
En AEREA-5 Acero Principal	5.5	1.00		5.50	4.00	22.00
En AEREA-8 Acero Principal	5.3	1.00		5.30	2.00	10.60
En AEREA-8 Acero Principal	5.1	1.00		5.10	2.00	10.20
En AEREA-1 Acero Principal	4.55	1.00		4.55	2.00	9.10
En AEREA-5 Acero Principal	4.45	1.00		4.45	4.00	17.80
En AEREA-2 Acero Principal	4.4	1.00		4.40	8.00	35.20
En AEREA-5 Acero Principal	4.1	1.00		4.10	4.00	16.40
En AEREA-7 Acero Principal	4.05	1.00		4.05	4.00	16.20
[En AEREA-1 Acero Principal],[En AEREA-4 A cero Principal].	3.9	1.00		3.90	6.00	23.40
En AEREA-8 Acero Principal	3.95	1.00		3.95	2.00	7.90
En AEREA-5 Acero Principal	3.6	1.00		3.60	4.00	14.40
En AEREA-8 Acero Principal	3.1	1.00		3.10	2.00	6.20
En AEREA-5 Acero Principal	2.6	1.00		2.60	4.00	10.40
En Ejejes Viga de Cimentación	0.58	1.00		0.58	560.00	324.80
En viga cinta longitudinal	9	1.00		9.00	2.00	18.00
En viga cinta longitudinal	15.1	1.00		15.10	4.00	60.40
Ejejes viga cinta	0.3	0.56		0.17	130.00	21.84
Acero para placa de tanque longitudinal	2.55	1.00		2.55	16.00	40.80
Acero para placa de tanque trasnversal	1.75	1.00		1.75	24.00	42.00
			(h)TOTAL			770.24

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	MAMPOSTERIA		
(a) ITEM N°:	5.01	(b) DESCRIPCION ITEM:	MURO EN BLOQUE NO.5 E=0.12 MTS
			(c) UND: M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
MURO EN BLOQUE FACHADA PRINCIPAL	8.40		2.30	19.32	1.00	19.32
MURO EN BLOQUE FACHADA PRINCIPAL DESCUENTO DE VENTANAS	1.3		1.50	1.95	(3.00)	-5.85
MURO EN BLOQUE FACHADA PRINCIPAL DESCUENTO DE PUERTA	1		2.20	2.20	(1.00)	-2.20
MURO EN BLOQUE CORTE A-A	6.55		2.30	15.07	1.00	15.07
MURO EN BLOQUE CORTE B-B	6.55		2.30	15.07	1.00	15.07
MURO EN BLOQUE FACHADA POSTERIOR	8.4		2.30	19.32	1.00	19.32
MURO EN BLOQUE FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE VENTANAS	0.6		1.40	0.84	(1.00)	-0.84
MURO EN BLOQUE FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE VENTANAS	1.3		1.50	1.95	(2.00)	-3.90
MURO EN BLOQUE FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE PUERTAS	0.8		2.20	1.76	(1.00)	-1.76
MURO EN BLOQUE PARA BAÑO	2.65		2.30	6.10	1.00	6.10
MURO EN BLOQUE PARA HABITACION 1 FACHADA PRINCIPAL	5		2.30	11.50	1.00	11.50
MURO EN BLOQUE PARA HABITACION 2 CORTE B-B	3.2		2.30	7.36	1.00	7.36
MURO EN BLOQUE PARA HABITACION 3 CORTE B-B	2.65		2.30	6.10	1.00	6.10
MURO EN BLOQUE PARA CULATAS LONGITUDINAL	6.55		1.20	7.86	1.00	7.86
MURO EN BLOQUE PARA CULATAS DE CIERRE	AREA	3.90		3.90	2.00	7.80
			(l)TOTAL			100.93

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA GARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	MAMPOSTERIA				
(a) ITEM N°:	5.02	(b) DESCRIPCIÓN ITEM	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	2.65	0.60		1.59	1.00	1.59
			(l)TOTAL			1.59

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	MAMPOSTERIA					
(a) ITEM N°:	5.03	(b) DESCRIPCION ITEM	DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO		(c) UND:	Ml.

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO		10.50		10.50	1.00	10.50
			(l)TOTAL			10.50

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	PAÑETES		
(a) ITEM N°:	6.01	(b) DESCRIPCION ITEM:	PAÑETE LISO MUROS 1:4

(c) UND: M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
PAÑETE LISO MUROS 1:4 FACHADA PRINCIPAL	8.40		2.30	19.32	2.00	38.64
PAÑETE LISO MUROS 1:4 FACHADA PRINCIPAL DESCUENTO DE VENTANAS	1.3		1.50	1.95	(3.00)	-5.85
PAÑETE LISO MUROS 1:4 FACHADA PRINCIPAL DESCUENTO DE PUERTA	1		2.20	2.20	(1.00)	-2.20
PAÑETE LISO MUROS 1:4 CORTE A-A	6.55		2.30	15.07	2.00	30.13
PAÑETE LISO MUROS 1:4 CORTE B-B	6.55		2.30	15.07	2.00	30.13
PAÑETE LISO MUROS 1:4 FACHADA POSTERIOR	8.4		2.30	19.32	2.00	38.64
PAÑETE LISO MUROS 1:4 FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE VENTANAS	0.6		1.40	0.84	(1.00)	-0.84
PAÑETE LISO MUROS 1:4 FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE VENTANAS	1.3		1.50	1.95	(2.00)	-3.90
PAÑETE LISO MUROS 1:4 FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE PUERTAS	0.8		2.20	1.76	(1.00)	-1.76
PAÑETE LISO MUROS 1:4 PARA BAÑO	2.65		2.30	6.10	2.00	12.19
PAÑETE LISO MUROS 1:4 PARA HABITACION 1 FACHADA PRINCIPAL	5		2.30	11.50	2.00	23.00
PAÑETE LISO MUROS 1:4 PARA HABITACION 2 CORTE B-B	3.2		2.30	7.36	2.00	14.72
PAÑETE LISO MUROS 1:4 PARA HABITACION 3 CORTE B-B	2.65		2.30	6.10	2.00	12.19
			(l)TOTAL			185.09

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ajecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS AURIO RAQUIRA CARDENAL

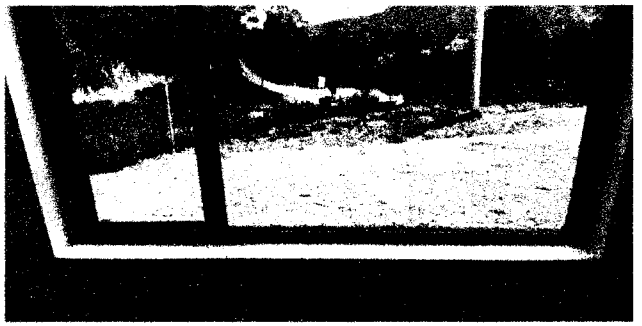
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	PAÑETES				
(a) ITEM N°:	6.02	(b) DESCRIPCION ITEM	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
FILOS DE MUROS INTERNOS		198.00		198.00	1.00	198.00
FILOS VENTANAS		98.00		98.00	1.00	98.00
FILOS DE MUROS EXTERIORES		19.30		19.30	1.00	19.30
(l)TOTAL						315.30

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas se asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

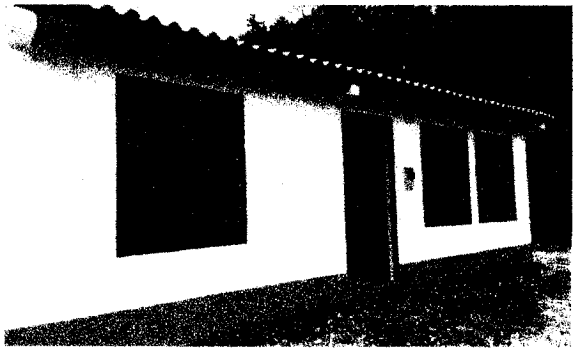
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LINA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:			
(a) ITEM N°:	7,01	(b) DESCRIPCION ITEM	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES

(c) UND: M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES FACHADA PRINCIPAL	8.40		2.30	19.32	1.00	19.32
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES FACHADA PRINCIPAL DESCUENTO DE VENTANAS	1.3		1.50	1.95	(3.00)	-5.85
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES FACHADA PRINCIPAL DESCUENTO DE PUERTA	1		2.20	2.20	(1.00)	-2.20
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES CORTE A-A	6.55		2.30	15.07	1.00	15.07
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES CORTE B-B	6.55		2.30	15.07	1.00	15.07
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES FACHADA POSTERIOR	8.4		2.30	19.32	1.00	19.32
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE VENTANAS	0.6		1.40	0.84	(1.00)	-0.84
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE VENTANAS	1.3		1.50	1.95	(2.00)	-3.90
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE PUERTAS	0.8		2.20	1.76	(1.00)	-1.76
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES PARA CULATAS DE CIERRE	AREA	3.90		3.90	2.00	7.80
			(f)TOTAL			62.62

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

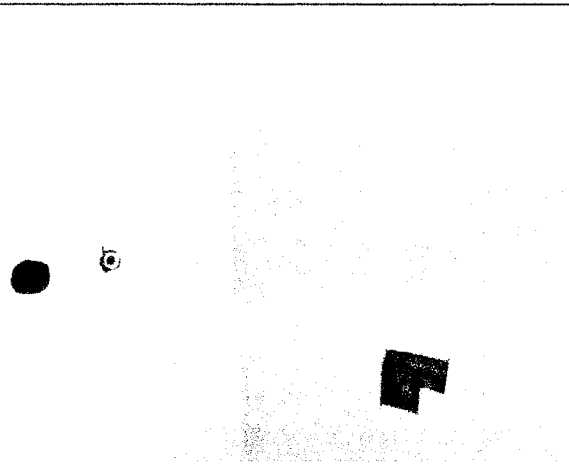
RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAGUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
(a) ITEM N°:	8,01	(b) DESCRIPCION ITEM	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO				-	4.00	4.00
	(f)TOTAL						4.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumpliendo a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

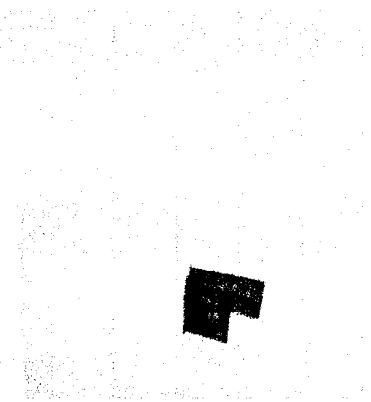
RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
(a) ITEM N°:	8.02	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"				-	3.00	3.00
	(f)TOTAL						3.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
(a) ITEM Nº:	8.03	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9		(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9		45.50		45.50	1.00	45.50
(l)TOTAL						45.50

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo antarior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA:	N & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS		

(a) ITEM N°:	8,04	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN				-	1.00	1.00
			(i)TOTAL			1.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELLMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS		

(a) ITEM N°:	8,05	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 250 LTS. INC. ACCESORIOS	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 250 LTS. INC. ACCESORIOS				-	1.00	1.00
(l)TOTAL						1.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
(a) ITEM N°:	8,06	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO ACUACER LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO ACUACER LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES				-	1.00	1.00
			(l)TOTAL			1.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
(a) ITEM N°:	8,07	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA				-	1.00	1.00
(j)TOTAL						1.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

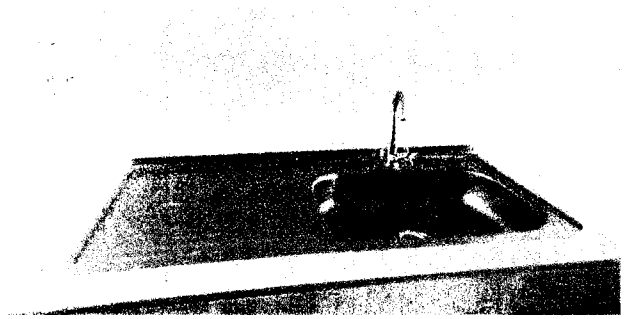
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LINA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
(a) ITEM N°:	8,08	(b) DESCRIPCION ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAPLATOS 100*50, MEZCLADOR, INC. GRIFERÍA

(c) UND: UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAPLATOS 100*50, MEZCLADOR, INC. GRIFERÍA				-	1.00	1.00
(l)TOTAL						1.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

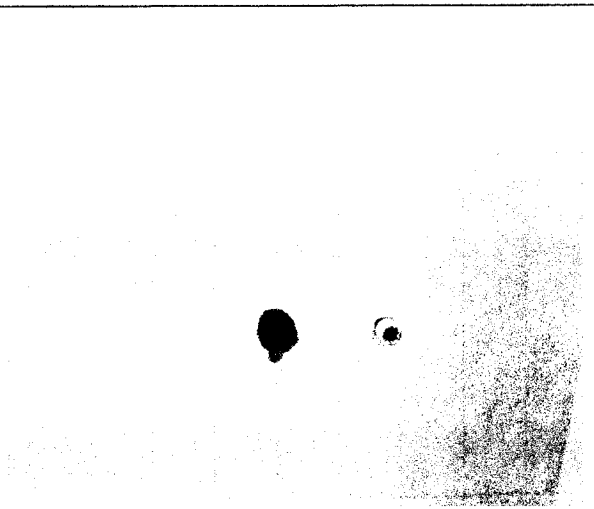
RESIDENTE DE OBRA
LUIS AURIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS					
(a) ITEM N°:	9,01	(b) DESCRIPCION ITEM	PUNTO DE DESAGUES D=2"		(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
	PUNTO DE DESAGUE DE 2" BAÑO				-	1,00	1.00
	PUNTO DE DESAGUE DE 2" LAVAPLATOS					1.00	1.00
	(f)TOTAL						2.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento se verás y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS				
(a) ITEM N°:	9,02	(b) DESCRIPCION ITEM	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		(f) Ancho	(g) LongRud	(h) Altura			
	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"				-	2.00	2.00
	(l)TOTAL						2.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la Interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

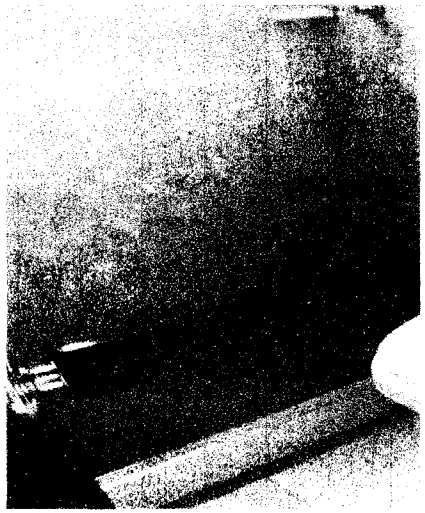
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS				
(a) ITEM N°:	9.03	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4"	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4"				-	1.00	1.00
			(f)TOTAL			1.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

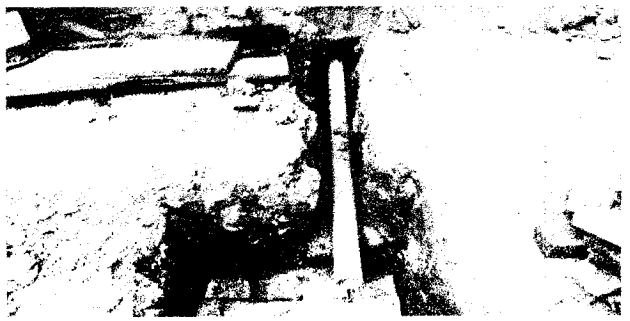
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	12/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS		
(a) ITEM N°:	9.04	(b) DESCRIPCION ITEM	TUBERIA DE 4" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION
(c) UND:	ML		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
TUBERIA DE 4" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION		8.40		8.40	1.00	8.40
(l)TOTAL						8.40

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

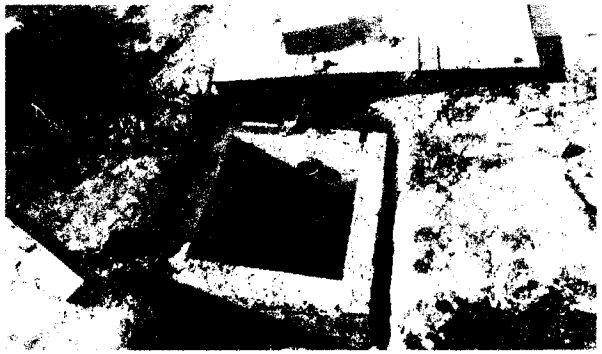
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS					
(a) ITEM N°:	9,06	(b) DESCRIPCION ITEM	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO		(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO				-	1.00	1.00
(l)TOTAL						1.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALFIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS					
(a) ITEM N°:	10.01	(b) DESCRIPCION ITEM	ACOMETIDA AÉREA 10 kV PVC		(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
	ACOMETIDA AÉREA 10 kV PVC				-	1.00	1.00
	(f)TOTAL						1.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

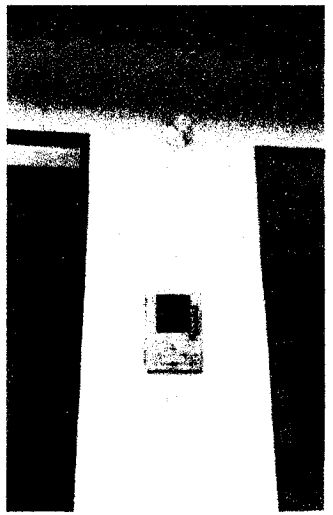
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS					
(a) ITEM N°:	10,02	(b) DESCRIPCION ITEM	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA		(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA				-	1.00	1.00
(l)TOTAL						1.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento se verás y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO PAQUIRA CARDENAL

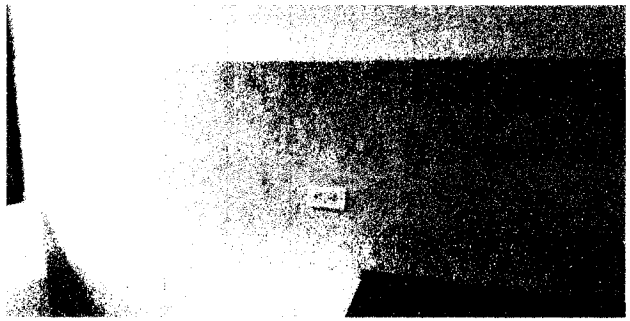
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS				
(a) ITEM N°:	10.03	(b) DESCRIPCION ITEM	SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN, PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN, PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA BAÑO				-	1.00	1.00
SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN, PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA COCINA					1.00	1.00
(l)TOTAL						2.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la Interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

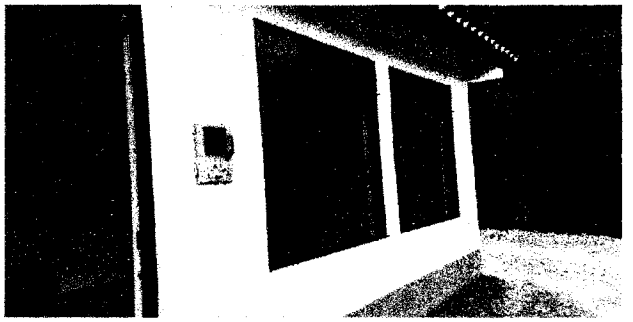
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS				
(a) ITEM N°:	10.04	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO				-	1.00	1.00
(l)TOTAL						1.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria. librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LINA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS					
(a) ITEM N°:	10.05	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS,		(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.				-	1.00	1.00
				(l)TOTAL			1.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALBERTO AGUIRRE CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELIUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS				
(a) ITEM N°:	10.06	(b) DESCRIPCION ITEM	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)				-	1.00	1.00
				(l)TOTAL		1.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría. librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

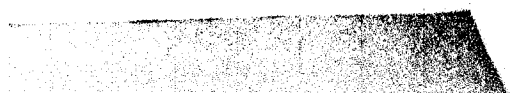
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS				
(a) ITEM N°:	10.07	(b) DESCRIPCION ITEM	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA HABITACIONES				-	3.00	3.00
SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA SALA COMEDOR					2.00	2.00
(l)TOTAL						5.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

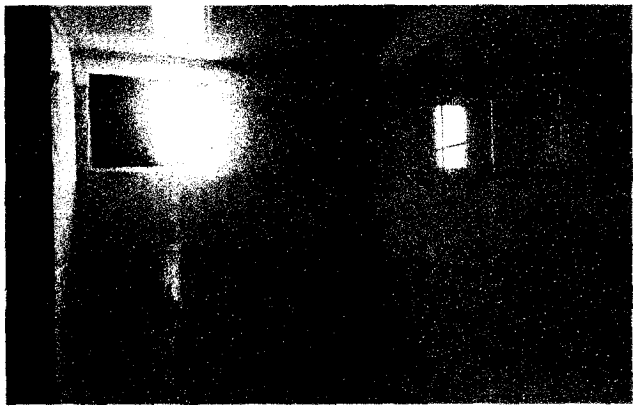
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	ENCHAPES				
(a) ITEM N°:	11.01	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR MUROS		2.15	2.00	4.30	2.00	8.60
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR MUROS		1.30	2.00	2.60	2.00	5.20
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR PISO		2.15	1.30	2.80	1.00	2.80
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR RESTA DE PUERTA		0.70	2.00	1.40	(1.00)	-1.40
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR MESON COCINA		2.50	0.60	1.50	1.00	1.50
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR MESON COCINA MUROS		0.90	0.60	0.54	4.00	2.16
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR MESON COCINA SALPICADERO		2.50	0.40	1.00	1.00	1.00
			(f)TOTAL			19.86

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

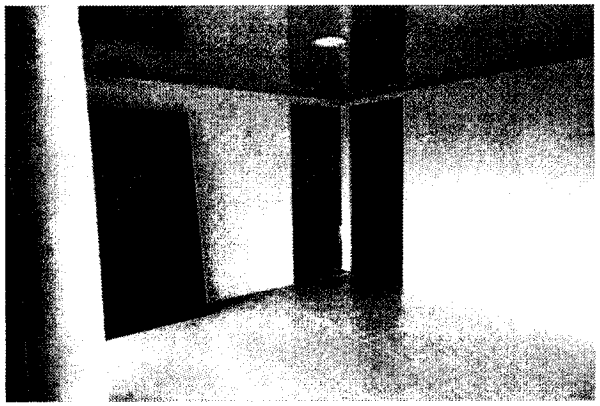
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	ENCHAPES					
(a) ITEM N°:	11,02	(b) DESCRIPCION ITEM	PISO CERÁMICA 25*25 CM		(c) UNO:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
PISO CERAMICA ALCOBA 1	3.00	2.15		6.45	1.00	6.45
PISO CERAMICA PISO BAÑO	1.30	2.00		2.60	1.00	2.60
PISO CERAMICA HALL	1.20	0.75		0.90	1.00	0.90
PISO CERAMICA ALCOBA 2	3.00	2.28		6.84	1.00	6.84
PISO CERAMICA SALA COMEDOR	4.75	3.22		15.30	1.00	15.30
PISO CERAMICA ALCOBA 3	2.65	2.90		7.69	1.00	7.69
PISO CERAMICA COCINA	2.65	1.60		4.24	1.00	4.24
PISO CERAMICA	2.00	3.45		6.90	1.00	6.90
PISO CERAMICO PARA PARTE POSTERIOR DE ESTUFA		0.83	1.50	1.25	1.00	1.25
(l)TOTAL						52.16

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

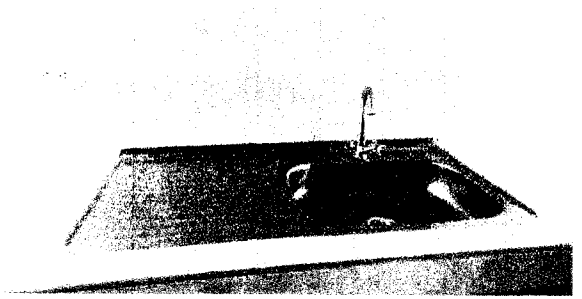
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO Nº:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO OE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	ENCHAPES					
(a) ITEM Nº:	11.03	(b) DESCRIPCION ITEM	REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"		(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) Nº DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS" MESON COCINA		2.65		2.65	2.00	5.30
REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS" MESON COCINA		0.60		0.60	2.00	1.20
REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS" BAÑO		1.30		1.30	2.00	2.60
			(l)TOTAL			9.10

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria. librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	CUBIERTA		
(a) ITEM N°:	12.01	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8

(c) UND: M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	8.20	8.90		72.98	1.00	72.98
			(f)TOTAL			72.98

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

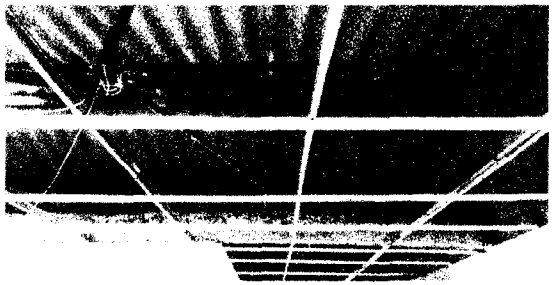
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/5/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	CUBIERTA					
(a) ITEM N°:	12.03	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO		(c) UND:	KG

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	peso (kg*ml)	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	5.17	8.90		46.01	9.00	414.12
			(l)TOTAL			414.12

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

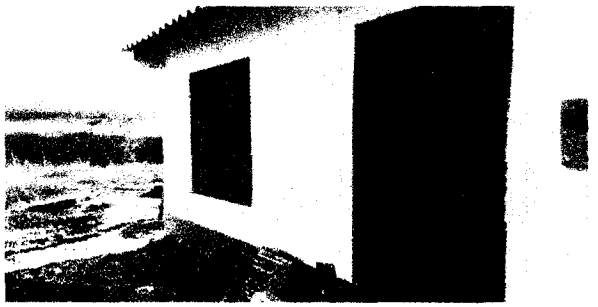
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA					
(a) ITEM N°:	13.01	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=090 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO		(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	peso (kg*ml)	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=090 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO				-	2.00	2.00
			(l)TOTAL			2.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

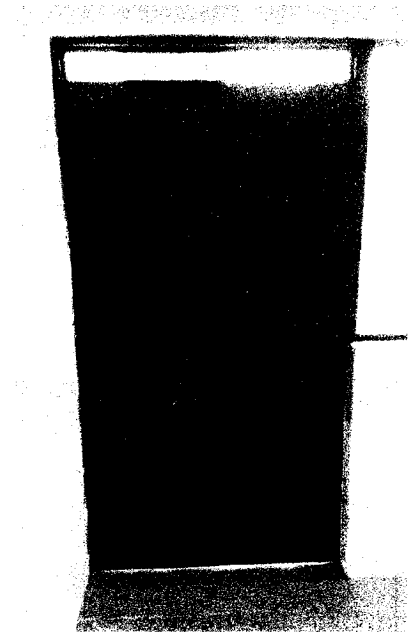
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.		
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S	FECHA :	13/05/2023
CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA		
(a) ITEM N°:	13.02	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO

(c) UND: M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	ANCHO (m)	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO PUERTA PRINCIPAL	2.20	1.00		2.20	1.00	2.20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO PUERTA PATIO	2.2	0.80		1.76	1.00	1.76
			(l)TOTAL			3.96

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS AURIO RAQUIRA CARDENAL

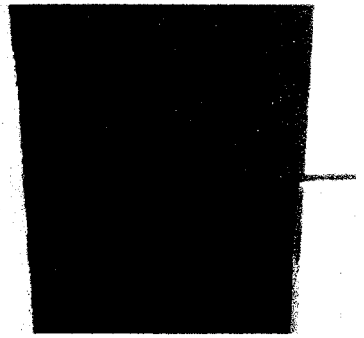
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA					
(a) ITEM N°:	13.03	(b) DESCRIPCION ITEM	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO		(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	ANCHO (m)	(g) Longitud	(h) Altura			
CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO					2.00	2.00
(l)TOTAL						2.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la Interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA					
(a) ITEM N°:	13.04	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	(c) UND:	M2	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	ANCHO (m)	(g) Longitud	(h) Altura			
SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. FACHADA PRINCIPAL		1.30	1.50	1.95	3.00	5.85
SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. FACHADA POSTERIOR		0.60	1.40	0.84	1.00	0.84
SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. FACHADA POSTERIOR		1.30	1.50	1.95	2.00	3.90
SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. FACHADA CORTE B-B		0.60	0.40	0.24	1.00	0.24
(f)TOTAL						10.83

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA					
(a) ITEM N°:	13.05	(b) DESCRIPCION ITEM	ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS		(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	ANCHO (m)	(g) Longitud	(h) Altura			
ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOSPUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO PUERTA PRINCIPAL		5.40		5.40	1.00	5.40
ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO PUERTA PATIO		5.2		5.20	1.00	5.20
			(f)TOTAL			10.60

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veráz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la Interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA				
(a) ITEM N°:	13,06	(b) DESCRIPCION ITEM	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(f) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. FACHADA PRINCIPAL		1.30	1.50	1.95	3.00	5.85
SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. FACHADA POSTERIOR		0.6	1.40	0.84	1.00	0.84
SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. FACHADA POSTERIOR		1.30	1.50	1.95	2.00	3.90
SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. FACHADA CORTE B-B		0.60	0.40	0.24	1.00	0.24
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO PUERTA PRINCIPAL	2.2	1.00		2.20	1.00	2.20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO PUERTA PATIO	2.2	0.80		1.76	1.00	1.76
			(i)TOTAL			14.79

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de las antes de control durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

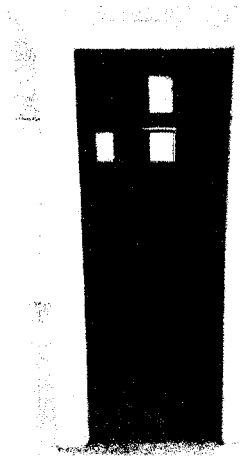
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO Nº:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	CARPINTERIA MADERA				
(a) ITEM Nº:	14.01	(b) DESCRIPCION ITEM	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) Nº DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(b) Altura			
MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM HABITACIONES					1.00	1.00
MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM BAÑO					1.00	1.00
			(i)TOTAL			2.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veras y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		VERSIÓN: 01
			PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	CARPINTERIA MADERA				
(a) ITEM N°:	14.02	(b) DESCRIPCION ITEM	CERRADURA ALCOBA	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(b) Altura			
CERRADURA MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM HABITACIONES					1.00	1.00
CERRADURA MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM BAÑO					1.00	1.00
(l)TOTAL						2.00

Note: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

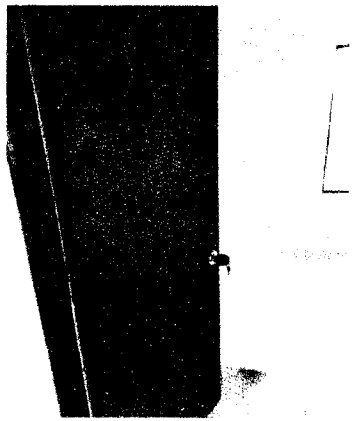
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-092-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	CARPINTERIA MADERA					
(a) ITEM N°:	14.03	(b) DESCRIPCION ITEM	TIATIL LA SOBRE MADERA LLENA		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM HABITACIONES		0.80	2.00	1.60	2.00	3.20
MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM BAÑO		0.7	2.00	1.40	2.00	2.80
(l) TOTAL						6.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "EGOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN					
(a) ITEM N°:	15.01	(b) DESCRIPCION ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN		(c) UND:	M3

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
EXCAVACION PARA POZO SEPTICO	2.00	1.00	1.50	3.00	1.00	3.00
(l)TOTAL						3.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

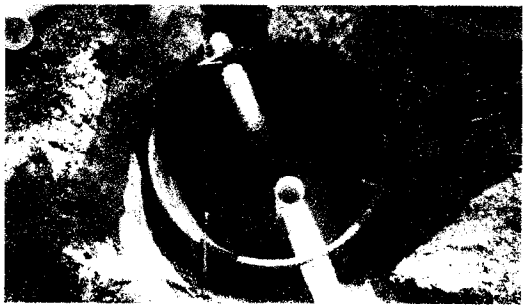
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN		
(a) ITEM N°: 15.02	(b) DESCRIPCION ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT 3 SISTEMA SEPTICO 500 LTS	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT 3 SISTEMA SEPTICO 500 LTS				-	1.00	1.00
(l)TOTAL						1.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos tecnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS AURIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELNUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	15.03	(b) DESCRIPCION ITEM	TUBERÍA DE 4" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACIÓN	(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(b) Altura			
TUBERÍA DE 4" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACIÓN	5.00			5.00	1.00	5.00
(l) TOTAL						5.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

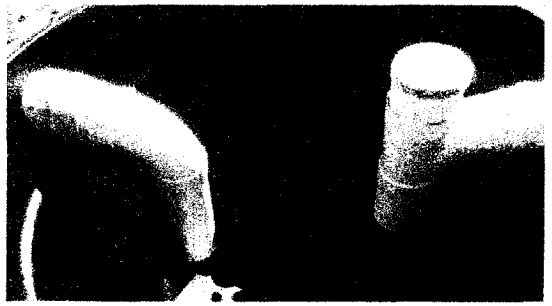
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	15.04	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE SANITARIA D= 4"	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(b) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE SANITARIA D= 4"				-	1.00	1.00
(l) TOTAL						1.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

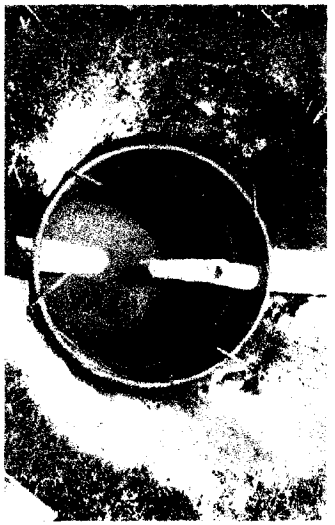
RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH I. AN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	15.06	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=4"	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=4"				-	4.00	4.00
	(l)TOTAL						4.00

Note: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumpliendo a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	15.07	(b) DESCRIPCION ITEM	CAMPO DE INFILTRACION POZO SEPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS TUBERIA DRENAJE D=4"	(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
CAMPO DE INFILTRACION POZO SEPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS TUBERIA DRENAJE D=4"	12.00			12.00	1.00	12.00
			(l)TOTAL			12.00

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRAYO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	15.08	(b) DESCRIPCION ITEM	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	(c) UND:	M3

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(b) Altura			
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA PARA PLACA DE POZO SEPTICO	2.00	1.00	0.30	0.60	1.00	0.60
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA PARA TUBERIA	4.00	0.3	0.50	0.60	1.00	0.60
			(l)TOTAL			1.20

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS AURIO RADUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH F. ANGALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		VERSIÓN: 01
			PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.		FECHA : 13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN		
(a) ITEM N°:	17.01	(b) DESCRIPCION ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

(c) UND: M3

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE A,C,F	6.55	0.45	0.40	1.18	3.00	3.54
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE B	1.20	0.45	0.40	0.22	1.00	0.22
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE E	2.55	0.40	0.40	0.41	1.00	0.41
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE 1,5	6.4	6.40	0.40	1.34	2.00	2.69
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE 2,4	2.75	0.40	0.40	0.44	2.00	0.88
EXCAVACION DE CONCRETO CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION EJE 3	4.75	0.40	0.40	0.76	1.00	0.76
EXCAVACION GENERAL PATIO DE ROPAS	3	2.00	0.30	1.80	1.00	1.80
EXCAVACION GENERAL VIVIENDA	8.4	6.60	0.10	5.54	1.00	5.54
EXCAVACION DE RED DE DESAGUE INTERNO	7.3	6.20	0.30	0.44	1.00	0.44
EXCAVACION DE RED DE DESAGUE EXTERNO	4.5	0.20	0.40	0.36	1.00	0.36
EXCAVACION CAJA DE INSPECCION	0.8	0.80	0.80	0.51	1.00	0.51
(f) TOTAL						17.14
(f) TOTAL UNA VIVIENDA						4.29

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento se verás y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	17.02	(b) DESCRIPCION ITEM	VIGA AEREA 21 MPa - (3060 PSI)	(c) UND:	M3

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(a) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
VIGA EJE 1	4.30	0.15	0.20	0.13	1.00	0.13
VIGA EJE 2	0.80	0.15	0.20	0.02	1.00	0.02
VIGA EJE 3	3.85	0.15	0.20	0.12	1.00	0.12
VIGA EJE 4	0.8	0.15	0.20	0.02	1.00	0.02
VIGA EJE 5	4.9	0.15	0.20	0.15	1.00	0.15
VIGA EJE A	0.6	0.15	0.20	0.02	1.00	0.02
VIGA EJE B	0.7	0.15	0.20	0.02	1.00	0.02
VIGA EJE C	0.6	0.15	0.20	0.02	1.00	0.02
VIGA AEREA PARA VOLADOS TEJA	0.4	0.15	0.20	0.01	6.00	0.07
			(l) TOTAL			0.57

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		VERSIÓN: 01
			PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EM SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	17.03	(b) DESCRIPCION ITEM	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	(c) UNO:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
PAÑETE LISO MUROS 1:4 PARA CULATAS DE CIERRE	AREA	4.58		4.58	2.00	9.16
			(l)TOTAL			9.16

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

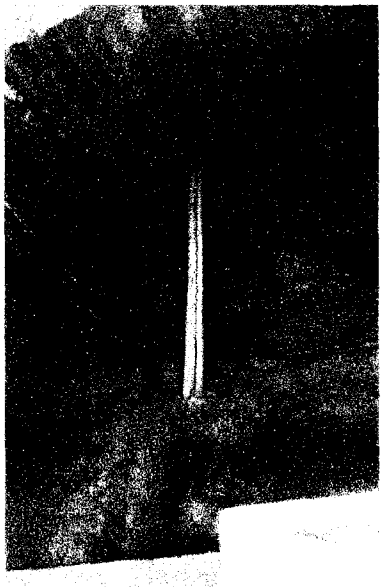
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-062-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	17.04	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3/4" RDE 11	(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3/4" RDE 11	3.50			3.50	1.00	3.50
			(l) TOTAL			3.50

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
		FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
CONTRATISTA:	M & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023	
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S					
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN					
(a) ITEM N°:	17.05	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 2"		(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(f) MEDIDA PARCIAL	(g) N° DE ELEMENTOS	(h) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 2"	2.00			2.00	1.00	2.00
				(I)TOTAL		2.00

Nota: La interventora declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es verás y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría. Librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

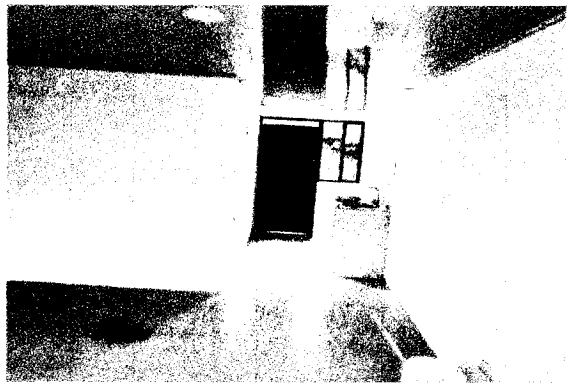
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"		CÓDIGO: R-EJ-01- 15
			FECHA: 19/04/2022
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA		VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-082-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.	FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S		
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN		
(a) ITEM N°: 17.06	(b) DESCRIPCION ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN)	(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
ALCOBA 1	3.00	2.15		6.45	1.00	6.45
BAÑO	1.30	2		2.60	1.00	2.60
HALL	1.2	0.75		0.90	1.00	0.90
ALCOBA 2	3	2.28		6.84	1.00	6.84
SALA COMEDOR	4.75	3.22		15.30	1.00	15.30
ALCOBA 3	2.66	2.90		7.69	1.00	7.69
COCINA	2.66	1.60		4.24	1.00	4.24
			(i)TOTAL			44.01

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

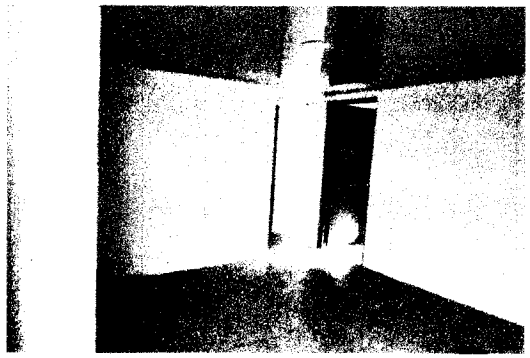
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	17.07	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED DE SOBREPONER 18 W	(c) UND:	UND

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(f) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED DE SOBREPONER 18 W HABITACIONES					3.00	3.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED DE SOBREPONER 18 W SALA COMEDOR					2.00	2.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED DE SOBREPONER 18 W BAÑO					1.00	1.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED DE SOBREPONER 18 W COCINA					1.00	1.00
			(i)TOTAL			7.00

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

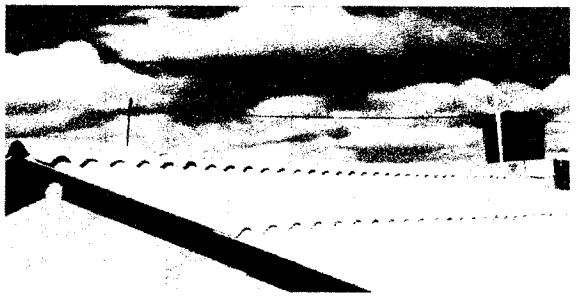
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH I. AN GALINDO

Vivienda	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-002-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	17.08	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	8.90			8.90	1.00	8.90
			(l)TOTAL			8.90

Nota: La interventoria declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoria, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditerias realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS AURIO ZAQUIRA CARDENAL

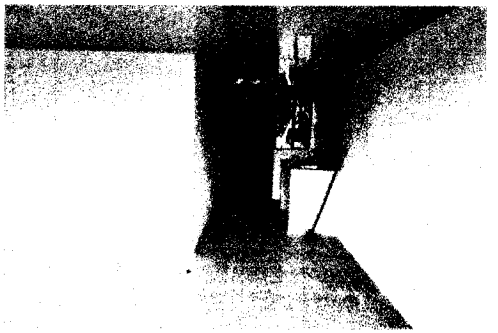
FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO

Viviendas	EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIENDA DE TUNJA "ECOVIVIENDA"	CÓDIGO: R-EJ-01- 15
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	FECHA: 19/04/2022
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	VERSIÓN: 01
		PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	ECO-LP-062-2022	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN EN SITIO PROPIO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO RURAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CONTRATISTA:	H & H CONSTRUCTORES INGENIERIA S.A.S.			FECHA :	13/05/2023
INTERVENTOR:	LIMA PROYECTOS S.A.S				
CAPITULO:	SISTEMA SEPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN				
(a) ITEM N°:	17.09	(b) DESCRIPCION ITEM	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS	(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(f) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	(h) Altura			
MURO EN BLOQUE FACHADA PRINCIPAL	8.40		2.30	19.32	1.00	19.32
MURO EN BLOQUE FACHADA PRINCIPAL DESCUENTO DE VENTANAS	1.30		1.50	1.95	(3.00)	-5.85
MURO EN BLOQUE FACHADA PRINCIPAL DESCUENTO DE PUERTA	1		2.20	2.20	(1.00)	-2.2
MURO EN BLOQUE CORTE A-A	6.55		2.30	15.07	1.00	15.065
MURO EN BLOQUE CORTE B-B	6.55		2.30	15.07	1.00	15.065
MURO EN BLOQUE FACHADA POSTERIOR	8.4		2.30	19.32	1.00	19.32
MURO EN BLOQUE FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE VENTANAS	0.6		1.40	0.84	(1.00)	-0.84
MURO EN BLOQUE FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE VENTANAS	1.3		1.50	1.95	(2.00)	-3.9
MURO EN BLOQUE FACHADA POSTERIOR DESCUENTO DE PUERTAS	0.8		2.20	1.76	(1.00)	-1.76
MURO EN BLOQUE PARA BAÑO	2.55		2.30	6.10	2.00	12.19
MURO EN BLOQUE PARA HABITACION 1 FACHADA PRINCIPAL	5		2.30	11.50	2.00	23
MURO EN BLOQUE PARA HABITACION 2 CORTE B-B	3.2		2.30	7.36	2.00	14.72
MURO EN BLOQUE PARA HABITACION 3 CORTE B-B	2.55		2.30	6.10	2.00	12.19
			(l)TOTAL			116.32

Nota: La interventoría declara bajo la gravedad de juramento que la información contenida en el documento es veraz y fue realizada siguiendo todos los protocolos técnicos de medición y verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y cantidades de obra. En atención a lo anterior, la responsabilidad en cuanto a lo aquí señalado, recibo en la calidad de materiales, cantidad y calidad de obra, cumplimiento a los diseños, alcances y especificaciones técnicas es asumida en su totalidad por la interventoría, librando a la entidad estatal y a sus funcionarios de cualquier proceso que se pueda presentar como resultado de las auditorías realizadas por parte de los entes de control, durante la ejecución y/o posterior al recibo de las obras.

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA
LUIS ALIRIO RAQUIRA CARDENAL

FIRMA Y APRUEBA:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HELMUTH IVAN GALINDO