CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 174 DE 2023

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**CONTRATISTA**	FECHAS
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	GEPROING SAS	INICIO 7-jul-23
Secretaria de Infraestructura	NIT 901.358.138-3	ACTA DE INICIO 7-jul-23
	R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA	ACTA TECNICA 1 25-ago-23
MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	**SUPERVISOR**	ADICIONAL 1 10-oct-23
	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA	PRESENTE ACTA 1-nov-23
	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA	

ACTA FINAL Y RECIBIDO A SATISFACCION

CONDICIONES MODIFICADAS ACTA MODIFICATORIO 2							CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		MAYORES Y MENORES MODIFICATORIO 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 2		ACTA PARCIAL No 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	Vr. TOTAL	CANT	V . TOTAL	"+/-"	CANT	V . TOTAL	CANT	V . TOTAL	CANT	V . TOTAL	CANT	V . TOTAL	CANT	V . TOTAL
1,0																			
1.1	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	123,63	$ 51.943,00	$ 6.421.713,09	120,45	$ 6.256.634,81	+	32,76	$ 1.701.813,70	153,22	$ 7.958.448,51	116,67	$ 6.060.018,87	36,55	$ 1.898.429,65	153,22	$ 7.958.448,51
1.2	3.03.02	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	23,71	$ 236.230,00	$ 5.601.013,30	13,83	$ 3.266.919,16	-	2,81	$ (663.103,52)	11,02	$ 2.603.815,65	11,02	$ 2.603.815,65	-	$ -	11,02	$ 2.603.815,65
1.3	3.03.08	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ML	148,17	$ 35.234,00	$ 5.220.621,78	153,40	$ 5.404.895,60	-	5,25	$ (184.978,50)	148,15	$ 5.219.917,10	148,15	$ 5.219.917,10	-	$ -	148,15	$ 5.219.917,10
1.4	2.05.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	ML	8,87	$ 34.777,00	$ 308.471,99	15,29	$ 531.740,33	+	6,36	$ 221.181,72	21,65	$ 752.922,05	15,29	$ 531.740,33	6,36	$ 221.181,72	21,65	$ 752.922,05
1.5	1.02.05	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	UND	2,00	$ 480.785,00	$ 961.570,00	2,00	$ 961.570,00	+	1,00	$ 480.785,00	3,00	$ 1.442.355,00	2,00	$ 961.570,00	1,00	$ 480.785,00	3,00	$ 1.442.355,00
		Subtotal				**$ 18.513.390,16**		**$ 16.421.759,90**			**$ 1.555.698,41**		**$ 17.977.458,31**		**$ 15.377.061,94**		**$ 2.600.396,37**		**$ 17.977.458,31**
2,0																			
2,01	APU 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LADRILLO TOLETE E=0,06	M2	658,80	$ 32.674,00	$ 21.525.631,20	-	$ -	=		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
2,02	3.13.37	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4, 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	39,53	$ 97.269,00	$ 3.845.043,57	-	$ -	=		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
2,03	1.11.18	PISO EN POLVO DE LADRILLO	M3	52,05	$ 398.800,00	$ 20.757.540,00	1,98	$ 788.188,32	+	0,03	$ 13.399,68	2,01000	$ 801.588,00		$ -	2,010	$ 801.588,00	2,01	$ 801.588,00
2,04	APU 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE DEMARCACIÓN. INCLUYE CLAVOS DE ALUMINIO	ML	150,00	$ 16.920,00	$ 2.538.000,00	150,00	$ 2.538.000,00	=		$ -	150,00	$ 2.538.000,00		$ -	150,00	$ 2.538.000,00	150,00	$ 2.538.000,00
2,05	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	29,00	$ 25.187,00	$ 730.423,00	29,00	$ 730.423,00	+	15,90	$ 400.473,30	44,90	$ 1.130.896,30		$ -	44,90	$ 1.130.896,30	44,90	$ 1.130.896,30
2,06	1.04.29	MURO TOLETE COMÚN E=0.06 mts.	M2	29,00	$ 59.457,00	$ 1.724.253,00	29,00	$ 1.724.253,00	-	20,41	$ (1.213.517,37)	8,59	$ 510.735,63	6,41	$ 381.119,00	2,18	$ 129.616,26	8,59	$ 510.735,63
2,07	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	4,53	$ 90.646,00	$ 410.626,38	4,53	$ 410.626,38	+	14,83	$ 1.344.280,18	19,36	$ 1.754.906,56		$ -	19,36	$ 1.754.906,56	19,36	$ 1.754.906,56
2,08	2.07.02	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	1,00	$ 1.069.526,00	$ 1.069.526,00	1,00	$ 1.069.526,00	-	1,00	$ 1.069.526,00	2,00	$ 2.139.052,00	0,80	$ 853.482,00	1,20	$ 1.285.570,25	2,00	$ 2.139.052,00
2,09	3.13.26	MALLA ELECTRO SOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	258,00	$ 7.389,00	$ 1.906.362,00	258,00	$ 1.906.362,00	-	(237,37)	$ (1.753.926,93)	20,63	$ 152.435,07		$ -	20,63	$ 152.435,07	20,63	$ 152.435,07
2,1	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	2,00	$ 696.589,00	$ 1.393.178,00	2,00	$ 1.393.178,00	-	0,80	$ (557.271,20)	1,20	$ 835.906,80	0,28	$ 196.438,00	0,92	$ 639.468,70	1,20	$ 835.906,80
		Subtotal				**$ 55.900.583,15**		**$ 10.560.556,70**			**$ (697.036,34)**		**$ 9.863.520,36**		**$ 1.431.039,00**		**$ 8.432.481,14**		**$ 9.863.520,36**
3,0		**ITEMS NO PREVISTOS**																	
NP1	APU1	CAPA DE MEZCLA TECNICA No 01	M3		$ 145.400,14	$ -	33,54	$ 4.877.287,82	=		$ -	33,54	$ 4.877.287,82	33,54	$ 4.877.288,00	-	$ -	33,54	$ 4.877.287,82
NP2	APU2	CAPA DE MEZCLA TECNICA GRUESA (FILTRO) No 02	M3		$ 627.637,80	$ -	67,09	$ 42.106.839,20	=		$ -	67,09	$ 42.106.839,20	67,09	$ 42.106.839,00	-	$ -	67,09	$ 42.106.839,20
NP3	2.05.01	2.05.01. SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"	UND		$ 37.294,14	$ -	12,00	$ 447.529,68	=		$ -	12,00	$ 447.529,68	12,00	$ 447.530,00	-	$ -	12,00	$ 447.529,68
NP4	1.02.04.	1.02.04. CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND		$ 308.617,31	$ -			+	2,00	$ 617.234,62	2,00	$ 617.234,62			2,00	$ 617.234,62	2,00	$ 617.234,62
NP5	1.01.32.	1.01.32. DEMOLICION MUROS EN LADRILLO E = 0.25 mts.	M2		$ 15.673,35	$ -			+	8,59	$ 134.634,08	8,59	$ 134.634,08			8,59	$ 134.634,08	8,59	$ 134.634,08
NP6	1.02.27.	1.02.27. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	M3		$ 22.162,20	$ -			+	6,01	$ 133.194,82	6,01	$ 133.194,82			6,01	$ 133.194,82	6,01	$ 133.194,82
NP7	APU3	PINTURA MALLA ESLABONADA	M2		$ 23.836,60	$ -			+	219,70	$ 5.236.901,46	219,70	$ 5.236.901,46			219,70	$ 5.236.901,46	219,70	$ 5.236.901,46
NP8	1.09.13	1.09.13. ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2		$ 16.360,26	$ -			+	126,13	$ 2.063.532,68	126,13	$ 2.063.532,68			126,13	$ 2.063.532,68	126,13	$ 2.063.532,68
NP9	APU4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA CORTA VIENTO	M2		$ 78.214,07	$ -			+	33,00	$ 2.581.064,31	33,00	$ 2.581.064,31			33,00	$ 2.581.064,31	33,00	$ 2.581.064,31
		Subtotal				$ -		**$ 47.431.656,70**			**$ 10.766.561,97**		**$ 58.198.218,67**		**$ 47.431.657,00**		**$ 10.766.561,97**		**$ 58.198.218,67**
		TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 74.413.973,31**		**$ 74.413.973,30**			**$ 11.625.224,04**		**$ 86.039.197,34**		**$ 64.239.757,95**		**$ 21.799.439,48**		**$ 86.039.197,34**
		ADMINISTRACIÓN 23%	**23%**			$ 17.115.213,86		$ 17.115.213,86			$ 2.673.801,53		$ 19.789.015,39		$ 14.775.144,33		$ 5.013.871,08		$ 19.789.015,39
		IMPREVISTOS 4%	**4%**			$ 2.976.558,93		$ 2.976.558,93			$ 465.008,96		$ 3.441.567,89		$ 2.569.590,32		$ 871.977,58		$ 3.441.567,89
		UTILIDADES 2%	**2%**			$ 1.488.279,47		$ 1.488.279,47			$ 232.504,48		$ 1.720.783,95		$ 1.284.795,16		$ 435.988,79		$ 1.720.783,95
		VALOR TOTAL				**$ 95.994.025,57**		**$ 95.994.025,57**			**$ 14.996.539,01**		**$ 110.990.564,57**		**$ 82.869.287,76**		**$ 28.121.276,81**		**$ 110.990.564,57**

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	**$ 28.121.276,81**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR DEL CONTRATO
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**1,0**	PRELIMINARES		
ITEM:	**1.1**	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
   	EXCAVACIÓN MANUAL (ESTRUCTURA)	36,66	18,3	0,153	1	102,64
	EXCAVACIÓN MANUAL PARA FILTRO FRANCES	9,96	0,3	0,28	10	8,37
	EXCAVACIÓN MANUAL PARA	8,3	0,3	0,28	1	0,70
	EXCAVACIÓN MANUAL PARA FILTRO FRANCES	4,25	0,30	0,28	1	0,36
	EXCAVACIÓN MANUAL TUBERIA	36,00	0,30	0,28	1	3,02
	EXCAVACIÓN MANUAL TUBERIA PVC 4" ALCANTARILLADO EXTERNA	9,15	0,30	0,29	1	0,80
	EXCAVACIÓN MANUAL TUBERIA PVC 4" ALCANTARILLADO INTERNA	11,00	0,30	0,60	1	1,98
	EXCAVACIÓN MANUAL TUBERIA PVC 4" ALCANTARILLADO EXTERNA	15,00	0,30	0,40	1	1,80
	EXCAVACIÓN MANUAL CAJA EXISTENTE	1,20	1,20	0,50	1	0,72
	CAJAS AGUAS LLUVIAS	0,80	0,80	0,80	3	1,54
	EXCAVACIÓN MANUAL CAJA ELECTRICAS	0,80	0,80	0,80	2	1,02
	EXCAVACIÓN MANUAL LIMPIEZA CUNETA	36,00	0,70	0,20	1	5,04
	EXCAVACIÓN MANUAL CUNETA NUEVA COSTADO SUR	4,70	0,70	0,30	1	0,99
	EXCAVACIÓN MANUAL CUNETA NUEVA COSTADO ORIENTAL	9,50	0,700	0,30	1	2,00
	EXCAVACIÓN MANUAL MURO	6,00	0,800	0,40	1	1,92
	EXCAVACIÓN MANUAL MURO COSTADO NORTE	7,00	1,800	0,50	1	6,30
	EXCAVACIÓN PARA PERFILAR TERRENO	23,00	0,80	0,50	1	9,20
	EXCAVACIÓN MATERIAL CUARTO POLVO EXISTENTE	2,40	2,40	0,50	1	2,88
	EXCAVACIÓN MANUAL ESCALERAS	0,60	1,30	0,35	8	2,18

OBSERVACIONES:

Subtotal	153,215
TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	116,67
TOTAL	**36,55**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**1,0**	PRELIMINARES		
ITEM:	**1.2**	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
	FILTRO FRANCES	9,96	0,3	0,275	10	8,22
	FILTRO FRANCES	8,3	0,3	0,275	1	0,68
	FILTRO FRANCES	4,25	0,3	0,275	1	0,35
	FILTRO FRANCES	36,00	0,30	0,275	1	2,97
 						
	RESTA VOLUMEN TUBERIA PERFORADA					-1,2
					Subtotal	11,02
					TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	11,02
					TOTAL	**0,00**

OBSERVACIONES:

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**1,0**	PRELIMINARES		
ITEM:	**1.3**	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
	TUBERIA PERFORADA PVC 4"	9,96			10	99,60
	TUBERIA PERFORADA PVC 4"	8,3			1	8,30
	TUBERIA PERFORADA PVC 4"	4,25			1	4,25
	TUBERIA PERFORADA PVC 4"	36,00			1	36,00

OBSERVACIONES:	**Subtotal**	148,15
	TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	148,15
	TOTAL	**0,00**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**1,0**	PRELIMINARES		
ITEM:	**1.4**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
 	TUBERIA PVC 4" - INTERNA	10			1	10,00
	TUBERIA PVC 4" - EXTERNA	10,15			1	10,15
	TUBERIA PERFORADA PVC 4" - CONEXIONADO	1,5			1	1,50

OBSERVACIONES:	**Subtotal**	21,65
	TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	15,29
	TOTAL	**6,36**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**1,0**	PRELIMINARES		
ITEM:	**1.5**	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
  	CAJA INTERNA				1	1,00
	CAJA EXTERNA				1	1,00
	CAJA CUNETA				1	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	3,00
TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	2,00
TOTAL	**1,00**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**			
ITEM:	**2,03**	PISO EN POLVO DE LADRILLO	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
  	PISO EN POLVO DE LADRILLO	36,61	18,3	0,003	1	2,01
						0,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,010
TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
TOTAL	**2,010**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**			
ITEM:	**2,04**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE DEMARCACIÓN. INCLUYE CLAVOS DE ALUMINIO	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN			**DIMENSIONES (M)**				
Figura		Localización	Ancho	largo	Altura	**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE DEMARCACIÓN. INCLUYE CLAVOS DE ALUMINIO	150			1	150,00
							0,00

OBSERVACIONES:	**Subtotal**	150,00
	TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
	TOTAL	**150,00**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS
	R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**			
ITEM:	**2,05**	PAÑETE LISO MUROS 1:4	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o #	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura	Elementos	
	MURO 1	36,66		0,6	1	22,00
	MURO 2	36,66		0,37	1	13,56
	MURO 3	36,66		0,21	1	7,70
	MURO LATERAL	1,80		0,38	1	0,68
	COLUMNAS INTERNAS	0,80		0,30	4	0,96
						
						

OBSERVACIONES:	**Subtotal**	44,90
	TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
	TOTAL	**44,90**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

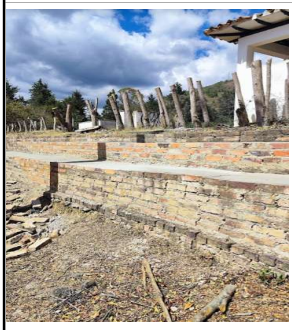
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**			
ITEM:	**2,06**	MURO TOLETE COMÚN E=0.06 mts.	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
 	MURO TOLETE	10		0,6	1	6,00
	MURO TOLETE	7		0,37	1	2,59

OBSERVACIONES:	**Subtotal**	8,59
	TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	6,41
	TOTAL	**2,18**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**			
ITEM:	**2,07**	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
CUNETA	4,7	0,7	0,15	1	0,49
CUNETA	9,5	0,7	0,15	1	1,00
RELLENO CORTE 1	16	1,1	0,5	1	8,80
RELLENO CORTE 2	8,00	1,10	0,40	1	3,52
RELLENO CORTE 3	8,00	1,10	0,40	1	3,52
RELLENO CORTE 4	4,60	1,10	0,40	1	2,02
				Subtotal	19,36
				TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
				TOTAL	**19,36**

OBSERVACIONES:

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**			
ITEM:	**2,08**	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
	PLACA 1	1,9	0,7	0,12	6	0,96
	ESCALERAS EJE HORIZONTAL	1,3	0,6	0,12	7	0,66
	ESCALERAS EJE VERTICAL	1,3	0,35	0,12	7	0,38
						

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,00
TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,80
TOTAL	**1,20**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**			
ITEM:	**2,09**	MALLA ELECTRO SOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	**UNIDAD:**	KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
 	CUNETA 1	4,7	0,7		2,075	6,83
	CUNETA 2	9,5	0,7		2,075	13,80
						0,00
OBSERVACIONES:					**Subtotal**	20,63
					TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
					TOTAL	**20,63**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**			
ITEM:	**2,10**	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
 	CUNETA 1	4,7	0,7	0,12	1	0,39
	CUNETA 2	9,6	0,7	0,12	1	0,81

OBSERVACIONES:	**Subtotal**	1,20000
	TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,28
	TOTAL	**0,92**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS
	R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**3,0**	ITEM NO PREVISTOS		
ITEM:	**NP4**	1.02.04. CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
 	CAJAS ELECTRICAS				2	2,00
						0,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,00
TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
TOTAL	**2,00**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

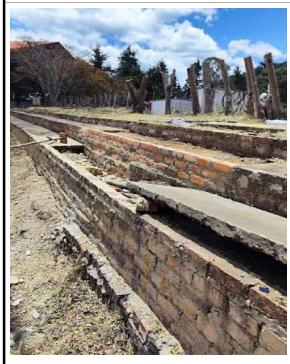
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**3,0**	ITEM NO PREVISTOS		
ITEM:	**NP5**	1.01.32. DEMOLICION MUROS EN LADRILLO E = 0.25 mts.	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
 	MURO TOLETE 1	10		0,6	1	6,00
	MURO TOLETE 2	7		0,37	1	2,59
OBSERVACIONES:					**Subtotal**	8,59
					TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
					TOTAL	**8,59**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**3,0**	ITEM NO PREVISTOS		
ITEM:	**NP6**	1.02.27. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
	MURO TOLETE 1	10	0,7	0,6	1	4,20
 	MURO TOLETE 2	7	0,7	0,37	1	1,81
					Subtotal	6,01
					TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
					TOTAL	**6,01**

OBSERVACIONES:

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS
	R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**3,0**	ITEM NO PREVISTOS		
ITEM:	**NP7**	PINTURA MALLA ESLABONADA	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
	LADO DERECHO	36		2	1	72,00
	LADO IZQUIERDO	36		3	1	108,00
	COSTADO SUR MALLA	16,7		2	1	33,40
	PUERTA DE INGRESO	2,10		3,00	1	6,30
						

OBSERVACIONES:

Subtotal	219,70
TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
TOTAL	**219,70**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**3,0**	ITEM NO PREVISTOS		
ITEM:	**NP8**	1.09.13. ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura









	Localización	Ancho	largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	MURO DE ENTRENAMIENTO	18,66		3,8	1	70,91
	COLUMNAS CERRAMIENTO INTERIOR	0,8		0,3	29	6,96
	COLUMNAS CERRAMIENTO	0,8		0,3	18	4,32
	MUROS GRADERIAS 1	36,66		0,60	1	22,00
	MUROS GRADERIAS 2	36,66		0,37	1	13,56
	MUROS GRADERIAS 3	36,66		0,21	1	7,70
	MUROS GRADERIA LATERAL	1,80		0,38	1	0,68

OBSERVACIONES:

Subtotal	126,13
TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
TOTAL	**126,13**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	No. 174 DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE TENIS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATISTA DE OBRA	GEPROING SAS R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
SUPERVISOR	Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA

DESCRIPCION

CAPITULO:	**3,0**	ITEM NO PREVISTOS		
ITEM:	**NP9**	SUIMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA CORTA VIENTO	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	largo	Altura		
	CERRAMIENTO CORTA VIENTO	16,5		2	1	33,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						

OBSERVACIONES:

Subtotal	33,00
TOTAL COBRADO ACTA DE RECIBO No 1	0,00
TOTAL	**33,00**

Ing. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GEPROING SAS
R/L Ing. JUAN CAMILO WILCHES REINA
CONTRATISTA DE OBRA