PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**PRELIMINARES GENERAL**				**$ 107.230.157,00**
1,1	119	Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.	M²	7.993,75	$ 7.935,59	$ 63.435.121,00
1,2	668	Picada de pañete incluye retiro.	M²	198,23	$ 17.875,31	$ 3.543.398,00
1,3	640	Demolición de piso en concreto con retiro.	M²	1.028,44	$ 25.101,87	$ 25.815.880,00
1,4	COT	Remoción de malla eslabonada	M²	1.088,34	$ 13.264,0	$ 14.435.758,00
2		**PINTURAS VARIAS**				**$ 1.237.400.739,00**
2,1	533	Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)	M²	1622,23	$ 58.227,04	$ 94.457.750,00
2,2	COT	Pintura acrilica para graderias	ML	114,80	$ 36.942,0	$ 4.240.942,00
2,3	COT	Pintura acrilica para cancha	M²	15689,25	$ 57.955,0	$ 909.270.368,00
2,4	COT	Pintura acrilica para demarcación	ML	4683,54	$ 35.139,0	$ 164.574.800,00
2,5	522	Pintura esmalte para metal	ML	1477,09	$ 29.748,70	$ 43.941.507,00
2,6	542	Pintura tipo 1 para fachadas interiore y exteriores	M²	897,44	$ 23.305,49	$ 20.915.372,00
3		**PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				**$ 285.781.801,00**
3,1	COT	Mortero de reparación.	M²	1046,86	$ 116.005,8	$ 121.441.584,00
3,2	829	Reposición de juntas de dilatación de losas	ML	3025,11	$ 16.641,0	$ 50.340.857,00
3,3	COT	Corrección de grietas en placas de concreto	ML	757,19	$ 9.926,0	$ 7.515.873,00
3,4	528	Graniplast sobre muros	M²	198,23	$ 36.838,0	$ 7.302.345,00
3,5	496	Pañete impermeabilizado 1:4	M²	132,26	$ 43.855,0	$ 5.800.438,00
3,6	COT	Mortero de reparación Estructural	M²	1028,44	$ 90.798,0	$ 93.380.704,00
4		**CARPINTERÍA METALICA**				**$ 7.545.985,00**
4,1	274	Suministro e instalación de protectores metalicos para ventanas	UND	16,00	$ 410.778,1	$ 6.572.449,00
4,2	COT	Suministro e instalación de bisagra para puertas o portones	UND	4,00	$ 45.680,0	$ 182.720,00
4,3	COT	Desmonte e instalación de ventolines	und	16,00	$ 49.426,0	$ 790.816,00
5		**MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA**				**$ 120.880.289,08**
5,1	COT	Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada	M²	1088,34	$ 69.849,0	$ 76.019.544,00
5,2	COT	Suministro e instalacion de Marcos Multiples, incluye malla para baskeTball	UND	6,00	$ 3.579.265,0	$ 21.475.590,00
5,3	COT	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje	UND	12,00	$ 600.000,0	$ 7.200.000,00
5,4	COT	Suministro e instalación de tubo metalico de 2" Incluye anticorrosivo	ML	300,94	$ 53.782,0	$ 16.185.155,08
6		**ASEO Y RETIROS**				**$ 40.480.347,00**
6,1	COT	limpieza general incluye retiro	M²	7993,75	$ 5.064,0	$ 40.480.347,00
7		**COMPONENTE ELECTRICO**				**$ 506.307.051,68**
7,1		**CENTRO DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSION.**				
7.1.1	1111	SUMINISTRO E INSTALACION KIT PUESTA A TIERRA EN VARILLA COOPER WELD DE 5/8" X 8", SOLDADURA EXOTERMICA Y CABLE COBRE DESNUDO 6 AWG.	UND	12,00	$ 640.179,0	$ 7.682.148,00
7.1.2	1112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCON 30X30 SPT.	UND	12,00	$ 337.729,0	$ 4.052.748,00
7.1.3	1309	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO, 220V DE 12 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKERS 15A, 20A, 30A	UND	12,00	$ 845.038,4	$ 10.140.460,68
7.1.4	1136	CONDUCTOR DE COBRE SUAVE, CABLEADO CONCÉNTRICO AISLADO CON PVC Y CUBIERTA DE NYLON. CALIBRE 3X No.8 AWG, CU THHN-FASE + 1X No 8 AWG CU THHN-NEUTRO + 1X No. 8 AWG CU THHN-TIERRA.	ML	540,00	$ 87.522,0	$ 47.261.880,00
7,2		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS, TOMACORRIENTES E ILUMINACION**				
7.2.1	1285	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA MONOFÁSICO DE MURO, 15 AMP. 110 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION.	UND	24,00	$ 27.641,0	$ 663.384,00
7.2.2	1119	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE BIFASICO EMT, 30 AMP. 220 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION.	UND	12,00	$ 126.795,0	$ 1.521.540,00
7.2.3	1096	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ILUMINACION 220VAC.	UND	279,00	$ 130.989,0	$ 36.545.931,00
7.2.4	COT	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED COLGANTE TIPO HIGHBAY 200W 6000 K. INCLUYE ACCESORIOS.	UND	150,00	$ 554.165,0	$ 83.124.750,00
7.2.5	COT	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR 400W 6000 K. INCLUYE ACCESORIOS.	UND	129,00	$ 551.645,0	$ 71.162.205,00
7.2.6	COT	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE 9M METALICO, BASE CANASTILLA METALICA, CRUCETA SENCILLA 2M Y COLLARIN DE SEGURIDAD DE 4" A 6" Y TODOS LOS ELEMENTO DE FIJACIÓN Y/O SOPORTE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	20,00	$ 5.073.910,0	$ 101.478.200,00
7,3		**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				
7.3.1	1240	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA EMT DE 1/2".	ML	2555,00	$ 16.929,0	$ 43.253.595,00
7.3.2	1198	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2".	ML	1820,00	$ 7.309,0	$ 13.302.380,00
7.3.3	1159	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3X12AWG LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS RAMALES COMUNICACON ENTRE SALIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION.	ML	720,00	$ 14.629,0	$ 10.532.880,00
7.3.4	1160	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3X10 AWG LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS RAMALES COMUNICACON ENTRE SALIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION.	ML	3550,00	$ 19.429,0	$ 68.972.950,00
7.3.5	COT	DESMONTAJE DE REFLECTORES Y CABLEADO EXISTENTE	UND	12,00	$ 551.000,0	$ 6.612.000,00
8		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**$ 37.730.783,00**
8,1	COT	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball	UND	20,00	$ 1.242.372,0	$ 24.847.440,00
8,2	COT	Suministro e instalación de malla de voleibol	UND	11,00	$ 1.171.213,0	$ 12.883.343,00
		COSTOS DIRECTOS				**$ 2.343.357.152,76**
		ADMINISTRACION	**A**	**27,19%**		**$ 637.134.809,07**
		IMPREVISTOS	**I**	**1,00%**		**$ 23.433.571,53**
		UTILIDAD	**U**	**5,00%**		**$ 117.167.857,64**
		COSTOS INDIRECTOS		**33,19%**		**$ 777.736.238,23**
		TOTAL COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS				**$ 3.121.093.390,99**
		VALOR TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA				**$ 3.121.093.390,99**
		RETIE	**UND**	**12**	**$ 3.898.324,0**	**$ 46.779.888,00**
		RETILAP	**UND**	**12**	**$ 3.748.324,0**	**$ 44.979.888,00**
						$ 3.212.853.166,99

COSTOS DIRECTOS							
COMPONENTE GERENCIA INTEGRAL Y SUPERVISIÓN TÉCNICA							
FUNCIÓN/CARGO	TÍTULO/FORMACIÓN	DURACIÓN	UNIDAD	% DEDICACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
GERENTE DEL PROYECTO	ARQ./ING. ESP.	3	MES	50%	1	$ 6.000.000,00	$ 9.000.000,00
COORDINADOR DEL PROYECTO	INGENIERO ESP.	3	MES	31%	1	$ 6.000.000,00	$ 5.580.000,00
APOYO ADMINISTRATIVO	ABOGADO ESP. I	3	MES	50%	1	$ 9.000.000,00	$ 13.500.000,00
	PROFESIONAL ADMINISTRATIVO	3	MES	50%	1	$ 2.500.000,00	$ 3.750.000,00
	TESORERO	3	MES	50%	1	$ 2.500.000,00	$ 3.750.000,00
	PROFESIONAL SOCIAL	3	MES	100%	1	$ 3.000.000,00	$ 9.000.000,00
	CONTADOR	3	MES	50%	1	$ 2.500.000,00	$ 3.750.000,00
	MENSAJERO	3	MES	50%	1	$ 1.423.500,00	$ 2.135.250,00
	CONDUCTOR	3	MES	100%	1	$ 2.000.000,00	$ 6.000.000,00
	PROFESIONAL SUPERVISIÓN	3	MES	100%	1	$ 4.000.000,00	$ 12.000.000,00
						SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 68.465.250,00**
COSTOS INDIRECTOS							
COMPONENTE DE APOYO LOGÍSTICO							
DESCRIPCIÓN		DURACION (MESES)	UNIDAD		CANIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TRANSPORTE DE PERSONAL		3	MES		1	$ 9.500.000,00	$ 28.500.000,00
PÓLIZAS		1	UND		1,00	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00
						SUBTOTAL	**$ 35.000.000,00**
						SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 35.000.000,00**
						FACTOR MULTIPLICADOR	**185%**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO	**$ 126.944.643,57**
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO	**$ 35.000.000,00**
						VALOR HONORARIOS GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO	**$ 161.944.643,57**
						IVA 19%	**$ 30.769.482,28**
						VALOR TOTAL HONORARIOS GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO	**$ 192.714.125,84**

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CALCULO Y DESGLOSE DEL A.I.U

PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	DEDICACION	VALOR MES	FACTOR PRESTACIONAL	MESES	Vr. Total	% incidencia costo
DIRECTOR	1	50%	$ 6.000.000,00	152,47%	3,00	$ 13.722.300,00	0,59%
RESIDENTE DE OBRA	1	100%	$ 4.000.000,00	155,95%	3,00	$ 18.714.000,00	0,80%
INSPECTOR DE OBRA	2	100%	$ 2.500.000,00	166,32%	3,00	$ 24.948.000,00	1,06%
CONTADOR O ADMINISTRADOR	1	75%	$ 2.500.000,00	166,32%	3,00	$ 9.355.500,00	0,40%
PROFESIONAL HSEQ	1	100%	$ 2.500.000,00	166,32%	3,00	$ 12.474.000,00	0,53%
SECRETARIA	1	100%	$ 1.423.500,00	187,11%	3,00	$ 7.990.532,55	0,34%
PROFESIONAL SOCIAL	1	75%	$ 3.000.000,00	166,32%	3,00	$ 11.226.600,00	0,48%
PROFESIONAL AMBENTAL	1	75%	$ 4.000.000,00	155,95%	3,00	$ 14.035.500,00	0,60%
TOTAL PERSONAL PROFESIONAL						**$ 112.466.432,55**	**4,80%**

IMPUESTOS, ESTAMPILLAS Y CONTRIBUCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	Vr. Total	% incidencia costo
ELECTRIFICACION RURAL	%	1,00%	$ 2.343.357.152,76	$ 23.433.571,53	1,00%
PRO UNIVERSIDAD	%	2,00%	$ 2.343.357.152,76	$ 46.867.143,06	2,00%
PRO FRONTERIZO	%	2,00%	$ 2.343.357.152,76	$ 46.867.143,06	2,00%
PRO BOMBERIL	%	0,20%	$ 2.343.357.152,76	$ 4.686.714,31	0,20%
CULTURA	%	1,00%	$ 2.343.357.152,76	$ 23.433.571,53	1,00%
DESARROLLO DEPARTAMENTAL	%	2,00%	$ 2.343.357.152,76	$ 46.867.143,06	2,00%
ADULTO MAYOR	%	2,00%	$ 2.343.357.152,76	$ 46.867.143,06	2,00%
CONTRIBUCION ESPECIAL	%	5,00%	$ 2.343.357.152,76	$ 117.167.857,64	5,00%
PRO DEPORTE	%	1,75%	$ 2.343.357.152,76	$ 41.008.750,17	1,75%
PRO HOSPITAL PUBLICO	%	2,00%	$ 2.343.357.152,76	$ 46.867.143,06	2,00%
TOTAL IMPUESTOS, ESTAMPILLAS Y CONTRIBUCION				**$ 444.066.180,45**	**18,95%**

INSTALACIONES PROVISIONALES Y OTROS GASTOS VARIOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	Vr. Total	% incidencia costo
INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA	UNIDAD	12	$ 1.800.000	$ 21.600.000	0,92%
OFICINA, PAPELERIA, TINTAS, FOTOCOPIAS, REGISTROS FOTOGRAFICOS, ELABORACION DE INFORMES Y OTROS	MES	3,00	$ 2.500.000,00	$ 7.500.000,00	0,32%
VEHICULO, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR	MES	3,00	$ 9.500.000,00	$ 28.500.000,00	1,22%
TOTAL INSTALACIONES PROVISIONALES Y OTROS GASTOS				**$ 57.600.000**	**2,46%**

LEGALIZACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	Vr. Total	% incidencia costo
Polizas	UNIDAD	1,0%	$ 3.212.853.166,99	$ 31.537.095,57	1,0%

ADMINISTRACION	**27,19%**
IMPREVISTOS	**1,00%**
UTILIDAD	**5,00%**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO INTERVENTORIA

A. GASTOS DE PERSONAL						**$ 78.520.500,00**
Personal		**Cantidad**	**Tiempo**	**Dedicación**	**Sueldo Base**	**V/Total**
Director de interventoria		1	3	75%	$ 6.000.000	$ 13.500.000,00
Ing. Residente		1	3	100%	$ 4.000.000	$ 12.000.000,00
Inspector de interventoria		3	3	100%	$ 2.500.000	$ 22.500.000,00
Profesional HSEQ		1	3	75%	$ 2.500.000	$ 5.625.000,00
Conductor		1	3	100%	$ 2.000.000	$ 6.000.000,00
Secretaria		1	3	100%	$ 1.423.500	$ 4.270.500,00
Abogado		1	3	100%	$ 3.000.000	$ 9.000.000,00
Contador		1	3	75%	$ 2.500.000	$ 5.625.000,00
Total						**$ 78.520.500,00**

Total Personal (A) con Factor Multiplicador						**$ 145.588.556,02**
Factor Multiplicador						**185%**
B. GASTOS REEMBOLSABLES						**$ 42.822.000,00**
Alquiler de camioneta, incluye combustible		3		100%	$ 9.500.000,00	$ 28.500.000,00
Arriendo y Gastos Oficina (servicios publico, cafeteria etc)		1	**3**	100%	$ 2.500.000,00	$ 7.500.000,00
Total Gastos Reembolsables (B)						**$ 36.000.000,00**
C. CARGA IMPOSITIVA				**18,95%**	**$ 6.822.000,00**	**$ 42.822.000,00**

D. VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA SIN IVA (C+B+A)						**$ 188.410.556,02**
IVA de la Interventoria ((A+B)*0,19)						**$ 35.798.005,64**
TOTAL INTERVENTORIA					**7,0%**	**$ 224.208.561,67**

DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	2						
CERTIFICACION REGLAMENTARIA PARA EL PROCESO DE TRANSFORMACION, DISTRIBUCION Y USO FINAL RETIE Y RETILAP.							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND.					1	1
Maicao	UND.					1	1
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					1	1
Riohacha	UND.					1	1
La Jagua	UND.					1	1
Urumita	UND.					1	1
Villanueva	UND.					1	1
San Juán	UND.					1	1
Urubia	UND.					1	1
Distracción (Buena Vista)	UND.					1	1
Fonseca	UND.					1	1
Albania	UND.					1	1
TOTAL							**12,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	3						
MALLA A TIERRA CON 1 VARILLAS DE COOPERWELD DE 2.40 MTS X 5/8.							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND.					1	1
Maicao	UND.					1	1
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					1	1
Riohacha	UND.					1	1
La Jagua	UND.					1	1
Urumita	UND.					1	1
Villanueva	UND.					1	1
San Juán	UND.					1	1
Uribia	UND.					1	1
Distracción (Buena Vista)	UND.					1	1
Fonseca	UND.					1	1
Albania	UND.					1	1
TOTAL							**12,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	4						
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCON 30X30 SPT.							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND.					1	1
Maicao	UND.					1	1
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					1	1
Riohacha	UND.					1	1
La Jagua	UND.					1	1
Urumita	UND.					1	1
Villanueva	UND.					1	1
San Juán	UND.					1	1
Uribia	UND.					1	1
Distracción (Buena Vista)	UND.					1	1
Fonseca	UND.					1	1
Albania	UND.					1	1
TOTAL							**12,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	4,00						
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO, 220V DE 12 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKERS 15A, 20A, 30A							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND.					1	1
Maicao	UND.					1	1
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					1	1
Riohacha	UND.					1	1
La Jagua	UND.					1	1
Urumita	UND.					1	1
Villanueva	UND.					1	1
San Juán	UND.					1	1
Uribia	UND.					1	1
Distracción (Buena Vista)	UND.					1	1
Fonseca	UND.					1	1
Albania	UND.					1	1
TOTAL							**12,00**

PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM: **5,00**

ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA SUBTERRANEA PARA TABLERO DE DISTRIBUCION, 3X No.8 AWG, CU THHN-FASE + 1X No 8 AWG CU THHN-NEUTRO + 1X No. 8 AWG CU THHN-TIERRA. INCLUYE TUBERIA 2" PVC DOBLE

DESCRIPCION	UND.	L	A	H	PARCIAL	CANT.	TOTAL
Manaure	ML	35				35	35
Maicao	ML	50				50	50
Dibulla (La punta de los Remedios)	ML	45				45	45
Riohacha	ML	40				40	40
La Jagua	ML	30				30	30
Urumita	ML	40				40	40
Villanueva	ML	45				45	45
San Juán	ML	45				45	45
Uribia	ML					40	40
Distracción (Buena Vista)	ML	55				55	55
Fonseca	ML	60				60	60
Albania	ML	55				55	55
TOTAL							**540,00**

PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM: **6,00**

SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, DOBLE MONOFÁSICO DE MURO, 15 AMP. 110 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3 M DE ACOMETIDA 3X12 AWG - 3x10 AWG DE COBRE.

DESCRIPCION	UND.	L	A	H	PARCIAL	CANT.	TOTAL
Manaure	UND.					2	2
Maicao	UND.					2	2
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					2	2
Riohacha	UND.					2	2
La Jagua	UND.					2	2
Urumita	UND.					2	2
Villanueva	UND.					2	2
San Juán	UND.					2	2
Uribia	UND.					2	2
Distracción (Buena Vista)	UND.					2	2
Fonseca	UND.					2	2
Albania	UND.					2	2
TOTAL							**24,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	**7,00**						
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO TOMACORRIENTE DE MURO, 30 AMP. 220 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3 M DE ACOMETIDA 3X10 AWG - 3x8 AWG DE COBRE.							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND.					1	1
Maicao	UND.					1	1
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					1	1
Riohacha	UND.					1	1
La Jagua	UND.					1	1
Urumita	UND.					1	1
Villanueva	UND.					1	1
San Juán	UND.					1	1
Uribia	UND.					1	1
Distracción (Buena Vista)	UND.					1	1
Fonseca	UND.					1	1
Albania	UND.					1	1
TOTAL							**12,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	**8,00**						
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED COLGANTE TIPO HIGHBAY 200W 6000 K. INCLUYE ACCESORIOS.							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND.					0	0
Maicao	UND.					0	0
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					30	30
Riohacha	UND.					0	0
La Jagua	UND.					30	30
Urumita	UND.					0	0
Villanueva	UND.					0	0
San Juán	UND.					30	30
Uribia	UND.					30	30
Distracción (Buena Vista)	UND.					0	0
Fonseca	UND.					0	0
Albania	UND.					30	30
TOTAL							**150,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	**9,00**						
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR 400W 6000 K. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3M DE ACOMETIDA 3X12AWG DE COBRE							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND.					16	16
Maicao	UND.					21	21
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					2	2
Riohacha	UND.					19	19
La Jagua	UND.					0	0
Urumita	UND.					16	16
Villanueva	UND.					18	18
San Juán	UND.					5	5
Uribia	UND.					0	0
Distracción (Buena Vista)	UND.					16	16
Fonseca	UND.					16	16
Albania	UND.					0	0
TOTAL							**129,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	**10,00**						
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE 12M METALICO, BASE CANASTILLA METALICA, CRUCETA SENCILLA 2M Y COLLARIN DE SEGURIDAD DE 4" A 6" Y TODOS LOS ELEMENTO DE FIJACIÓN Y/O SOPORTE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND.					4	4
Maicao	UND.					4	4
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					0	0
Riohacha	UND.					0	0
Urumita	UND.					4	4
Villanueva	UND.					4	4
San Juán	UND.					0	0
Distracción (Buena Vista)	UND.					4	4
Fonseca	UND.					0	0
Albania	UND.					0	0
TOTAL							**20,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	10,00						
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ILUMINACION 220VAC.							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND.					16	16
Maicao	UND.					21	21
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND.					32	32
Riohacha						19	19
La Jagua	UND.					30	30
Urumita	UND.					16	16
Villanueva	UND.					18	18
San Juán	UND.					35	35
Uribia	UND.					30	30
Distracción (Buena Vista)	UND.					16	16
Fonseca	UND.					16	16
Albania	UND.					30	30
TOTAL							**279,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	11,00						
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA EMT DE 1/2"							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	ML	340				340	340
Maicao	ML	290				290	290
Dibulla (La punta de los Remedios)	ML	345				345	345
Riohacha	ML	0				0	0
La Jagua	ML	320				320	320
Urumita	ML	0				0	0
Villanueva	ML	0				0	0
San Juán	ML	340				340	340
Uribia	ML	320				320	320
Distracción (Buena Vista)	ML	0				0	0
Fonseca	ML	345				345	345
Albania	ML	255				255	255
TOTAL							**2.555,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	12,00						
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	ML	210				210	210
Maicao	ML	150				150	150
Dibulla (La punta de los Remedios)	ML	0				0	0
Riohacha	ML	200				200	200
Urumita	ML	150				150	150
Villanueva	ML	290				290	290
San Juán	ML	120				120	120
Distracción (Buena Vista)	ML	380				380	380
Fonseca	ML	170				170	170
Albania	ML	150				150	150
TOTAL							**1.820,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	14,00						
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3X12AWG LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS RAMALES COMUNICACON ENTRE SALIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION.							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	ML	60				60	60
Maicao	ML	60				60	60
Dibulla (La punta de los Remedios)	ML	60				60	60
Riohacha	ML	55				55	55
La Jagua	ML	60				60	60
Urumita	ML	65				65	65
Villanueva	ML	70				70	70
San Juán	ML	70				70	70
Uribia	ML	60				60	60
Distracción (Buena Vista)	ML	70				70	70
Fonseca	ML	50				50	50
Albania	ML	40				40	40
TOTAL							**720,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	**15,00**						
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3X10 AWG LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS RAMALES COMUNICACON ENTRE SALIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION.							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	ML	350				350	350
Maicao	ML	350				350	350
Dibulla (La punta de los Remedios)	ML	450				450	450
Riohacha	ML	200				200	200
La Jagua	ML	350				350	350
Urumita	ML	150				150	150
Villanueva	ML	200				200	200
San Juán	ML	350				350	350
Uribia	ML	250				250	250
Distracción (Buena Vista)	ML	350				350	350
Fonseca	ML	250				250	250
Albania	ML	300				300	300
TOTAL							**3.550,00**

	PROYECTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
	MEMORIA DE CALCULO						
ITEM:	**15,00**						
DESMONTAJE DE REFLECTORES Y CABLEADO EXISTENTE							
DESCRIPCION	**UND.**	**L**	**A**	**H**	**PARCIAL**	**CANT.**	**TOTAL**
Manaure	UND					1	1
Maicao	UND					1	1
Dibulla (La punta de los Remedios)	UND					1	1
Riohacha	UND					1	1
La Jagua	UND					1	1
Urumita	UND					1	1
Villanueva	UND					1	1
San Juán	UND					1	1
Uribia	UND					1	1
Distracción (Buena Vista)	UND					1	1
Fonseca	UND					1	1
Albania	UND					1	1
TOTAL							**12,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**						
UNIDAD	UND	**ITEM**	1.19	<--		**FECHA**	5/07/2024
DESCRIPCION	CERTIFICACIÓN RETILAP						

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNDIDAD U**	**CANTIDAD #**	**TARIFA/DIA COP**	**RENDIMIENTO H**	**VR PARCIAL a*b*c**
HERRAMIENTA MENOR EN %MO	H	10%	$ 43.931,00	1,00	$ 4.393,10
SUBTOTAL					**$ 4.393**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD #**	**DEPERDICIO %**	**RENDIMIENTO T**	**VR UNITARIO COP**	**VR PARCIAL COP**
SUBTOTAL						**$ -**

2.TRANSPORTE	**VOL.PESO CANT.**	**DISTANCIA**	**M3 . KM**	**TARIFA INVIAS**	**RENDIMIENTO**	**VR TOTAL COP**
SUBTOTAL						**$ -**

2.PROCESOS	**UNIDAD**	**CANTIDAD #**	**DEPERDICIO %**	**RENDIMIENTO DÍA**	**VR UNITARIO COP**	**VR PARCIAL COP**
VISITA CERTIFICADOR RETIE	HP	1,0	0%	1,0	$ 200.000	$ 200.000,00
CERTIFICADO RETILAP	GB	1,0	0%	1,0	$ 3.500.000	$ 3.500.000,00
SUBTOTAL						**$ 3.700.000,00**

3.MANO DE OBRA	**UND U**	**CANTIDAD #**	**SALARIO/INT H/DIA**	**RENDIMIENTO H**	**VR PARCIAL S*R**
INGENIERO RESIDENTE	H	1,0	$ 219.656	0,2	$ 43.931
SUBTOTAL					**$ 43.931**

COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 3.748.324**
VALOR UNITARIO TOTAL	**$ 3.748.324**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					
UNIDAD	1.20	**ITEM**	1.20	<=	**FECHA**	5/07/2024
DESCRIPCION	CERTIFICACIÓN RETIE					

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNDIDAD U**	**CANTIDAD #**	**TARIFA/DIA COP**	**RENDIMIENTO H - MIN**	**VR PARCIAL a*b*c**
HERRAMIENTA MENOR EN %MO	H	10%	$ 43.931,00	1,00	$ 4.393,10
SUBTOTAL					**$ 4.393**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD #**	**DEPERDICIO %**	**RENDIMIENTO T**	**VR UNITARIO COP**	**VR PARCIAL COP**
SUBTOTAL						**$ -**

2.TRANSPORTE	**VOL.PESO CANT.**	**DISTANCIA**	**M3 . KM**	**TARIFA INVIAS**	**RENDIMIENTO**	**VR TOTAL COP**
SUBTOTAL						**$ -**

2.PROCESOS	**UNIDAD**	**CANTIDAD #**	**DEPERDICIO %**	**RENDIMIENTO H**	**VR UNITARIO COP**	**VR PARCIAL COP**
VESITA CERTIFICADOR RETIE	HP	1,0	0%	1,0	$ 200.000	$ 200.000,00
CERTIFICADO RETIE	GB	1,0	0%	1,0	$ 3.650.000	$ 3.650.000,00
SUBTOTAL						**$ 3.850.000,00**

3.MANO DE OBRA	**UND U**	**CANTIDAD #**	**SALARIO/INT H/DIA**	**RENDIMIENTO H**	**VR PARCIAL S*R**
INGENIERO RESIDENTE	HH	1,0	$ 219.656	0,2	$ 43.931
SUBTOTAL					**$ 43.931**

COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 3.898.324**
VALOR UNITARIO TOTAL	**$ 3.898.324**

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	REF	UNIDAD
1,1	Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.	119	

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 5.442	10,0%		$ 544
Equipo Topografía (Estación, Nivel y Elementos Comple)	Día	$ 250.000	0,5%		$ 1.250
			Subtotal		$ 1.794

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Estaca de madera, puntilla y pintura roja para demaración	und	$ 3.500	0,20		$ 700,00
					$ -
			Subtotal		$ 700

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla topografica TOPOGRAFO+CADENERO	1	HC	$ 51.210	9,4		$ 5.442
				Subtotal		$ 5.442

COSTO DIRECTO		$ 7.935,59

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PINTURAS VARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	REF	UNIDAD
2,1	Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)	533	M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Pintura para Pisos Epóxica Base Agua Blanco Kolor 1 galón	galon	$ 240.900	0,115		$ 27.704,00
					$ -
			Subtotal		$ 27.704

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	8,112		$ 30.367
				Subtotal		$ 30.367

COSTO DIRECTO		$ 58.227

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

PINTURAS VARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2,2	Pintura acrilica para graderias	PROPIO 1	ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	5,0%		$ 78
			Subtotal		**$ 78**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Pintura para Pisos Epóxica Base Agua Blanco Kolor 1 galón	galon	$ 240.900	0,05		$ 12.229,00
			Subtotal		**$ 12.229**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	10,000		$ 24.635
				Subtotal		**$ 24.635**
				COSTO DIRECTO		**$ 36.942**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PINTURAS VARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
2,3	Pintura acrilica para cancha				M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Pintura para Pisos Epóxica Base Agua Blanco Kolor 1 galón	galon	$ 240.900	0,112		$ 27.005,00
					$ -
			Subtotal		$ 27.005

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	8,000		$ 30.794
				Subtotal		$ 30.794

	COSTO DIRECTO	$ 57.955

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PINTURAS VARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2,4	Pintura acrilica para demarcación		ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Pintura para Pisos Epóxica Base Agua Blanco Kolor 1 galón	galon	$ 240.900	0,06		$ 14.454,00
					$ -
			Subtotal		$ 14.454

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	12,000		$ 20.529
				Subtotal		$ 20.529

COSTO DIRECTO		$ 35.139

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PINTURAS VARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2,5	Pintura esmalte para metal		ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Pintura sobre Estructura Metálica (Anticorrosivo y Pintura)	galon	$ 114.864	0,10		$ 11.486,00
					$ -
			Subtotal		$ 11.486

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	13,605		$ 18.107
				Subtotal		$ 18.107

COSTO DIRECTO		$ 29.749

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PINTURAS VARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2,6	Pintura tipo 1 para fachadas interiore y exteriores		M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Pintura vinilo tipo 1	galon	$ 87.600	0,12		$ 10.512,00
					$ -
			Subtotal		$ 10.512

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	19,494		$ 12.637
				Subtotal		$ 12.637

COSTO DIRECTO		$ 23.305

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3,1	Mortero de reparación.		M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Sikatop-122 Plus Monocomponente Mortero De Reparación Estructural 25kg	galon	$ 332.900	0,20		$ 66.580,00
					$ -
			Subtotal		$ 66.580

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	5,000		$ 49.270
				Subtotal		$ 49.270

COSTO DIRECTO		$ 116.006

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3,2	Reposición de juntas de dilatación de losas		M^L

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		**$ 156**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Sikaflex-401 Pavement 1Gl Poliuretano Autonivelante Para Juntas En Pisos.	galon	$ 458.900	0,03		$ 13.767,00
Yumbolon para Juntas 1/4 pulgadas	ml	$ 200	1,00		$ 200
			Subtotal		**$ 13.967**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
oficial	1	jornal	$ 56.160	59,979		$ 936
ayudante	1	jornal	$ 47.450	30,000		$ 1.582
				Subtotal		**$ 2.518**

COSTO DIRECTO		**$ 16.641**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Sikaflex-401 Pavement 1Gl Poliuretano Autonivelante Para Juntas En Pisos.	galon	$ 458.900	0,01		$ 4.589,00
					$ -
			Subtotal		$ 4.589

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
oficial	1	jornal	$ 56.160	20,000		$ 2.808
ayudante	1	jornal	$ 47.450	20,000		$ 2.373
				Subtotal		$ 5.181
				COSTO DIRECTO		$ 9.926

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
3,4	Graniplast sobre muros					M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Graniplast 1a G-31 Blanco x 5 Galones	cuñete	$ 129.900	0,21		$ 27.279,00
					$ -
			Subtotal		$ 27.279

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
oficial	1	jornal	$ 56.160	9,000		$ 6.240
ayudante	1	jornal	$ 47.450	15,000		$ 3.163
				Subtotal		$ 9.403

COSTO DIRECTO		$ 36.838

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3,5	Pañete impermeabilizado 1:4		M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Mortero de pega 1:4	m3	$ 376.245	0,02		$ 7.525,00
					$ -
			Subtotal		$ 7.525

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla B (Oficial + 2 Ayudantes)	1	jornal	$ 361.736	10,000		$ 36.174
				Subtotal		$ 36.174

COSTO DIRECTO		$ 43.855

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3,6	Mortero de reparación Estructural		M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
Martillo Demoledor eléctrico	Hora	$ 16.000	0,25		$ 4.000
			Subtotal		**$ 4.156**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Sikadur-32 Primer 1 Kg	kg	$ 159.900	0,13		$ 20.787,00
Concreto 3000 PSI Premezclado, Grava Común	m3	$ 589.475	0,10		$ 58.948
			Subtotal		**$ 79.735**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
oficial	1	jornal	$ 56.160	15,000		$ 3.744
ayudante	1	jornal	$ 47.450	15,000		$ 3.163
				Subtotal		**$ 6.907**

COSTO DIRECTO		**$ 90.798**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4,1	Suministro e instalación de protectores metalicos para ventanas		UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
					$ -
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Protector de ventana en varilla cuadrada acabdo en esmalte blanco o negro	m2	$ 356.900	1,00		$ 356.900,00
			Subtotal		$ 356.900

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
oficial	1	jornal	$ 56.160	1,482		$ 37.905
ayudante	1	jornal	$ 47.450	3,000		$ 15.817
				Subtotal		$ 53.722

COSTO DIRECTO		$ 410.778

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CARPINTERÍA METALICA

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4,2	Suministro e instalación de bisagra para puertas o portones		UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
					$ -
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Bisagra para portones	und	$ 35.900	1,00		$ 35.900,00
			Subtotal		$ 35.900

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla D (Ornamentación y/o Soldadura + 2 Ayudantes)	1	jornal	$ 433.096	45,000		$ 9.624
				Subtotal		$ 9.624

COSTO DIRECTO		$ 45.680

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CARPINTERÍA METALICA

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
4,3	Desmonte e instalación de ventolines					und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
					$ -
					$ -
			Subtotal		$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	5,0		$ 49.270
				Subtotal		$ 49.270

COSTO DIRECTO		$ 49.426

ARNALDO Regia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
5,1	Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada		M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Malla Eslabonada, Acero Galvanizado Cal.10,5 (Abertura 2"x2")	m2	$ 30.000	1,15		$ 34.500,00
					$ -
			Subtotal		$ 34.500

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	7,0		$ 35.193
				Subtotal		$ 35.193

COSTO DIRECTO		$ 69.849

ARNALDO Regis

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
5,2	Suministro e instalacion de Marcos Multiples, incluye malla para baskeTball		UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Tubo metalico de 3"	ml	$ 46.000	12,00		$ 552.000,00
Tubo metalico de 2"	ml	$ 25.000	16,00		$ 400.000
Soldadura 6011 x 1/8	kg	$ 26.000	20,00		$ 520.000
Pintura sobre Estructura Metálica (Anticorrosivo y Pintura)	galon	$ 114.864	4,00		$ 459.456
angulo de 1-1/2"x1-1/2"x1/8	ml	$ 9.500	12,00		$ 114.000
Malla para aro	und	$ 45.000	2,00		$ 90.000
					$ -
			Subtotal		$ 2.135.456

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla D (Ornamentación y/o Soldadura + 2 Ayudantes)	1	jornal	$ 433.096	0,3		$ 1.443.653
				Subtotal		$ 1.443.653

COSTO DIRECTO		$ 3.579.265

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Poste paral para voleibol x 2	und	$ 588.305	1,00		$ 588.305,00
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal		$ 588.305

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Servicios Generales	1	jornal	$ 115.387	10,0		$ 11.539
				Subtotal		$ 11.539

COSTO DIRECTO		$ 600.000

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ASEO Y RETIROS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
6,1	limpieza general incluye retiro		M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal		$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
Transporte de Material Sobrante	1,00	2,00	2,00	$1.300		$ 2.600
				Subtotal		$ 2.600

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla C (2 Ayudantes)	1	jornal	$ 230.774	100,0		$ 2.308
				Subtotal		$ 2.308

COSTO DIRECTO		$ 5.064

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
Andamio Metálico Tubular-Sección	Un-Día	$ 5.000	4,00		$ 20.000
			Subtotal		**$ 20.156**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Tablero para baloncesto en lámina de acrílico color cristal de medida 120 x 180 CMS en calibre 10 mm con debida demarcación. No incluye aros, ni mallas, ni tornilleria.	UND	$ 556.920	1,00		$ 556.920,00
Juego de 2 Aros para baloncesto (varilla 5/8") peso 5 kilos., con ganchos para instalar la malla, con platina para fijación al tablero y pintura Electrostática resistente a la intemperie	UND	$ 214.200	1,00		$ 214.200
TORNILLERIA	UND	$ 1.500	12,00		$ 18.000
					$ -
			Subtotal		**$ 789.120**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla D (Ornamentación y/o Soldadura + 2 Ayudantes)	1	jornal	$ 433.096	1,0		$ 433.096
				Subtotal		**$ 433.096**

COSTO DIRECTO		**$ 1.242.372**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
			Subtotal		$ 156

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Malla para Voleiball en Nylon 3 medidas 9.50 por 1 metro alto	UND	$ 705.670	1,00		$ 705.670,00
					$ -
			Subtotal		$ 705.670

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
Transporte de equipos y suministros	1,00	1,00	$ 1	$350.000		$ 350.000
				Subtotal		$ 350.000

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Ayudante	1	jornal	$ 115.387	1,0		$ 115.387
				Subtotal		$ 115.387

COSTO DIRECTO		$ 1.171.213

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
5,4	**Suministro e instalación de tubo metalico de 2" Incluye anticorrosivo**		**ML**

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 1.555	10,0%		$ 156
Pulidora	Hora	$ 10.000	1,27		$ 12.660
			Subtotal		**$ 12.816**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Tubo metalico de 2"	ml	$ 25.000	1,10		$ 27.500,00
Pintura sobre Estructura Metálica (Anticorrosivo y Pintura)	galon	$ 114.864	0,01		$ 1.149,00
					$ -
			Subtotal		**$ 28.649**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	jornal	$ 246.349	20,0		$ 12.317
				Subtotal		**$ 12.317**

COSTO DIRECTO		**$ 53.782**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
1,2	Picada de pañete incluye retiro.		M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 16.250	10,0%		$ 1.625
			Subtotal		$ 1.625

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
					$ -
					$ -
			Subtotal		$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla C (2 Ayudantes)	1	HC	$ 230.774	14,2		$ 16.250
				Subtotal		$ 16.250

COSTO DIRECTO		$ 17.875,31

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
1,3	Demolición de piso en concreto con retiro.					M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 8.357	10,0%		$ 836
Compresor con 1 Martillo. Incluye Operador	Día	$ 940.901	0,01		$ 9.409,01
			Subtotal		**$ 10.245**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
					$ -
					$ -
			Subtotal		**$ -**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
Transporte de Material Sobrante	1,00	5,00	5,00	$1.300		$ 6.500
				Subtotal		**$ 6.500**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1	HC	$ 246.349	29,5		$ 8.357
				Subtotal		**$ 8.357**

COSTO DIRECTO		**$ 25.102**

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
1,4	Remoción de malla eslabonada				M²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Herramienta menor (10% Mano de Obra)	% S/M.0	$ 12.058	10,0%		$ 1.206
			Subtotal		$ 1.206

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
					$ -
					$ -
			Subtotal		$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
				Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla B (Oficial + 2 Ayudantes)	1	JORNAL	$ 361.736	30,0		$ 12.058
				Subtotal		$ 12.058

COSTO DIRECTO		$ 13.264

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.1.1** **UNIDAD :** UND

SUMINISTRO E INSTALACION KIT PUESTA A TIERRA EN VARILLA COOPER WELD DE 5/8" X 8", SOLDADURA EXOTERMICA Y CABLE COBRE DESNUDO 6 AWG.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	%S.M.O	200.991,00	0,050	10.049,55	
				Sub-Total	10.049,55

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE COBRE THHN/THWN- 2 90° C 600 V 6 AWG DESNUDO	ML	$ 15.000,00	9,000	135.000,00	
SOLDADURA EXOTERMA SEGÚN RETIE	UND	$ 120.000,00	0,200	24.000,00	
VARILLA CW 5/8 X 2.40 M COBRE MACIZO	UND	$ 150.000,00	1,000	150.000,00	
TRATAMIENTO DE LA TIERRA PARA PUESTA TIERRA	UND	$ 80.000,00	0,500	40.000,00	
BARRAJE DE COBRE PARA CONEXION EQUIPOTENCIAL	UND	$ 200,00	1,000	200,00	
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	$ 10.000,00	0,010	100,00	
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	$ 13.250,00	0,350	4.637,50	
ANGULO 11/2 x 3/16 TIRA DE 6 METROS	UND	$ 225.000,00	0,200	45.000,00	
ROCA MUERTA (SIN TRANSPORTE)	M3	$ 40.000,00	0,070	2.800,00	
HIERR.DE 37000 PSI 259 MPA U	KLS	$ 4.000,00	0,600	2.400,00	
				Sub-Total	404.137,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE PRIVADO	1,00	1,0	25.000,00	25.000,00	25.000,00	
					Sub-Total	25.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
CUADRILLA FF1- ELECTRICA ESPECIALIZADA	HC	3,000	66.997,00	2,67	200.991,00	
					Sub-Total	200.991,000
					Total Costo Directo	640.179,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.1.2** **UNIDAD :** UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCON 30X30 SPT.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	%S.M.O	140.693,70	0,050	7.034,69	
				Sub-Total	7.034,69

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA DE INSPECCION 30X30X30 CM SPT.	UND	$ 115.000,00	1,000	115.000,00	
				Sub-Total	115.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE PRIVADO	1,00	3,0	25.000,00	75.000,00	75.000,00	
					Sub-Total	75.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
CUADRILLA FF1- ELECTRICA ESPECIALIZADA	HC	2,100	66.997,00	3,81	140.693,70	
					Sub-Total	140.693,700
					Total Costo Directo	337.729,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.1.3** **UNIDAD :** UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO, 220V DE 12 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKERS 15A, 20A, 30A

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Alquiler de Analizador de Redes y Herramientas Menores	UND	$ 650.000,00	0,100	65.000,00	
				Sub-Total	65.000,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tablero Trifasico 220V 6 Circuitos	UND	$ 194.285,00	1,00	194.285,00	
Interruptores 15,20, 30A	UND	$ 20.000,00	12,00	240.000,00	
				Sub-Total	434.285,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Punto de venta Bogota - OBR	1,00	15,0	1.875,00	28.125,00	28.125,00	
					Sub-Total	28.125,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	1	$ 105.900,00	8,00	105.900,00	
m.o. inst. electrica 2 tecnicos	HC	1	$ 146.030,00	5,52	211.728,39	
					Sub-Total	317.628,390
				Total Costo Directo		845.038,39

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.1.4** **UNIDAD :** ML

CONDUCTOR DE COBRE SUAVE, CABLEADO CONCÉNTRICO AISLADO CON PVC Y CUBIERTA DE NYLON. CALIBRE 3X No.8 AWG, CU THHN-FASE + 1X No 8 AWG CU THHN-NEUTRO + 1X No. 8 AWG CU THHN-TIERRA.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Alquiler de Analizador de Redes y Herramientas Menores	UND	$ 650.000,00	0,015	9.750,00	
				Sub-Total	9.750,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acometida Cobre #2 AWG	ML	$ 27.560,00	0,00	0,00	
Acometida Cobre #3 AWG	ML	$ 22.550,00	0,00	0,00	
Acometida Cobre #4 AWG	ML	$ 18.330,00	0,00	0,00	
Acometida Cobre #6 AWG	ML	$ 11.505,00	0,00	0,00	
Cable Cu Suave Tipo THHN/THWN #8 AWG	ML	$ 7.410,00	5,00	37.050,00	
Acometida Cobre #12 AWG	ML	$ 3.575,00	0,00	0,00	
				Sub-Total	37.050,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Punto de venta Bogota - OBR	1,00	15,0	1.875,00	28.125,00	28.125,00	
					Sub-Total	28.125,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,050	$ 105.900,00	160,00	5.295,00	
m.o. inst. electrica 2 tecnicos	HC	0,050	$ 146.030,00	160,00	7.301,50	
					Sub-Total	12.596,500
				Total Costo Directo		87.522,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA MONOFÁSICO DE MURO, 15 AMP. 110 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION.** **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	12.011	0,050	600,56	
				Sub-Total	600,56

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Conduit PVC 1/2"	Ml	3380,0	0,00	0,00	
Conector conduit PVC 1/2"	UND	437,0	0,00	0,00	
Soldadura PVC	GL	127000,0	0,00	0,00	
Caja 2400 PVC	UND	1240,0	1,00	1.240,00	
Suplemento PVC	UND	920,0	0,00	0,00	
Alambre Cu. THHN No. 10	ML	2800,0	0,00	0,00	
Alambre Cu. THHN No. 12	ML	4400,0	0,00	0,00	
Tomacorriente doble 2P+T Levinton	UND	10600,0	1,00	10.600,00	
Conector tipo resorte 14-8	UND	530,0	3,00	1.590,00	
Cinta Asilante	UND	15800,0	0,02	316,00	
				Sub-Total	13.746,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA	1,00	1,0	1.283,00	1.283,00	1.283,00	
					Sub-Total	1.283,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,010	$ 105.900	800,00	1.059,00	
m.o. inst. electrica 1 tecnicos	HC	0,150	$ 73.015	53,33	10.952,25	
					Sub-Total	12.011,250
					Total Costo Directo	27.641,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.2.2** **UNIDAD :** UND

SALIDA PARA TOMA CORRIENTE BIFASICO EMT, 30 AMP. 220 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	28.844	0,050	1.442,19	
				Sub-Total	1.442,19

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Caja 5800 EMT	UND	5.120,0	1,00	5.120,00	
Cable trenzado Cu. THHN No. 8	ML	5.200,0	0,00	0,00	
Cable trenzado Cu. THHN No. 10	ML	4.400,0	0,00	0,00	
Cable trenzado Cu. THHN No. 12	ML	2.800,0	9,00	25.200,00	
Tomacorriente 220V	UND	63.000,0	1,00	63.000,00	
Conector tipo resorte 14-8	UND	530,0	3,00	1.590,00	
Cinta Asilante	UND	15.800,0	0,02	316,00	
				Sub-Total	95.226,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA	1,00	1,0	1.283,00	1.283,00	1.283,00	
					Sub-Total	1.283,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,100	105.900,00	80,00	10.590,00	
m.o. inst. electrica 1 tecnicos	HC	0,250	$ 73.015	32,00	18.253,75	
					Sub-Total	28.843,750

Total Costo Directo	126.795,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.2.3** **UNIDAD :** UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ILUMINACION 220VAC.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	58.418	0,050	2.920,88	
				Sub-Total	2.920,88

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Conduit PVC 1/2"	ML	3.380,0	3,00	10.140,00	
Conector conduit PVC 1/2"	UND	437,0	2,00	874,00	
Soldadura PVC	KG	127.000,0	0,01	1.270,00	
Caja 5800 PVC	UND	1.120,0	1,00	1.120,00	
Suplemento PVC	UND	920,0	1,00	920,00	
Cable trenzado Cu. THHN No. 8	ML	7.800,0	5,00	39.000,00	
Conector tipo resorte 14-8	UND	530,0	6,00	3.180,00	
Cinta Asilante	UND	15.800,0	0,02	316,00	
				Sub-Total	56.820,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA	1,00	10,0	1.283,00	12.830,00	12.830,00	
					Sub-Total	12.830,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,200	105.900,00	40,00	21.180,00	
m.o. inst. electrica 1 tecnicos	HC	0,510	73015	15,69	37.237,65	
					Sub-Total	58.417,650

Total Costo Directo 130.989,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.2.4** **UNIDAD :** UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED COLGANTE TIPO HIGHBAY 200W 6000 K. INCLUYE ACCESORIOS.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	125.965	0,050	6.298,25	
				Sub-Total	6.298,25

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Luminaria Led Colgante Tipo HighBay 200W	Und	412920	1	412.920,00	
Acometida 3x10 AWG Cobre	ml	5410	0	0,00	
Tuberia EMT 1/2"	ML	13.000,00	0,000	0,00	
Accesorios EMT 1/2"	Und	9305	0	0,00	
				Sub-Total	412.920,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA	1,00	7,0	1.283,00	8.981,00	8.981,00	
					Sub-Total	8.981,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,500	105.900,00	16,00	52.950,00	
m.o. inst. electrica 1 tecnicos	HC	1,000	73015	8,00	73.015,00	
					Sub-Total	125.965,000
				Total Costo Directo		554.165,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.2.5** **UNIDAD :** UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR 400W 6000 K. INCLUYE ACCESORIOS.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	125.965	0,050	6.298,25	
				Sub-Total	6.298,25

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Luminaria Led Colgante Tipo HighBay 400W	Und	410400	1	410.400,00	
Acometida 3x10 AWG Cobre	ml	4400	0	0,00	
Tuberia EMT 1/2"	ML	13.000,00	0,000	0,00	
Accesorios EMT 1/2"	Und	9305	0	0,00	
				Sub-Total	410.400,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA	1,00	7,0	1.283,00	8.981,00	8.981,00	
					Sub-Total	8.981,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,500	105.900,00	16,00	52.950,00	
m.o. inst. electrica 1 tecnicos	HC	1,000	73015	8,00	73.015,00	
					Sub-Total	125.965,000
				Total Costo Directo		551.645,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.2.6** **UNIDAD :** UND

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE 9M METALICO, BASE CANASTILLA METALICA, CRUCETA SENCILLA 2M Y COLLARIN DE SEGURIDAD DE 4" A 6" Y TODOS LOS ELEMENTO DE FIJACIÓN Y/O SOPORTE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Alquiler de Analizador de Redes	UND	650.000	0,500	325.000,00	
				Sub-Total	325.000,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Poste 9m Metalico Reforzado Galvanizado 6" redondo Incluye Canasta de Fundido de Concreto, segun Diseño	Und	2.025.200	1	2.025.200,00	
Collarín de seguridad Metalico Galvanizado de 4"a 6" Tipo Araña.	Und	247.500	1	247.500,00	
Cruceta Sencilla 2M	Und	368.750,00	1	368.750,00	
				Sub-Total	2.641.450,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Punto de venta Bogota - OBR	1,00	1.009,6	800,00	807.680,00	807.680,00	
					Sub-Total	807.680,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	4,000	105.900,00	2,00	423.600,00	
m.o. inst. electrica 2 tecnicos	HC	6,000	146030	1,33	876.180,00	
					Sub-Total	1.299.780,000
					Total Costo Directo	5.073.910,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.3.1** **UNIDAD :** ML

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA EMT DE 1/2".

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	2.519	0,050	125,97	
				Sub-Total	125,97

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia EMT 1/2"	ML	13.000,00	1,000	13.000,00	
Uniones EMT 1/2"	UND	1.794,00	0,00	0,00	
Anclaje	UND	16.120,00	0,00	0,00	
Coraza liquit tight	ML	23.367,50	0,00	0,00	
Conduleta de 1/2"	UND	9.305,40	0,00	0,00	
				Sub-Total	13.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA	1,00	1,0	1.283,00	1.283,00	1.283,00	
					Sub-Total	1.283,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,010	105.900,00	800,00	1.059,00	
m.o. inst. electrica 1 tecnicos	HC	0,020	73015	400,00	1.460,30	
					Sub-Total	2.519,300
				Total Costo Directo		16.929,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.3.2** **UNIDAD :** ML

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2".

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	2.519	0,050	125,97	
				Sub-Total	125,97

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC 1/2"	ML	3.380,00	1,000	3.380,00	
Uniones 1/2"	UND	1.900,00	0,00	0,00	
Soldadura CPVC Pavco o Similar 1/4 Gal	UND	127.000,00	0,00	0,00	
				Sub-Total	3.380,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA	1,00	1,0	1.283,00	1.283,00	1.283,00	
					Sub-Total	1.283,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,010	105.900,00	800,00	1.059,00	
m.o. inst. electrica 1 tecnicos	HC	0,020	73015	400,00	1.460,30	
					Sub-Total	2.519,300
				Total Costo Directo		7.309,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.3.3** **UNIDAD :** ML

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3X12AWG LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS RAMALES COMUNICACON ENTRE SALIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	4.710	0,050	235,49	
				Sub-Total	235,49

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable 3x12A AWG COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	2.800,00	3,000	8.400,00	
				Sub-Total	8.400,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA	1,00	1,0	1.283,00	1.283,00	1.283,00	
					Sub-Total	1.283,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,010	105.900,00	800,00	1.059,00	
m.o. inst. electrica 1 tecnicos	HC	0,050	73015	160,00	3.650,75	
					Sub-Total	4.709,750

Total Costo Directo 14.629,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.3.4** **UNIDAD :** ML

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3X10 AWG LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS RAMALES COMUNICACON ENTRE SALIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	4.710	0,050	235,49	
				Sub-Total	235,49

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable 3x10A AWG COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	4.400,00	3,000	13.200,00	
				Sub-Total	13.200,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA	1,00	1,0	1.283,00	1.283,00	1.283,00	
					Sub-Total	1.283,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	0,010	105.900,00	800,00	1.059,00	
m.o. inst. electrica 1 tecnicos	HC	0,050	73015	160,00	3.650,75	
					Sub-Total	4.709,750
				Total Costo Directo		19.429,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: **COMPONENTE ELECTRICO** **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **7.3.5** **UNIDAD :** UND

DESMONTAJE DE REFLECTORES Y CABLEADO EXISTENTE

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTAS MENORES	% S/M.0	275.500	1,000	275.500,00	
				Sub-Total	275.500,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Ingeniero Electrico	HC	1,000	105.900,00	8,00	105.900,00	
m.o. inst. voz y dato 2 tecnicos	HC	2,000	84800	4,00	169.600,00	
					Sub-Total	275.500,000
				Total Costo Directo		551.000,00

LISTA DE PRECIOS BÁSICOS DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.N.	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	PROMEDIO
Abarco 2x2x15"	ML	$ 6.500,00	$ 5.100,00	$ 4.600,00	$ 5.400,00
Abarco 4x2x15"	ML	$ 12.000,00	$ 12.500,00	$ 13.000,00	$ 12.500,00
Accesorios de Fijación, Trinchos (Tornillos, Tuercas, Arandelas, etc)	Global	$ 19.148,16	$ 19.946,00	$ 20.743,84	$ 19.946,00
Accesorios de Fijación, Trinchos (Tornillos, Tuercas, Arandelas, etc) En acero inoxidable	Global	$ 44.640,00	$ 46.500,00	$ 48.360,00	$ 46.500,00
Accesorio para cubierta UPVC (caballete, limaolla, limatesa,terminal)	UND	$ 141.984,00	$ 147.900,00	$ 153.816,00	$ 147.900,00
Acero Corrugado Figurado Fy=60.000 PSI	KG	$ 7.004,16	$ 7.296,00	$ 7.587,84	$ 7.296,00
Acero Corrugado Figurado Fy=40.000 PSI	KG	$ 6.044,16	$ 6.296,00	$ 6.547,84	$ 6.296,00
Adaptador Drenaje 4"	UN	$ 14.536,32	$ 15.142,00	$ 15.747,68	$ 15.142,00
Agregado Pétreo para Concreto Hidráulico	M3	$ 103.104,00	$ 107.400,00	$ 111.696,00	$ 107.400,00
Agregado Granzón	M3	$ 121.368,96	$ 126.426,00	$ 131.483,04	$ 126.426,00
Alambre de Púas Calibre 12.5 Galvanizado	ML	$ 4.124,16	$ 4.296,00	$ 4.467,84	$ 4.296,00
Alambre Galvanizado No. 12	KG	$ 7.217,28	$ 7.518,00	$ 7.818,72	$ 7.518,00
Alambre Recocido No. 18	KG	$ 9.438,72	$ 9.832,00	$ 10.225,28	$ 9.832,00
Alicate 7"	UN	$ 22.093,44	$ 23.014,00	$ 23.934,56	$ 23.014,00
Amarre de Plástico	UN	$ 736,32	$ 767,00	$ 797,68	$ 767,00
Amarre de techo	UN	$ 960,00	$ 1.000,00	$ 1.040,00	$ 1.000,00
Angulo	KG	$ 3.540,48	$ 3.688,00	$ 3.835,52	$ 3.688,00
angulo de 1"x1"x1/8	ml	$ 6.240,00	$ 6.500,00	$ 6.760,00	$ 6.500,00
angulo de 1-1/2"x1-1/2"x1/8	ml	$ 9.120,00	$ 9.500,00	$ 9.880,00	$ 9.500,00
angulo de 2"x2"x1/8	ml	$ 12.000,00	$ 12.500,00	$ 13.000,00	$ 12.500,00
Arena Lavada	M3	$ 36.822,72	$ 38.357,00	$ 39.891,28	$ 38.357,00
Arena Negra	M3	$ 81.010,56	$ 84.386,00	$ 87.761,44	$ 84.386,00
Arnés de Seguridad de Tres Puntos	UN	$ 294.583,68	$ 306.858,00	$ 319.132,32	$ 306.858,00
Azadón	UN	$ 27.248,64	$ 28.384,00	$ 29.519,36	$ 28.384,00
Bambú - Guadua, Estaca 30cm	UN	$ 2.946,24	$ 3.069,00	$ 3.191,76	$ 3.069,00
Banca Modular en Concreto M40	UN	$ 187.315,20	$ 195.120,00	$ 202.924,80	$ 195.120,00
Barbuquejo en reata con mentonera, 3 apoyos para casco	UN	$ 10.246,08	$ 10.673,00	$ 11.099,92	$ 10.673,00
Base Granular tipo INVIAS	M3	$ 154.656,96	$ 161.101,00	$ 167.545,04	$ 161.101,00
Bastón de Pila Color Rojo o Verde	UN	$ 35.203,20	$ 36.670,00	$ 38.136,80	$ 36.670,00
Bisagra para portones	und	$ 34.464,00	$ 35.900,00	$ 37.336,00	$ 35.900,00
Botas de Cuero con Puntera en Acero	PAR	$ 51.110,40	$ 53.240,00	$ 55.369,60	$ 53.240,00
Botas de Caucho con Puntera y Plantilla en Acero	PAR	$ 121.780,80	$ 126.855,00	$ 131.929,20	$ 126.855,00
Botas de Seguridad con Puntera, Dieléctricas	PAR	$ 82.719,36	$ 86.166,00	$ 89.612,64	$ 86.166,00
Botiquín de Primeros Auxilios con Medicamentos de 22x27cm	UN	$ 197.076,48	$ 205.288,00	$ 213.499,52	$ 205.288,00
Boquilla varios colores	KG	$ 672,00	$ 700,00	$ 728,00	$ 700,00
Bloque calado tipo trebol 6x20x20	UN	$ 3.072,00	$ 3.200,00	$ 3.328,00	$ 3.200,00
Bloque de cemento H10	UN	$ 3.360,00	$ 3.500,00	$ 3.640,00	$ 3.500,00
Bloque de cemento H15	UN	$ 4.320,00	$ 4.500,00	$ 4.680,00	$ 4.500,00
Breakers de 20 amp	UND	$ 24.000,00	$ 25.000,00	$ 26.000,00	$ 25.000,00
Brocha de 3"	und	$ 5.760,00	$ 6.000,00	$ 6.240,00	$ 6.000,00
Caballete de fibrocemento	und	$ 52.694,40	$ 54.890,00	$ 57.085,60	$ 54.890,00
Cable de Acero de 1/2" (Guaya)	ML	$ 15.568,32	$ 16.217,00	$ 16.865,68	$ 16.217,00
Cable de Acero de 3/8" (Guaya)	ML	$ 10.870,08	$ 11.323,00	$ 11.775,92	$ 11.323,00
Cable # 14 varios colores	ML	$ 2.400,00	$ 2.500,00	$ 2.600,00	$ 2.500,00
Cable # 12 varios colores	ML	$ 3.360,00	$ 3.500,00	$ 3.640,00	$ 3.500,00
Caja 4x2 de 4 salidas	UND	$ 3.840,00	$ 4.000,00	$ 4.160,00	$ 4.000,00
Camilla de Primeros Auxilios	UN	$ 228.302,40	$ 237.815,00	$ 247.327,60	$ 237.815,00
Caneca Plástica Varios Colores 55 Gal	UN	$ 88.007,04	$ 91.674,00	$ 95.340,96	$ 91.674,00
Careta para Soldar	UN	$ 27.248,64	$ 28.384,00	$ 29.519,36	$ 28.384,00
Carretilla (tipo Buggy)	UN	$ 151.710,72	$ 158.032,00	$ 164.353,28	$ 158.032,00
Casco de Seguridad Dieléctrico	UN	$ 30.636,48	$ 31.913,00	$ 33.189,52	$ 31.913,00
Ceramica de 30X20 - 30X30 para paredes y pisos	M2	$ 48.864,00	$ 50.900,00	$ 52.936,00	$ 50.900,00
Ceramica de primera calidad distintos formatos, colores y texturas	M2	$ 53.664,00	$ 55.900,00	$ 58.136,00	$ 55.900,00
Cemento Gris	KG	$ 884,16	$ 921,00	$ 957,84	$ 921,00
Cepillo para Piso con Borde en Caucho	UN	$ 303.421,44	$ 316.064,00	$ 328.706,56	$ 316.064,00
Chalecos Reflectivos	UN	$ 14.139,84	$ 14.729,00	$ 15.318,16	$ 14.729,00
Cinta Sika PVC 0.50	ML	$ 51.993,60	$ 54.160,00	$ 56.326,40	$ 54.160,00
Cinta para Señalización "PELIGRO" 10cm (Rollo 500m)	ROLLO	$ 28.722,24	$ 29.919,00	$ 31.115,76	$ 29.919,00
Cinta de enmascarar	ROLLO	$ 2.880,00	$ 3.000,00	$ 3.120,00	$ 3.000,00
Codo presión de 1/2"	UND	$ 960,00	$ 1.000,00	$ 1.040,00	$ 1.000,00
Codo presión de 3/4"	UND	$ 1.440,00	$ 1.500,00	$ 1.560,00	$ 1.500,00
Codo sanitario de 90X4 " CxC	UND	$ 53.376,00	$ 55.600,00	$ 57.824,00	$ 55.600,00
Codo sanitario de 45X4 " CxC	UND	$ 44.064,00	$ 45.900,00	$ 47.736,00	$ 45.900,00
Codo sanitario de 90X2 " CxC	UND	$ 33.504,00	$ 34.900,00	$ 36.296,00	$ 34.900,00
Conector conduit de 1/2"	UND	$ 960,00	$ 1.000,00	$ 1.040,00	$ 1.000,00
Conos Reflectivos con un Reflectivo 30 cm	UN	$ 9.574,08	$ 9.973,00	$ 10.371,92	$ 9.973,00
Conos Reflectivos con un Reflectivo 45 cm	UN	$ 24.598,08	$ 25.623,00	$ 26.647,92	$ 25.623,00
Conos Reflectivos con un Reflectivo 70 cm	UN	$ 36.601,92	$ 38.127,00	$ 39.652,08	$ 38.127,00
Conos Reflectivos con un Reflectivo 90 cm	UN	$ 63.350,40	$ 65.990,00	$ 68.629,60	$ 65.990,00
Curva conduit de 1/2"	UND	$ 2.880,00	$ 3.000,00	$ 3.120,00	$ 3.000,00
Delineador Vial Tubular Color Naranja con Cinta Reflectiva Grado Ingeniería	UN	$ 38.840,64	$ 40.459,00	$ 42.077,36	$ 40.459,00
Distintivos de Brigadistas	UN	$ 18.190,08	$ 18.948,00	$ 19.705,92	$ 18.948,00
Ducha institucional antivandalica	UND	$ 332.064,00	$ 345.900,00	$ 359.736,00	$ 345.900,00
Durmiente Madera Ordinario 2,90x0,04x0,04m	UN	$ 6.156,48	$ 6.413,00	$ 6.669,52	$ 6.413,00
Ecomatrix Verde	M2	$ 65.103,36	$ 67.816,00	$ 70.528,64	$ 67.816,00
Eslinga con Protector de Caída	UN	$ 809.118,72	$ 842.832,00	$ 876.545,28	$ 842.832,00
Estaca de madera, puntilla y pintura roja para demaración	und	$ 3.360,00	$ 3.500,00	$ 3.640,00	$ 3.500,00
Estacón en Madera Rolliza Inmunizada, L=2.50m y D=10cm	UN	$ 39.474,24	$ 41.119,00	$ 42.763,76	$ 41.119,00
Extintor tipo ABC (20 Libras)	UN	$ 83.279,04	$ 86.749,00	$ 90.218,96	$ 86.749,00
Extintor tipo Solkaflam	UN	$ 367.125,12	$ 382.422,00	$ 397.718,88	$ 382.422,00
Fertilizante	KG	$ 2.430,72	$ 2.532,00	$ 2.633,28	$ 2.532,00
Fique Hmin= 50cm	UN	$ 18.853,44	$ 19.639,00	$ 20.424,56	$ 19.639,00
Fondo plastico para tanque anaerobico y accesorios	UND	$ 140.064,00	$ 145.900,00	$ 151.736,00	$ 145.900,00
Gafas de Seguridad	UN	$ 17.601,60	$ 18.335,00	$ 19.068,40	$ 18.335,00
Gancho para cubierta	und	$ 1.152,00	$ 1.200,00	$ 1.248,00	$ 1.200,00
Grapas	UN	$ 2.695,68	$ 2.808,00	$ 2.920,32	$ 2.808,00
Grapas para Cerca	KG	$ 7.217,28	$ 7.518,00	$ 7.818,72	$ 7.518,00
Grapa (Perro) 1/2"	UN	$ 2.695,68	$ 2.808,00	$ 2.920,32	$ 2.808,00
Grapa (Perro) 3/8"	UN	$ 1.546,56	$ 1.611,00	$ 1.675,44	$ 1.611,00
Grapa (Puntilla)	KG	$ 6.826,56	$ 7.111,00	$ 7.395,44	$ 7.111,00

Graniplast 1a G-31 Blanco x 5 Galones	cuñete	$	124.704,00	$	129.900,00	$	135.096,00	$	129.900,00
Grava Triturada Lavada 1"	M3	$	75.855,36	$	79.016,00	$	82.176,64	$	79.016,00
Guadua (Vara de Ømin= 10cm)	ML	$	4.094,40	$	4.265,00	$	4.435,60	$	4.265,00
Guantes de Carnaza	PAR	$	7.291,20	$	7.595,00	$	7.898,80	$	7.595,00
Guantes de Caucho	PAR	$	5.596,80	$	5.830,00	$	6.063,20	$	5.830,00
Guante de Caucho Negro Corrugado Cal. 35 Largo 41cm	PAR	$	25.776,00	$	26.850,00	$	27.924,00	$	26.850,00
Guante de Nitrilo 13" Resistente a Químicos, Combustibles y Solventes de Grasas	PAR	$	8.543,04	$	8.899,00	$	9.254,96	$	8.899,00
Guantes de vaqueta	PAR	$	14.876,16	$	15.496,00	$	16.115,84	$	15.496,00
Impermeable de Dos Piezas	UN	$	42.125,76	$	43.881,00	$	45.636,24	$	43.881,00
Inmunizante y Preservante de Madera	LT	$	14.412,48	$	15.013,00	$	15.613,52	$	15.013,00
Interruptor sencillo	UND	$	23.040,00	$	24.000,00	$	24.960,00	$	24.000,00
Junco Hmin= 50cm	UN	$	18.205,44	$	18.964,00	$	19.722,56	$	18.964,00
Kit de derrames básico 10 gal	UN	$	184.777,92	$	192.477,00	$	200.176,08	$	192.477,00
Kit de derrames básico 15 gal	UN	$	290.371,20	$	302.470,00	$	314.568,80	$	302.470,00
Kit de derrames básico 20 gal	UN	$	511.987,20	$	533.320,00	$	554.652,80	$	533.320,00
Lamina Fibrocemento 4mm 244x122cm 14.87kg aprox.	m2	$	18.192,00	$	18.950,00	$	19.708,00	$	18.950,00
Lamina Fibrocemento 6mm 244x122cm 26,61kg aprox.	m2	$	21.849,60	$	22.760,00	$	23.670,40	$	22.760,00
Lamina termoacustica UPVC distintos colores	M2	$	57.408,00	$	59.800,00	$	62.192,00	$	59.800,00
Ladrillo común	UN	$	720,00	$	750,00	$	780,00	$	750,00
Lavamanos institucional de pedestal con griferia y mangueras	UND	$	427.200,00	$	445.000,00	$	462.800,00	$	445.000,00
Limpiador PVC (1/4 Galón)	UN	$	54.851,52	$	57.137,00	$	59.422,48	$	57.137,00
Listón de Abarco 2"x4"x4.5m	ML	$	16.055,04	$	16.724,00	$	17.392,96	$	16.724,00
Listón Madera 2"x2"	ML	$	2.806,08	$	2.923,00	$	3.039,92	$	2.923,00
Listón Pino 1x1cm	ML	$	1.811,52	$	1.887,00	$	1.962,48	$	1.887,00
Loseta vitrificada de 25*7*1	M2	$	46.656,00	$	48.600,00	$	50.544,00	$	48.600,00
Machete	UN	$	15.170,88	$	15.803,00	$	16.435,12	$	15.803,00
Madera cerco 8x8x290cm Ordinario	UN	$	24.598,08	$	25.623,00	$	26.647,92	$	25.623,00
Macilla acrilica sika o similar	kg	$	3.360,00	$	3.500,00	$	3.640,00	$	3.500,00
Malla Electrosoldada 15x15x6 mm	M2	$	5.155,20	$	5.370,00	$	5.584,80	$	5.370,00
Malla Electrosoldada S=250x250mm, Ø=4x4mm	KG	$	3.977,28	$	4.143,00	$	4.308,72	$	4.143,00
Malla Eslabonada, Acero Galvanizado Cal.10,5 (Abertura 2"x2")	M2	$	28.800,00	$	30.000,00	$	31.200,00	$	30.000,00
Malla para Gavión 2 M3	UN	$	280.443,84	$	292.129,00	$	303.814,16	$	292.129,00
Malla de Triple Torsión Hexagonal 50x70mm (Acero galvanizado Ø= 2mm)	M2	$	12.328,32	$	12.842,00	$	13.355,68	$	12.842,00
Material Seleccionado INCLUYE TRANSPORTE	M3	$	44.064,00	$	45.900,00	$	47.736,00	$	45.900,00
Mineral Rojo	KG	$	7.953,60	$	8.285,00	$	8.616,40	$	8.285,00
Molde Estilo Piedra Lisboa Concreto Estampado 80*50	UND	$	393.600,00	$	410.000,00	$	426.400,00	$	410.000,00
Overol Dril 2 Piezas	UN	$	75.855,36	$	79.016,00	$	82.176,64	$	79.016,00
Omega	und	$	6.240,00	$	6.500,00	$	6.760,00	$	6.500,00
Pala	UN	$	21.998,40	$	22.915,00	$	23.831,60	$	22.915,00
Paleta Pare-Siga 30cm Grado Ingeniería	UN	$	26.365,44	$	27.464,00	$	28.562,56	$	27.464,00
Paleta Pare-Siga 45cm Grado Ingeniería	UN	$	49.269,12	$	51.322,00	$	53.374,88	$	51.322,00
Perfil Phr-C 160x60 Cal. 14 - 2mm	UN	$	171.744,00	$	178.900,00	$	186.056,00	$	178.900,00
Perfil para cielo raso en supoerboard	und	$	4.320,00	$	4.500,00	$	4.680,00	$	4.500,00
Peto de Carnaza	UN	$	31.667,52	$	32.987,00	$	34.306,48	$	32.987,00
Peto en PVC	UN	$	19.722,24	$	20.544,00	$	21.365,76	$	20.544,00
Pegante PVC x 1/16 GL	UND	$	24.864,00	$	25.900,00	$	26.936,00	$	25.900,00
Pegante ceramico	KG	$	1.440,00	$	1.500,00	$	1.560,00	$	1.500,00
Pica	UN	$	22.756,80	$	23.705,00	$	24.653,20	$	23.705,00
Piedra Ciclópea	M3	$	95.739,84	$	99.729,00	$	103.718,16	$	99.729,00
Piedra de Canto Rodado Ø Max= 10cm	M3	$	84.472,32	$	87.992,00	$	91.511,68	$	87.992,00
Piedra laja espesor 4-5cm	M2	$	103.398,72	$	107.707,00	$	112.015,28	$	107.707,00
Piedra Media Zonga Puntereada	M3	$	118.835,52	$	123.787,00	$	128.738,48	$	123.787,00
Piedra Seleccionada 20 a 30 cm	M3	$	95.739,84	$	99.729,00	$	103.718,16	$	99.729,00
Piedra Seleccionada de Cantera de 10 a 20 cm	M3	$	81.010,56	$	84.386,00	$	87.761,44	$	84.386,00
Pintura sobre Estructura Metálica (Anticorrosivo y Pintura)	galon	$	110.269,44	$	114.864,00	$	119.458,56	$	114.864,00
Pintura vinilo tipo 1	galon	$	84.096,00	$	87.600,00	$	91.104,00	$	87.600,00
Piola Gruesa 50m	ROLLO	$	6.127,68	$	6.383,00	$	6.638,32	$	6.383,00
Plafón para bombillo	UND	$	4.320,00	$	4.500,00	$	4.680,00	$	4.500,00
Plastco negro	M2	$	1.440,00	$	1.500,00	$	1.560,00	$	1.500,00
Platina Acero 3/16"x7"x7"	UN	$	43.451,52	$	45.262,00	$	47.072,48	$	45.262,00
Platina Metálica	KG	$	4.006,08	$	4.173,00	$	4.339,92	$	4.173,00
Platina Metálica 1/8" x 10cm	ML	$	10.045,44	$	10.464,00	$	10.882,56	$	10.464,00
Platina Metálica 1/8" x 20cm	ML	$	2.136,00	$	2.225,00	$	2.314,00	$	2.225,00
Polietileno Negro por Calibre 4x3m	ML	$	1.369,92	$	1.427,00	$	1.484,08	$	1.427,00
Polietileno Negro por Calibre 2.5x3m	ML	$	840,00	$	875,00	$	910,00	$	875,00
Polietileno Negro por Calibre 6x3m	ML	$	2.047,68	$	2.133,00	$	2.218,32	$	2.133,00
Polietileno Negro por Calibre 4x4m	ML	$	1.811,52	$	1.887,00	$	1.962,48	$	1.887,00
Polietileno Negro por Calibre 6x4m	ML	$	2.739,84	$	2.854,00	$	2.968,16	$	2.854,00
Polisombra 47% (4x100m)	M2	$	1.089,60	$	1.135,00	$	1.180,40	$	1.135,00
Poste de Madera	UN	$	10.663,68	$	11.108,00	$	11.552,32	$	11.108,00
Principal para superboar	und	$	7.200,00	$	7.500,00	$	7.800,00	$	7.500,00
Protector Auditivo tipo Copa para Casco	UN	$	21.998,40	$	22.915,00	$	23.831,60	$	22.915,00
Protector Auditivo tipo Inserción en Silicona, con Cordel y Estuche	UN	$	4.035,84	$	4.204,00	$	4.372,16	$	4.204,00
Protector Respiratorio y/o Mascarilla Desechable	UN	$	1.664,64	$	1.734,00	$	1.803,36	$	1.734,00
Protector de ventana en varilla cuadrada acabdo en esmalte blanco o negro	m2	$	342.624,00	$	356.900,00	$	371.176,00	$	356.900,00
Puntilla 2-1/2" - 3-1/2"	LB	$	4.320,00	$	4.500,00	$	4.680,00	$	4.500,00
Puerta metálica cal. 18. incluye cerradura de manija. acabado en anticorrosivo y esmalte	UND	$	584.615,04	$	608.974,00	$	633.332,96	$	608.974,00
Rajón	M3	$	43.008,96	$	44.801,00	$	46.593,04	$	44.801,00
Repisa 8x4x390 cm Ordinario	UN	$	20.237,76	$	21.081,00	$	21.924,24	$	21.081,00
Repisa 10x4x390 cm Ordinario	UN	$	23.095,68	$	24.058,00	$	25.020,32	$	24.058,00
Respirador para Gases Doble sin Cartucho	UN	$	43.819,20	$	45.645,00	$	47.470,80	$	45.645,00
Yumbolon para Juntas 1/4 pulgadas	ml	$	192,00	$	200,00	$	208,00	$	200,00
Rodilo de felpa 9"	UND	$	18.144,00	$	18.900,00	$	19.656,00	$	18.900,00
Sanitario institucional TIPO PUSCH	UND	$	1.087.104,00	$	1.132.400,00	$	1.177.696,00	$	1.132.400,00
Saco	UN	$	5.302,08	$	5.523,00	$	5.743,92	$	5.523,00
Saco de Polipropileno	UN	$	736,32	$	767,00	$	797,68	$	767,00
Sikatop-122 Plus Monocomponente Mortero De Reparación Estructural 25kg	bulto	$	319.584,00	$	332.900,00	$	346.216,00	$	332.900,00
Sikaflex-401 Pavement 1Gl Poliuretano Autonivelante Para Juntas En Pisos.	galon	$	440.544,00	$	458.900,00	$	477.256,00	$	458.900,00
Sikadur-32 Primer 1 Kg	kg	$	153.504,00	$	159.900,00	$	166.296,00	$	159.900,00
Separador para baldosa plastico	und	$	38,40	$	40,00	$	41,60	$	40,00
Sifon de 2"	UND	$	33.177,60	$	34.560,00	$	35.942,40	$	34.560,00
Silla de 65mx100mm	UN	$	15.760,32	$	16.417,00	$	17.073,68	$	16.417,00
Soldadura Solvente para PVC (1/4 Galón)	UN	$	104.975,04	$	109.349,00	$	113.722,96	$	109.349,00
Soldadura 6011 x 1/8	kg	$	24.960,00	$	26.000,00	$	27.040,00	$	26.000,00

Soldadura para acero inoxidable	kg	$ 72.000,00	$ 75.000,00	$ 78.000,00	$ 75.000,00
Subbase Granular B-600	M3	$ 42.272,64	$ 44.034,00	$ 45.795,36	$ 44.034,00
Tabla Burra 30x2.5x290 Ordinario	UN	$ 27.027,84	$ 28.154,00	$ 29.280,16	$ 28.154,00
Tablero monofásico para 4 circuitos -sin puerta. suministro, transporte e instalación	UND	$ 56.544,00	$ 58.900,00	$ 61.256,00	$ 58.900,00
Tablón 2"x15"x15"	UN	$ 21.357,12	$ 22.247,00	$ 23.136,88	$ 22.247,00
Tee de 1/2" RDE 21 PRES	UND	$ 1.152,00	$ 1.200,00	$ 1.248,00	$ 1.200,00
Tee de 2"	UND	$ 27.552,00	$ 28.700,00	$ 29.848,00	$ 28.700,00
Tela Verde	M2	$ 1.620,48	$ 1.688,00	$ 1.755,52	$ 1.688,00
Teja ondulada de Fibrocemento #8, #6 #4	UND	$ 59.904,00	$ 62.400,00	$ 64.896,00	$ 62.400,00
Tierra Negra	M3	$ 71.289,60	$ 74.260,00	$ 77.230,40	$ 74.260,00
Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1	und	$ 47,04	$ 49,00	$ 50,96	$ 49,00
Tornillo Autoperforante 1-3"	und	$ 67,20	$ 70,00	$ 72,80	$ 70,00
Tornillo drewal estructural	und	$ 96,00	$ 100,00	$ 104,00	$ 100,00
Tornillo estructural autoperforante con sello de neopreno de 3x1	und	$ 2.976,00	$ 3.100,00	$ 3.224,00	$ 3.100,00
Triturado 3/4"	M3	$ 69.212,16	$ 72.096,00	$ 74.979,84	$ 72.096,00
Tubo Conduit de 1/2"	UND	$ 6.240,00	$ 6.500,00	$ 6.760,00	$ 6.500,00
Tubería de Alcantarillado de 12"x 6 m	UN	$ 831.079,68	$ 865.708,00	$ 900.336,32	$ 865.708,00
Tubería de Drenaje 65mm	ML	$ 30.194,88	$ 31.453,00	$ 32.711,12	$ 31.453,00
Tubería de Drenaje 4" en rollo (Sin filtro)	ML	$ 28.339,20	$ 29.520,00	$ 30.700,80	$ 29.520,00
Tubería Novafort Ø=8"	UN	$ 274.699,20	$ 286.145,00	$ 297.590,80	$ 286.145,00
Tubería Perforada con Filtro en Rollo Ø=4"	ML	$ 46.249,92	$ 48.177,00	$ 50.104,08	$ 48.177,00
Tubería PVC Sanitaria Ø=2"	ML	$ 13.845,12	$ 14.422,00	$ 14.998,88	$ 14.422,00
Tubería PVC Sanitaria Ø=4"	ML	$ 28.869,12	$ 30.072,00	$ 31.274,88	$ 30.072,00
Tubería PVC Ø=12"	ML	$ 24.303,36	$ 25.316,00	$ 26.328,64	$ 25.316,00
Tubería RDE 13,5 Presión de 1/2"	ML	$ 6.528,00	$ 6.800,00	$ 7.072,00	$ 6.800,00
Tubería RDE 13,5 Presión de 3/4"	ML	$ 8.544,00	$ 8.900,00	$ 9.256,00	$ 8.900,00
Tubería de presion RDE 21 de 2"	ml	$ 18.240,00	$ 19.000,00	$ 19.760,00	$ 19.000,00
Tubería de presion RDE 21 de 3"	ml	$ 28.800,00	$ 30.000,00	$ 31.200,00	$ 30.000,00
Tubería de presion RDE 21 de 4"	ml	$ 43.200,00	$ 45.000,00	$ 46.800,00	$ 45.000,00
Tubo Cerramiento Negro 1/2" - 1.9mm	ML	$ 3.373,44	$ 3.514,00	$ 3.654,56	$ 3.514,00
Tubo Cerramiento Negro 1-1/2" - 1,9mm	ML	$ 9.006,72	$ 9.382,00	$ 9.757,28	$ 9.382,00
Tubo cerramiento negro 2" - 1,9mm	ML	$ 13.108,80	$ 13.655,00	$ 14.201,20	$ 13.655,00
Tubo metalico de 3"	ml	$ 44.160,00	$ 46.000,00	$ 47.840,00	$ 46.000,00
Tubo metalico de 2"	ml	$ 24.000,00	$ 25.000,00	$ 26.000,00	$ 25.000,00
Tuerca Hexagonal y Arandela	UN	$ 3.505,92	$ 3.652,00	$ 3.798,08	$ 3.652,00
Tanque para Trampa de grasas de 500 lt	UND	$ 365.664,00	$ 380.900,00	$ 396.136,00	$ 380.900,00
Tanque septico plastico de 1000 lt	UND	$ 1.814.400,00	$ 1.890.000,00	$ 1.965.600,00	$ 1.890.000,00
Tomacorriente GFCI	UND	$ 110.400,00	$ 115.000,00	$ 119.600,00	$ 115.000,00
Torniquete Doble	UND	$ 14.400.000,00	$ 15.000.000,00	$ 15.600.000,00	$ 15.000.000,00
U en Acero Corrugado 3/8" L=0.35m	UN	$ 824,64	$ 859,00	$ 893,36	$ 859,00
Unión PRES RDE 13,5 de 1/2"	UND	$ 768,00	$ 800,00	$ 832,00	$ 800,00
Varilla Roscada D= 1", Fy= 420MPa	ML	$ 24.744,96	$ 25.776,00	$ 26.807,04	$ 25.776,00
Ventana corrediza tipo baño aluminio anodizado blanco de 0.60x0.40 incluye vidrio 4mm	UND	$ 86.400,00	$ 90.000,00	$ 93.600,00	$ 90.000,00
ventanas en aluminio natural ref: 8025 vidrio de 5mm crudo	M2	$ 403.200,00	$ 420.000,00	$ 436.800,00	$ 420.000,00
ventana en aluminio natural y vidrio templado ref: 8025 vidrio de 6mm	M2	$ 432.000,00	$ 450.000,00	$ 468.000,00	$ 450.000,00
Lamina galvanizada cal 18 (1.15 MM) 4×8′	und	$ 190.656,00	$ 198.600,00	$ 206.544,00	$ 198.600,00
Plantina de 1/2" de 0,35*,35	UND	$ 76.800,00	$ 80.000,00	$ 83.200,00	$ 80.000,00
Tubo Galvanizado redondo de 2"	UND	$ 151.680,00	$ 158.000,00	$ 164.320,00	$ 158.000,00
Tubo Galvanizado redondo de 6"	UND	$ 1.440.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.560.000,00	$ 1.500.000,00
Tubo cuadrado 100x100 estructural x 6 mt	UND	$ 364.800,00	$ 380.000,00	$ 395.200,00	$ 380.000,00
Tubo 80 mm x 25 mm x 6 mt	UND	$ 172.800,00	$ 180.000,00	$ 187.200,00	$ 180.000,00
Tubo de 2" en acero inoxidable o cromado	ML	$ 186.048,00	$ 193.800,00	$ 201.552,00	$ 193.800,00
Tubo de 1-1/2" en acero inoxidable o cromado	ML	$ 162.144,00	$ 168.900,00	$ 175.656,00	$ 168.900,00
Tubo de 1" en acero inoxidable o cromado	ML	$ 139.968,00	$ 145.800,00	$ 151.632,00	$ 145.800,00
Tubo de 1/2" en acero inoxidable o cromado	ML	$ 102.240,00	$ 106.500,00	$ 110.760,00	$ 106.500,00
Puertas entamborada de 0,90x2,05cm en madera. INCLUYE MARCO Y PINTURA BARNIX	UND	$ 556.800,00	$ 580.000,00	$ 603.200,00	$ 580.000,00
Puertas entamborada de 1,20x2,05cm en madera. INCLUYE MARCO Y PINTURA BARNIX	UND	$ 652.800,00	$ 680.000,00	$ 707.200,00	$ 680.000,00
Puertas entamborada de 0,70x2,05cm en madera. INCLUYE MARCO Y PINTURA BARNIX	UND	$ 460.800,00	$ 480.000,00	$ 499.200,00	$ 480.000,00
Puerta pivotante con zocalo de aluminio natural y vidrio templado de 0,8mm con medidas ancho 1,60m alto 2,2m	M2	$ 1.296.000,00	$ 1.350.000,00	$ 1.404.000,00	$ 1.350.000,00
Puerta pivotante doble hoja en aluminio natural y vidrio templado de 0,8mm con medidas ancho 1,40m alto 2,2m	M2	$ 1.584.000,00	$ 1.650.000,00	$ 1.716.000,00	$ 1.650.000,00
Baranda metalica	ML	$ 120.768,00	$ 125.800,00	$ 130.832,00	$ 125.800,00
Porton pivotante con medidas de ancho 4mts x 3mts de alto en lamina galvanizada numero 7	M2	$ 624.000,00	$ 650.000,00	$ 676.000,00	$ 650.000,00
Persianas en aluminio	M2	$ 432.000,00	$ 450.000,00	$ 468.000,00	$ 450.000,00
Poste paral para voleibol x 2	und	$ 564.772,43	$ 588.304,61	$ 611.836,79	$ 588.304,61
Vigas IPE	KG	$ 4.595,52	$ 4.787,00	$ 4.978,48	$ 4.787,00
Vigueta para superboard	und	$ 5.280,00	$ 5.500,00	$ 5.720,00	$ 5.500,00
Yee sanitario de 4"	UND	$ 52.608,00	$ 54.800,00	$ 56.992,00	$ 54.800,00
Zuncho Plástico 1/2" Calibre 0.4 (Rollo 500m)	ROLLO	$ 18.705,60	$ 19.485,00	$ 20.264,40	$ 19.485,00
Zuncho Plástico 1/2" Calibre 0.5 (Rollo 2.000m)	ROLLO	$ 77.255,04	$ 80.474,00	$ 83.692,96	$ 80.474,00
Zuncho Transparente (4.80x250 mm)	UN	$ 213,12	$ 222,00	$ 230,88	$ 222,00
Sanitario con Fluxometro	UND	$ 2.352.000,00	$ 2.450.000,00	$ 2.548.000,00	$ 2.450.000,00
Lavamanos incluye grifería	UND	$ 446.400,00	$ 465.000,00	$ 483.600,00	$ 465.000,00
Orinal con fluxometro	UND	$ 2.256.000,00	$ 2.350.000,00	$ 2.444.000,00	$ 2.350.000,00
Secador de manos	UND	$ 1.612.800,00	$ 1.680.000,00	$ 1.747.200,00	$ 1.680.000,00
Jabonera para jabón liquido	UND	$ 163.200,00	$ 170.000,00	$ 176.800,00	$ 170.000,00
Toallero dispensador	UND	$ 182.304,00	$ 189.900,00	$ 197.496,00	$ 189.900,00
Espejos para baños	M2	$ 144.000,00	$ 150.000,00	$ 156.000,00	$ 150.000,00
Cubierta tipo granito pulido o similar para mesones	M2	$ 624.000,00	$ 650.000,00	$ 676.000,00	$ 650.000,00
Tanque de almacenamiento de agua potable de 1000 lt	UND	$ 632.640,00	$ 659.000,00	$ 685.360,00	$ 659.000,00
Equipo Hidroneumático Cpm620 1hp 110/220v+Vt60 (incluye tuberías y accesorios) para conexiones	UND	$ 3.058.560,00	$ 3.186.000,00	$ 3.313.440,00	$ 3.186.000,00
Pintura para Pisos Epóxica Base Agua Blanco Kolor 1 galón	Galon	$ 231.264,00	$ 240.900,00	$ 250.536,00	$ 240.900,00
Gerencia Integral del proyecto	UND	$ 192.714.125,84	$ 274.964.938,29	$ 257.779.629,65	$ 192.714.125,84

MEMORIA DE CANTIDADES

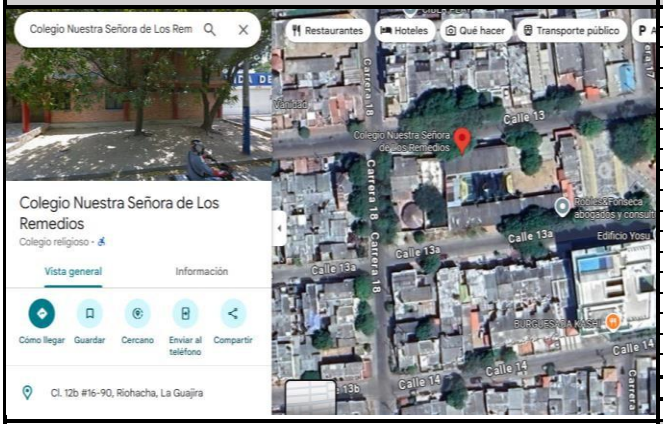
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: **PRELIMINARES GENERAL**

1,1 Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.

UNIDAD **M²**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Rihohacha	30,66	18,24			559,24
				Subtotal	**559,238**
				CANTIDAD TOTAL	**559,238**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS**

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

UNIDAD **M²**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	19,77	0,8		1,0	15,82
	19,77	0,52		1,0	10,28
	19,77	0,2		1,0	3,95
	19,770	0,4		1,0	7,91
				Subtotal	**37,958**
				CANTIDAD TOTAL	**37,958**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS**

2,5 Pintura esmalte para metal

UNIDAD **M^L**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
tubos	2,51			14,0	35,14
	2,51			14,0	35,14
	2,54			14,0	35,56
	2,05			14,0	28,70
PORTERIAS	2,16			8,0	17,28
	3,300			4,0	13,20
	0,60			4,0	2,40
	1,50			4,0	6,00
	1,600			8,0	12,80
	0,50			4,0	2,00
	1,80			4,0	7,20
	1,050			4,0	4,20
				Subtotal	**199,620**
				CANTIDAD TOTAL	**199,620**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

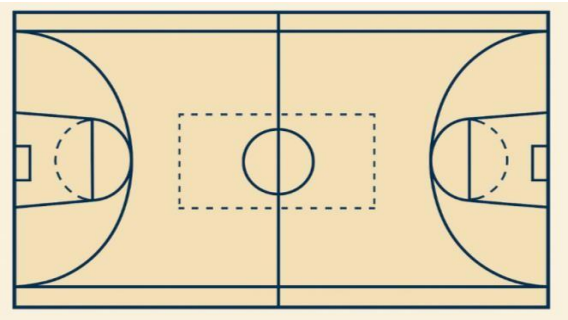
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS**

2,3 Pintura acrilica para cancha

UNIDAD **M^2**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	28,15	15,1		3	1275,20
				Subtotal	**1275,195**
				CANTIDAD TOTAL	**1275,195**

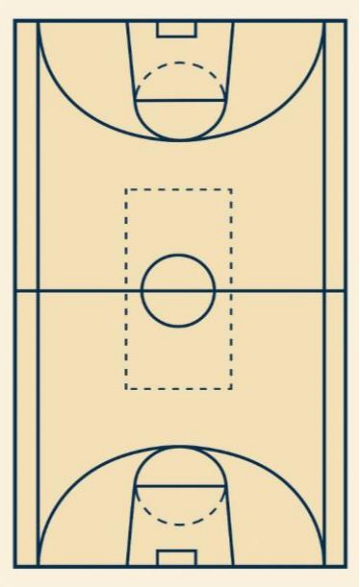
OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	ML
2,4	Pintura acrilica para demarcación		



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Perímetro (rectángulo L×W)	86,50			1	86,50
Línea media (ancha W)	15,10			1	15,10
Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
Futsal: línea media	16,00			1	16,00
Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
				Subtotal	**382,910**
				CANTIDAD TOTAL	**382,910**

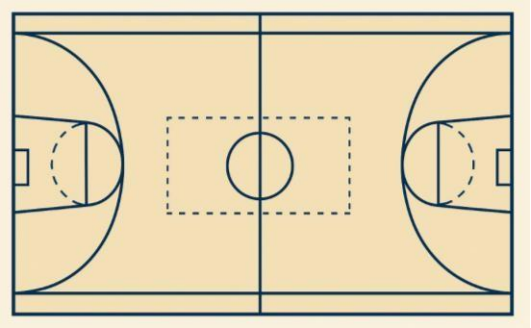
OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	ML
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	30,66	18,24			559,24
porcentaje de intervención				0,10	
				Subtotal	**55,924**
				CANTIDAD TOTAL	**55,924**

OBSERVACIONES:

arco	2,16	2		2	8,64
arco	3,30	1,00		4	13,20
malla cerramiento	2,51	2,54		14	89,26
	2,51	2,05		14	72,04
				Subtotal	**183,133**
OBSERVACIONES:				**CANTIDAD TOTAL**	**183,133**

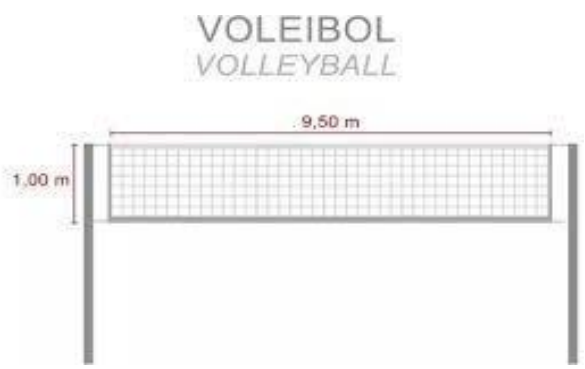
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	**CARPINTERIA METALICA**	**UNIDAD**	**UND**
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	**Dimensiones**			**CANT (UND)**	**Medida Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
Cancha				1	1,00
				Subtotal	**1,000**
OBSERVACIONES:				**CANTIDAD TOTAL**	**1,000**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				1	1,00
				Subtotal	1,000
				CANTIDAD TOTAL	1,000

OBSERVACIONES:

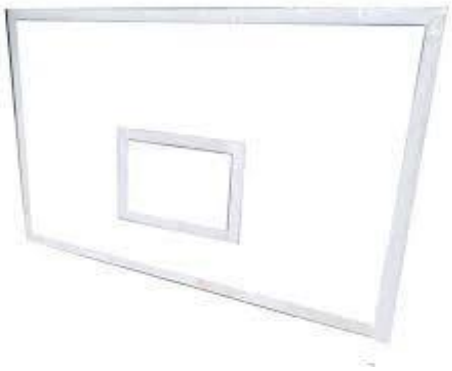
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				2	2,00
				Subtotal	2,000
				CANTIDAD TOTAL	2,000

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

3,6 Mortero de reparación Estructural

UNIDAD M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	4,00	2,9		11	127,60
				Subtotal	127,60
				CANTIDAD TOTAL	127,60

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

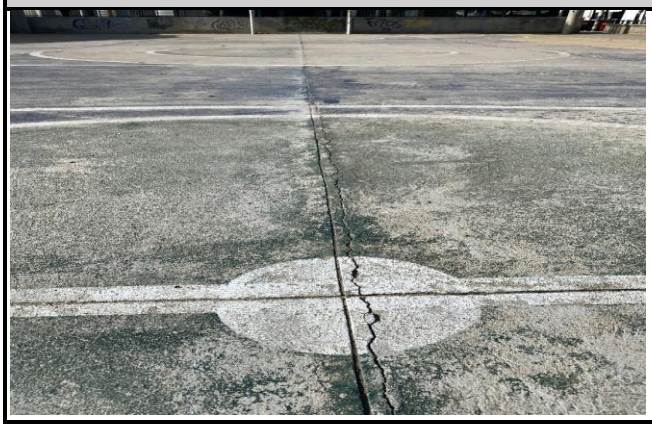
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

3,2 Reposición de juntas de dilatación de losas

UNIDAD ML

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	30,66			2	61,32
ancho	18,24			2	36,48
largo	28,15			4	112,60
ancho	15,10			3	45,30
				Subtotal	255,70
				CANTIDAD TOTAL	255,70

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M²
2,7	Pintura tipo 1 para fachadas interiore y exteriores		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Tarima	30,66		1,00		30,66
	18,24		1,00		18,24
	18,24		1,00		18,24
				Subtotal	67,14
				CANTIDAD TOTAL	67,14

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

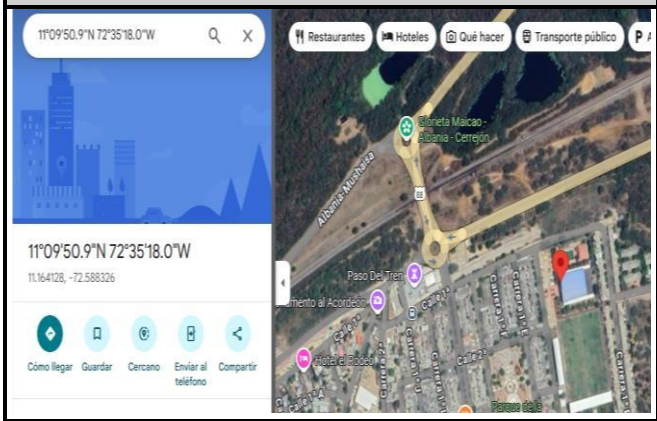
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

1,1 Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Albania	30,40	21,7			659,68
				Subtotal	659,680
				CANTIDAD TOTAL	659,680

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	31,26	0,68		2,0	42,51
	31,26	0,71		2,0	44,39
	31,26	0,7		2,0	43,76
	31,26	0,7		2,0	43,76
	31,26	1,06		2,0	66,27
	31,260	0,7		2,0	43,76
	31,26	0,43		2,0	26,88
	31,26	0,45		2,0	28,13
	31,260	0,43		2,0	26,88
	31,26	0,44		2,0	27,51
	31,26	0,6		2,0	37,51
	31,260	0,54		2,0	33,76
piso de graderia	32,80	1,31		2,0	85,94
escalera	1,10	0,35		30,0	11,55
escalera	1,10	0,20		30,0	6,60
pared inferior graderia	32,80		0,90	2,0	59,04
pared inferior graderia	21,70		0,90		19,53
				Subtotal	647,805
				CANTIDAD TOTAL	647,805

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M²
2,3	Pintura acrilica para cancha		

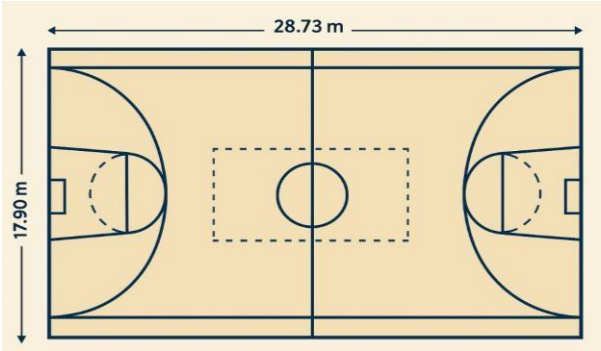


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha	28,73	17,9		3	1542,80
					Subtotal	1542,801
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1542,801

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M-
2,4	Pintura acrilica para demarcación		

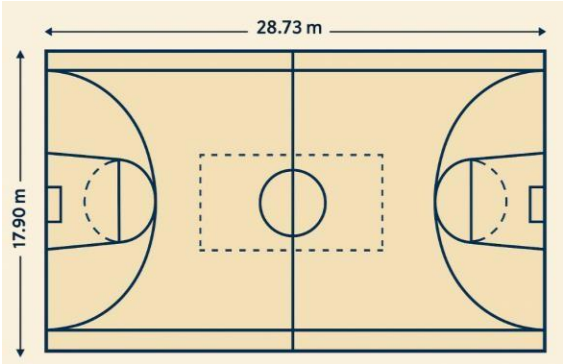


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Perímetro (rectángulo L×W)	93,26			1	93,26
	Línea media (ancha W)	17,90			1	17,90
	Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
	Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
	Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
	Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
	Futsal: línea media	16,00			1	16,00
	Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
	Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
	Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
					Subtotal	392,470
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	392,470

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

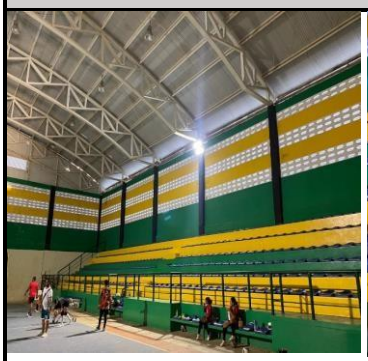
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

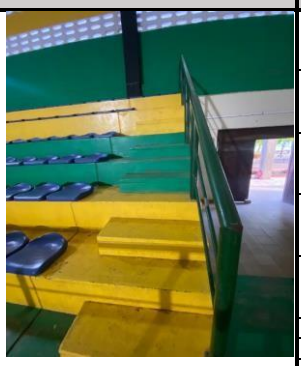
CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,5 Pintura esmalte para metal

UNIDAD M^L

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)





UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
tubo largo baranda larga	32,80			2	65,60
tubo largo baranda corta	5,50			4	22,00
tubo corto baranda larga	1,00			28	28,00
tubo delgado baranda larga	32,80			2	65,60
tubo corto baranda corta	1,00			5	5,00
				Subtotal	186,20
				CANTIDAD TOTAL	186,20

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

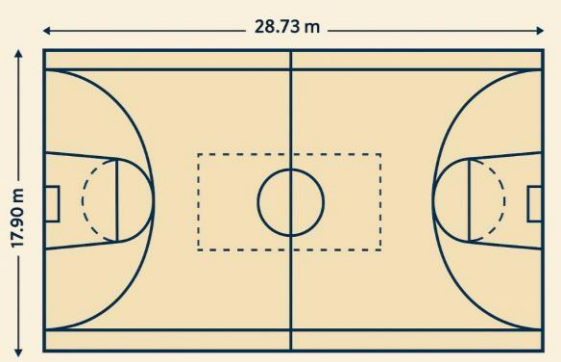
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

3,0 Mortero de reparación.

UNIDAD M^2

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	34,40	21,7			746,48
porcentaje de intervención				0,40	
				Subtotal	298,592
				CANTIDAD TOTAL	298,592

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,0	Suministro e instalacion de Marcos Multiples, incluye malla para baskeTball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Arco multifuncional				2	2,00
				Subtotal	2,000
				CANTIDAD TOTAL	2,000

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	M²
5,1	Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	1,50	3		2	9,00
	1,50	2,12		2	6,36
	1,50	2,65		2	7,95
	1,50	2,42		2	7,26
	1,50	2,7		2	8,10
	1,50	0,5		2	1,50
arco	2,00	2		2	8,00
arco	2,00	1		4	8,00
				Subtotal	56,170
				CANTIDAD TOTAL	56,170

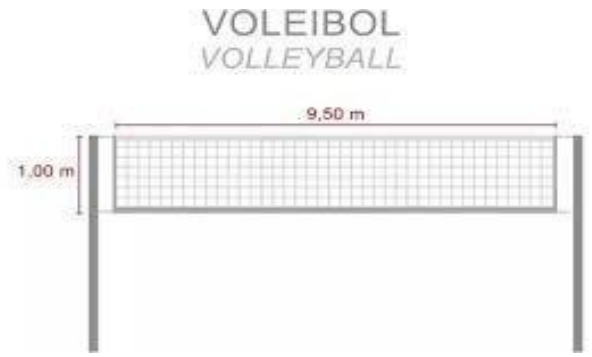
OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones			CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto		
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones			CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto		
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones			CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto		
	Cancha				2	2,00
					Subtotal	2,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	2,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M^L
3,2	Reposición de juntas de dilatación de losas		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	30,40			2	60,80
ancho	21,70			2	43,40
largo	28,73			4	114,92
ancho	17,9			3	53,70
				Subtotal	**272,82**
				CANTIDAD TOTAL	**272,82**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M^L
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	30,40	21,70			659,68
% grietas	10,0%				65,97
				Subtotal	**65,97**
				CANTIDAD TOTAL	**65,97**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M²
2,6	Pintura tipo 1 para fachadas interiore y exteriores		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	30,40		3,60	2	218,88
ancho	21,70		3,60	2	156,24
				Subtotal	375,12
				CANTIDAD TOTAL	375,12

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	ASEO Y RETIROS	UNIDAD	M²
6,1	limpieza general incluye retiro		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Albania	30,40	21,7			659,68
				Subtotal	659,680
				CANTIDAD TOTAL	659,680

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

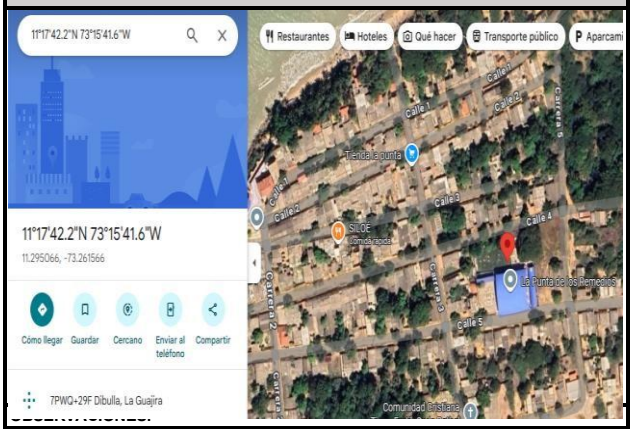
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

1,1 Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Dibulla	32,30	22,7			733,21
				Subtotal	733,210
				CANTIDAD TOTAL	733,210

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

UNIDAD: 0

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	15,18	0,76			11,54
	15,18	0,75			11,39
	6,23	0,75			4,67
	6,23	0,75			4,67
	7,550	0,76			5,74
	7,55	0,75			5,66
	15,580	0,76			11,84
	15,58	0,75			11,69
	15,18	0,42			6,38
	15,18	0,43			6,53
	6,23	0,50			3,12
	6,23	0,43			2,68
	7,550	0,51			3,85
	7,55	0,47			3,55
	15,580	0,51			7,95
	15,58	0,50			7,79
				Subtotal	109,025
				CANTIDAD TOTAL	109,025

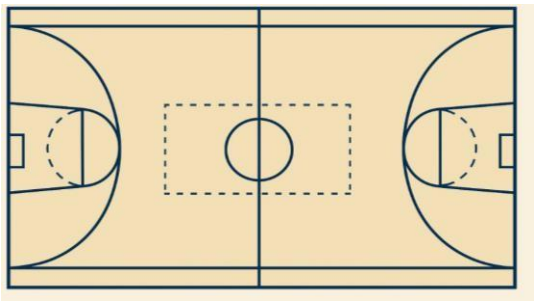
OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M²
2,3	Pintura acrilica para cancha		

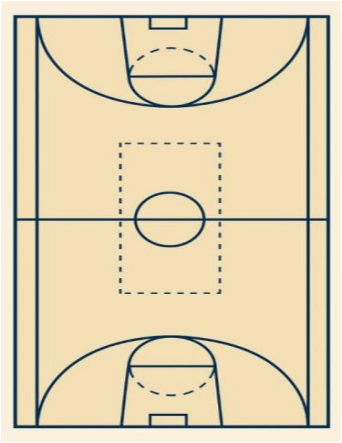
DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha	28,70	19,52			560,22
					Subtotal	560,224
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	560,224

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	Ml
2,4	Pintura acrilica para demarcación		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Perímetro (rectángulo L×W)	96,44			1	96,44
	Línea media (ancha W)	19,52			1	19,52
	Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
	Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
	Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
	Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
	Futsal: línea media	16,00			1	16,00
	Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
	Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
	Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
					Subtotal	397,270
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	397,270

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

3,0 Mortero de reparación.

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	15,18	0,76			11,54
	15,18	0,75			11,39
	6,23	0,75			4,67
	6,23	0,75			4,67
	7,55	0,76			5,74
	7,550	0,75			5,66
	15,58	0,76			11,84
	15,58	0,75			11,69
	15,180	0,42			6,38
	15,18	0,43			6,53
	6,23	0,5			3,12
	6,230	0,43			2,68
	7,55	0,51			3,85
	7,55	0,47			3,55
	15,58	0,51			7,95
	15,58	0,5			7,79
PORCENTAJE 10%					0,1
				Subtotal	**10,902**
				CANTIDAD TOTAL	**10,902**

OBSERVACIONES:

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS

CAPITULO: MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA

5,1 Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada

UNIDAD: UND

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
arco	2,60	2		2	10,40
arco	3,30	1,00		4	13,20
	24,20	3,67			88,81
	12,55	3,67			46,06
PUERTA	2,50	2,75			6,88
				Subtotal	**165,348**
				CANTIDAD TOTAL	**165,348**

OBSERVACIONES:

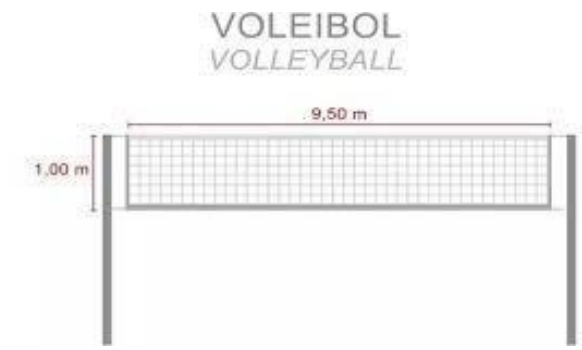
ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	#¡REF!
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

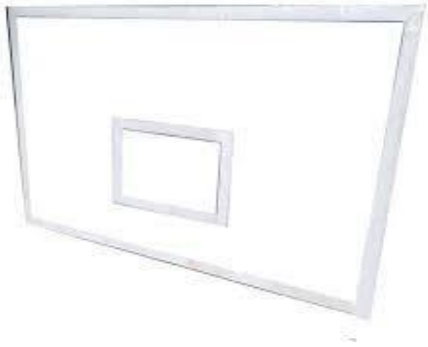


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				2	2,00
					Subtotal	2,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	2,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,2	Reposición de juntas de dilatación de losas		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	largo	32,30			2	64,60
	ancho	28,70			2	57,40
	largo	22,7			6	136,20
	ancho	19,52			6	117,12
					Subtotal	375,32
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	375,32

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	Ml
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		

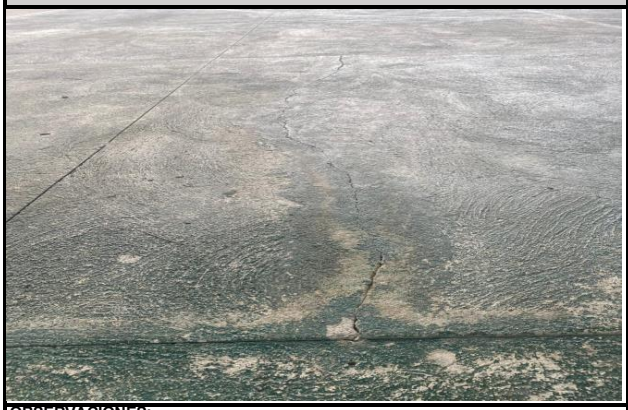


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	largo	32,30	22,70			733,21
	% grietas	10,0%				73,32
					Subtotal	73,32
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	73,32

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	ASEO Y RETIROS	UNIDAD	M²
6,1	limpieza general incluye retiro		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
		32,30	22,7			733,21
						733,21
						733,21

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	Ml
2,5	Pintura esmalte para metal		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones			CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto		
	PORTERIA	2,16			8	17,28
		3,30			4	13,20
		0,60			4,00	2,40
		1,50			4	6,00
		1,60			8	12,80
		0,50			4	2,00
		1,80			4	7,20
		1,05			4	4,20
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	65,08

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

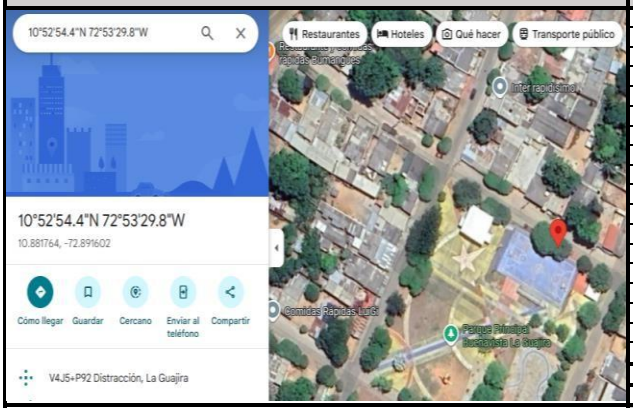
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

1,1 Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Distracción	33,30	18,04			600,73
				Subtotal	600,732
				CANTIDAD TOTAL	600,732

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Gradería	11,10	0,71			7,88
	11,10	0,72			7,99
	11,10	0,71			7,88
				Subtotal	23,754
				CANTIDAD TOTAL	23,754

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	Ml-
2,2	Pintura acrilica para graderias		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	11,10				11,10
	11,10				11,10
	11,10				11,10
				Subtotal	33,300
				CANTIDAD TOTAL	33,300

OBSERVACIONES:

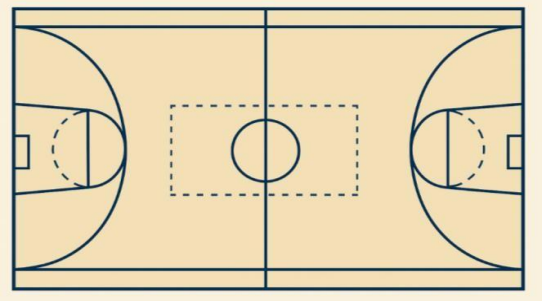
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M²
2,3	Pintura acrilica para cancha		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	28,52	15,15		3	1296,23
				Subtotal	1296,234
				CANTIDAD TOTAL	1296,234

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

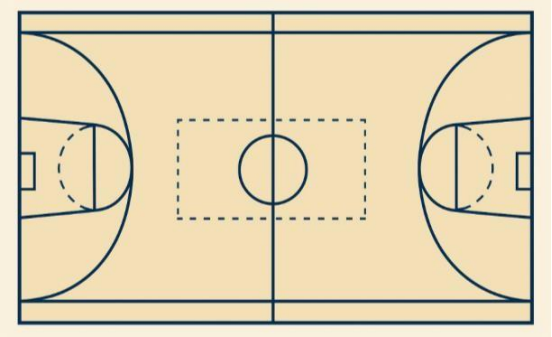
MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: **PINTURAS VARIAS** — **UNIDAD:** **Ml-**

2,4 Pintura acrilica para demarcación

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Perímetro (rectángulo L×W)	87,34			1	87,34
Línea media (ancha W)	15,15			1	15,15
Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
Futsal: línea media	16,00			1	16,00
Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
				Subtotal	**383,800**
				CANTIDAD TOTAL	**383,800**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: **DESCRIPCION** — **UNIDAD:** **Ml-**

2,5 Pintura esmalte para metal

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
BARANDA	2,30			2	4,60
	11,10			2	22,20
	2,00			4,00	8,00
	1,73			2	3,46
	1,16			2	2,32
	1,90			2	3,80
	0,84			9	7,56
PORTERIAS	2,16			8	17,28
	3,30			4	13,20
	0,60			4	2,40
	1,50			4	6,00
	1,60			8	12,80
	0,50			4	2,00
	1,80			4	7,20
	1,050			4	4,20
				CANTIDAD TOTAL	**117,02**

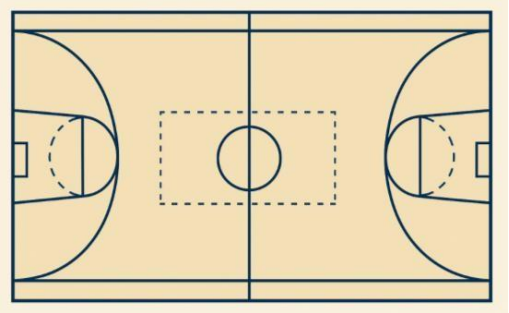
OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,0	Mortero de reparación.		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha	33,30	18,04			600,73
	porcentaje de intervención				0,10	
					Subtotal	60,073
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	60,073

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,1	Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada		

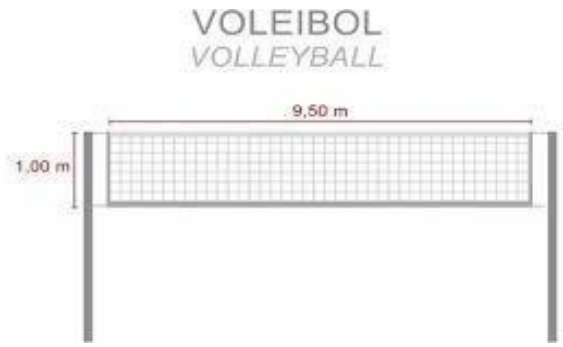
DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	arco	2,16	2		2	8,64
	arco	3,30	1,00		4	13,20
		18,04	5,24			94,53
					Subtotal	116,370
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	116,370

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	#¡REF!
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

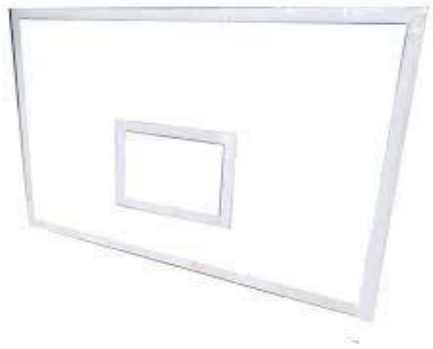
DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				2	2,00
					Subtotal	2,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	2,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,2	Reposición de juntas de dilatación de losas		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	largo	33,30			2	66,60
	ancho	28,52			2	57,04
	largo	18,04			4	72,16
	ancho	15,15			3	45,45
					Subtotal	241,25
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	241,25

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M-
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	33,3	28,52			949,72
% grietas	10,0%				94,97
				Subtotal	94,97
				CANTIDAD TOTAL	94,97

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PAÑETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	0
3,6	Mortero de reparación Estructural		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	4,20	3		14	176,40
				Subtotal	176,40
				CANTIDAD TOTAL	176,40

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

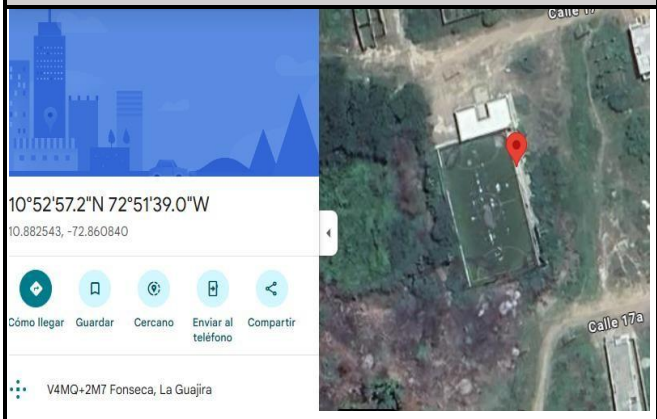
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

1,1 Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Fonseca	35,120	25			878,00
				Subtotal	878,000
				CANTIDAD TOTAL	878,000

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	16,20	0,5		1,0	8,10
	16,20	0,50		1,0	8,10
	16,20	0,5		1,0	8,10
	16,20	0,45		1,0	7,29
	16,20	0,4		1,0	6,48
	16,200	0,45		1,0	7,29
				Subtotal	45,360
				CANTIDAD TOTAL	45,360

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,3 Pintura acrilica para cancha

UNIDAD M²

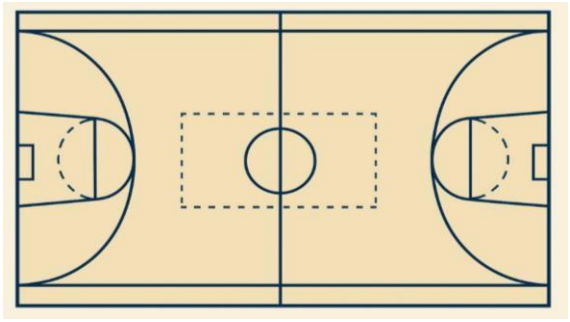


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha	26,00	16		3	1248,00
					Subtotal	1248,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1248,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,4 Pintura acrilica para demarcación

UNIDAD ML

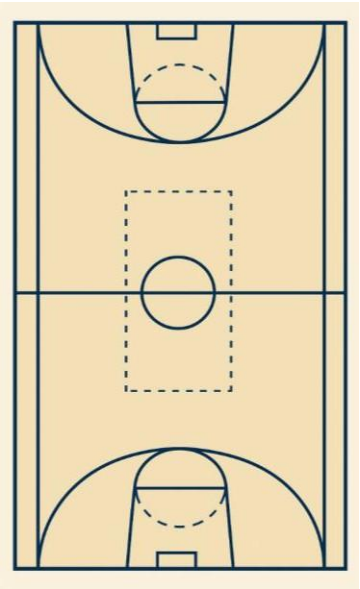


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Perímetro (rectángulo L×W)	95,10			1	95,10
	Línea media (ancha W)	19,29			1	19,29
	Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
	Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
	Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
	Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
	Futsal: línea media	16,00			1	16,00
	Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
	Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
	Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
					Subtotal	395,700
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	395,700

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	DESCRIPCION	UNIDAD	Ml
2,5	Pintura esmalte para metal		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	2,90			12	34,80
	2,90			12	34,80
	2,90			7	20,30
	1,40			1	1,40
	1,40			1	1,40
	1,40			1	1,40
	2,50			1	2,50
	1,7			12	20,40
	1,7			12	20,40
	1,7			7	11,90
	1,4			1	1,40
	3,34			1	3,34
	1,85			1	1,85
	1,2			1	1,20
				CANTIDAD TOTAL	157,09

OBSERVACIONES:

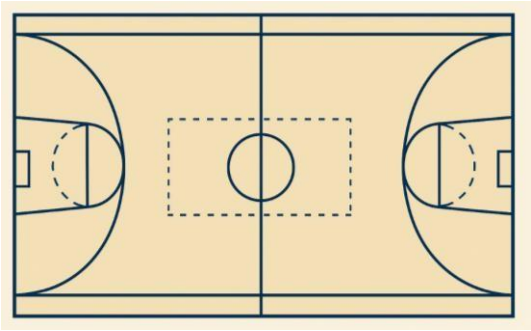
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,0	Mortero de reparación.		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	35,12	25			878,00
porcentaje de intervención				0,10	
				Subtotal	**87,800**
				CANTIDAD TOTAL	**87,800**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: **MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA** — **UNIDAD:** **UND**

5,1 Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
arco	2,16	2		2	8,64
arco	3,30	1,00		4	13,20
	2,90	1,7		12	59,16
	2,90	1,7		12	59,16
	2,90	1,7		7	34,51
	1,40	1,4			1,96
	1,40	3,34			4,68
	1,40	1,85			2,59
	2,500	1,2			3,00
	2,50	1,2			3,00
	2,05	1,87			3,83
				Subtotal	**193,730**
				CANTIDAD TOTAL	**193,730**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

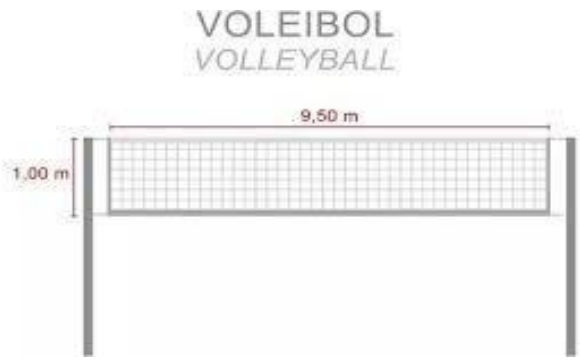
MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: **MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA** — **UNIDAD:** **UND**

5,3 Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				1	1,00
				Subtotal	**1,000**
				CANTIDAD TOTAL	**1,000**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	#¡REF!
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

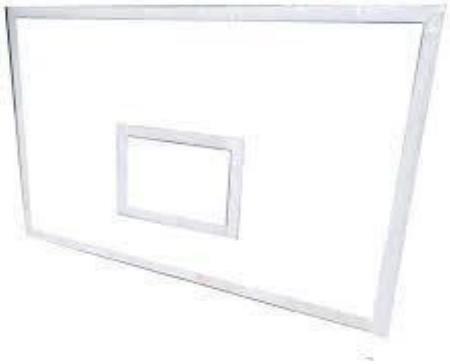
DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				2	2,00
					Subtotal	2,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	2,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,2	Reposición de juntas de dilatación de losas		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	35,12			2	70,24
ancho	25,00			2	50,00
largo	26,00			4	104,00
ancho	16,00			3	48,00
				Subtotal	272,24
				CANTIDAD TOTAL	272,24

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	ML
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	35,12	25			878,00
% grietas	10,0%				87,80
				Subtotal	87,80
				CANTIDAD TOTAL	87,80

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,5	Pañete impermeabilizado 1:4		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	1,10	35,12		2	77,26
	1,10	25,00		2	55,00
				Subtotal	132,26
				CANTIDAD TOTAL	132,26

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,4	Graniplast sobre muros		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	1,10	35,12		2	77,26
	1,10	25,00		2	55,00
				Subtotal	132,26
				CANTIDAD TOTAL	132,26

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,6 Pintura tipo 1 para fachadas interiore y exteriores

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
		1,10	35,12		2	77,26
		1,10	25		2	55,00
					Subtotal	132,26
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	132,26

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: CARPINTERIA METALICA

#¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
		1,97	0,9		3	3,00
		1,97	0,7		1	1,00
					Subtotal	4,00
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	4,00

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	Ml
5,4	Suministro e instalación de tubo metalico de 2" Incluye anticorrosivo		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
		2,50			3	7,50
		2,05			2	4,10
		1,2			3	3,60
		1,87			2	3,74
					Subtotal	18,94
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	18,94

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,2	Suministro e instalacion de Marcos Multiples, incluye malla para baskeTball		

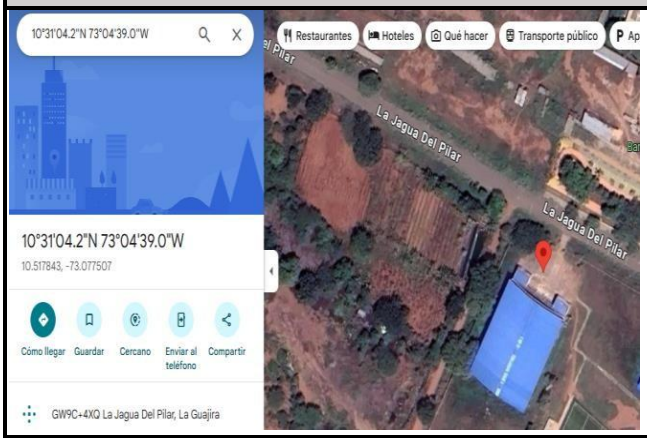
DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Arco multifuncional				2	2,00
					Subtotal	2,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	2,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	UNIDAD / CANT (UND)	M² / Medida Total
	La jagua del pilar	32,20	18,1			582,82
					Subtotal	582,820
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	582,820

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	UNIDAD / CANT (UND)	M² / Medida Total
	Gradería	24,40	0,42		2,0	20,50
		24,40	0,42		2,0	20,50
		24,40	0,42		2,0	20,50
		24,40	0,7		2,0	34,16
		24,40	0,7		2,0	34,16
		24,400	1		2,0	48,80
					Subtotal	178,608
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	178,608

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS**

2,2 Pintura acrilica para graderias

UNIDAD **Ml**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	1,20	18		2,0	43,20
				Subtotal	43,200
				CANTIDAD TOTAL	43,200

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

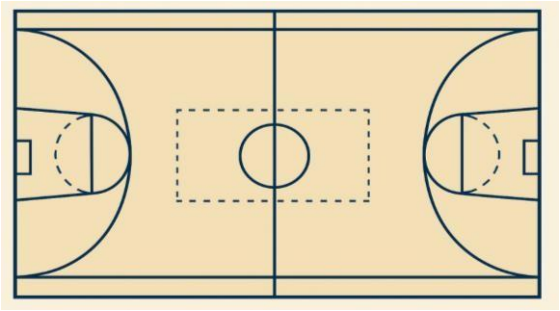
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS**

2,3 Pintura acrilica para cancha

UNIDAD **M²**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	28,00	15,2		3	1276,80
				Subtotal	1276,800
				CANTIDAD TOTAL	1276,800

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

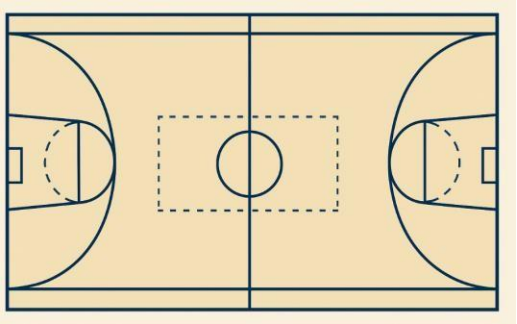
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,4 Pintura acrilica para demarcación

UNIDAD ML

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Perímetro (rectángulo L×W)	86,40			1	86,40
Línea media (ancha W)	15,20			1	15,20
Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
Futsal: línea media	16,00			1	16,00
Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
				Subtotal	**382,910**
				CANTIDAD TOTAL	**382,910**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

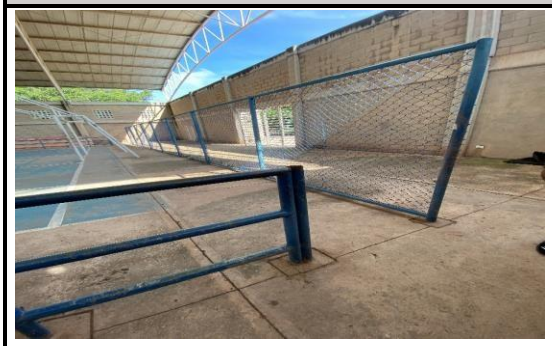
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,5 Pintura esmalte para metal

UNIDAD ML

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	32,20			3	96,60
	1,00			15	15,00
	18,10			4	72,40
	1,76			18	31,68
	2,16	8		2,00	4,32
	3,30	4		2,00	6,60
	0,60	4,00		2,00	1,20
	1,50	4		2,00	3,00
	1,60	8		2,00	3,20
	0,50	4		2,00	1,00
	1,80	4		2,00	3,60
	1,05	4		2,00	2,10
				Subtotal	**240,70**
				CANTIDAD TOTAL	**240,70**

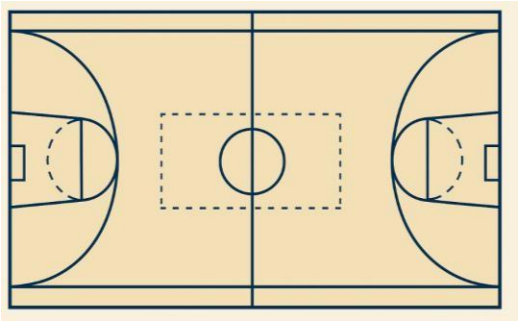
OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,1	Mortero de reparación.		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha	32,20	18,1			582,82
	porcentaje de intervención				0,40	
					Subtotal	233,128
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	233,128

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	#¡REF!
5,1	Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada		

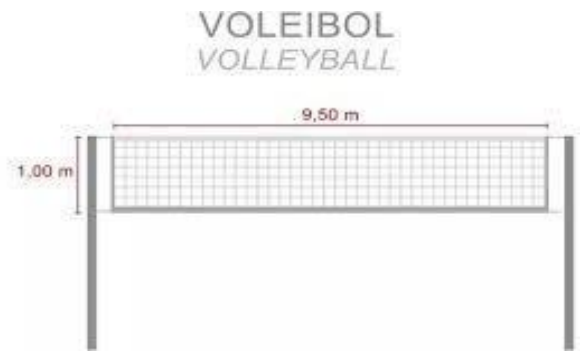
DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
		18,10	1,76		2	63,71
	arco	2,16	2		2	8,64
	arco	3,30	1		4	13,20
					Subtotal	85,552
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	85,552

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones			CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto		
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones			CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto		
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

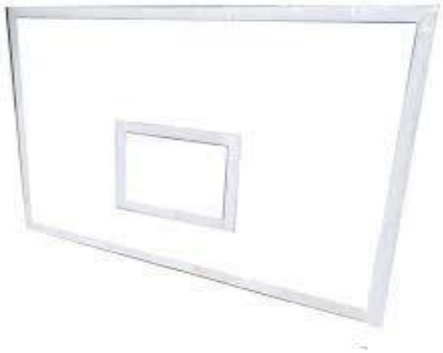


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				2	2,00
					Subtotal	2,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	2,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	Pintura esmalte para metal	UNIDAD	M²
2,6	Pintura tipo 1 para fachadas interiore y exteriores		

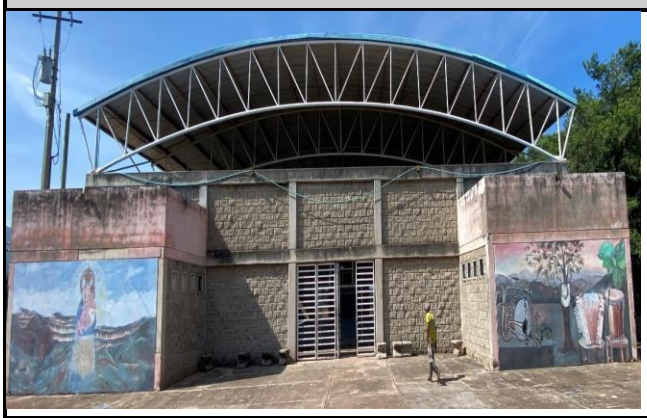


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
		4,22	3,71		4	62,62
					Subtotal	62,62
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	62,62

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M-
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	32,20	18,10			582,82
% grietas	10,0%				58,28
				Subtotal	58,28
				CANTIDAD TOTAL	58,28

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,6	Mortero de reparación Estructural		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	2,55	1,71		7	30,52
				Subtotal	30,52
				CANTIDAD TOTAL	30,52

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	#¡REF!
#¡REF!	#¡REF!		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
baños				1	1,00
trasera				2	2,00
				Subtotal	3,00
				CANTIDAD TOTAL	3,00

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	UND
4,2	Suministro e instalación de bisagra para puertas o portones		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
				4	4,00
				Subtotal	4,00
				CANTIDAD TOTAL	4,00

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	UND
4,1	Suministro e instalación de protectores metalicos para ventanas		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
baños				16	16,00
				Subtotal	16,00
				CANTIDAD TOTAL	16,00

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	und
4,3	Desmonte e instalación de ventolines		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Baños				16	16,00
				Subtotal	16,00
				CANTIDAD TOTAL	16,00

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

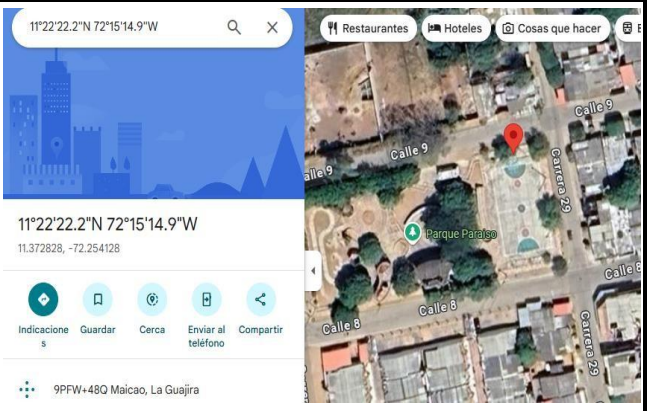
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

1,1 Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Maicao	29,300	20,45			599,19
				Subtotal	599,185
				CANTIDAD TOTAL	599,185

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	12,70	0,7			8,89
	12,70	0,65			8,26
	12,70	0,7			8,89
	12,70	0,45			5,72
	12,70	0,45			5,72
	12,70	0,45			5,72
				Subtotal	43,180
				CANTIDAD TOTAL	43,180

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS**

2,2 Pintura acrilica para graderias

UNIDAD M^L

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	7,70				7,70
	5,50				5,50
				Subtotal	13,200
				CANTIDAD TOTAL	13,200

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

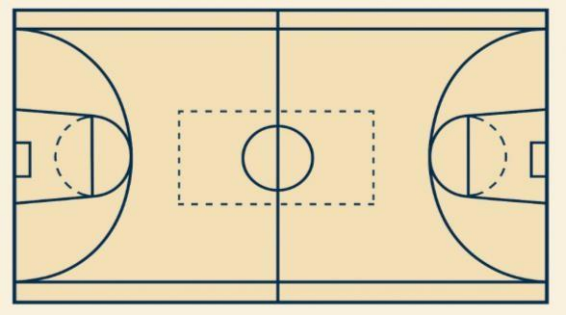
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS**

2,3 Pintura acrilica para cancha

UNIDAD M^2

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	25,47	16		3	1222,56
				Subtotal	1222,560
				CANTIDAD TOTAL	1222,560

OBSERVACIONES:

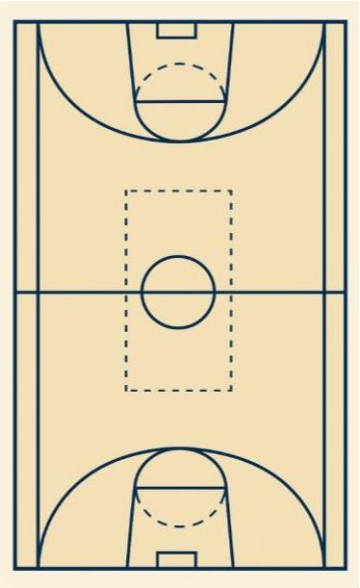
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	ML
2,4	Pintura acrilica para demarcación		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Perímetro (rectángulo L×W)	94,40			1	94,40
Línea media (ancha W)	18,40			1	18,40
Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
Futsal: línea media	16,00			1	16,00
Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
				Subtotal	**394,110**
				CANTIDAD TOTAL	**394,110**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	DESCRIPCION	UNIDAD	ML
2,5	Pintura esmalte para metal		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
PORTERIAS	2,16			8	17,28
	3,30			4	13,20
	0,60			4	2,40
	1,50			4	6,00
	1,60			8	12,80
	0,50			4	2,00
	1,80			4	7,20
	1,050			4	4,20
				CANTIDAD TOTAL	**65,08**

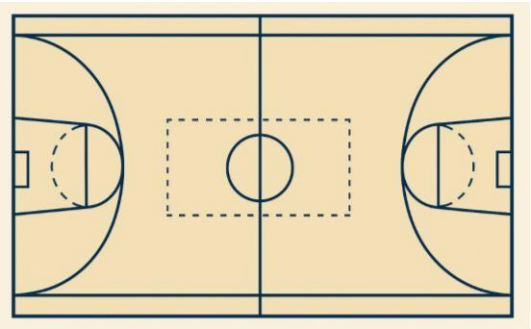
OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,0	Mortero de reparación.		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha	31,94	22,17			708,11
	porcentaje de intervención				0,10	
					Subtotal	70,811
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	70,811

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,1	Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada		

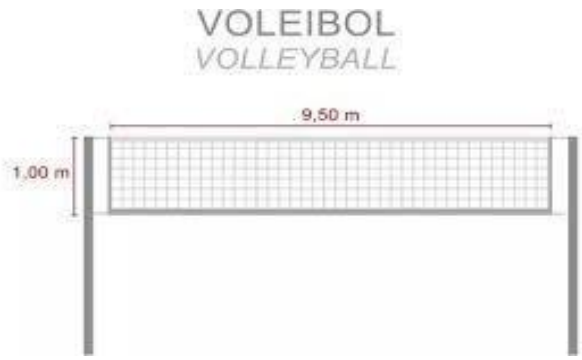
DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	arco	2,16	2		2	8,64
	arco	3,30	1,00		4	13,20
					Subtotal	21,840
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	21,840

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	#¡REF!
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

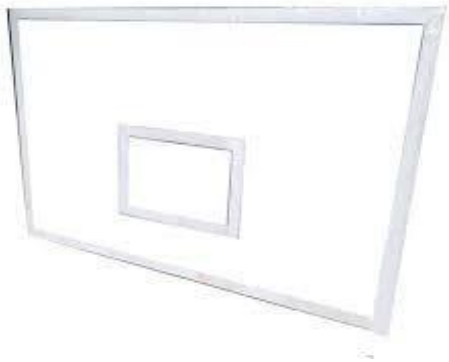
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				2	2,00
				Subtotal	2,000
				CANTIDAD TOTAL	2,000

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,2	Reposición de juntas de dilatación de losas		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	29,30			2	58,60
ancho	20,45			2	40,90
largo	25,47			4	101,88
ancho	16,00			3	48,00
				Subtotal	249,38
				CANTIDAD TOTAL	249,38

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	Ml
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	29,3	20,45			599,19
% grietas	10,0%				59,92
				Subtotal	59,92
				CANTIDAD TOTAL	59,92

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	0
3,6	Mortero de reparación Estructural		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	4,00	3		15	180,00
				Subtotal	180,00
				CANTIDAD TOTAL	180,00

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: **MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA**

5,4 Suministro e instalación de tubo metalico de 2" Incluye anticorrosivo

UNIDAD **ML**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	3,00	15		2	90,00
	1,70	15		2	51,00
	3,00	15		2	90,00
	1,7	15		2	51,00
				Subtotal	**282,00**
				CANTIDAD TOTAL	**282,00**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO: **MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA**

5,1 Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada

UNIDAD **M²**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
arco	2,16	2		2	8,64
arco	3,30	1,00		4	13,20
	3,00	1,7		15,00	76,50
				Subtotal	**98,340**
				CANTIDAD TOTAL	**98,340**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,6	Mortero de reparación Estructural		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones			CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto		
		4,00	3		15	180,00
					Subtotal	180,00
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	180,00

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

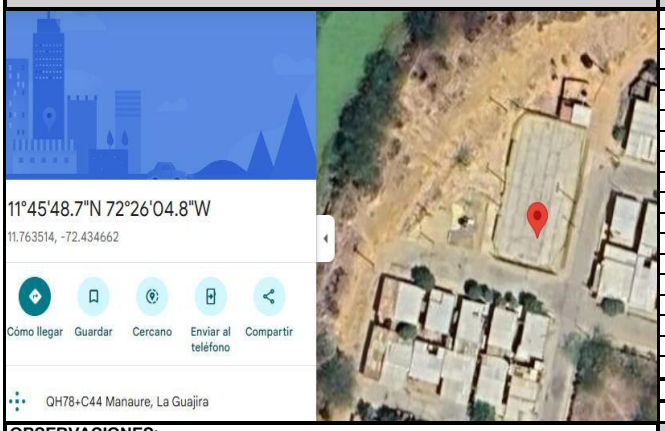
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

1,1 Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Manaure	31,10	16,3			506,93
				Subtotal	506,930
				CANTIDAD TOTAL	506,930

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Gradería	5,46	0,45		2,0	4,91
	5,46	0,65		2,0	3,55
	5,46	0,4		2,0	2,18
	5,460	0,55		2,0	6,01
				Subtotal	16,653
				CANTIDAD TOTAL	16,653

OBSERVACIONES:

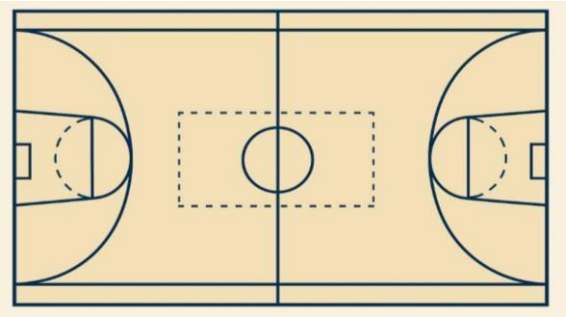
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M²
2,3	Pintura acrilica para cancha		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	28,10	15,33		3	1292,32
				Subtotal	1292,319
				CANTIDAD TOTAL	1292,319

OBSERVACIONES:

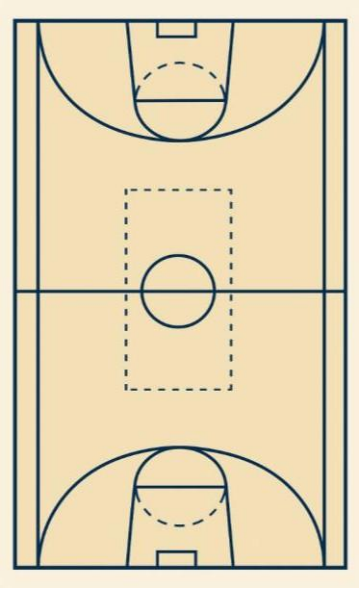
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M²
2,4	Pintura acrilica para demarcación		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Perímetro (rectángulo L×W)	92,40			1	92,40
Línea media (ancha W)	18,10			1	18,10
Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
Futsal: línea media	16,00			1	16,00
Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
				Subtotal	391,810
				CANTIDAD TOTAL	391,810

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,2	Suministro e instalacion de Marcos Multiples, incluye malla para baskeTball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
				2	2,00
				CANTIDAD TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

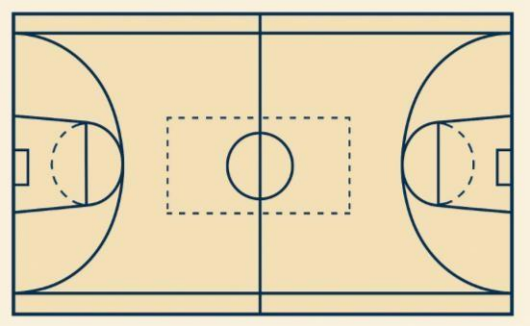
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	ML
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	31,10	16,3			506,93
porcentaje de intervención				0,10	
				Subtotal	50,693
				CANTIDAD TOTAL	50,693

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	M²
5,1	Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
arco	2,16	2		2	8,64
arco	3,30	1,00		4	13,20
malla cerramiento	3,00	2,3		7	48,30
	2,00	2,3		7	32,20
				Subtotal	**102,340**
				CANTIDAD TOTAL	**102,340**

OBSERVACIONES:

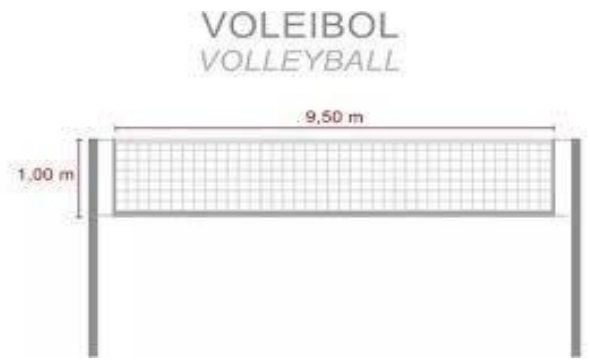
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				1	1,00
				Subtotal	**1,000**
				CANTIDAD TOTAL	**1,000**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				1	1,00
				Subtotal	1,000
				CANTIDAD TOTAL	1,000

OBSERVACIONES:

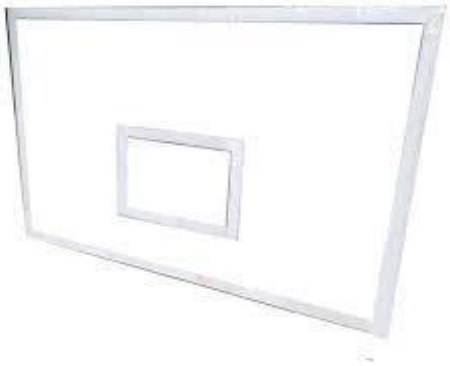
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				2	2,00
				Subtotal	2,000
				CANTIDAD TOTAL	2,000

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	ML
3,2	Reposición de juntas de dilatación de losas		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	31,10			2	62,20
ancho	16,3			2	32,60
largo	28,10			4	112,40
ancho	15,33			3	45,99
				Subtotal	253,19
				CANTIDAD TOTAL	253,19

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	ML
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	31,1	16,3			506,93
% grietas	10,0%				50,69
				Subtotal	50,69
				CANTIDAD TOTAL	50,69

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

3,6 Mortero de reparación Estructural

UNIDAD M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	3,10	2,6		7	56,42
				Subtotal	56,42
				CANTIDAD TOTAL	56,42

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,6 Pintura tipo 1 para fachadas interiore y exteriores

UNIDAD M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Tarima	7,00	1		2	7,00
				Subtotal	7,00
				CANTIDAD TOTAL	7,00

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,6	Mortero de reparación Estructural		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones			CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto		
		3,10	2,6		3	24,18
					Subtotal	24,18
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	24,18

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

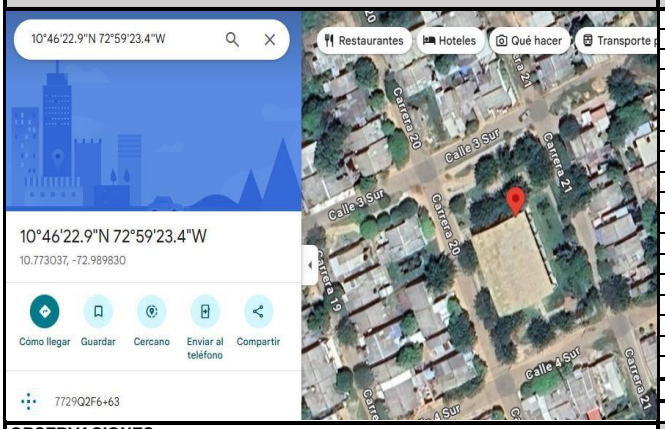
MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

#¡REF! #¡REF!

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	UNIDAD / CANT (UND)	M² / Medida Total
San juan	30,940	17,95			555,37
				Subtotal	555,373
				CANTIDAD TOTAL	555,373

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	UNIDAD / CANT (UND)	M² / Medida Total
Graderia	24,21	0,64		2,0	30,99
	24,21	0,65		2,0	15,74
	24,21	0,72		2,0	17,43
	24,210	0,43		2,0	20,82
	24,210	0,4		2,0	19,37
	24,21	0,4		2,0	19,37
				Subtotal	123,713
				CANTIDAD TOTAL	123,713

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,1	Mortero de reparación.		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	24,210	0,43		2,0	20,82
	24,210	0,4		2,0	19,37
	24,21	0,4		2,0	19,37
	24,21	1,50		2,0	72,63
				Subtotal	132,187
				CANTIDAD TOTAL	132,187

OBSERVACIONES:

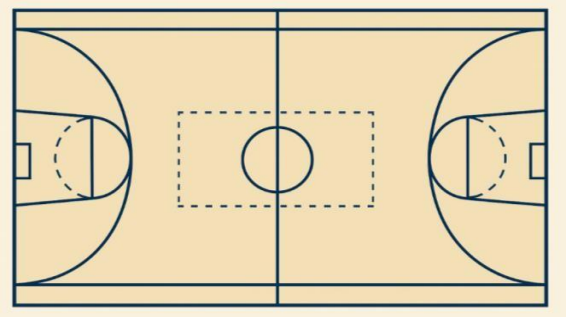
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M²
2,3	Pintura acrilica para cancha		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	27,34	16,85		3	1382,04
				Subtotal	1382,037
				CANTIDAD TOTAL	1382,037

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

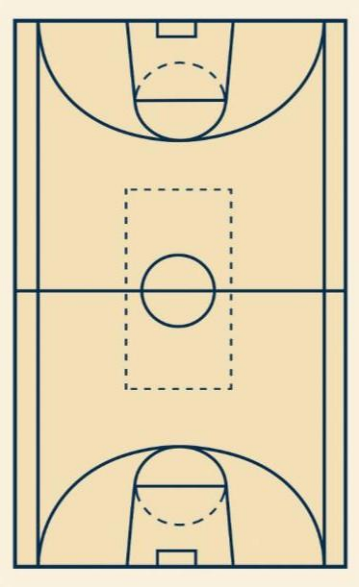
MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS** — **UNIDAD** **ML**

2,4 Pintura acrilica para demarcación

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Perímetro (rectángulo L×W)	88,38			1	88,38
Línea media (ancha W)	16,85			1	16,85
Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
Futsal: línea media	16,00			1	16,00
Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
				Subtotal	**386,540**
				CANTIDAD TOTAL	**386,540**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

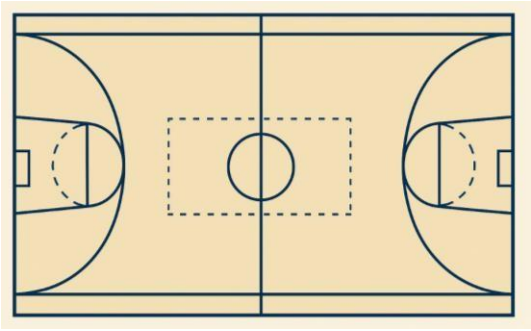
MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: **PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO** — **UNIDAD** **ML**

3,3 Corrección de grietas en placas de concreto

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	30,94	17,95			555,37
porcentaje de intervención				0,10	
				Subtotal	**55,537**
				CANTIDAD TOTAL	**55,537**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO: **MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA** — **UNIDAD** **M²**

5,1 Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

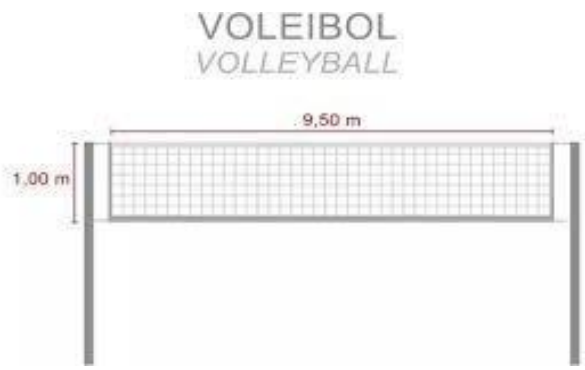
UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
arco	2,16	2		2	8,64

arco	3,30	1,00		4	13,20
				Subtotal	21,840
OBSERVACIONES:				CANTIDAD TOTAL	21,840

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	CARPINTERIA METALICA					UNIDAD	UND
5,2	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje						
DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones				CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto			
	Cancha					1	1,00
						Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:						CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

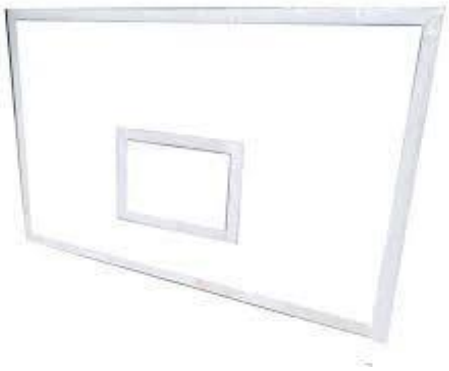
DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Cancha				2	2,00
					Subtotal	2,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	2,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	UND
3,2	Reposición de juntas de dilatación de losas		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
		2,88	3		30	259,20
					Subtotal	259,20
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	259,20

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,1	Mortero de reparación.		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
		3,00	3		20	180,00
					Subtotal	180,00
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	180,00

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

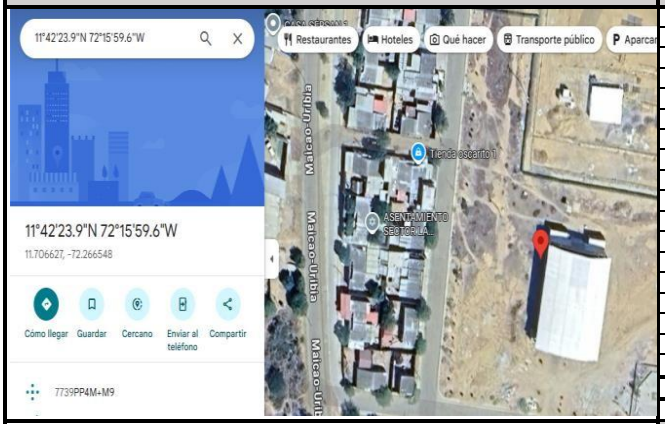
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

1,1 Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Uribia	37,50	21,57			808,88
				Subtotal	808,875
				CANTIDAD TOTAL	808,875

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

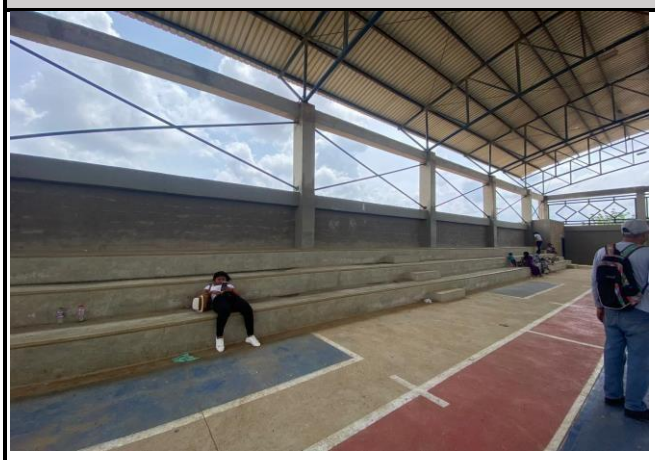
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	30,44	0,72		2,0	43,83
	30,44	0,73		2,0	22,22
	30,44	1,1		2,0	33,48
	30,440	0,47		2,0	28,61
	30,440	0,45		2,0	27,40
	30,44	0,45		2,0	27,40
				Subtotal	182,944
				CANTIDAD TOTAL	182,944

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

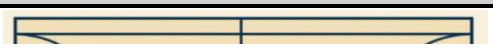
MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

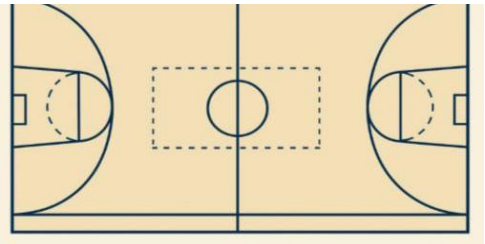
2,3 Pintura acrilica para cancha

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	28,40	17,11		3	1457,77



				Subtotal	1457,772
OBSERVACIONES:				CANTIDAD TOTAL	1457,772

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS** — **UNIDAD** **ML**

2,4 Pintura acrilica para demarcación

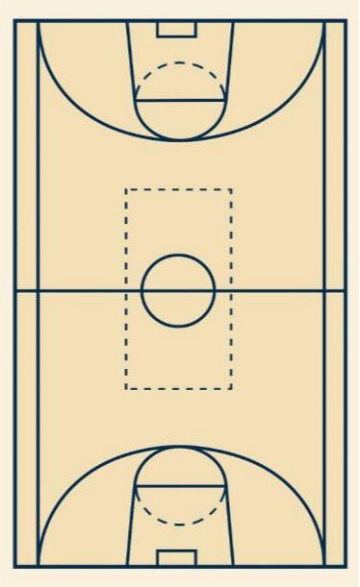


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Perímetro (rectángulo L×W)	91,02			1	91,02
	Línea media (ancha W)	17,11			1	17,11
	Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
	Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
	Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
	Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
	Futsal: línea media	16,00			1	16,00
	Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
	Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
	Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
					Subtotal	389,440
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	389,440

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO: **MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA** — **UNIDAD** **M²**

5,1 Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	arco	2,16	2		2	8,64
	arco	3,30	1,00		4	13,20

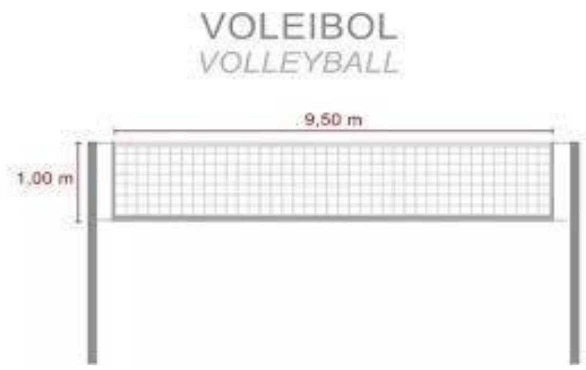
				Subtotal	21,840
OBSERVACIONES:				CANTIDAD TOTAL	21,840

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	UND
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones			CANT (UND)	Medida Total
		Largo	Ancho	Alto		
	Cancha				1	1,00
					Subtotal	1,000
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	1,000

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				1	1,00
				Subtotal	1,000
				CANTIDAD TOTAL	1,000

OBSERVACIONES:

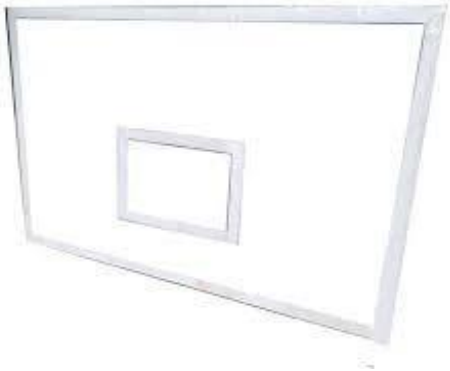
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	UND		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				2	2,00
				Subtotal	2,000
				CANTIDAD TOTAL	2,000

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: CARPINTERIA METALICA

4,4 Pintura esmalte para puertas metalica para baños

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	UNIDAD / CANT (UND)	M² / Medida Total
baños	0,75	2		2	3,00
	0,91	2		2,00	3,64
	1,00	2		2	4,00
	0,9	2		2	3,60
	0,60	2		2	2,40
	0,470	2		2	1,88
	1,00	2		2	4,00
				Subtotal	22,52
				CANTIDAD TOTAL	22,52

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,6 Pintura esmalte para metal

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	UNIDAD / CANT (UND)	M² / Medida Total
puerta principal (Barras metalicas)	1,00	2,55		1	2,55
	2,00	2,55		1	5,10
Puerta trasera	1,28	2,61		2,00	6,68
Puerta laterales	2,000	2,57		2,00	10,28
				Subtotal	24,61
				CANTIDAD TOTAL	24,61

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PINTURAS VARIAS

2,7 Pintura tipo 1 para fachadas interiore y exteriores

UNIDAD M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Tarima	5,60	0,7			3,92
		10	3,00			30,00
					Subtotal	33,92
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	33,92

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,6 Pintura esmalte para metal

UNIDAD ML

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	tubos	5,70			20,0	114,00
		2,20			20,0	44,00
	PORTERIAS	2,16			8,0	17,28
		3,300			4,0	13,20
		0,60			4,0	2,40
		1,50			4,0	6,00
		1,600			8,0	12,80
		0,50			4,0	2,00
		1,80			4,0	7,20
		1,050			4,0	4,20
					Subtotal	223,080
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	223,080

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

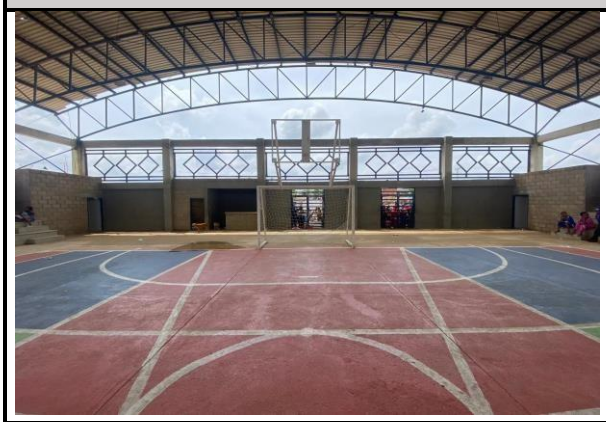
MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: **PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO** — **UNIDAD** **ML**

3,2 Reposición de juntas de dilatación de losas

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	37,50			2	75,00
ancho	21,57			2	43,14
largo	28,40			4	113,60
ancho	17,11			3	51,33
				Subtotal	**283,07**
				CANTIDAD TOTAL	**283,07**

OBSERVACIONES:

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

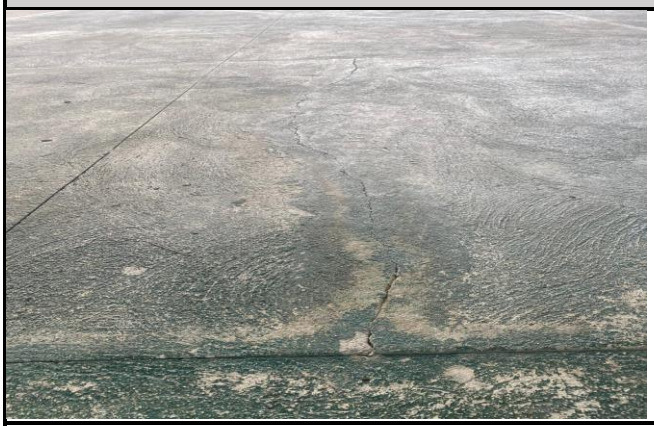
MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: **PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO** — **UNIDAD** **ML**

3,3 Corrección de grietas en placas de concreto

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	28,40	17,11			485,92
% grietas	10,0%				48,59
				Subtotal	**48,59**
				CANTIDAD TOTAL	**48,59**

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CANTIDADES

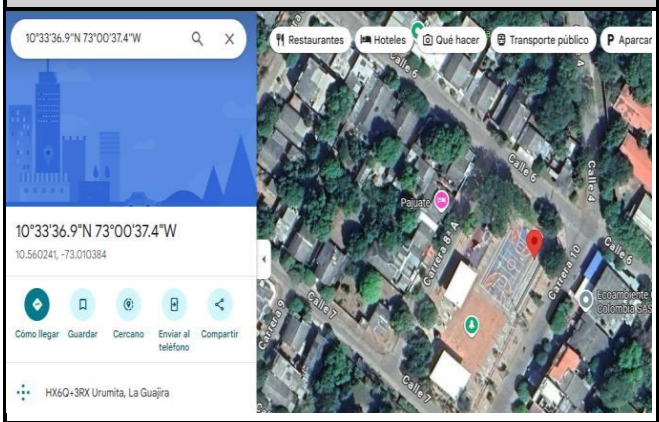
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

1,1 Localización, trazado y replanteo (m2). incluye comisión topográfica, cartera y planos.

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Urumita	32,10	20,2			648,42
				Subtotal	648,420
				CANTIDAD TOTAL	648,420

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

UNIDAD: M²

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	25,10	0,7		2,0	35,14
	25,10	0,7		2,0	17,57
	25,10	0,52		2,0	13,05
	25,10	0,43		2,0	21,59
				Subtotal	87,348
				CANTIDAD TOTAL	87,348

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS**

2,2 Pintura acrilica para graderias

UNIDAD **M^L**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	25,10			1,0	25,10
				Subtotal	25,100
				CANTIDAD TOTAL	25,100

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

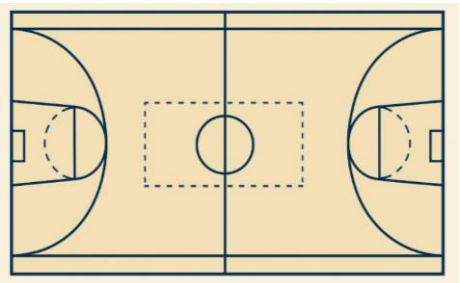
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO: **PINTURAS VARIAS**

2,3 Pintura acrilica para cancha

UNIDAD **M^2**

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	28,18	16,65		3	1407,59
				Subtotal	1407,591
				CANTIDAD TOTAL	1407,591

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	ML
2,4	Pintura acrilica para demarcación		

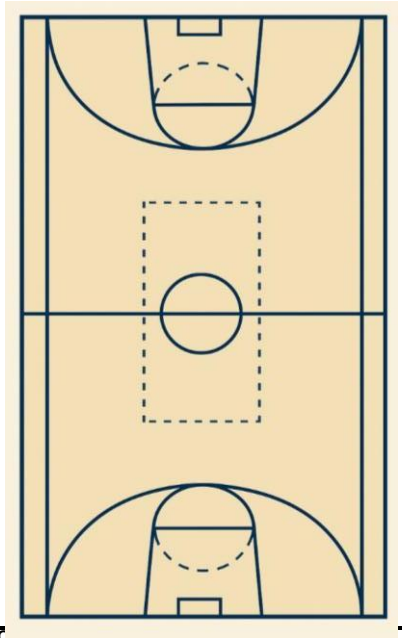


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Perímetro (rectángulo L×W)	89,66			1	89,66
	Línea media (ancha W)	16,65			1	16,65
	Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
	Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
	Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
	Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
	Futsal: línea media	16,00			1	16,00
	Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
	Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
	Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
					Subtotal	**387,620**
					CANTIDAD TOTAL	**387,620**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	ML
2,5	Pintura esmalte para metal		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	tubos	17,10			3,0	51,30
		5,22			8,0	41,76
	PORTERIAS	2,16			8,0	17,28
		3,300			4,0	13,20
		0,60			4,0	2,40
		1,50			4,0	6,00
		1,600			8,0	12,80
		0,50			4,0	2,00
		1,80			4,0	7,20
		1,050			4,0	4,20
					Subtotal	**158,140**
					CANTIDAD TOTAL	**158,140**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS

CAPÍTULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	M²
5,1	Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total

arco	2,16	2		2	8,64
arco	3,30	1,00		4	13,20
				Subtotal	**21,840**
				CANTIDAD TOTAL	**21,840**

OBSERVACIONES:

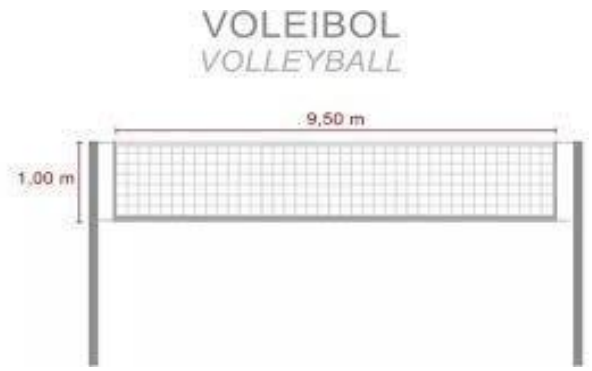
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	**MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA**	**UNIDAD**	**UND**
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	**Dimensiones**			**CANT (UND)**	**Medida Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
Cancha				1	1,00
				Subtotal	**1,000**
				CANTIDAD TOTAL	**1,000**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,2	Suministro e instalación de malla de voleibol		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				1	1,00
				Subtotal	1,000
				CANTIDAD TOTAL	1,000

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	UND
8,1	Suministro e instalació de Acrilico para Basketball		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				2	2,00
				Subtotal	2,000
				CANTIDAD TOTAL	2,000

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M^L
3,2	Reposición de juntas de dilatación de losas		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	32,10			2	64,20
ancho	20,20			2	40,40
largo	28,18			4	112,72
ancho	16,65			3	49,95
				Subtotal	267,27
				CANTIDAD TOTAL	267,27

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M^2
3,1	Mortero de reparación.		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	1,90	2,3		20	87,40
				Subtotal	87,40
				CANTIDAD TOTAL	87,40

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	0
3,3	Corrección de grietas en placas de concreto		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

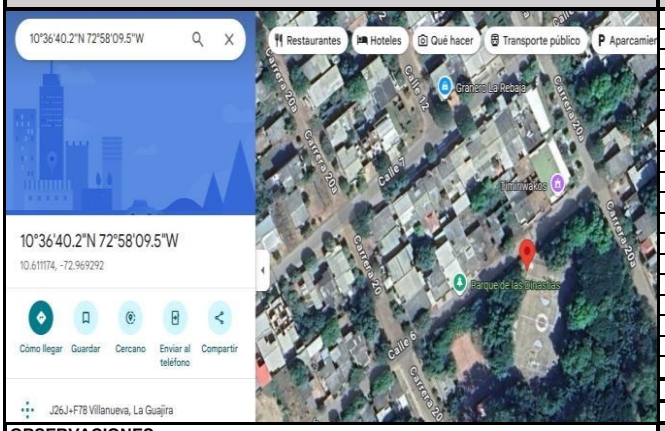
UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	28,40	17,11			485,92
% grietas	10,0%				48,59
				Subtotal	48,59
				CANTIDAD TOTAL	48,59

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PRELIMINARES GENERAL

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	UNIDAD / CANT (UND)	M² / Medida Total
	Villanueva	38,11	22,6			861,29
					Subtotal	861,286
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	861,286

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO: PINTURAS VARIAS

2,1 Pintura 100% acrílica tipo Korasa fachada - dos capas. (Gradería)

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	UNIDAD / CANT (UND)	M² / Medida Total
	Graderia	27,13	0,7		2,0	37,98
		27,13	0,7		2,0	18,99
		27,13	0,7		2,0	18,99
		27,130	0,33		2,0	17,91
		27,130	0,3		2,0	16,28
		27,13	0,29		2,0	15,74
					Subtotal	125,883
OBSERVACIONES:					CANTIDAD TOTAL	125,883

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,1	Mortero de reparación.		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Graderia	0,700	0,43		4,0	1,20
	0,700	0,86		4,0	2,41
	0,70	1,29		4,0	3,61
	2,28	0,70		7,0	11,17
	0,50	0,30		50,0	7,50
	38,11	0,33		2,0	25,15
	22,60	0,33		2,0	14,92
				Subtotal	65,965
				CANTIDAD TOTAL	65,965

OBSERVACIONES:

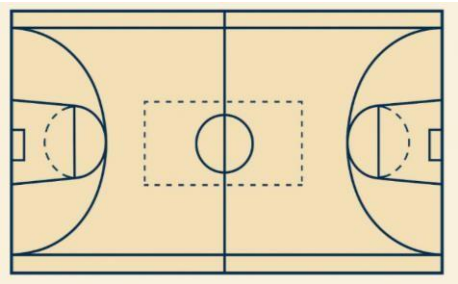
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	M²
2,3	Pintura acrilica para cancha		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha	28,30	20,35		3	1727,72
				Subtotal	1727,715
				CANTIDAD TOTAL	1727,715

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	ML
2,4	Pintura acrilica para demarcación		

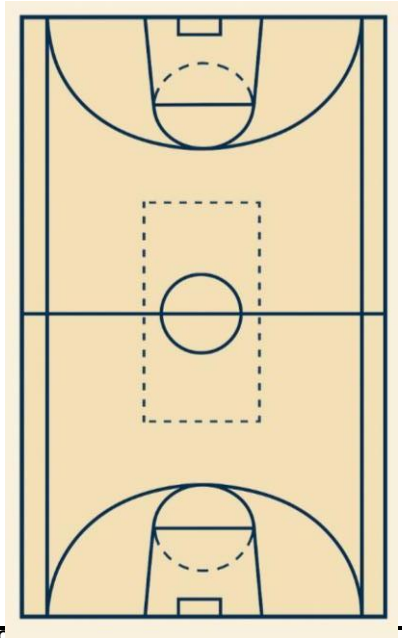


DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	Perímetro (rectángulo L×W)	97,30			1	97,30
	Línea media (ancha W)	20,35			1	20,35
	Voleibol: perímetro cancha	54,00			1	54,00
	Voleibol: línea central	9,00			1	9,00
	Voleibol: líneas de ataque (2)	9,00			2	18,00
	Futsal: perímetro cancha	72,000			1	72,00
	Futsal: línea media	16,00			1	16,00
	Baloncesto: perímetro cancha	86,00			1	86,00
	Baloncesto: línea media	15,000			1	15,00
	Baloncesto: círc. centro (longitud)	11,31			1	11,31
					Subtotal	**398,960**
					CANTIDAD TOTAL	**398,960**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	PINTURAS VARIAS	UNIDAD	ML
2,5	Pintura esmalte para metal		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	PORTERIAS	2,16			8,0	17,28
		3,300			4,0	13,20
		0,60			4,0	2,40
		1,50			4,0	6,00
		1,600			8,0	12,80
		0,50			4,0	2,00
		1,80			4,0	7,20
		1,050			4,0	4,20
					Subtotal	**65,080**
					CANTIDAD TOTAL	**65,080**

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPÍTULO:	MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA	UNIDAD	M²
5,1	Suministro e instalación de Malla eslabonada galvanizada forrada		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)	UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total

arco	2,16	2		2	8,64
arco	3,30	1,00		4	13,20
				Subtotal	**21,840**
OBSERVACIONES:				**CANTIDAD TOTAL**	**21,840**

ARNALDO MEJIA

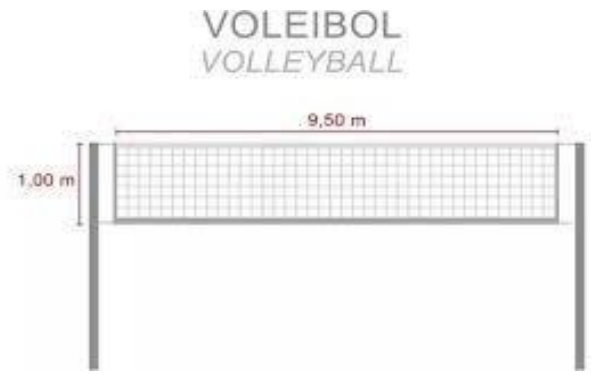
ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	**MALLA ESLABONADA Y INDUMENTARIA METALICA**	**UNIDAD**	**UND**
5,3	Suministro e instalación de postes de voleibol incluye accesorio de anclaje		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)



UBICACIÓN	**Dimensiones**			**CANT (UND)**	**Medida Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
Cancha				1	1,00
				Subtotal	**1,000**
OBSERVACIONES:				**CANTIDAD TOTAL**	**1,000**

ARNALDO MEJIA

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: OBRAS COMPLEMENTARIAS

8,2 Suministro e instalación de malla de voleibol

UNIDAD: UND

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
Cancha				1	1,00
				Subtotal	1,000
				CANTIDAD TOTAL	1,000

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO: PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO

3,2 Reposición de juntas de dilatación de losas

UNIDAD: ML

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	38,11			2	76,22
ancho	22,60			2	45,20
largo	28,30			4	113,20
ancho	20,35			3	61,05
				Subtotal	295,67
				CANTIDAD TOTAL	295,67

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	PANETES, MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNIDAD	M²
3,4	Graniplast sobre muros		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
	0,70	0,43		4	1,20
	0,70	0,86		4	2,41
	0,70	1,29		4	3,61
	2,28	0,7		7	11,17
	0,50	0,3		50	7,50
	38,11	0,33		2	25,15
	22,60	0,33		2	14,92
				Subtotal	65,96
				CANTIDAD TOTAL	65,96

OBSERVACIONES:

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CAPITULO:	#¡REF!	UNIDAD	UND
#¡REF!	#¡REF!		

DIAGRAMA (DETALLE DE ACTIVIDAD)

UBICACIÓN	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	CANT (UND)	Medida Total
largo	28,30	20,35			575,91
% grietas	10,0%				57,59
				Subtotal	57,59
				CANTIDAD TOTAL	57,59

OBSERVACIONES:

LISTA DE PRECIOS BÁSICOS DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

Equipo	Unidad	Valor unitario
Andamio Metálico Tubular-Sección	Un-Día	$ 5.000
Aspersor para Aditivos	Día	$ 70.000
Benitin 120	Día	$ 215.000
Carrotanque 1000 Litros con Conductor	Hora	$ 170.000
Carro canasta con operador	dia	$ 350.000
Cesta elevadora de brazo articulado de 16m de altura máxima de trabajo. Incluye mantenimiento y seguro de responsabilidad civil	Día	$ 450.000
Compresor con Dos Martillos	Hora	$ 100.000
Cortadora de Acero	Hora	$ 20.000
Cortadora de ceramica de 700-1000 mm	Hora	$ 15.000
Contenedor tipo oficina amoblado incluye instalaciones electricas internas	Mes	$ 4.500.000
Equipo de Inyección de Cemento	Hora	$ 70.000
Equipo de Muestreo para Ensayos de Calidad del Agua	Hora	$ 17.000.000
Equipo de Muestreo para Control de Especies Arbóreas	Hora	$ 4.000.000
Equipo de Perforación	Hora	$ 750.000
Equipo de Soldadura	Día	$ 80.000
Equipo Topografía (Estación, Nivel y Elementos Comple)	Día	$ 250.000
Extensión Eléctrica Encauchetada (2 Und de 150m)	Día	$ 35.000
Formaleta Metálica y Elementos de Soporte	m2-Día	$ 5.500
Formaleta Metálica y Elementos de Soporte H= 15cm (Vías)	ML	$ 3.060
Guadañadora	Día	$ 36.718
Herramienta Menor	Global	$ 5.000
Inversor portatil	día	$ 120.000
Juego de Formaleta HYDROBLOCK (un)	Global	$ 18.359
Juego de Formaleta Gavión (m3)	Global	$ 8.568
Martillo Demoledor eléctrico	Hora	$ 16.000
Mezcladora de Concreto 1-1/2 Bulto	Hora	$ 14.534
Minicargador con Operador	Hora	$ 190.000
Motoniveladora con Operador	Hora	$ 260.000
Motosierra	Día	$ 45.898
Motobomba	Día	$ 120.000
Motobomba de 4". Incluye Operador	Día	$ 150.000
Motobomba Diesel de 6"x6"	Día	$ 200.000
Motobombas a Gasolina de 4"	Día	$ 130.000
Motobomba a Gasolina de Barrido de 3"	Día	$ 140.000
Motobombas Sumergibles de 3"	Día	$ 70.000
Planta Eléctrica 10KVA (Diésel)	Día	$ 110.000
Planta Elécrica de 5KVA	Día	$ 150.000
Planta Elécrica y de Iluminación Diesel de 4 Reflectores	Día	$ 350.000
Pluma Grúa Eléctrica	Día	$ 42.593
Pulidora	Hora	$ 10.000
Sistema de Dragado y Bombeo de Slurry	M3	$ 53.547
Regla Vibratoria	Día	$ 40.000
Retrocargador con Operador	Hora	$ 250.000
Retroexcavadora de Llantas con Operador	Hora	$ 250.000
Retroexcavadora de Orugas con Operador	Hora	$ 300.000
Rieles para Pavimentos	Día	$ 4.000
Taladro inalambrico	Día	$ 80.000
Hilti	dia	$ 40.000
Compresor con 1 Martillo. Incluye Operador	Día	$ 940.901
Vibrador de Concreto	Día	$ 32.000
Vibrocompactador Manual tipo Rana	Día	$ 80.000
Vibrocompactador 8 Ton con Operador	Hora	$ 183.590
Vibrocompactador Patecabra	Hora	$ 168.291

LISTA DE PRECIOS BÁSICOS TRANSPORTE			
Tipo de Transporte	**Unidad**	**Valor**	
Camioneta	Día	$	250.000,00
Derechos de Botadero	M3-Km	$	12.000,00
Transporte de Acero	Kg	$	60,00
Transporte de Concreto	M3-Km	$	1.300,00
Transporte de Maquinaria Pesada	Viaje	$	1.300.000,00
Transporte de Material Sobrante	M3-Km	$	1.300,00
Transporte de Pétreos	M3-Km	$	1.300,00
Transporte de escombros	M3-km	$	1.100,00
Transporte de ladrillos o bloques	Viaje	$	350.000,00
Transporte de equipos y suministros	flete	$	350.000,00
TRANSPORTE PRIVADO	VIAJE	$	75.000,00
Transporte y Retiro de Cesta Elevadora de Brazo Articulado (16m)	Global	$	351.000,00

LISTA DE PRECIOS BÁSICOS DE PERSONAL (MANO DE OBRA)

TARIFAS CUADRILLAS BASE

		Salario / Factor	Vr. Jornal	Vr. Hora
Servicios Generales	Básico	1 SMMLV	$ 47.450	$ 5.931
	Real	**243,18%**	**$ 115.387**	**$ 14.423**
Ayudante	Básico	1 SMMLV	$ 47.450	$ 5.931
	Real	**243,18%**	**$ 115.387**	**$ 14.423**
Oficial	Básico	1,2 SMMLV	$ 56.160	$ 7.020
	Real	**233,19%**	**$ 130.962**	**$ 16.370**
Operario / Oficial Ornamentación	Básico	2 SMMLV	$ 93.600	$ 11.700
	Real	**216,16%**	**$ 202.322**	**$ 25.290**

TOPOGRAFÍA

		Salario / Factor	Vr. Jornal	Vr. Hora
Topógrafo Inspector	Básico	3 SMMLV	$ 140.400	$ 17.550
	Real	**198,52%**	**$ 278.722**	**$ 34.840**
Cadenero	Básico	1,2 SMMLV	$ 56.160	$ 7.020
	Real	**233,19%**	**$ 130.962**	**$ 16.370**

Cuadrilla (HORA)	**Valor Hora**	**Ayudante**	**2 Ayudantes**	**Oficial + Ayudante**	**Oficial + 2 ayudantes**
Ayudante	$ 14.423	$ 14.423	$ 28.846	$ 14.423	$ 28.846
Oficial	$ 16.370			$ 16.370	$ 16.370
Plomero / Electricista / Acabados					
Operario	$ 25.290				
VALOR HORA CUADRILLA		**$ 14.423**	**$ 28.846**	**$ 30.793**	**$ 45.216**

Cuadrilla (JORNAL)	**Valor Jornal**	**Ayudante**	**2 Ayudantes**	**Oficial + Ayudante**	**Oficial + 2 ayudantes**
Ayudante	$ 115.387	$ 115.387	$ 230.774	$ 115.387	$ 230.774
Oficial	$ 130.962			$ 130.962	$ 130.962
Plomero / Electricista / Acabados					
Operario / Oficial Ornamentación	$ 202.322				
VALOR JORNAL CUADRILLA		**$ 115.387**	**$ 230.774**	**$ 246.349**	**$ 361.736**

		Unidad	**Valor Real Hora**	**Valor Real Jornal**
Servicios Generales	Ayudante S.G.	HH	$ 14.423	$ 115.387
Ayudante	Ayudante	HH	$ 14.423	$ 115.387
Operario Equipo Menor	Operario	HH	$ 25.290	$ 202.322
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	Oficial + Ayudante	HC	$ 30.793	$ 246.349
Cuadrilla B (Oficial + 2 Ayudantes)	Oficial + 2 Ayudantes	HC	$ 45.216	$ 361.736

Cuadrilla C (2 Ayudantes)	2 Ayudantes	HC	$ 28.846	$ 230.774
Cuadrilla D (Ornamentación y/o Soldadura + 2 Ayudantes)	Oficial Ornamentación + 2 Ayudantes	HC	$ 54.136	$ 433.096
Cuadrilla G (Oficial Alt + 4 Ayudantes)	Oficial Alt + 1 Ayudante	HC	$ 82.982	$ 663.870
Cuadrilla H (Topógrafo Inspector + Cadenero)	Topógrafo + 1 Cadenero	HC	$ 51.210	$ 409.684

LISTA DE PRECIOS BÁSICOS DE PERSONAL (MANO DE OBRA)

CÁLCULO HORAS EFECTIVAS TRABAJADAS - 1 SMMLV

F	Anual total con factor prestacional		$ 32.405.605,58	
G	Horas calendario anuales	360 días x 8 horas	2880	
H	Horas laborales anuales	(52 semanas x 48 horas)	2496	
I	Horas efectivas anuales	G - ((52 domingos + 18 festivos + 15 días vacaciones) * 8 horas)	2216	
J	Valor hora calendario	F/G	$ 11.252	100,00%
K	Valor hora laboral	F/H	$ 12.983	115,38%
L	Valor hora efectiva	F/I	$ 14.623	129,96%

	Valor Salario Básico Anual	**Factor Prestacional**	**Factor Hora Efectiva**
1 SMMLV	$ 17.319.250	187,11%	243,18%
1,2 SMMLV	$ 20.498.400	179,43%	233,19%
2 SMMLV	$ 34.164.000	166,32%	216,16%
2,5 SMMLV	$ 42.705.000	155,95%	202,68%
3 SMMLV	$ 51.246.000	154,40%	200,66%
4 SMMLV	$ 68.328.000	153,30%	199,23%

LISTA DE PRECIOS BÁSICOS DE PERSONAL (MANO DE OBRA)
CALCULO DEL FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES SEGÚN NORMAS LABORALES VIGENTES - AÑO 2025

SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE A PARTIR DE 1/01/2025	**$1.423.500**	1 **SMMLV (DESDE)**		1,2 **SMMLV (DESDE)**		2 **SMMLV (DESDE)**		2,5 **SMMLV (DESDE)**		3 **SMMLV (DESDE)**		3,5 **SMMLV (DESDE)**		4 **SMMLV (DESDE)**	
SUBSIDIO DE TRANSPORTE	**$200.000**														
		Servicios Generales / Paletero		Ayudante / PROFESIONAL		Oficial / Cadenero / PROFESIONAL		Plomero / Electricista / Operario Equipo menor / PROFESIONAL		Operario maquinaría pesada / PROFESIONAL		Maestro de Obra / PROFESIONAL		Topógrafo Inspector / PROFESIONAL	
CONCEPTO	**FORMULA**	**$1.423.500,00**		**$1.708.200,00**		**$2.847.000,00**		**$3.558.750,00**		**$4.270.500,00**		**$4.982.250,00**		**$5.694.000,00**	
SALARIO MENSUAL		$ 1.423.500,00	A	$ 1.708.200,00	A	$ 2.847.000,00	A	$ 3.558.750,00	A	$ 4.270.500,00	A	$ 4.982.250,00	A	$ 5.694.000,00	A
SUBSIDIO DE TRANSPORTE MENSUAL		$ 200.000,00	B	$ 200.000,00	B	$ 200.000,00	B	$ -	B	$ -	B	$ -	B	$ -	B
TOTAL MENSUAL		$ 1.623.500,00	C	$ 1.908.200,00	C	$ 3.047.000,00	C	$ 3.558.750,00	C	$ 4.270.500,00	C	$ 4.982.250,00	C	$ 5.694.000,00	C
SALARIO ANUAL	(A/30 x 365)	$ 17.319.250,00	D	$ 20.498.400,00	D	$ 34.164.000,00	D	$ 42.705.000,00	D	$ 51.246.000,00	D	$ 59.787.000,00	D	$ 68.328.000,00	D
SUBSIDIO DE TRANSPORTE ANUAL	(B/30 x 365)	$ 2.433.333,00		$ 2.400.000,00		$ 2.400.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
TOTAL ANUAL (INCLUIDO SUBSIDIO DE TRANSPORTE)		$ 19.752.583,00	E	$ 22.898.400,00	E	$ 36.564.000,00	E	$ 42.705.000,00	E	$ 51.246.000,00	E	$ 59.787.000,00	E	$ 68.328.000,00	E
SALARIO NOMINAL															
SALARIO ANUAL (365 DÍAS)		$ 17.319.250,00	***100,00%***	$ 20.498.400,00	***100,00%***	$ 34.164.000,00	***100,00%***	$ 42.705.000,00	***100,00%***	$ 51.246.000,00	***100,00%***	$ 59.787.000,00	***100,00%***	$ 68.328.000,00	***100,00%***
SUBSIDIO DE TRANSPORTE ANUAL (360 DÍAS - 3 PERMISOS - VACACIONES)		$ 2.280.000,00	13,16%	$ 2.280.000,00	11,12%	$ 2.280.000,00	6,67%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%
PRESTACIONES SOCIALES															
CESANTÍAS ANUALES	E / 10	$ 1.975.258,00	11,40%	$ 2.289.840,00	11,17%	$ 3.656.400,00	10,70%	$ 4.270.500,00	10,00%	$ 5.124.600,00	10,00%	$ 5.978.700,00	10,00%	$ 6.832.800,00	10,00%
INTERESES CESANTÍAS	12% CESANTÍA	$ 237.031,00	1,37%	$ 274.781,00	1,34%	$ 438.768,00	1,28%	$ 512.460,00	1,20%	$ 614.952,00	1,20%	$ 717.444,00	1,20%	$ 819.936,00	1,20%
PRIMA DE SERVICIOS- 30 DÍAS	E / 12	$ 1.646.048,58	9,50%	$ 1.908.200,00	9,31%	$ 3.047.000,00	8,92%	$ 3.558.750,00	8,33%	$ 4.270.500,00	8,33%	$ 4.982.250,00	8,33%	$ 5.694.000,00	8,33%
VACACIONES - 15 DÍAS	A * 50%	$ 711.750,00	4,11%	$ 854.100,00	4,17%	$ 1.423.500,00	4,17%	$ 1.779.375,00	4,17%	$ 2.135.250,00	4,17%	$ 2.491.125,00	4,17%	$ 2.847.000,00	4,17%
SEGURIDAD SOCIAL															
PENSIONES	D *12%	$ 2.078.310,00	12,00%	$ 2.459.808,00	12,00%	$ 4.099.680,00	12,00%	$ 5.124.600,00	12,00%	$ 6.149.520,00	12,00%	$ 7.174.440,00	12,00%	$ 8.199.360,00	12,00%
SALUD	D * 12	$ 292.000,00	1,69%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%
ARL	D * 6,96%	$ 1.205.420,00	6,96%	$ 1.426.689,00	6,96%	$ 2.377.814,00	6,96%	$ 2.972.268,00	6,96%	$ 3.566.722,00	6,96%	$ 4.161.175,00	6,96%	$ 4.755.629,00	6,96%
APORTES PARAFISCALES															
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	D * 4%	$ 692.770,00	4,00%	$ 819.936,00	4,00%	$ 1.366.560,00	4,00%	$ 1.708.200,00	4,00%	$ 2.049.840,00	4,00%	$ 2.391.480,00	4,00%	$ 2.733.120,00	4,00%
FIC (SENA)	1 SMMLV / 40	$ 427.050,00	2,47%	$ 427.050,00	2,08%	$ 427.050,00	1,25%	$ 427.050,00	1,00%	$ 427.050,00	0,83%	$ 427.050,00	0,71%	$ 427.050,00	0,63%
DOTACIÓN + IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD															
DOTACIÓN E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (ANUAL)	$ 3.540.718	$ 3.540.718,00	20,44%	$ 3.540.718,00	17,27%	$ 3.540.718,00	10,36%	$ 3.540.718,00	8,29%	$ 3.540.718,00	6,91%	$ 3.540.718,00	5,92%	$ 3.540.718,00	5,18%
TOTAL ANUAL		$ 32.405.605,58	**187,11%**	$ 36.779.522,00	**179,43%**	$ 56.821.490,00	**166,32%**	$ 66.598.921,00	**155,95%**	$ 79.125.152,00	**154,40%**	$ 91.651.382,00	**153,30%**	$ 104.177.613,00	**152,47%**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

BASICO
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BASICO

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
1	CONCRETO DE 2000 IN SITU		M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Mezcladora de Concreto 1-1/2 Bulto	DIA	$ 14.534	100,0%		$ 14.534
Herramienta menor	día	$ 10.000	50,0%		$ 5.000
			Subtotal		**$ 19.534**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Arena	M3	$ 55.000	0,72	1,05	$ 41.580,00
Triturado	M3	$ 120.000	0,72	1,05	$ 90.720,00
Cemento	KG	$ 750	300,00	1,05	$ 236.250
Agua	LT	$ 26	158,00		$ 4.108
					$ -
					$ -
			Subtotal		**$ 372.658**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
			$ -	$0		$ -
						$ -
				Subtotal		**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	1		$ 246.349	0,70		$ 172.444
				Subtotal		**$ 172.444**
				COSTO DIRECTO		**$ 564.636**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

BASICO
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BASICO

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
1	Concreto 3000 PSI Premezclado, Grava Común		M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Mezcladora de Concreto 1-1/2 Bulto	DIA	$ 14.534	120,0%		$ 17.441
Herramienta menor	día	$ 10.000	80,0%		$ 8.000
			Subtotal		**$ 25.441**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Arena	M3	$ 55.000	0,52	1,1	$ 31.460,00
Triturado	M3	$ 120.000	0,90	1,1	$ 118.800,00
Cemento	KG	$ 750	320,00	1,1	$ 264.000
Agua	LT	$ 100	170,00		$ 17.000
					$ -
					$ -
			Subtotal		**$ 431.260**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
						$ -
				Subtotal		**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
Cuadrilla G (Oficial Alt + 4 Ayudantes)	1	jornal	$ 663.870	5,00		$ 132.774
				Subtotal		**$ 132.774**

COSTO DIRECTO		**$ 589.475**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

BASICO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BASICO

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
1	Mortero de pega 1:4		M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Mezcladora de Concreto 1-1/2 Bulto	DIA	$ 14.534	150,0%		$ 21.801
Herramienta menor	día	$ 10.000	80,0%		$ 8.000
			Subtotal		**$ 29.801**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Arena	M3	$ 55.000	1,16	1,1	$ 70.180,00
Cemento	KG	$ 660	364,00	1,1	$ 264.264
Agua	LT	$ 50	240,00		$ 12.000
					$ -
					$ -
			Subtotal		**$ 346.444**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
						$ -
				Subtotal		**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
				Subtotal		**$ -**

	COSTO DIRECTO	**$ 376.245**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

BASICO
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BASICO

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
1	Mortero de pega 1:5		M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Unidad	Cantidad		Valor Total
Mezcladora de Concreto 1-1/2 Bulto	DIA	$ 14.534	150,0%		$ 21.801
Herramienta menor	día	$ 10.000	80,0%		$ 8.000
			Subtotal		**$ 29.801**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	DESPERDICIO	Valor Total
Arena	M3	$ 55.000	1,20	1,1	$ 72.600,00
Cemento	KG	$ 660	302,00	1,1	$ 219.252
Agua	LT	$ 50	240,00		$ 12.000
					$ -
					$ -
			Subtotal		**$ 303.852**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia (Km)	M3-Km ó Ton-Km	Tarifa		Valor Total
						$ -
						$ -
				Subtotal		**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla y/o Trabajador	Cant.	Und	Valor Unitario	Rendimiento		Valor Total
				Subtotal		**$ -**

	COSTO DIRECTO	**$ 333.653**

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

JUSTIFICACION DEL FACTOR MULTIPLICADOR

Salario Mensual: 1.423.500,00

OBJETO:		Sueldo del Trabajador a colocar en el contrato (Comp + Aux. Transp)			DESCUENTOS al Tarabajdor		TOTAL deducido al trabajador	VALOR Neto a pagar al trabajador
CONTRATISTA:	**CARGO**	**COMPENSACION**	**AUX. TRANSP.**	**TOTAL COMP.**	**SALUD 4%**	**PENS. 3.875%**		
		1.423.500	200.000	1.623.500	56.940	55.161	112.101	1.511.399

ITEM:

COMPENSACION	CONCEPTO	PORCENTAJE	APORTE
1.423.500	SALUD	8%	113.880
1.423.500	PENSION	11,673%	166.158
1.423.500	RIESGOS PROFESIONALES	2,44%	34.676
1.423.500	PARAFISCALES	9%	128.115
1.623.500	CESANTIAS	8,33%	135.238
1.623.500	INTERESES S/CESANTIAS	1%	16.235
1.623.500	PRIMAS	8,33%	135.238
1.423.500	VACACIONES	4,17%	59.289
1.423.500	BONIFICACIONES	15,00%	213.525
1.423.500	COMISION TRANSPORTES	15,00%	213.525
	TOTAL	**83%**	**1.215.878**

Si se va de vacaciones si no se va es Base TOTAL COMP.

Este color para son las prestaciones que se liquidan Semestralmente y Anual, ó cuando se retira el empleado

Valor total que le cuesta a la empresa 2.639.378

FACTOR MULTIPLICADOR: 185%

ARNALDO Mejia

ARNALDO ELIECER MEJIA OJEDA
ING CIVIL
M.P. 08202187372ATL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V_UNITARIO	V_TOTAL	%DESPERDICIO APROXIMACIÓN
1	ADAPTADOR TERMINAL 1/2" PVC CONDUIT	UND	14	$ 1.150,00	$ 16.100,00	0,0%
2	ADAPTADOR TERMINAL PVC SCH 40 1/2"	UND	43	$ 1.700,00	$ 73.100,00	0,0%
3	AMARRE PLASTICO 4.6MMX20CM T-8 NEGRO	UND	16	$ 1.850,00	$ 29.600,00	0,0%
4	ANGULO 2.1/2"X2.1/2"X3/16" TIPO PAZ DEL RIO A-37	ML	30	$ 67.400,00	$ 2.022.000,00	0,0%
5	BREAKERS 1X15A-10KA-ENCHUFABLE	UND	3	$ 29.800,00	$ 89.400,00	0,0%
6	BREAKERS 1X20A-10KA-ENCHUFABLE	UND	2	$ 35.600,00	$ 71.200,00	0,0%
7	BREAKERS 2X20A-10KA-ENCHUFABLE	UND	2	$ 40.700,00	$ 81.400,00	0,0%
8	CABLE COBRE No. 1/0 AWG-THHN/THWN	ML	36	$ 94.950,00	$ 3.370.725,00	1,2%
9	GRAPA OBO UNION ALAMBRON - ALAMBRON 810MM BIMETALICA	UND	8	$ 161.100,00	$ 1.288.800,00	0,0%
10	CABLE COBRE No. 10 AWG-THHN/THWN	ML	106	$ 8.500,00	$ 899.895,00	1,2%
11	CABLE COBRE No. 12 AWG-THHN/THWN LIBRE DE HALOGENURO	ML	437,3	$ 7.400,00	$ 3.236.020,00	1,2%
13	CABLE COBRE No. 6 AWG-THHN/THWN	ML	168	$ 21.400,00	$ 3.595.200,00	1,2%
14	CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3XN°12 AWG	ML	10	$ 19.900,00	$ 199.000,00	1,2%
15	CABLE DE CU ENCACHETADO 3X14	ML	2	$ 12.100,00	$ 24.200,00	1,2%
16	CAJA PVC 2X4 5800	UND	24	$ 5.200,00	$ 124.800,00	0,0%
17	CAJA PLASTICA OCTAGONAL	UND	2	$ 5.700,00	$ 11.400,00	0,0%
18	ALAMBRON DE ALUMINIO 8MM	ML	310	$ 11.400,00	$ 3.534.000,00	1,2%
19	LUMINARIA LED SOLAR ALUMBRADO PUBLICO 80W	UND	10	$ 3.400.000,00	$ 34.000.000,00	0,0%
20	CONCRETO 3000PSI	M3	1,5	$ 560.016,00	$ 840.024,00	5,0%
21	CONCRETO SMPLE	M3	0,6	$ 365.450,00	$ 219.270,00	5,0%
22	CONECTOR TIPO RESORTE 18-8 AWG 3M R/Y ROJO/AMARILLO	UND	22	$ 1.800,00	$ 39.600,00	0,0%
23	SOLICITUD DE FACTIBILIDAD Y VISITAS TÉCNICAS	GB	1	$ 1.096.500,00	$ 1.096.500,00	100,0%
24	LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO.	GB	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	200,0%
25	CURVA CONDUIT PVC 1"	UND	2	$ 8.100,00	$ 16.193,52	100,0%
26	CURVA CONDUIT PVC 1/2"	UND	3	$ 3.200,00	$ 10.080,00	0,0%
27	CURVA CONDUIT PVC SCH 40 1/2"	UND	38	$ 3.600,00	$ 136.800,00	0,0%
28	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	2	$ 30.800,00	$ 61.600,00	0,0%
31	POSTE METALICO CILNDRICO DE 6 M X 2.1/2" BRAZO SENCILLO A ALTURA DE 6 METROS CON CANASTA DE ANCLAJE GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTA	UND	2	$ 3.740.000,00	$ 7.480.000,00	0,0%
32	POSTE METALICO CILNDRICO DE 6 M X 2.1/2" BRAZO DOBLE PROPOSITO A ALTURA DE 6 METROS CON CANASTA DE ANCLAJE GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTA.	UND	5	$ 4.600.000,00	$ 23.000.000,00	100,0%
33	LUMINARIA TIPO LED HERMETICA	UND	5	$ 290.000,00	$ 1.450.000,00	0,0%
34	LUMINARIA TIPO LED 12W	UND	2	$ 40.000,00	$ 80.000,00	0,0%
35	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED 200W	UND	10	$ 2.500.000,00	$ 25.000.000,00	0,0%
37	PLATINA DE 2.1/2"X3/16" TIPO PAZ DEL RIO A-37	ML	30	$ 13.000,00	$ 390.000,00	0,0%
38	SOLDADURA PVC TECNO 1/4 GAL NTC576	M3	80,144	$ 67.000,00	$ 5.369.648,00	5,0%
39	SOLDADURA EXOTERMINCA 115 GR	UND	12	$ 58.000,00	$ 696.000,00	1,0%
40	TABLERO BIFÁSICO POR 12 CIRCUTOS CON TAPA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UND	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00	0,0%
43	TAPA PVC - CAJA OCTAGONAL SH PLASTICA	UND	2	$ 3.230,00	$ 6.460,00	0,0%
44	TORNILLO AUTOPERFORANTE PANLE DRYWALL PTA AGUADA 6X1" PAQUETE POR 1000UND	UND	74	$ 300,00	$ 22.200,00	0,0%
45	TOMACORRIENTE 120V-15A CON POLO A TIERRA	UND	4	$ 35.000,00	$ 140.000,00	0,0%
47	TOMACORRIENTE GFCI 20A - 120V CON POLO A TIERRA	UND	3	$ 163.319,00	$ 489.957,00	0,0%
48	GRAPA DEHN UNIVERSAL CRUZ/PARALELA RD810MM ST/TZN	UND	12	$ 61.455,00	$ 737.460,00	0,0%
49	PUNTA CAPTADORA DEHN 5/8" x 0,6M DE ALUMINIO SI CONECTOR	UND	12	$ 70.635,00	$ 847.620,00	0,0%
50	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	42	$ 8.500,00	$ 357.000,00	2,0%
51	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	38	$ 4.400,00	$ 165.836,00	2,0%
52	TUBO CONDUIT PVC SCH 40 1/2"	ML	149	$ 8.449,00	$ 1.261.097,74	2,0%
53	BASE METALICA PARA PUNTA CAPTADORA ALUMINIO DE 5-8MM EM BA5-8 NAL	UND	12	$ 52.105,00	$ 625.260,00	0,0%
54	TERMINAL DE OJO CALIBRE 6 COBRE	UND	3	$ 3.284,40	$ 10.718,31	0,0%
55	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8X1/2"	UND	163	$ 300,00	$ 48.870,00	0,0%
56	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	UND	60	$ 57.460,00	$ 3.447.600,00	0,0%
57	VARILLA DE COBRE 5/8 x 2,40 M	UND	12	$ 600.000,00	$ 7.200.000,00	1,0%
58	PRENSAESTOPA PVC 1/2"	UND	7	$ 4.760,00	$ 33.320,00	0,0%
59	HIDROSOLTA 10KG	KG	12	$ 180.000,00	$ 2.160.000,00	0,0%
60	CABLE DE COBRE DESNUDO N°2 AWG	UND	292	$ 64.000,00	$ 18.688.000,00	0,0%
62	PRENSAESTOPA METALICA 3/4"	UND	15	$ 24.000,00	$ 360.000,00	0,0%
63	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	UND	30	$ 32.266,00	$ 967.980,00	0,0%
64	CAJA 5800 - 2X4 TIPO RAWELT 3/4"	UND	15	$ 48.399,00	$ 725.985,00	0,0%
65	UNIÓN TERMINAL EMT 3/4"	UND	35	$ 4.862,00	$ 170.170,00	0,0%
66	ABRAZADERA DE METAL ALETA DOBLE 3/4"	UND	190	$ 2.050,00	$ 389.545,10	0,0%
67	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x3/4"	UND	3005	$ 300,00	$ 901.500,00	0,0%
68	TAPA CIEGA 2X4 TIPO RAWELT	UND	15	$ 10.897,00	$ 163.455,00	0,0%
69	UNIÓN CONDUIT EMT 3/4"	UND	70	$ 2.856,00	$ 199.920,00	0,0%
70	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	196	$ 27.846,00	$ 5.468.954,40	0,0%
71	POSTE DE CONCRETO DE 9MX1030KG O 1050DAN	UND	1	$ 5.480.000,00	$ 5.480.000,00	0,0%
72	PERCHA TIPO PESADO 3 PUESTOS	UND	1,00	$ 149.100,00	$ 149.100,00	0,0%
73	AISLADOR CARRETE 3 ANSI 53-2 O 53-3	UND	1,00	$ 17.900,00	$ 17.900,00	0,0%
74	PERNO DE MAQUINA 5/8X12"	UND	1,00	$ 19.800,00	$ 19.800,00	0,0%
75	TUBO METALICO IMC CONDUIT GALVANIZADO DE 2"X3M CON UNION	UND	1,00	$ 310.000,00	$ 310.000,00	0,0%
76	CURVA CONDUIT PVC 2"	UND	1,00	$ 18.650,00	$ 18.650,00	0,0%
77	CAPACETE ROSCADO PARA TUBO IMC 2"	UND	1,00	$ 45.800,00	$ 45.800,00	0,0%
78	CINTA METALICA (BANDIT) ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	FLEJE	1,00	$ 17.900,00	$ 17.900,00	0,0%
79	HEBILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE O CINTA METALICA DE 3/4"	UND	1,00	$ 4.200,00	$ 4.200,00	0,0%

Yeison Ojeda Rebolledo
Ing. Electrico

COSTO DE DESPERDICIO
APROXIMACIÓN
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ 40.448,70
$ -
$ 10.798,74
$ 38.832,24
$ 43.142,40
$ 2.388,00
$ 290,40
$ -
$ -
$ 42.408,00
$ -
$ 42.001,20
$ 10.963,50
$ -
$ 1.096.500,00
$ 3.000.000,00
$ 16.193,52
$ -
$ -
$ -
$ -
$ 23.000.000,00
$ -
$ -
$ -
$ -
$ 268.482,40
$ 6.960,00
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ 7.140,00
$ 3.316,72
$ 25.221,95
$ -
$ -
$ -
$ -
$ 72.000,00
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -
$ -

NOMBRE DEL CARGO	SUELDO BASICO	HORAS EXTRAS DIURNAS	DOMINGOS Y FESTIVOS	SUBSIDIO HABITACION	SUBSIDIO ALIMENTACION	ICBF, APORTES SENA, CAJA DE COMPENSACIÓN	SALUD	PENSION	ARL	DOTACION ROPA, CALZADO Y SEGURO COLECTIVO	PRIMA DE SERVICIO	VACACIONES	CESANTIAS E INTERESES	TOTAL SALARIO	SALARIO TOTAL/HORA	SALARIO TOTAL/DÍA	SALARIO MES
-	-																
OFICIAL CIVIL	$ 3.000.000	$ 60.000	$ -	$ -	$ -	$ 270.000	$ 375.000	$ 360.000	$ 178.800	$ 33.000	$ 254.898	$ 125.100	$ 285.486	$ 4.942.284	$ 20.593	$ 164.744	$ 4.942.320
AUXILIAR ELÉCTRICO	$ 2.000.000	$ 40.000	$ -	$ -	$ -	$ 180.000	$ 250.000	$ 240.000	$ 119.200	$ 22.000	$ 169.932	$ 83.400	$ 190.324	$ 3.294.856	$ 13.729	$ 109.832	$ 3.294.960
AUXILIAR CIVIL	$ 2.000.000	$ 40.000	$ -	$ -	$ -	$ 180.000	$ 250.000	$ 240.000	$ 119.200	$ 22.000	$ 169.932	$ 83.400	$ 190.324	$ 3.294.856	$ 13.729	$ 109.832	$ 3.294.960
TECNICO ELECTRICISTA	$ 3.500.000	$ 70.000	$ -	$ -	$ -	$ 315.000	$ 437.500	$ 420.000	$ 208.600	$ 38.500	$ 297.381	$ 145.950	$ 333.067	$ 5.765.998	$ 24.025	$ 192.200	$ 5.766.000
LINIERO EXPERTO	$ 3.000.000	$ 60.000	$ -	$ -	$ -	$ 270.000	$ 375.000	$ 360.000	$ 178.800	$ 33.000	$ 254.898	$ 125.100	$ 285.486	$ 4.942.284	$ 20.593	$ 164.744	$ 4.942.320
INGENIERO RESIDENTE	$ 4.000.000	$ 80.000	$ -	$ -	$ -	$ 360.000	$ 500.000	$ 480.000	$ 238.400	$ 44.000	$ 339.864	$ 166.800	$ 380.648	$ 6.589.712	$ 27.457	$ 219.656	$ 6.589.680
LINIERO ESPECIALIZADO	$ 3.000.000	$ 60.000	$ -	$ -	$ -	$ 270.000	$ 375.000	$ 360.000	$ 178.800	$ 33.000	$ 254.898	$ 125.100	$ 285.486	$ 4.942.284	$ 20.593	$ 164.744	$ 4.942.320
INGENIERO SUPERVISOR	$ 4.000.000	$ 80.000	$ -	$ -	$ -	$ 360.000	$ 500.000	$ 480.000	$ 238.400	$ 44.000	$ 339.864	$ 166.800	$ 380.648	$ 6.589.712	$ 27.457	$ 219.656	$ 6.589.680
OFICIAL ELÉCTRICISTA	$ 3.500.000	$ 70.000	$ -	$ -	$ -	$ 315.000	$ 437.500	$ 420.000	$ 208.600	$ 38.500	$ 297.381	$ 145.950	$ 333.067	$ 5.765.998	$ 24.025	$ 192.200	$ 5.766.000
VIGIA HSE	$ 3.000.000	$ 60.000	$ -	$ -	$ -	$ 270.000	$ 375.000	$ 360.000	$ 178.800	$ 33.000	$ 254.898	$ 125.100	$ 285.486	$ 4.942.284	$ 20.593	$ 164.744	$ 4.942.320
COORDINADOR HSEQ	$ 4.500.000	$ 90.000	$ -	$ -	$ -	$ 405.000	$ 562.500	$ 540.000	$ 268.200	$ 49.500	$ 382.347	$ 187.650	$ 428.229	$ 7.413.426	$ 30.889	$ 247.112	$ 7.413.360

CUADRILLA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN EN FRIO (CBF)	SALARIO		
1 OFICIAL ELÉCTRICISTA - 1 TÉCNICO ELÉCTRICISTA - 1 AUXILIAR ELÉCTRICISTA	SALARIO MES	SALARIO TOTAL/DÍA	SALARIO TOTAL/HORA
OFICIAL ELÉCTRICISTA	$ 5.766.000	$ 192.200	$ 24.025
TECNICO ELECTRICISTA	$ 5.766.000	$ 192.200	$ 24.025
AUXILIAR ELÉCTRICO	$ 3.294.960	$ 109.832	$ 13.729
TOTAL CUADRILLA CBF	**$ 14.826.960**	**$ 494.232**	**$ 61.779**

CUADRILLA OBRA CIVIL	SALARIO		
1 OFICIAL CIVIL - 2 AUXILIAR CIVIL	SALARIO MES	SALARIO TOTAL/DÍA	SALARIO TOTAL/HORA
OFICIAL CIVIL	$ 4.942.320	$ 164.744	$ 20.593
AUXILIAR CIVIL	$ 3.294.960	$ 109.832	$ 13.729
AUXILIAR CIVIL	$ 3.294.960	$ 109.832	$ 13.729
TOTAL CUADRILLA CBF	**$ 11.532.240**	**$ 384.408**	**$ 48.051**

CUADRILLA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN EN CALIENTE (CMC)	SALARIO		
1 LINIERO ESPECIALIZADO - 1 LINIERO EXPERTO - 2 AUXILIAR ELÉCTRICISTA	SALARIO MES	SALARIO TOTAL/DÍA	SALARIO TOTAL/HORA
LINIERO ESPECIALIZADO	$ 4.942.320	$ 164.744	$ 20.593
LINIERO EXPERTO	$ 4.942.320	$ 164.744	$ 20.593
AUXILIAR ELÉCTRICO	$ 6.589.920	$ 219.664	$ 27.458
TOTAL CUADRILLA CBF	**$ 16.474.560**	**$ 549.152**	**$ 68.644**

Yeison Ojeda Rebolledo
Ing. Electrico