CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	1,01	Localización y replanteo topográfico.				**UND**	M2	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	Area de Trabajo	19,4	9,75				189,15
						TOTAL	**189,15**

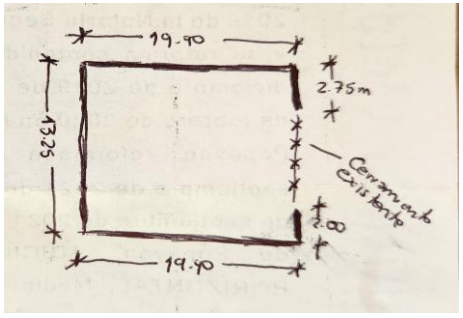
Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**CORPORACION NASA KIWE**							
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA			**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA							
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".							
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024		
ITEM Nº:	1,02	Cerramiento provisional en tela verde. H=2.10 m.						**UND**	ML

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	Perimetro	57,8					57,80
							
						TOTAL	**57,80**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**							
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA			**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA							
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".							
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024		
ITEM Nº:	2,01	Descapote y limpieza manual del terreno. Espesor = 0.20 - 0.30 m.						**UND**	M2

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	Area de Trabajo	19,4	9,75				189,15
						TOTAL	**189,15**

Elaboró:	Revisó/ Aprobó	
ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO	**OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ**	
Director de Obra	Profesional de Apoyo a la Supervision	

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**CORPORACION NASA KIWE**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO N°:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	2,03	Excavación en material conglomerado.					**UND**	M3

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	UBICACION/DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	Longitud/Area/Volúmen	TOTAL (M3)
		Longitud	Ancho	Altura			
	M.C. PARALELO AL EJE 3	18,40	0,80	1,30			19,14
	M.C. PARALELO AL EJE E	7,95	0,80	1,30			8,27
	EJE 1 - 2 ENTRE A Y B	3,63	3,85	0,80			11,17
	EJE 2 - 3 ENTRE A Y B	3,63	3,85	0,60			8,37
	EJE 1 - 2 ENTRE B Y C	3,63	5,40	0,60			11,75
	EJE 2 - 3 ENTRE B Y C	3,63	5,40	0,60			11,75
	EJE 1 - 2 ENTRE C Y D	3,63	2,75	0,40			3,99
	EJE 2 - 3 ENTRE C Y D	3,63	2,75	0,40			3,99
	ZAPATA EJE 1 - 2 ENTRE A Y E	1,00	1,00	1,30	10,00		13,00
	ZAPATA EJE 3 ENTRE A Y E	1,00	1,00	1,60	5,00		8,00
	V.C. EJE 1-2-3 ENTRE A Y B	2,85	0,70	0,35	3,00		2,09
	V.C. EJE 1-2-3 ENTRE B Y C	4,40	0,70	0,35	3,00		3,23
	V.C. EJE 1-2-3 ENTRE C Y D	1,75	0,70	0,35	3,00		1,29
	V.C. EJE 1-2-3 ENTRE D Y E	3,60	0,70	0,35	3,00		2,65
	V.C. EJE A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 3	2,45	0,70	0,35	10,00		6,00
	PARALELO AL EJE 1 - ANDE	19,1	1,5	0,55			15,76
	PARALELO AL EJE A - ANDI	8,45	1,00	0,70			5,92
						TOTAL	**136,34**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	2,05	Relleno con material de excavación para nivelación del terreno. Compactado mecánicamente.				**UND**	M3	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	M.C PARALELO AL EJE 3	18,4	0,3	1			5,52
	M.C PARALELO AL EJE 3	17,9	0,3	1			5,37
	M.C PARALELO AL EJE E	8,45	0,3	1			2,535
	M.C PARALELO AL EJE E	7,95	0,3	1			2,385
						TOTAL	**15,81**

Elaboró:	Revisó/ Aprobó	
ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO	**OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ**	
Director de Obra	Profesional de Apoyo a la Supervision	

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**CORPORACION NASA KIWE**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	2,06	Relleno con material tipo Recebo B-400. Compactado mecánicamente.				**UND**	M3	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	ZAPATA	1,00	1,00	0,60	10		6,00
	ZAPATA	1,00	1,00	0,90	5		4,50
	EJE 1 - 2 - 3 ENTRE A Y B	3,18	3,55	0,20	2		4,52
	EJE 1 - 2 -3 ENTRE B Y C	3,18	5,10	0,20	2		6,49
	EJE 1 - 2 - 3 ENTRE C Y D	3,18	2,45	0,20	2		3,12
	EJE 1 - 2 ENTRE D Y E	3,18	4,30	0,20			2,73
	EJE 2 - 3 ENTRE D Y E	3,18	4,30	0,40			5,47
	PARALELO AL EJE E	8,25	1,00	0,30			2,48
	PARALELO AL EJE 3	16,90	1,00	0,30			5,07
						TOTAL	**40,37**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**CORPORACION NASA KIWE**							
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**				
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA							
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".							
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024		**OCTUBRE DE 2024**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	4,01	Suministro e instalación de acero de refuerzo (fy=60.000 PSI). Flejado, armado y colocación. Incluye alambre negro Cal. 18.						**UND**	KG

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	UBICACION/DESCRIPCION	DIMENSIONES			N° Varillas	N° Elementos	Longitud/Area/Volúmen	PESO TOTAL (KG)
		Longitud	Diametro	Peso				
	**DESPIECE ZAPATA Z -1**							
		1,25	4	0,994	12	15		223,65
	DESPIECE VIGA DE CIMENTACIÓN							
	VC-101 EJES 1-2-3 ENTRE A Y E	20,4	4	0,994	6	3		365,00
	VC-102 EJES A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 3	8,4	4	0,994	6	5		250,49
	VC-101 EJES 1-2-3 ENTRE A Y E	0,76	3	0,560	236	3		301,32
	VC-102 EJES A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 3	0,76	3	0,560	105	5		223,44
	DESPIECE COLUMNAS							
		3,9	4	0,994	10	15		581,49
		1,18	3	0,560	69	15		683,93
	DESPIECE VIGA DE CUBIERTA							
	VG-101 EJES 1-2-3 ENTRE A Y E	20,4	4	0,994	4	3		243,33
	VG-102 EJES A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 3	9,4	4	0,994	4	5		186,87
	VG-101 EJES 1-2-3 ENTRE A Y E	1,08	3	0,560	219	3		397,35
	VG-102 EJES A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 3	1,08	3	0,560	104	5		314,50
							TOTAL	**3771,37**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO N°:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	4,02	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 14MPa, e=0.05m.				**UND**	M2	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (M2)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
 	ZAPATA	1	1		15		15
	V.C. EJE 1-2-3 ENTRE A Y B	2,85	0,50		3,00		4,28
	V.C. EJE 1-2-3 ENTRE B Y C	4,40	0,50		3,00		6,60
	V.C. EJE 1-2-3 ENTRE C Y D	1,75	0,50		3,00		2,63
	V.C. EJE 1-2-3 ENTRE D Y E	3,60	0,50		3,00		5,40
	V.C. EJE A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 3	2,45	0,50		10,00		12,25
						TOTAL	**46,15**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**CORPORACION NASA KIWE**							
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA			**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA							
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".							
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024		
ITEM Nº:	4,03	Zapata aislada en concreto (f'c =21MPa) No incluye acero de refuerzo. Base de 1.0 x 1.0 m. Espesor = 0.35 m. Ver detalle						**UND**	UND

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (UND)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	ZAPATAS CIMENTACIÓN	1,00	1,00	0,35	15,00	0,35	15,00
						TOTAL	**15,00**

Elaboró:	Revisó/ Aprobó	
ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO	**OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ**	
Director de Obra	Profesional de Apoyo a la Supervision	

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**CORPORACION NASA KIWE**							
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA			**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA							
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".							
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024		
ITEM Nº:	4,04	Vigas de cimentación en concreto (fc = 21MPa) de 0.30 x 0.30 m. No incluye acero de refuerzo. Ver detalle.						**UND**	ML

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	VC-101 EJE 1-2-3 ENTRE A Y B	3,55			3		10,65
	VC-101 EJE 1-2-3 ENTRE B Y C	5,1			3		15,3
	VC-101 EJE 1-2-3 ENTRE C Y D	2,45			3		7,35
	VC-101 EJE 1-2-3 ENTRE D Y E	4,3			3		12,9
	VC-102 EJE A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 4	7,20			5		36
						TOTAL	**82,20**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**							
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA			**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA							
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".							
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024		
ITEM Nº:	4,05	Columnas en concreto (f'c=21MPa) de 0.30 x 0.35 m. Terminado a la vista. Incluye formaleta. No incluye acero de refuerzo. Ver detalle.						**UND**	ML

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	COLUMNAS C-1			2,70	15,00		40,50
						TOTAL	**40,50**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	4,06	Vigas de cubierta en concreto (f'c = 21MPa) de 0.30 x 0.30 m. Incluye formaleta y andamios. No incluye acero de refuerzo. Terminado a la vista. Ver detalle.				**UND**	ML	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	VG-101 EJE 1-2-3 ENTRE A Y E	16,9			3		50,7
	VG-102 EJE A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 3	3,18			10		31,8
	VG-102 EJE A-B-C-D-E Y EJE 3	1			5		5
						TOTAL	**87,50**



Elaboró:	Revisó/ Aprobó	
ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO	**OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ**	
Director de Obra	Profesional de Apoyo a la Supervision	

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**CORPORACION NASA KIWE**								
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA			**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**				
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA								
CONTRATO N°:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".								
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024		**OCTUBRE DE 2024**	OCTUBRE DE 2024		
ITEM Nº:	5,01	Suministro e instalación de acero de refuerzo (fy=60.000 PSI). Flejado, armado y colocación. Incluye alambre negro Cal. 18 y andamios.							**UND**	KG

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**N° Varillas**	**N° Elementos**	**Longitud/Area/Volúmen**	**PESO TOTAL (KG)**
		Longitud	**Diametro**	**Peso**				
	**DESPIECE MURO DE CONTENCIÓN ZARPA**							
	PARALELO AL EJE 3	0,95	4	0,994	2	92		173,75
	PARALELO AL EJE E	0,95	4	0,994	2	40		75,54
	PARALELO AL EJE 3	6	3	0,560	3	6		60,48
	PARALELO AL EJE 3	2,4	3	0,560	1	6		8,06
	PARALELO AL EJE E	6	3	0,560	1	6		20,16
	PARALELO AL EJE E	2,45	3	0,560	1	6		8,23
	DESPIECE MURO DE CONTENCIÓN PANTALLA							
	PARALELO AL EJE 3	1,25	4	0,994	1	120		149,10
	PARALELO AL EJE E	1,25	4	0,994	1	56		69,58
	PARALELO AL EJE 3 Y EJE E	6	3	0,560	4	6		80,64
	PARALELO AL EJE 3 Y EJE E	5,35	3	0,560	1	6		17,98
	PINES	0,2	4	0,994	2	92		36,48
							TOTAL	**700,01**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	5,02	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 14MPa, e=0.05m.				**UND**	M2	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
 	ZARPA						
	MURO DE CONTENCIÓN	18,4	0,80			14,72	14,72
	MURO DE CONTENCIÓN	7,95	0,80			6,36	6,36
						TOTAL	**21,08**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**CORPORACION NASA KIWE**							
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**				
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA							
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".							
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024		
ITEM Nº:	5,03	Muro de contención en concreto (f'c=21 MPa) H=1.0 m. Incluye formaleta. No incluye acero de refuerzo. Ver detalle						**UND**	M3

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	UBICACION/DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	Longitud/Area/Volúmen	TOTAL (ML)
		Longitud	Ancho	Altura			
	**ZARPA**						
	MURO PARALELO AL EJE 3	18,4	0,80	0,25		3,68	3,68
	MURO PARALELO AL EJE E	7,95	0,80	0,25		1,59	1,59
	PANTALLA						
	MURO DE CONTENCIÓN	18,1	0,20	1,00		3,62	3,62
	MURO DE CONTENCIÓN	8,25	0,20	1,00		1,65	1,65
						TOTAL	**10,54**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	6,01	Muro en ladrillo estructural P.V de 24 x 6.5 x12 cm o similar, pegado con mortero 1:3. Incluye mortero de relleno y acero de refuerzo.				**UND**	M2	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (M2)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	CULATAS	7,1		1,25	5	4,44	22,19
	COLUMNETAS	0,2		0,72	15,00		2,17
	EJES A - B Y D ENTRE EJE 1 Y 3	6,2		0,80	3,00		14,88
	EJE C ENTRE EJE 1 Y 2	3,1		0,80			2,48
	EJE 3 ENTRE EJE A Y C	8,65		0,80			6,92
						TOTAL	**44,30**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**							
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA			**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA							
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".							
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024		
ITEM Nº:	7,06	Columneta en concreto (f'c=21 MPa) de 0.20 x 0.12 m. Incluye formaleta. No incluye acero de refuerzo. Usar mezcladora y vibrador						**UND**	ML

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	COLUMNETA CC-1	1,25			5		6,25
	COLUMNETA CC-1	0,99			5		4,95
	COLUMNETA CC-1	0,72			5		3,6
	COLUMNETA CC-1	0,46			5		2,3
	COLUMNETA CC-1	0,19			5		0,95
						TOTAL	**18,05**

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**CORPORACION NASA KIWE**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	7,07	Viga cinta de confinamiento en concreto (f'c=21 MPa) de 0.20 x 0.12 m. Incluye formaleta. No incluye acero de refuerzo. Usar mezcladora y vibrador				**UND**	ML	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO VCC-1	9,12			5		45,6
						TOTAL	**45,60**

Elaboró:	Revisó/ Aprobó	
ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO	**OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ**	
Director de Obra	Profesional de Apoyo a la Supervision	

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**									
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA			**ÁREA :**		**EDUCACIÓN**				
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA									
CONTRATO N°:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".								
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024		**OCTUBRE DE 2024**	OCTUBRE DE 2024			
ITEM Nº:	7,08	Suministro e instalación de acero de refuerzo (fy=60.000 PSI). Flejado, armado y colocación. Incluye alambre negro Cal. 18 .						**UND**	KG		

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**N° Varillas**	**N° Elementos**	**Longitud/Area/Volúmen**	**PESO TOTAL (KG)**
		Longitud	**Diametro**	**Peso**				
	COLUMNETA CC-1 (1,25 ML)	1,95	3	0,560	2	5		10,92
	COLUMNETA CC-1 (0,99 ML)	1,69	3	0,560	2	5		9,46
	COLUMNETA CC-1 (0,72 ML)	1,42	3	0,560	2	5		7,95
	COLUMNETA CC-1 (0,46 ML)	1,16	3	0,560	2	5		6,50
	COLUMNETA CC-1 (0,19 ML)	0,89	3	0,560	2	5		4,98
	COLUMNETA CC-1 (1,25 ML)	0,3	2	0,250	25	5		9,38
	COLUMNETA CC-1 (0,99 ML)	0,3	2	0,250	20	5		7,50
	COLUMNETA CC-1 (0,72 ML)	0,3	2	0,250	14	5		5,25
	COLUMNETA CC-1 (0,46 ML)	0,3	2	0,250	9	5		3,38
	COLUMNETA CC-1 (0,19 ML)	0,3	2	0,250	4	5		1,50
	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO VCC-1	10,4	3	0,560	2	5		58,24
	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO VCC-2	0,3	2	0,250	90	5		33,75
							TOTAL	**158,81**

Elaboró:

Revisó/ Aprobó

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO Director de Obra	**OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ** Profesional de Apoyo a la Supervision	

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	8,01	Construcción de piso primario en concreto (f'c=21,0 MPa), e=0.10 m. Incluye malla electrosoldada. Ver detalle				**UND**	M2	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	Piso primario	16,9	7,25				122,53
	Columnas	0,35	0,30		15,00		1,58
	Caja de inspección	0,8	0,8				0,64
						TOTAL	**120,31**



Elaboró:	Revisó/ Aprobó	
ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO	**OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ**	
Director de Obra	Profesional de Apoyo a la Supervision	

CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO: F31-OI-400 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 30 ENERO DE 2023	**C O R P O R A C I O N N A S A K I W E**						
		PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		**ÁREA :**	**EDUCACIÓN**			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS - PREACTA						
CONTRATO Nº:	093 DEL 05 DE JULIO DE 2024	**OBJETO:**	"CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, VIGENCIA 2024".						
CONTRATISTA:	LEGO CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA # :**	**1**	**DESDE:**	AGOSTO DE 2024	**HASTA:**	OCTUBRE DE 2024	
ITEM Nº:	13,01	Diseño de mezcla con materiales de la zona para concretos de f´c=21 Mpa				**UND**	GLB	

(d) REGISTRO FOTOGRAFICO	**UBICACION/DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**Longitud/Area/Volúmen**	**TOTAL (ML)**
		Longitud	**Ancho**	**Altura**			
	Diseño de mezcla				1		1
						TOTAL	**1,00**

DISEÑO DE CONCRETO HIDRÁULICO - MÉTODO ACI 211

Tamaño máximo del agregado:	3/4"	Cantidad de agua en la mezcla (Lts):	180
Cemento a usar:	CEMEX	Agregado grueso de peso unitario:	BAJO
Resistencia a compresión 28 días (Kg/cm2)	280	Cantidad de cemento en Kg:	353
Forma del agregado:	ANGULAR	Factor de seguridad por ajuste:	1
Ascentamiento esperado (cm):	2.5-5.0	Peso específico del cemento (g/cm3):	3.1
Relación agua cemento:	0.51	Densidad aparente del agregado grueso (g/cm3):	2.719
Densidad aparente agregado fino (g/cm3):	2.675	% en peso agregado grueso:	50
% en peso del agregado fino:	50	Módulo de finura del agregado fino:	3.0

FÓRMULA DE TRABAJO PARA UN METRO CÚBICO

MATERIAL	CANTIDAD
Agua (ltrs)	180
Cemento en Kg:	353
Mixto concretos (Kg)	1802
Peso total de un metro cúbico (Kg)	2335.4

Se recomienda la realización de una muestra de prueba en obra y reportar los resultados de resistencia obtenidos para realizar los ajustes que fuesen necesarios

ELABORÓ: LEYDI ANDREA GUERRERO JIMENEZ

APROBÓ: ADRIAN FERNANDO ZUÑIGA

Elaboró:

ELKIN FERNANDO OSORIO CAICEDO
Director de Obra

Revisó/ Aprobó

OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
Profesional de Apoyo a la Supervision