MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
1.10	M2	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Cubierta parte frontal	12.00	8.00				1.00	96.00
Cubierta posterior	12.00	9.00				1.00	108.00
Cubierta a una sola agua	5.90	10.00				1.00	59.00
Localización de losa cuarto de moldeo	1.90	3.46				1.00	6.57

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR SUPERVISOR	LUZ MARINA RUA MOLINA R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**269.57**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
2.10	M2	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERÍA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Cuadro de modeo existente	2.20		1.30			1.00	2.86
							0.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR SUPERVISOR	LUZ MARINA RUA MOLINA R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**2.86**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
2.20	M3	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Pedestales de cubierta y de cuarto de moldeo	0.32	0.32	0.30			6.00	0.18
Viga cuarto de moldeo existente	4.40	0.23	0.20			1.00	0.20
Columna cuarto de moldeo	0.20	0.20	2.32			2.00	0.19
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**0.57**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
2.30	M2	DESMONTE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN GUADUA	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Cubierta parte frontal	12.00	8.00				1.00	96.00
Cubierta posterior	12.00	9.00				1.00	108.00
Cubierta a una sola agua	5.90	10.00				1.00	59.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR SUPERVISOR	 LUZ MARINA RUA MOLINA R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**263.00**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
2.40	UND	DESMONTE CUBIERTA	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Cubierta parte frontal	12.00	8.00				1.00	96.00
Cubierta posterior	12.00	9.00				1.00	108.00
Cubierta a una sola agua	5.90	10.00				1.00	59.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

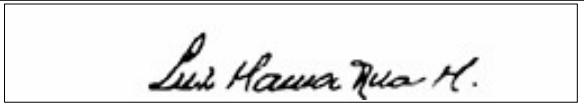
Total Item Acumulado	**263.00**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
2.50	M2	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30 M (INCLUYE RETIRO)	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
							0.00
Placa de contrapiso apoyos de cubierta	0.40	0.40				6.00	0.96
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR SUPERVISOR	 LUZ MARINA RUA MOLINA R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	0.96

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
2.60	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Losa de contrapiso cuarto de moldeo	1.30	2.86	0.10			1.00	0.37
Viga de cimentación orientacion 1	0.30	1.90	0.30			2.00	0.34
Viga de cimentación orientación 2	0.30	3.46	0.30			2.00	0.62
Losa de contrapiso junto a bateas de trabajo	0.60	10.00	0.10			1.00	0.60

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR SUPERVISOR	LUZ MARINA RUA MOLINA R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**1.94**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
2.70	M3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Vigas de cimentación muro estructural	0.15	15.00	0.10			1.00	0.23
Losa zona de moldeo	1.30	2.86	0.15			1.00	0.56

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	Luz Marina Rua M. **LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**0.78**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
3.10	M2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN BLOQUE Nº5 ARCILLA 30*20*12 CM.	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Muros cuarto de moldeo		12.81	2.70			1.00	34.59

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**34.59**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
3.20	M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Zapata para soporte columnas de cubierta	0.30	0.30	0.30			18.00	0.49

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**0.49**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
3.30	M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 3000 PSI	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Columnas de confinamiento	0.12	0.20	2.30			5.00	0.28

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR SUPERVISOR	LUZ MARINA RUA MOLINA R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	0.28

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
3.40	M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 3000 PSI	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Viga aérea cuarto de moldeo	0.12	16.92	0.20			1.00	0.41

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR SUPERVISOR	 LUZ MARINA RUA MOLINA R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	0.41

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
3.60	M2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN BLOQUE Concreto estructural liso 12*20*40 cm. (Incluye grouting y refuerzo)	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Muro de separación zona de producción y almacenamiento		14.00	1.50			1.00	21.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR SUPERVISOR	LUZ MARINA RUA MOLINA R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	21.00

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
3.70	M2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Placa de piso zona de moldeo	1.30	2.86				1.00	3.72
Placa de piso zona bateas producción	0.60	10.00				1.00	6.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**9.72**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
3.80	M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Viga de cimentación muro estructural	0.30	14.00	0.30			1.00	1.26
							0.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	 **LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**1.26**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
4.10	UND	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE TIPO NORMAL. INCLUYE 12 METROS DE ALAMBRE Y 4 METROS DE TUBO	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Tomacorrientes						3.00	3.00
							0.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**3.00**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
4.20	UND	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Interruptores						3.00	3.00
							0.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**3.00**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
4.30	UND	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR 18W	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
							0.00
							0.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**-**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
4.40	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA CONDUIT EMT1/2", CABLE 12 AWG	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Salidas de iluminación para lámparas						14.00	14.00
							0.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR SUPERVISOR	LUZ MARINA RUA MOLINA R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	14.00

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
5.10	UND	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Punto hidráulico						4.00	4.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**4.00**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
5.20	UND	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
						0.00	0.00
							0.00

Supervisor	Contratista
_____ **KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR** **SUPERVISOR**	 **LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**-**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
7.10	KG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE).	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Peso (kg/m)	Área (m2)	Nº Elementos	
Estructura longitudinal parte principal		8.00		1.60		10.00	128.00
Estructura longitudinal parte trasera		9.00		1.60		10.00	144.00
Estructura longitudinal cubierta a un agua		12.00		1.60		4.00	76.80
Estructura transversal toda la cubierta		24.80		1.60		6.00	238.08
Columnas de soporte parte principal			2.30	6.20		9.00	128.34
Columnas de soporte parte trasera			1.00	6.20		6.00	37.20
Columnas de soporte cubierta a un agua			2.30	6.20		6.00	85.56

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

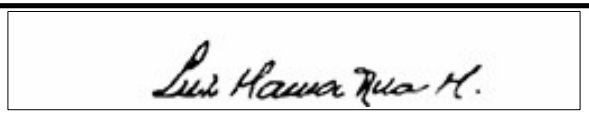
Total Item Acumulado	**837.98**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
7.20	M2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA o LAMINA DE ZINC ONDULADA DE 3.05X0.80 M CALIBRE 34	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Parte principal trapiche	8.00	12.00				1.00	96.00
Parte trasera trapiche	9.00	12.00				1.00	108.00
Cubierta a un agua	10.00	5.90				1.00	59.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	 **LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

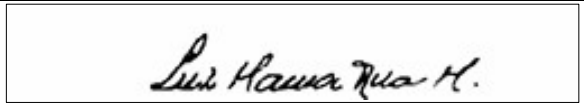
Total Item Acumulado	**263.00**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
7.30	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE EN LAMINA	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Cumbrera en zinc	17.00					1.00	17.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	 **LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	17.00

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista:	Ingenieria y Futuro S.A.S
Objeto:	SUMINISTRAR Y REALIZAR ADECUACIONES DE OBRAS MENORES PARA EL APOYO A PROCESOS DE ASOCIATIVIDAD, SOBERANÍA ALIMENTARIA Y FOMENTO ECONÓMICO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAÑA, CON EL FIN DE FORTALECER LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN EL TRAPICHE COMUNITARIO DE LA VEREDA DE LA PAVA, CONTRIBUYENDO AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y SOCIALES DE LA COMUNIDAD

Item No.	Unidad	Descripción	Acta	Fecha preacta
NP-01	UND	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 18W	BALANCE DE MAYORES Y MNORES CANTIDADES - LIQUIDACIÓN	16 de mayo de 2026

Localización / Descripción	Dimensiones promedio						Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Nº Elementos	
Lámpara zona de producción y almacenamiento						12.00	12.00
Lámpara zona de moldeo						2.00	2.00
							0.00

Supervisor	Contratista
KEVIN ANDRES CASTRO SALAZAR **SUPERVISOR**	**LUZ MARINA RUA MOLINA** R/L INGENIERIA & FUTURO S.A.S. Contratista

Total Item Acumulado	**14.00**