MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE

ACTA DE EJECUCION DE CANTIDADES CONTRATO DE OBRA 233 DE 2024

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.																MAYORES Y MENORES CANTDIADES DE OBRA MODIFICACION N° 02				CANTIDADES ACTUALIZIADAS SEGÚN MODIFICACION N° 02		%	53.07%	CANTIDADES ACOMULADAS EJECUATDAS	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO (CANTIDADES CONTRATADAS)							EJECUATDO ACTA DE PAGO PARCIAL 01		MENORES CANTIDADES DE OBRA		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		CANTIDADES ACTUALIZIADAS SEGÚN MODIFICATORIA N°. 1		MENORES CANTIDADES DE OBRA		MAYORES CANTIDADES DE OBRA				EJECUTADO PRESENTE ACTA			
ITEM	REF. GOB.	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL	CANT	PRECIO TOTAL
1		**MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL**																								
1.1	3.11.02	ESCARIFICACIÓN, MEZCLADO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE	KM	0.016	$6,501,268.00	$104,020.29	0.00	$0.00	-0.016	-$104,020.29	0.00	$0.00	0.000	$0.00					0.00	$0.00	0.000	$0.00	0.00	$0.00
1.2	3.02.02	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	198.25	$25,086.09	$4,973,317.34	0.00	$0.00	-198.25	-$4,973,317.34	0.00	$0.00	0.00	$0.00					0.00	$0.00	0.000	$0.00	0.00	$0.00
1.3	3.04.06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (IN)	M3	178.4	$120,637.51	$21,521,731.78	170.95	$20,622,982.33	0.00	$0.00	16.37	$1,974,836.04	194.77	$23,496,567.82	-0.21	-$25,333.88			194.56	$23,471,233.95	23.610	$2,848,251.61	194.56	$23,471,233.95
1.4	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	13.59	$64,546.34	$877,184.76	12.79	$825,547.69	0.00	$0.00	2.56	$165,238.63	16.15	$1,042,423.39					16.15	$1,042,423.39	3.360	$216,875.70	16.15	$1,042,423.39
1.5	3.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	60.8	$53,813.44	$3,271,857.15	60.00	$3,228,806.40	0.00	$0.00	51.20	$2,755,248.13	112.00	$6,027,105.28	-13.09	-$704,417.93			98.91	$5,322,687.35	38.910	$2,093,880.95	98.91	$5,322,687.35
1.6	3.08.18_N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO 0.20*0.30*0.35*0.80	ML	15	$57,943.44	$869,151.60		$0.00	-15.00	-$869,151.60			0.00	$0.00					0.00	$0.00	0.000	$0.00	0.00	$0.00
1.7	3.07.01_N1	ADOQUÍN EN CONCRETO MONOCAPA COLOREADO 10*20*6 CMS (VEHICULAR)	M2	527.43	$121,885.08	$64,285,847.74	499.68	$60,903,536.77	0.00	$0.00	273.37	$33,319,724.32	800.80	$97,605,572.06	-18.94	-$2,308,503.42			781.86	$95,297,068.65	282.180	$34,393,531.87	781.86	$95,297,068.65
1.8	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	7.27	$696,589.21	$5,064,203.56	5.80	$4,040,217.42	-0.14	-$97,522.49	0.00	$0.00	7.13	$4,966,681.07					7.13	$4,966,681.07	1.330	$926,463.65	7.13	$4,966,681.07
1.9	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	KG	2368.8	$7,002.12	$16,586,621.86	191.07	$1,337,895.07	-2177.73	-$15,248,726.79	0.00	$0.00	191.07	$1,337,895.07			113.19	$792,569.96	304.26	$2,130,465.03	113.190	$792,569.96	304.26	$2,130,465.03
1.10.	3.07.01_N2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA MAS HERBICIDA PARA PISO EN ADOQUÍN	M2	71.36	$7,121.85	$508,215.22	0.00	$0.00	0.00	$0.00	729.44	$5,194,962.26	800.80	$5,703,177.48	-19.07	-$135,813.68			781.73	$5,567,363.80	781.730	$5,567,363.80	781.73	$5,567,363.80
					TOTAL CAPITULO	**$118,062,151.30**		**$90,958,985.68**		**-$21,292,738.51**		**$43,410,009.38**		**$140,179,422.17**		**-$3,174,068.90**		**$792,569.96**		**$137,797,923.23**		**$46,838,937.55**		**$137,797,923.23**
	ADECUACIOES INSTALACIONES PISCINA MUNICIPAL																									
1.11	1.01.53	DESMONTE CUBIERTA TEJA DE BARRO.	M2	101.45	$36,571.90	$3,710,219.26	93.75	$3,428,615.63	0.00	$0.00	86.05	$3,147,012.00	187.50	$6,857,231.25					187.50	$6,857,231.25	93.75	$3,428,615.63	187.50	$6,857,231.25
1.12	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2	76.44	$16,360.26	$1,250,578.27			0.00	$0.00	384.29	$6,287,084.32	460.73	$7,537,662.59	-1.39	-$22,740.76			459.34	$7,514,921.83	459.34	$7,514,921.83	459.34	$7,514,921.83
1.13	1.15.01	CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSÍA EN 3/8" INC. ANTICORR.	ML	61.45	$120,807.75	$7,423,636.24			-61.45	-$7,423,636.24	0.00	$0.00	0.00	$0.00					0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
1.14	1.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ESPAÑOLA ETERNIT (NO INCLUYE ENTRAMADO)	M2	101.45	$101,101.05	$10,256,701.52			-101.45	-$10,256,701.52	0.00	$0.00	0.00	$0.00					0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
1.15	1.12.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	ML	13	$74,319.03	$966,147.39			-13.00	-$966,147.39	0.00	$0.00	0.00	$0.00					0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
1.16	1.14.16_N	PUERTA EN MADERA	M2	12	$150,932.93	$1,811,195.16			-12.00	-$1,811,195.16	0.00	$0.00	0.00	$0.00					0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
1.17	1.07.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR	UND	20	$25,718.54	$514,370.80			0.00	$0.00	0.00	$0.00	20.00	$514,370.80					20.00	$514,370.80	20.00	$514,370.80	20.00	$514,370.80
					TOTAL CAPITULO	**$25,932,848.64**		**$3,428,615.63**		**-$20,457,680.31**		**$9,434,096.31**		**$14,909,264.64**		**-$22,740.76**		**$0.00**		**$14,886,523.88**		**$11,457,908.25**		**$14,886,523.88**
	ITEMS NO PREVISTOS																									
1.18	1.12.44_N	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA COLONIAL UPVC (NO INCLUYE ENTRAMADO)	M2	0	$75,667.31	$0.00			0.00	$0.00	187.50	$14,187,620.63	187.50	$14,187,620.63			4.90	$370,769.82	192.40	$14,558,390.44	192.40	$14,558,390.44	192.40	$14,558,390.44
1.19	1.15.01_N	SUMINISTRO E INTALACION DE PERFIL METALICO CAL 18 RECTANGULAR 4"*2" PARA ENTRAMADO DE CUEBRTA	ML	0	$61,293.48	$0.00			0.00	$0.00	125.00	$7,661,685.00	125.00	$7,661,685.00			27.80	$1,703,958.74	152.80	$9,365,643.74	152.80	$9,365,643.74	152.80	$9,365,643.74
1.2	1.01.38	DEMOLICION PLACA DE PISO E= 10 cm	M2	0	$12,942.35	$0.00			0.00	$0.00	116.50	$1,507,783.78	116.50	$1,507,783.78					116.50	$1,507,783.78	116.50	$1,507,783.78	116.50	$1,507,783.78
1.21	6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0	$563,162.77	$0.00			0.00	$0.00	6.21	$3,497,240.80	6.21	$3,497,240.80			1.42	$799,691.13	7.63	$4,296,931.94	7.63	$4,296,931.94	7.63	$4,296,931.94
1.22	3.08.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PODOTACTIL GUIA (LINEAS) 40*40 C.M	M2	0	$83,426.23	$0.00			0.00	$0.00	9.04	$754,173.12	9.04	$754,173.12					9.04	$754,173.12	9.04	$754,173.12	9.04	$754,173.12
1.23	3.08.21	SUMINISTRO E INTALACION DE LOSETA PODOTACTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 C.M	M2	0	$86,962.23	$0.00			0.00	$0.00	0.16	$13,913.96	0.16	$13,913.96					0.16	$13,913.96	0.16	$13,913.96	0.16	$13,913.96
1.24	1.18.01	ADOQUIN DE GRES	M2	0	$76,964.22	$0.00			0.00	$0.00	4.60	$354,035.41	4.60	$354,035.41	-0.08	-$6,157.14			4.52	$347,878.27	4.52	$347,878.27	4.52	$347,878.27
1.25	1.17.05	VIDRIO 4 MM	M2	0	$64,603.83	$0.00			0.00	$0.00	15.00	$969,057.45	15.00	$969,057.45	-7.51	-$485,174.76			7.49	$483,882.69	7.49	$483,882.69	7.49	$483,882.69
1.26	1.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO ACUAFER SANITARIO, LAVAMANOS, GRIFERIA E INCRUSTRACIONES.	UND	0	$412,668.81	$0.00			0.00	$0.00	8.00	$3,301,350.48	8.00	$3,301,350.48					8.00	$3,301,350.48	8.00	$3,301,350.48	8.00	$3,301,350.48
1.27	1.12.18_N	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE COLONIAL UPVC	ML	0	$63,455.65	$0.00			0.00	$0.00	26.00	$1,649,846.90	26.00	$1,649,846.90					26.00	$1,649,846.90	26.00	$1,649,846.90	26.00	$1,649,846.90
1.28	3.13.24	MALLA ELECTROSOLDADA 0,15*0,15 M D0 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INTALACION)	KG	0	$7,389.45	$0.00			0.00	$0.00	89.12	$658,526.85	89.12	$658,526.85			2.85	$21,080.87	91.97	$679,607.72	18.00	$679,607.72	91.97	$679,607.72
1.29	1.14.22_N1	MARCO Y PUERTA ENTAMBODRADA EN MDP-RH DE 2.50*0.70 m, CON VENTANA.	UND	0	$825,711.03	$0.00			0.00	$0.00	8.00	$6,605,688.24	8.00	$6,605,688.24					8.00	$6,605,688.24	8.00	$6,605,688.24	8.00	$6,605,688.24
1.30	1.14.22_N2	MARCO Y PUERTA ENTAMBODRADA EN MDP-RH DE 1.95*0.65 m	UND	0	$611,062.21	$0.00			0.00	$0.00	8.00	$4,888,497.68	8.00	$4,888,497.68					8.00	$4,888,497.68	8.00	$4,888,497.68	8.00	$4,888,497.68
					TOTAL CAPITULO	**$0.00**		**$0.00**		**$0.00**		**$46,049,420.29**		**$46,049,420.29**		**-$491,331.90**		**$2,895,500.57**		**$48,453,588.95**		**$48,453,588.95**		**$48,453,588.95**
					TOTAL OBRA	**$143,994,999.94**		**$94,387,601.31**		**-$41,750,418.82**		**$98,893,525.98**		**$201,138,107.10**		**-$3,688,141.56**		**$3,688,070.53**		**$201,138,036.07**		**$106,750,434.76**		**$201,138,036.07**
			ADMINISTRACIION	**23%**		$33,118,849.99		$21,709,148.30		-$9,602,596.33		$22,745,510.97		$46,261,764.63		-$848,272.56		$848,256.22		$46,261,748.30		$24,552,599.99		$46,261,748.30
			IMPREVISTOS	**2%**		$2,879,900.00		$1,887,752.03		-$835,008.38		$1,977,870.51		$4,022,762.14		-$73,762.83		$73,761.41		$4,022,760.72		$2,135,008.70		$4,022,760.72
			UTILIDAD	**5%**		$7,199,750.00		$4,719,380.07		-$2,087,520.94		$4,944,676.29		$10,056,905.35		-$184,407.07		$184,403.53		$10,056,901.80		$5,337,521.74		$10,056,901.80
			TOTAL PROYECTO CON AIU	**30%**		**$187,193,499.93**		**$122,703,881.71**		**-$54,275,544.46**		**$128,561,583.75**		**$261,479,539.21**		**-$4,794,584.02**		**$4,794,491.70**		**$261,479,446.89**		**$138,775,565.18**		**$261,479,446.89**
			AJUSTE (SIN EJECUTAR)											$0.00						$92.32				$92.32
			TOTAL PROYECTO CON AIU											$261,479,539.21						$261,479,539.21				$261,479,539.21

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS UMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATISTA

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaria de Infraestructura y Medio Ambiente
SUPERVISOR

HOJA 1 de 1	MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			
	Fecha	DD	MM	AA
		25	MARZO	2025

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,1	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	3.11.02	ESCARIFICACIÓN, MEZCLADO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE	KM

CALCULOS

Cantidad obra	0,000	Observacion:

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
1	acceso principal		0,00				0,00
					TOTAL	0,00	0,000

ESQUEMA DE REFERENCIA

ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,2	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	3.02.02	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3

CALCULOS

Cantidad obra	0,000	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
tramo principal		101,70	4,21	0,00		0,00
tramo principal		19,50	3,86	0,00		0,00
acceso a piscina		12,18	10,20	0,00		0,00
acceso a piscina		11,32	7,60	0,00		0,00
			TOTAL		0,00	0,00

ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

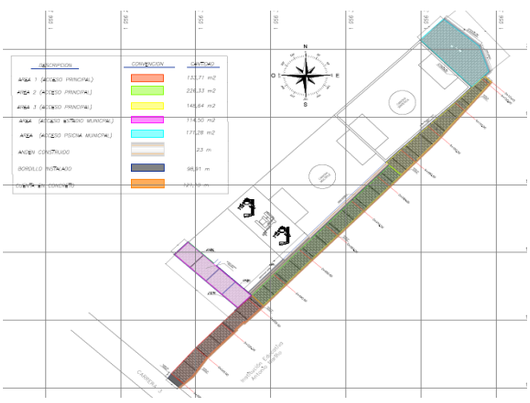
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,3	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	3.04.06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3

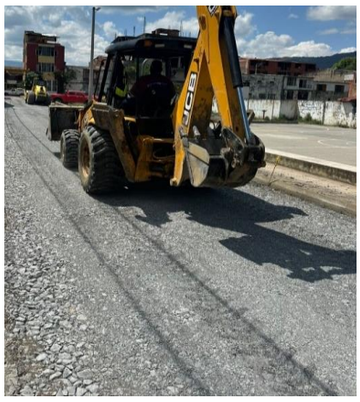
CALCULOS

Cantidad obra	194,560	Observacion:

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
1	acceso principa escenarios						
	acceso principa escenarios (area 1)		31,46	4,25	0,24	133,71	32,09
	acceso principa escenarios (area 2)		53,13	4,26	0,24	226,33	54,32
	acceso principa escenarios (area 3)		36,52	4,07	0,24	148,64	35,67
2	acceso piscina						
	acceso piscina (area 1)		19,53	8,77	0,24	171,28	41,11
3	acceso estadio		23,00	5,00	0,24	115,00	27,60
4	anden lateral cancha		23,00	0,82	0,20	18,86	3,77
				TOTAL			194,56

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

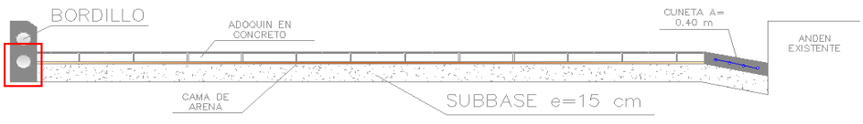
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,4	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3

CALCULOS

Cantidad obra	16,150	Observacion:

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
	excavacion bordillo A-80 lateral cancha sintética		32,26	0,40	0,30		5,03
	excavacion bordillo A-80 continuación andén		32,57	0,40	0,30		5,08
	excavacion viga de cierre acceso parqueadero registraduria		10,00	0,40	0,30		1,56
	excavacion viga de cierre cambio de pendiente acceso estadio	2,00	5,00	0,40	0,30		1,56
	excavacion bordillo A-80 acceso estadio		34,08	0,30	0,20		2,66
	viga de confinamiento subbase inicial		5,00	0,20	0,20		0,26
			118,91				
				TOTAL			16,15

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1	MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			
	Fecha	DD	MM	AA
		25	MARZO	2025

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,5	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	3.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	M3

CALCULOS

Cantidad obra	98,910	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
bordillo prefrabricado A-80 (lateral cancha sintetica)		32,26				32,26
bordillo prefrabricado A-80 (lateral cancha de microfutbol)		32,57				32,57
bordillo prefrabricado A-80 (acceso estadio)		34,08				34,08
			TOTAL		0,00	98,91

ESQUEMA DE REFERENCIA







ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,6	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	3.08.18_N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO 0.20*0.30*0.35*0.80	ML

CALCULOS

Cantidad obra	0,000	Observacion:

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
	bordillo prefrabricado A-50		0,00				0,00
					TOTAL	0,00	0,00

ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

SABANA DE CANTIDADES

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

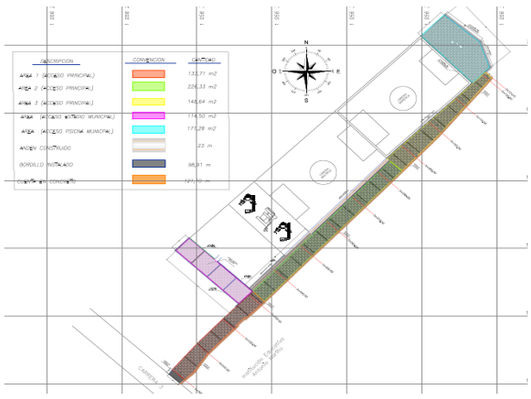
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,7	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	3.07.01_N1	ADOQUÍN EN CONCRETO MONOCAPA COLOREADO 10*20*6 CMS (VEHICULAR)	M2

CALCULOS

Cantidad obra	781,860	Observacion:

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
1	acceso principa escenarios						
	acceso principa escenarios (area 1)		31,460	4,250			133,705
	acceso principa escenarios (area 2)		53,060	4,268			226,460
	acceso principa escenarios (area 3)		36,580	4,073			148,990
2	acceso piscina						
	acceso piscina (area 1)		19,500	8,787			171,347
3	acceso estadio		22,900	5,000			114,500
	descuento área placa pozo de inspección		1,250	1,250			-1,563
	descuento vigas de confinamiento acceso principal	24,00	4,20	0,10			-10,08
	descuento vigas de confinameito acceso estadio	3,00	5,00	0,10			-1,50
				TOTAL			781,86

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1	MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			
	Fecha	DD	MM	AA
		25	MARZO	2025

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

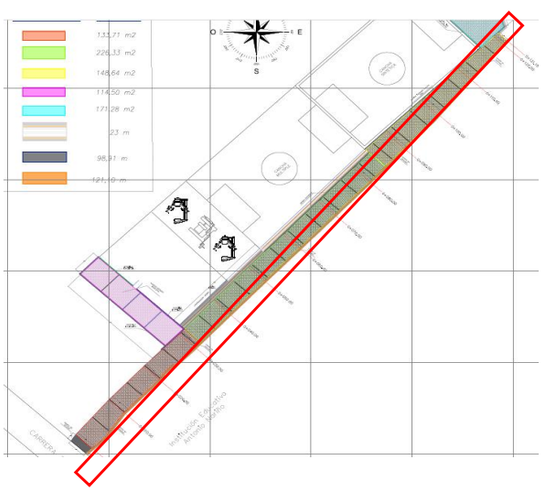
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,8	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3

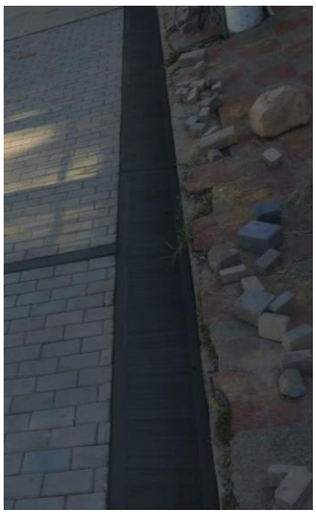
CALCULOS

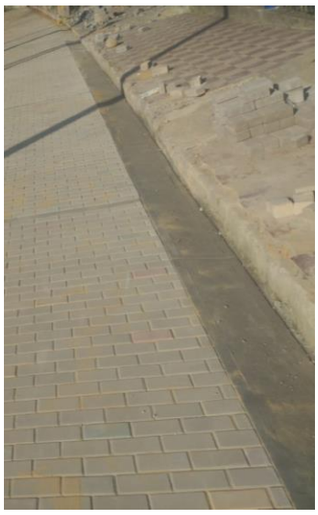
Cantidad obra	7,130	Observacion:

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
1	acceso principa escenarios						
	cuneta lateral acceso principal		121,22	0,40	0,15		7,13
				TOTAL		0,00	7,13

ESQUEMA DE REFERENCIA







ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1	MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			
	Fecha	DD	MM	AA
		25	MARZO	2025

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,9	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	KG

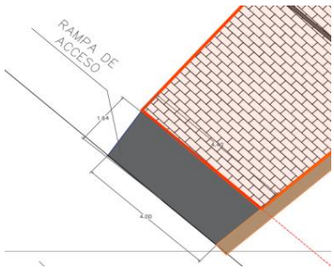
CALCULOS

Cantidad obra	304,260	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	PESO (klg)	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (M2)	TOTAL
viga de cierre (al lado de la registraduria)						
acero longiotudinal		10,80	0,56	4,00		24,19
acero transversal		1,10	0,56	34,00		20,94
viga perimetral acceso a psicina						
acero longiotudinal		44,92	0,56	4,00		100,61
acero transversal		1,10	0,56	141,00		86,86
rampa de incio						
acero longiotudinal		4,00	0,56	6,00		13,44
acero transversal		1,64	0,56	14,00		12,86
viga de cierre (acceso estadio)						
acero longiotudinal	2,00	5,45	0,56	4,00		24,42
acero transversal	2,00	1,10	0,56	17,00		20,94
				TOTAL		304,26

ESQUEMA DE REFERENCIA









ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	15	ENERO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

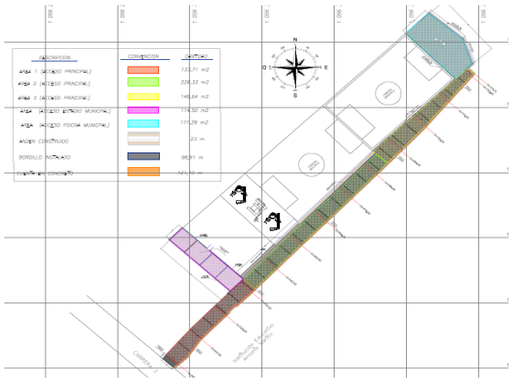
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.10.	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	3.07.01_N2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA MAS HERBICIDA PARA PISO EN ADOQUÍN	M2

CALCULOS

Cantidad obra	781,730	Observacion:

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
1	acceso principa escenarios						
	acceso principa escenarios (area 1)		31,460	4,250			133,71
	acceso principa escenarios (area 2)		53,060	4,268			226,46
	acceso principa escenarios (area 3)		36,580	4,073			148,99
2	acceso piscina						
	acceso piscina (area 1)		19,500	8,787			171,35
3	acceso estadio		22,900	5,000			114,50
	descuento área placa pozo de inspección		1,300	1,300			-1,69
	descuento vigas de confinamiento acceso principal	24,00	4,20	0,10			-10,08
	descuento vigas de confinameito acceso estadio	3,00	5,00	0,10			-1,50
				TOTAL		0,00	781,73

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

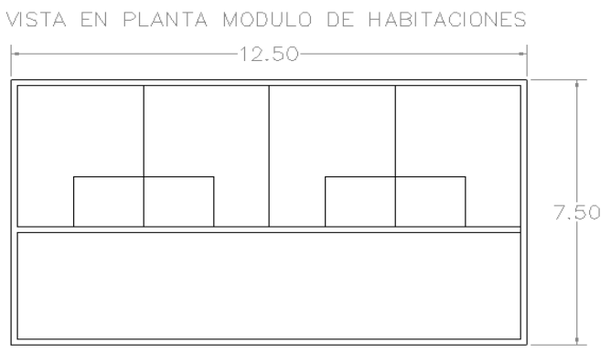
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,11	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	1.01.53	DESMONTE CUBIERTA TEJA DE BARRO.	M2

CALCULOS

Cantidad obra	187,500	Observacion:	El calulo de la cantida contempla los dos modulos dado que son en igual medida y simetria

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
1	cubierta modulo 1 piscina	1,00	12,50	7,50			93,75
2	cubierta modulo 2 piscina	1,00	12,50	7,50			93,75
				TOTAL			187,50

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1	MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			
	Fecha	DD	MM	AA
		25	MARZO	2025

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

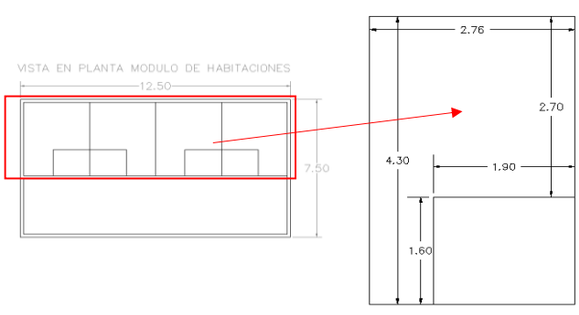
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,12	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2

CALCULOS

Cantidad obra	459,340	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
modulo 1 picina						
muro posterior	4,00	2,76	2,41		6,65	26,61
muro lateral	4,00	4,27	2,81		12,00	47,99
muro divisorio	4,00	2,70	2,77		7,48	29,92
muro baño exterior	4,00	1,90	3,13		5,95	23,79
muro 1 baño interior	4,00	1,74	1,70		2,96	11,83
muro 2 baño interior	8,00	1,36	1,52		2,07	16,54
muro 3 baño interior	4,00	1,74	1,36		2,37	9,47
muro baño exterior	4,00	1,60	3,00		4,80	19,20
fachada modulo	1,00	12,26	2,90		35,55	35,55
mocheta	2,00	12,26	0,60		7,36	14,71
muro lateral exterior	1,00	4,27	2,81		12,00	12,00
descuento ventanas muro posterior	4,00	0,86	0,97		-0,83	-3,34
desceunto puerta ventana fachada	4,00				-2,29	-9,16
descuento puerta baño	4,00	2,00	0,68		-1,36	-5,44
modulo 2 picina						
muro posterior	4,00	2,76	2,41		6,65	26,61
muro lateral	4,00	4,27	2,81		12,00	47,99
muro divisorio	4,00	2,70	2,77		7,48	29,92
muro baño exterior	4,00	1,90	3,13		5,95	23,79
muro 1 baño interior	4,00	1,74	1,70		2,96	11,83
muro 2 baño interior	8,00	1,36	1,52		2,07	16,54
muro 3 baño interior	4,00	1,74	1,36		2,37	9,47
muro baño exterior	4,00	1,60	3,00		4,80	19,20
fachada modulo	1,00	12,26	2,90		35,55	35,55
mocheta	2,00	12,26	0,60		7,36	14,71
muro lateral exterior	1,00	4,27	2,81		12,00	12,00
descuento ventanas muro posterior	4,00	0,86	0,97		-0,83	-3,34
desceunto puerta ventana fachada	4,00				-2,29	-9,16
descuento puerta baño	4,00	2,00	0,68		-1,36	-5,44
			TOTAL		0,00	459,34

ESQUEMA DE REFERENCIA







ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

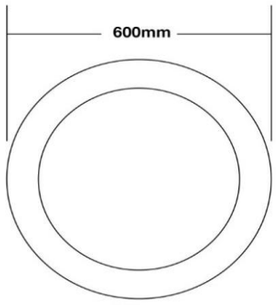
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,17	MEJORAMIENTO ACCESO ESTADIO -CANCHA MULTIFUNCIONALES -PISCINA MUNICPAL	1.07.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR	UND

CALCULOS

Cantidad obra	20,000	Observacion:	Para cada uno de los modulos se contempla la intalacion de 10 paneles led

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
	modulo 1	10,00					10,00
	modulo 2	10,00					10,00
				TOTAL			20,00

ESQUEMA DE REFERENCIA



ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

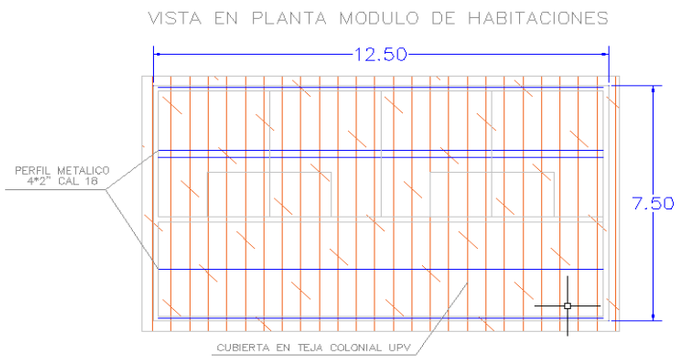
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,18	ITEMS NO PREVISTOS	1.12.44_N	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA COLONIAL UPVC (NO INCLUYE ENTRAMADO)	M2

CALCULOS

Cantidad obra	192,400	Observacion:

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
1	cubierta modulo 1 piscina	1,00	13,00	7,40			96,20
2	cubierta modulo 2 piscina	1,00	13,00	7,40			96,20
				TOTAL			192,40

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

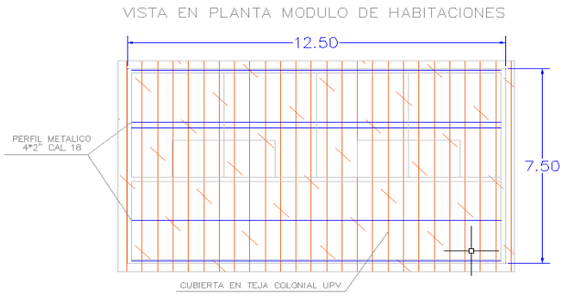
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,19	ITEMS NO PREVISTOS	1.15.01_N	SUMINISTRO E INTALACION DE PERFIL METALICO CAL 18 RECTANGULAR 4"*2" PARA ENTRAMADO DE CUEBRTA	ML

CALCULOS

Cantidad obra	152,800	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
modulo 1						
perfil longitudinales	5,00	13,00				65,00
perfil transversal	3,00	1,85				5,55
perfil auxiliar soporte caballete	4,00	1,00				4,00
modulo 2						
correas longitudinales	5,00	13,00				65,00
perfil transversal	5,00	1,85				9,25
perfil auxiliar soporte caballete	4,00	1,00				4,00
			TOTAL		0,00	152,80

ESQUEMA DE REFERENCIA







ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

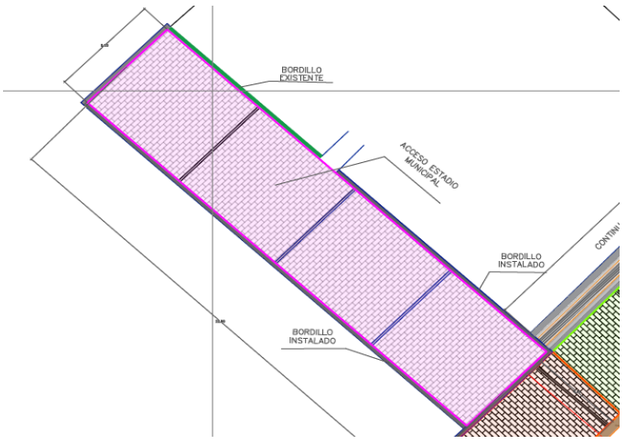
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,20	ITEMS NO PREVISTOS	1.01.38	DEMOLICION PLACA DE PISO E= 10 cm	M2

CALCULOS

Cantidad obra	116,500	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
Acceso estadio		23,30	5,00			116,50
			TOTAL		0,00	116,50

ESQUEMA DE REFFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

SABANA DE CANTIDADES

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

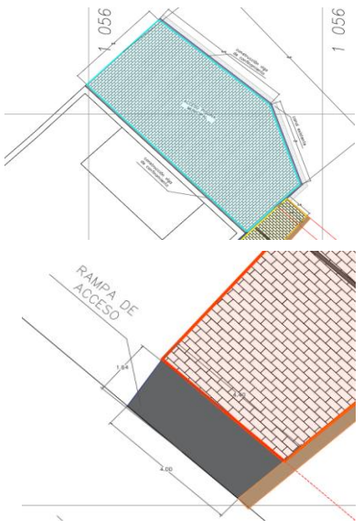
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,21	ITEMS NO PREVISTOS	6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3

CALCULOS

Cantidad obra 7,63 — **Observacion:**

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
viga de cierre (al lado de la registraduria)	1,00	10,00	0,20	0,35		0,70
viga perimetral acceso a psicina	1,00	41,92	0,20	0,35		2,93
viga de cierrre acceso estadio municpal	2,00	5,00	0,20	0,35		0,70
rampa acceso registraduria	1,00	2,60	1,70	0,15		0,66
rampa acceso principal	1,00	4,15	1,64	0,15		1,02
concreto continuación andén	2,00	22,60	0,10	0,10		0,45
concreto viga de confinamiento adoquin (acceso principal)	24,00	4,20	0,10	0,10		1,01
concreto viga de confinamiento adoquin (estadio)	3,00	5,00	0,10	0,10		0,15
			TOTAL			7,63

ESQUEMA DE REFERENCIA







ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

SABANA DE CANTIDADES

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	15	ENERO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

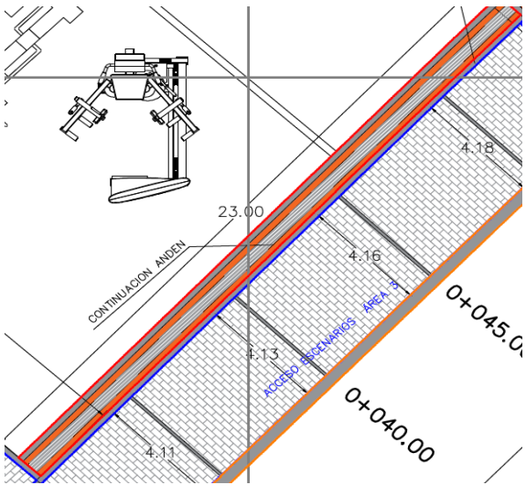
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,22	ITEMS NO PREVISTOS	3.08.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PODOTACTIL GUIA (LINEAS) 40*40 CM	M2

CALCULOS

Cantidad obra	9,04	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
loseta podotactil (lineas) anden		22,60	0,40			9,04
			TOTAL		0,00	9,04

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

SABANA DE CANTIDADES

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

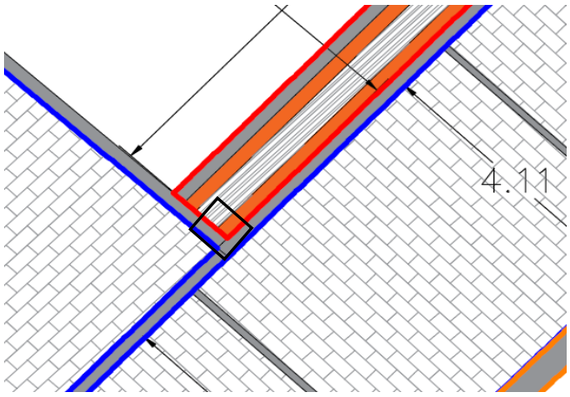
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,23	ITEMS NO PREVISTOS	3.08.21	SUMINISTRO E INTALACION DE LOSETA PODOTACTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	M2

CALCULOS

Cantidad obra	0,16	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
loseta podotactil (puntos) anden		0,40	0,40			0,16
			TOTAL			0,16

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

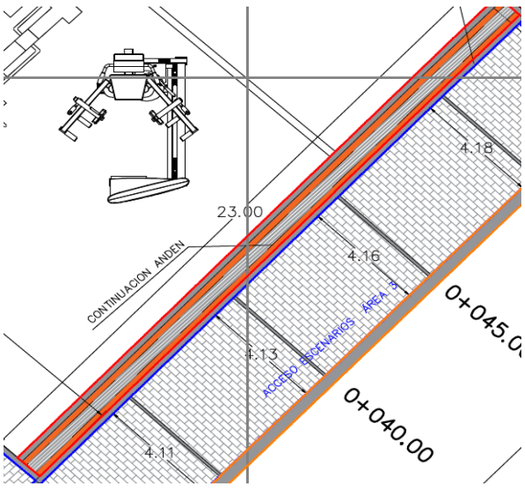
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,24	ITEMS NO PREVISTOS	1.18.01	ADOQUIN DE GRES	M2

CALCULOS

Cantidad obra	4,52	Observacion:

	UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
	ADOQUIN GRES (ANDEN)	2,00	22,60	0,10			4,52
				TOTAL			4,52

ESQUEMA DE REFERENCIA







ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

SABANA DE CANTIDADES

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,25	ITEMS NO PREVISTOS	1.17.05	VIDRIO 4 MM	M2

CALCULOS

Cantidad obra	7,49	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
vidrios faltantes ventana existente	4,00	0,92	0,45			1,66
ventanas baños	8,00	0,72	0,40			2,30
vidrio puerta principal	8,00	0,88	0,45			3,17
vidrio quiozco	1,00	0,80	0,45			0,36
			TOTAL			7,49

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

SABANA DE CANTIDADES

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,26	ITEMS NO PREVISTOS	1.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO ACUAFER SANITARIO, LAVAMANOS, GRIFERIA E INCRUSTRACIONES.	UND

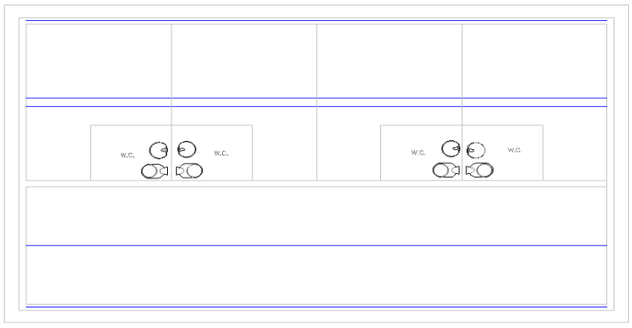
CALCULOS

Cantidad obra	8,00	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
combo sanitario modulo 1	4,00					4,00
combo sanitario modulo 2	4,00					4,00
			TOTAL			8,00

ESQUEMA DE REFERENCIA

VISTA EN PLANTA MODULO DE HABITACIONES





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

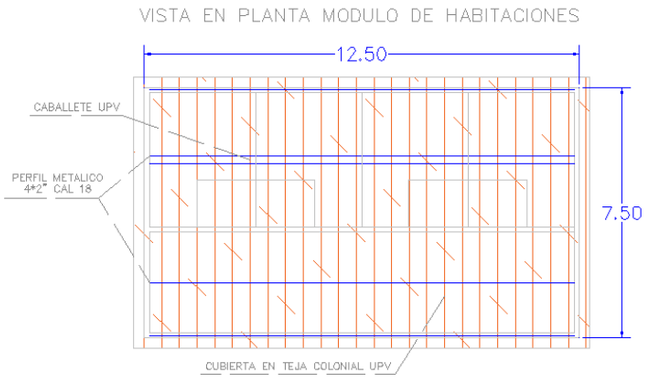
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,27	ITEMS NO PREVISTOS	1.12.18_N	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE COLONIAL UPVC	ML

CALCULOS

Cantidad obra	26,00	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
caballete modulo 1	13,00					13,00
caballete modulo 2	13,00					13,00
			TOTAL			26,00

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

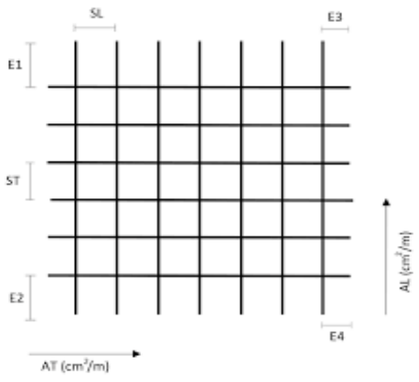
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,28	ITEMS NO PREVISTOS	3.13.24	MALLA ELECTROSOLDADA 0,15*0,15 M D0 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INTALACION)	KG

CALCULOS

Cantidad obra: 91,97 — **Observacion:**

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PESO (KG/M2)	TOTAL (M2)	TOTAL
acero cuneta	1,00	122,22	0,40	1,33		65,02
viga de confinamiento acceso principal	24,00	4,20	0,10	1,33		13,41
viga de confinamiento acceso estadio	3,00	5,00	0,10	1,33		2,00
rampa acceso registraduria	1,00	2,60	1,70	1,33		5,88
rampa acceso piscina	1,00	0,90	3,00	1,33		3,59
acero placa corona pozo	1,00	1,25	1,25	1,33		2,08
			TOTAL			91,97

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

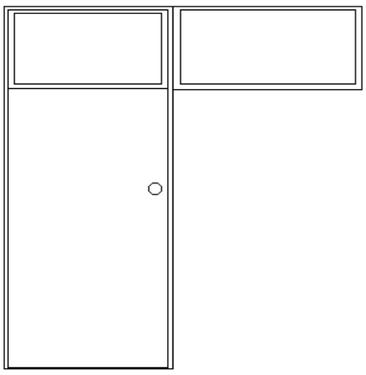
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,29	ITEMS NO PREVISTOS	1.14.22_N1	MARCO Y PUERTA ENTAMBODRADA EN MDP-RH DE 2.50*0.70 m, CON VENTANA.	UND

CALCULOS

Cantidad obra	8,00	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
modulo 1						
puerta habitacion	4,00					4,00
modulo 1						
puerta habitacion	4,00					4,00
				TOTAL		8,00

ESQUEMA DE REFERENCIA





ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente

HOJA 1 de 1

MEMORIA CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha	DD	MM	AA
	25	MARZO	2025

MONIQUIRÁ Alcaldía Municipal

DATOS GENERALES

OBJETO	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPROTIVA E INGRESO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICPIO DE MONIQUIRA, BOYACÁ.
RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ BOYACÁ

DATOS ESPECÍFICOS

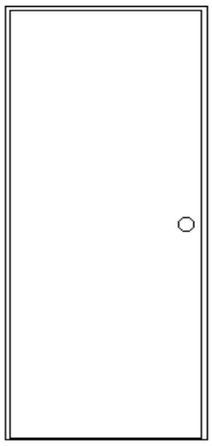
REF.	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.30	ITEMS NO PREVISTOS	1.14.22_N2	MARCO Y PUERTA ENTAMBODRADA EN MDP-RH DE 1.95*0.65 m	UND

CALCULOS

Cantidad obra	8,00	Observacion:

UBICACIÓN	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	TOTAL (M2)	TOTAL
modulo 1						
puerta baños	4,00					4,00
modulo 1						
puertas baños	4,00					4,00
			TOTAL			8,00

ESQUEMA DE REFERENCIA



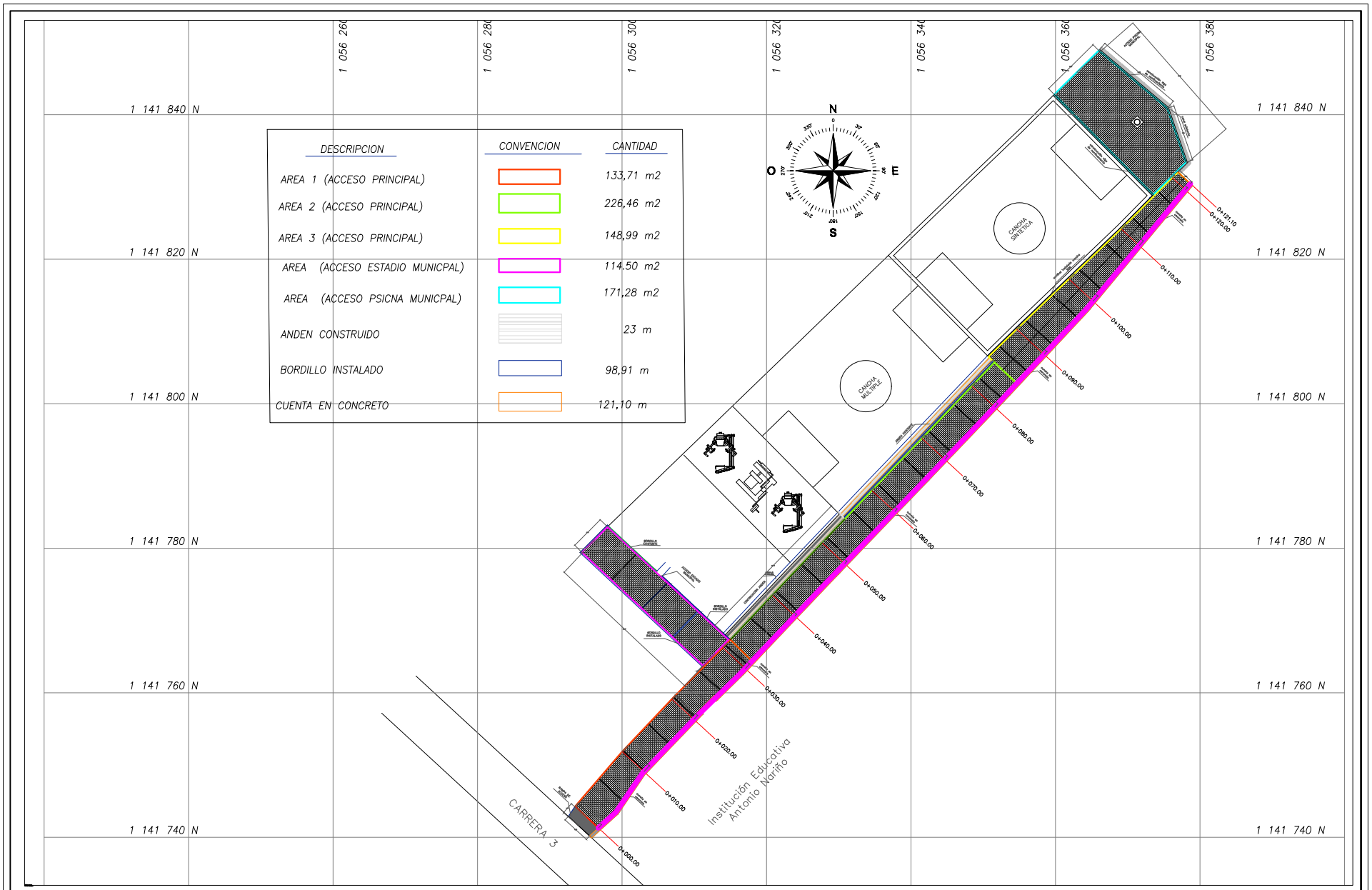


ING. DIEGO FERNANDO CETINA
Residente de Obra

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
R.L. DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

ING. CESAR ADRIAN MEJIA PAEZ
Apoyo Profesional Secretaria de Infraestructyra y Medio Ambiente

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
SD Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente



ACCESO A ESCENRARIOS DEPORTIVOS MUNICIPIO DE MONIQUIRA–BOYACÁ	REVISO: ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE SUPERVISOR	PRESENTO: DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT: 901.510.145-6	PROPIETARIO: MUNICIPIO DE MONIQUIRA –BOYACÁ	LEVANTO: DEIBER EDUARDO GAMBOA CROFORT MP: N° 01 – 18721	DISTANCIA: INDICADAS FECHA: MARZO 2025 ESCALA: INDICADAS	CONVENCIONES:	CONTIENE: PLANTA–IMPLANTACION PAVIMNTO EN ADOQUIN DE CONCRETO	LOCALIZACION: MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACÁ CASCO URBANO	PLANO: 1 DE: 1

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-03-25, 09:54:58 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 76417425

Periodo Cotización: enero de 2025 **Periodo Servicio:** febrero de 2025

PAGADO 05/03/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS		
Documento	NI901510145	**Dirección**	TV 5 #11 - 00 KM 1 VIA MONIQUIRA TUNJA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7482001
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MONIQUIRA	**Departamento**	BOYACA
Representante Legal	ALVIS MENDOZA CARLOS HOLMER	**Identificación**	CC 94513754
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET IP	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1101177446	WILSON ANDRES OVALLE ARIZA	01	00	X																0	6	6	6	6	(230301) PORVENIR	$ 284.700	$ 45.600	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 284.700	$ 11.400	6,960	$ 284.700	$ 19.900	(CCF39) CAJASAN	$ 284.700	$ 11.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 88.300
CC 94513754	CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.540.800	$ 246.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.540.800	$ 61.700	6,960	$ 1.540.800	$ 107.300	(CCF39) CAJASAN	$ 1.540.800	$ 61.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 477.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.825.500	$ 1.825.500	$ 1.825.500	$ 1.825.500	$ 292.200	$ 73.100	$ 127.200	$ 73.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 565.600	$ 8.100	$ 573.700

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-03-26, 08:18:10 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 76900646

Periodo Cotización: febrero de 2025 **Periodo Servicio:** marzo de 2025

PAGADO 26/03/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS		
Documento	NI901510145	**Dirección**	TV 5 #11 - 00 KM 1 VIA MONIQUIRA TUNJA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7482001
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MONIQUIRA	**Departamento**	BOYACA
Representante Legal	ALVIS MENDOZA CARLOS HOLMER	**Identificación**	CC 94513754
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																			Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1101177446	WILSON ANDRES OVALLE ARIZA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF39) CAJASAN	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 94513754	CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.540.800	$ 246.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.540.800	$ 61.700	6,960	$ 1.540.800	$ 107.300	(CCF39) CAJASAN	$ 1.540.800	$ 61.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 477.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.964.300	$ 2.964.300	$ 2.964.300	$ 2.964.300	$ 474.400	$ 118.700	$ 206.400	$ 118.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 918.200	$ 8.300	$ 926.500

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

SuAporte |

Fecha creación reporte: 2025-01-27, 03:06:52 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Número Planilla:** 75762345

Periodo Cotización: enero de 2025 **Periodo Servicio:** febrero de 2025

PAGADA 27/01/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS				
Documento	NI901510145	**Dirección**	TV 5 #11 - 00 KM 1 VIA MONIQUIRA TUNJA		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7482001		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	4
Ciudad	MONIQUIRA	**Departamento**	BOYACA		
Representante Legal	ALVIS MENDOZA CARLOS HOLMER	**Identificación**	CC94513754		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Administradora	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 91498804	HERNANDEZ MONSALVE HECTOR MAURICIO	01	00	X	X														0	11	11	11	11	PORVENIR	$ 521.950	$ 83.600	EPS SANITAS	$ 521.950	$ 20.900	ARL SURA	$ 521.950	$ 36.400	CAJASAN	$ 521.950	$ 20.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 161.800
CC 1056592679	CETINA DIEGO FERNANDO	01	00	X	X														0	11	11	11	11	PORVENIR	$ 521.950	$ 83.600	NUEVA EPS	$ 521.950	$ 20.900	ARL SURA	$ 521.950	$ 36.400	CAJASAN	$ 521.950	$ 20.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 161.800
CC 1099209660	GARCIA QUIROGA JHORMAN RICARDO	01	00	X	X														0	11	11	11	11	PORVENIR	$ 521.950	$ 83.600	NUEVA EPS	$ 521.950	$ 20.900	ARL SURA	$ 521.950	$ 36.400	CAJASAN	$ 521.950	$ 20.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 161.800
CC 1122134905	BOHORQUEZ ROJAS ANDERSON DUVAN	01	00	X	X														0	11	11	11	11	PORVENIR	$ 521.950	$ 83.600	EPS SANITAS	$ 521.950	$ 20.900	ARL SURA	$ 521.950	$ 36.400	CAJASAN	$ 521.950	$ 20.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 161.800

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes FSP	Aportes FSS	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE	TOTAL INTERESES	TOTAL FINAL
$ 2.087.800	$ 2.087.800	$ 2.087.800	$ 2.087.800	$ 334.400	$ 0	$ 0	$ 83.600	$ 145.600	$ 83.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 647.200	$ 0	$ 647.200

Enlace Operativo, Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellin: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SuAporte |

Fecha creación reporte: 2025-03-25, 07:35:12 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Número Planilla:** 76952149

Periodo Cotización: febrero de 2025 **Periodo Servicio:** marzo de 2025

PAGADA 25/03/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS				
Documento	NI901510145	**Dirección**	TV 5 #11 - 00 KM 1 VIA MONIQUIRA TUNJA		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7482001		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	4
Ciudad	MONIQUIRA	**Departamento**	BOYACA		
Representante Legal	ALVIS MENDOZA CARLOS HOLMER	**Identificación**	CC94513754		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Administradora	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 91498804	HERNANDEZ MONSALVE HECTOR MAURICIO	01	00																0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	EPS SANITAS	$ 1.423.500	$ 57.000	ARL SURA	$ 1.423.500	$ 99.100	CAJASAN	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1056592679	CETINA DIEGO FERNANDO	01	00																0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	NUEVA EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	ARL SURA	$ 1.423.500	$ 99.100	CAJASAN	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1098209680	GARCIA QUIROGA JHORMAN RICARDO	01	00																0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	NUEVA EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	ARL SURA	$ 1.423.500	$ 99.100	CAJASAN	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1122134985	BOHORQUEZ ROJAS ANDERSON DUVAN	01	00																0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	EPS SANITAS	$ 1.423.500	$ 57.000	ARL SURA	$ 1.423.500	$ 99.100	CAJASAN	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes FSP	Aportes FSS	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE	TOTAL INTERESES	TOTAL FINAL
$ 5.694.000	$ 5.694.000	$ 5.694.000	$ 5.694.000	$ 911.200	$ 0	$ 0	$ 228.000	$ 396.400	$ 228.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.783.600	$ 14.700	$ 1.778.300

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SuAporte |

Fecha creación reporte: 2025-03-25, 08:14:03 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Número Planilla:** 76952277

Periodo Cotización: marzo de 2025 **Periodo Servicio:** abril de 2025

PAGADA 25/03/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS				
Documento	NI901510145	**Dirección**	TV 5 #11 - 00 KM 1 VIA MONIQUIRA TUNJA		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7482001		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	4
Ciudad	MONIQUIRA	**Departamento**	BOYACA		
Representante Legal	ALVIS MENDOZA CARLOS HOLMER	**Identificación**	CC94513754		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades															Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Administradora	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 91488804	HERNANDEZ MONSALVE HECTOR MAURICIO	01	00																0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	EPS SANITAS	$ 1.423.500	$ 57.000	ARL SURA	$ 1.423.500	$ 99.100	CAJASAN	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1056589679	CETINA DIEGO FERNANDO	01	00																0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	NUEVA EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	ARL SURA	$ 1.423.500	$ 99.100	CAJASAN	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1099209660	GARCIA QUIROGA JHORMAN RICARDO	01	00																0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	NUEVA EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	ARL SURA	$ 1.423.500	$ 99.100	CAJASAN	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1122134905	BOHORQUEZ ROJAS ANDERSON DUVAN	01	00																0	30	30	30	30	PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	EPS SANITAS	$ 1.423.500	$ 57.000	ARL SURA	$ 1.423.500	$ 99.100	CAJASAN	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes FSP	Aportes FSS	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE	TOTAL INTERESES	TOTAL FINAL
$ 5.694.000	$ 5.694.000	$ 5.694.000	$ 5.694.000	$ 911.200	$ 0	$ 0	$ 228.000	$ 396.400	$ 228.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.763.600	$ 0	$ 1.763.600

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellin: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

LÓPEZ HERMANOS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterraneas S.A.S	
	INFORME DE ENSAYO: RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN UNIDADES DE ARCILLA	Versión No. 1	2/02/2019
		EL-INF-50	NTC 4017

Número de ensayo: ***100667 (2)***
Solicitado por: LADRILLERA EL RUBI SAS
Dirección: KM 1 VIA A BOGOTÁ BRR RETEN SUR
NIT./C.C.: 891801064-1
Tel.: 7455030
Obra: Control en Planta
Orden: 35959

Ref: **Adoquín vehicular**
Tipo de ladrillo: Adoquin
Ladrillera procedencia: LADRILLERA EL RUBI SAS
Referencia Ladrillo: Adoquin vehicular
Tipo de refrentado: Yeso

Fecha de ingreso muestra: 30/01/2025
Fechaensayo: 3/02/2025
Fecha informe: 3/02/2025

Máquina de ensayo: MÁQUINA COMPRESIÓN SOILTEST ANÁLOGA CT1710, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN 2037F

Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	% vacíos	Área bruta (mm^2)	Área neta (mm^2)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN					
						Carga			Esfuerzo		
						kg	kN	lbf	kg/cm^2	MPa	psi
250	125	67	0	31250	31250	42600	418	93949	137	13,4	1940

OBSERVACIONES: Ninguna

EJECUTÓ	*REVISÓ*	*APROBÓ*
EUGENIO PARRA	*ING. JOHANA CAROLINA CARO*	*ING. JOHANA CAROLINA CARO*
LABORATORISTA	*15202-320655 BYC*	*15202-320655 BYC*

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnia y Aguas subterraneas S.A.S
Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

Número de ensayo: ***100667 (2)***

Solicitado por: LADRILLERA EL RUBI SAS

Dirección: KM 1 VIA A BOGOTÁ BRR RETEN SUR

NIT./C.C.: 891801064-1

Tel.: 7455030

Obra: Control en Planta

Orden: 35959

Ref: **Adoquín vehicular**

Tipo de ladrillo: Adoquin

Ladrillera procedencia: LADRILLERA EL RUBI SAS

Referencia Ladrillo: Adoquin vehicular

Tipo de refrentado: Yeso

Fecha de ingreso muestra: 30/01/2025

Fecha ensayo: 3/02/2025

Fecha informe: 3/02/2025

Máquina de ensayo: MÁQUINA COMPRESIÓN SOILTEST ANÁLOGA CT1710, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN 2037F



FOTOGRAFÍA 1



FOTOGRAFÍA 2



FOTOGRAFÍA 3

EJECUTÓ	*REVISÓ*	*APROBÓ*
EUGENIO PARRA	*ING. JOHANA CAROLINA CARO*	*ING. JOHANA CAROLINA CARO*
LABORATORISTA	*15202-320655 BYC*	*15202-320655 BYC*

Nota. Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnia y Aguas subterraneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

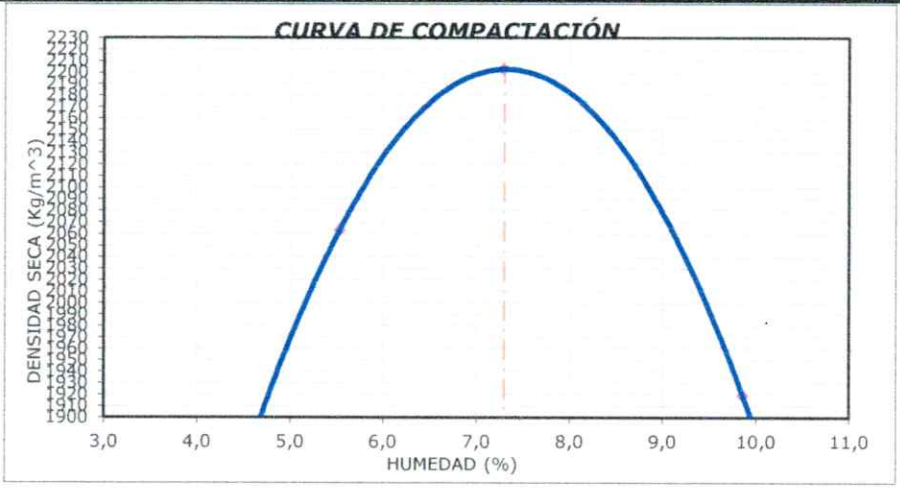
HOJA Nº 1 DE: 1

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ"		
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ - BOYACÁ	FECHA DE ENSAYO:	22/12/2024
DIRIGIDO A :	D&S SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS		
PROCEDENCIA	CANTERA METROPOLIS	LAB. MIGIEL ARENAS	

ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO I.N.V. E 142

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL : **Material compuesto por arcilla Y grava de color cafe.**

DETERMINACION Nº	1	2	3	
NÚMERO DE GOLPES	56	56	56	
PESO SUELO HÚMEDO (g)	5000	5000	5000	
HUMEDAD HIGROSCÓPICA (%)	1,00	1,00	1,00	
PESO SUELO SECO (g)	4950	4950	4950	
HUMEDAD DESEADA (%)	3,00	5,00	7,00	
HUMEDAD ADICIONAL (%)	2,0	4,0	6,0	
VOLUMEN DE AGUA ADICIONAL (cc)	99	198	297	
NÚMERO DE MOLDE	1	1	1	
PESO DEL MOLDE (g)	5774	5774	5774	
PESO DEL MOLDE + SUELO HÚMEDO (g)	10333	10722	10189	
PESO DEL SUELO COMPACTO (g)	4559	4948	4415	
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	2094,00	2094,00	2094,00	
DENSIDAD HÚMEDA (g/cm^3)	2,177	2,363	2,108	
HUMEDAD AL HORNO (%)	5,53	7,28	9,86	
DENSIDAD SECA (Kg/m^3)	2063,1	2202,5	1919,2	
HUMEDAD (%)				
RECIPIENTE Nº	12	6	11	
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	486,60	504,90	372,20	
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	463,10	473,20	342,40	
PESO RECIPIENTE (g)	38,00	38,00	40,10	
HUMEDAD (%)	5,53	7,28	9,86	



Humedad Óptima

7,30%

Densidad Seca Máxima

Kg/m^3	***2205,0***
g/cm^3	***2,21***

ING. LUIS FERNANDO RANGEL
MP. 25202 - 322135 CND

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO
METODO DEL CONO DE ARENA
NORMA INVIAS E-161

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:						
PROYECTO:	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ"					
DIRIGIDO:	D&S SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS					
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ - BOYACÁ					
IDENTIFICACION DEL MATERIAL:						
Descripción:	SUB-BASE UNICA CAPA					
Procedencia:	METROPOLIS					
Localización:	ENTRADA PISCINA					
Densidad Máx. Laboratorio [kN/m3]:	21,624	**2,205**	g/cm^3	**Fecha del ensayo:**		29/02/2025
Humedad Optima de Laboratorio [%]:	**7,30**	Fecha	29/02/2025	**%Compactación Especificado:**		**98,0**

DENSIDAD EN EL TERRENO						
ENSAYO NUMERO	**1**	**2**				
Abscisa toma de Muestra [Km]:	INDICADO	INDICADO				
Margen toma de Muestra:	izquierdo	eje				
Profundidad [cm]:	12	12				
Tipo de Capa:	sub base	sub base				
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	**6128**	**6117**				
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	**2899**	**2879**				
Peso Arena Total Usada [gr]:	3229	3238				
Constante del Cono:	**1688**	**1688**				
Peso Arena en el Hueco [gr]:	1541	1550				
Densidad de la Arena [gr/cm^3]:	**1,40**	**1,40**				
Volumen del Hueco [cm^3]:	1101	1107				
Peso Material Extraido Humedo [gr]:	**2506**	**2541**				
Peso Humedo Material Retenido 3/4" [gr]:	**333**	**345**				
Peso Especifico Material Retenido 3/4" [gr/cm3]:	**2,230**	**2,230**				
Volumen Material Retenido 3/4" [cm3]:	149,3	154,7				
Porcentaje Particulas Gruesas >3/4"	13,3	13,6				
Volumen Material Pasa 3/4" [cm3]:	951	952				
Peso Material Humedo Pasa 3/4" [gr]:	2173	2196				
Humedad [%]:	**6,0**	**6,3**				
Peso Material Extraido Seco [gr]:	2050	2066				
Peso unitario seco Material Extraido kN/m3	22,4	22,6				
Densidad del Material [gr/cm^3]:	2,284	2,306				
Densidad Seca del Material [kN/m^3]:	21,13	21,27				
% Compactación Terreno:	**97,7**	**98,4**				
% Humedad en el Terreno:	6,0	6,3				

OBSERVACIONES
La humedad del terreno se calcula por medio de equipo Humedometro
Compactación promedio de lote: **98,04%** **Conforme, se puede liberar lote.**

	ELABORÓ		APROBO	
FIRMA		**FIRMA**		
NOMBRE	MIGUEL ARENAS	**NOMBRE**	ING. LUIS FERNANDO RANGEL V	
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	DIRECTOR DEL LABORATORIO	

PESO UNITARIO SECO EN EL SITIO kN/m3

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO
METODO DEL CONO DE ARENA
NORMA INVIAS E-161

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:						
PROYECTO:	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ"					
DIRIGIDO:	D&S SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS					
MUNICIPIO:	MONIQUIRÁ - BOYACÁ					
IDENTIFICACION DEL MATERIAL:						
Descripción:	SUB-BASE UNICA CAPA					
Procedencia:	METROPOLIS					
Localización:	ENTRADA ESCENARIOS DEPORTIVOS					
Densidad Máx. Laboratorio [kN/m3]:	21,624	**2,205**	g/cm^3	**Fecha del ensayo:**		11-dic.-24
Humedad Optima de Laboratorio [%]:	**7,30**	Fecha	11/12/2024	**%Compactación Especificado:**		**98,0**

DENSIDAD EN EL TERRENO						
ENSAYO NUMERO	**1**	**2**				
Abscisa toma de Muestra [Km]:	INDICADO	INDICADO				
Margen toma de Muestra:	izquierdo	eje				
Profundidad [cm]:	12	12				
Tipo de Capa:	sub base	sub base				
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	**6246**	**6208**				
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	**2956**	**2948**				
Peso Arena Total Usada [gr]:	3290	3260				
Constante del Cono:	**1688**	**1688**				
Peso Arena en el Hueco [gr]:	1602	1572				
Densidad de la Arena [gr/cm^3]:	**1,40**	**1,40**				
Volumen del Hueco [cm^3]:	1144	1123				
Peso Material Extraido Humedo [gr]:	**2606**	**2530**				
Peso Humedo Material Retenido 3/4" [gr]:	**564**	**280**				
Peso Especifico Material Retenido 3/4" [gr/cm3]:	**2,230**	**2,230**				
Volumen Material Retenido 3/4" [cm3]:	252,9	125,6				
Porcentaje Particulas Gruesas >3/4"	21,6	11,1				
Volumen Material Pasa 3/4" [cm3]:	891	997				
Peso Material Humedo Pasa 3/4" [gr]:	2042	2250				
Humedad [%]:	**4,6**	**4,6**				
Peso Material Extraido Seco [gr]:	1952	2151				
Peso unitario seco Material Extraido kN/m3	22,5	22,1				
Densidad del Material [gr/cm^3]:	2,291	2,256				
Densidad Seca del Material [kN/m^3]:	21,48	21,15				
% Compactación Terreno:	**99,3**	**97,8**				
% Humedad en el Terreno:	4,6	4,6				

OBSERVACIONES

La humedad del terreno se calcula por medio de equipo Humedometro

Compactación promedio de lote: **98,57%** **Conforme, se puede liberar lote.**

	ELABORÓ		APROBO	
	FIRMA		FIRMA	
	NOMBRE	MIGUEL ARENAS	NOMBRE	ING. LUIS FERNANDO RANGEL V
	CARGO	LABORATORISTA	CARGO	DIRECTOR DEL LABORATORIO

PESO UNITARIO SECO EN EL SITIO kN/m3

FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT: 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION

HOJA N: 1
DE: 1

REGISTRO No AD091-25
FECHA 20/03/2025

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2017 ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTO

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	D&S SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	(Mpa 8)

	UNIDADES DE ADOQUINES PARA PAVIMENTO											
ADOQUIN	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**L**	**B**	**H**	**Carga**		**MODULO DE ROTURA**		**%**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	N	Mpa	Kg/cm^2	**Absorción**
1	LADRILLO	27/12/24	24/01/25	28	210,00	119,00	60,00	1630	16300	**11,99**	**119,85**	10
2	LADRILLO	27/12/24	24/01/25	28	210,00	120,00	60,00	1541	15410	**11,24**	**112,36**	11
3	LADRILLO	27/12/24	24/01/25	28	211,00	119,00	60,00	1474	14740	**10,89**	**108,90**	10
4	LADRILLO	27/12/24	24/01/25	28	210,00	119,00	61,00	1410	14100	**10,03**	**100,31**	10
									PROMEDIO	**11,04**		**10,3**

Observaciones Los adoquines fueron suministrados por el cliente.

ING. LUIS FERNANDO RANGEL
M.P 25202-322135 CND

CARRERA 7 # 5C-43 AVENIDA DE LAS AMÉRICAS BARBOSA SANTANDER- COLOMBIA
CONTACTOS: 3144615974 – 3115899511
E-mail: tec.fernandorangel@gmail.com

FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT: 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION

HOJA N: 1
DE: 1

REGISTRO No AD091-25
FECHA 20/03/2025

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2017 ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTO

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	D&S SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	(Mpa 8)

UNIDADES DE ADOQUINES PARA PAVIMENTO

ADOQUIN No	Tipo Estructura	Fecha vaciado	Fecha rotura	Edad días	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Carga (kg)	Carga N	MODULO DE ROTURA Mpa	MODULO DE ROTURA Kg/cm^2	% Absorción
1	LADRILLO	13/02/25	13/03/25	28	211,00	120,00	60,20	1540	15400	**11,21**	**112,08**	11
2	LADRILLO	13/02/25	13/03/25	28	211,00	120,00	60,30	1396	13960	**10,13**	**101,26**	11
3	LADRILLO	13/02/25	13/03/25	28	211,00	119,00	60,10	1560	15600	**11,49**	**114,87**	10
4	LADRILLO	13/02/25	13/03/25	28	210,00	120,00	61,00	1610	16100	**11,36**	**113,58**	10
									PROMEDIO	**11,04**		**10,3**

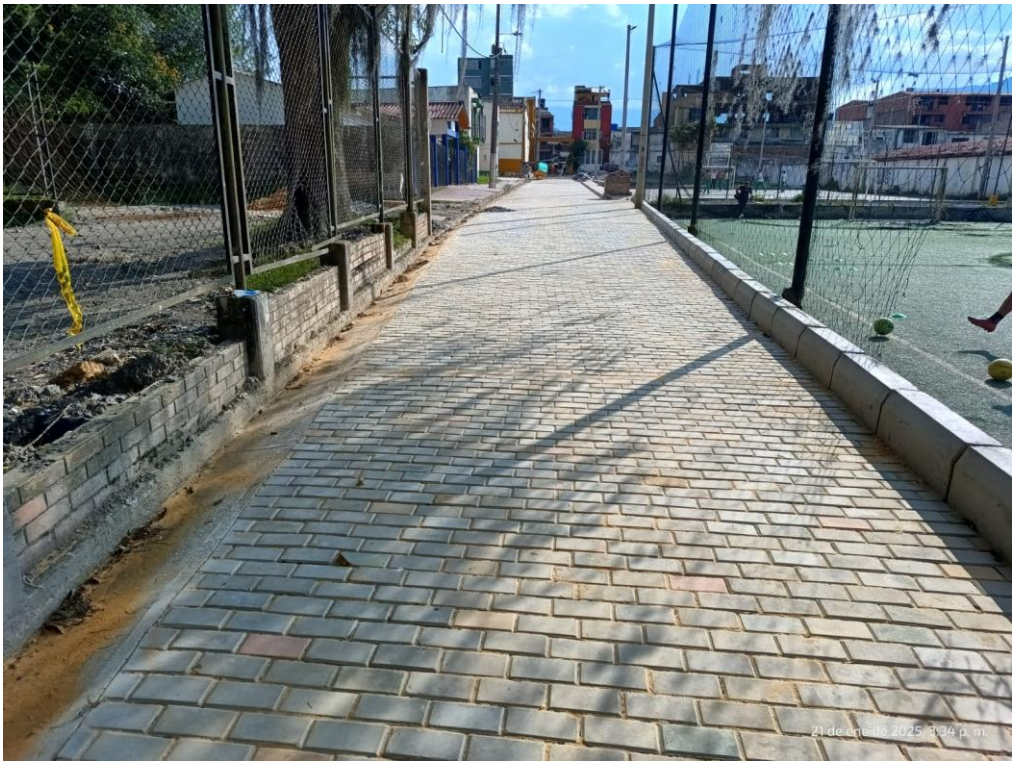
Observaciones Los adoquines fueron suministrados por el cliente.

ING. LUIS FERNANDO RANGEL
M.P 25202-322135 CND

CARRERA 7 # 5C-43 AVENIDA DE LAS AMÉRICAS BARBOSA SANTANDER- COLOMBIA
CONTACTOS: 3144615974 – 3115899511
E-mail: tec.fernandorangel@gmail.com

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRAFICO CONTRATO DE OBRA N° 233 DE 2024



1. OBJETO DEL DOCUMENTO

Este documento tiene como fin relacionar las actividades y lineamentos a seguir con el fin de mitigar el impacto generado por la construcción de las obras objeto del contrato suscrito, ilustrar y definir los desvíos existentes con el fin de brindar una alternativa Segura y viable a la transitabilidad que se verá afectada por el término de la duración de la construcción de las obras

CONTACTANOS
DIR: TRASVERSAL 5 # 11-00 KM 1 VIA MONIQUIRA – TUNJA
dys.suministrosyconstrucciones@gmail.com
CEL: 310 769 0560

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

CONTENIDO

1. OBJETO DEL DOCUMENTO 0
1. INTRODUCCION 2
2. OBJETIVOS 2
3. PLAN DE MANEJO DEL TRAFICO 3
5. ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL DEL TRANSITO 5
6. IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJOR DE TRAFICO 6
7. CONCLUSIONES 6

PLANIFICACION DE IMPLEMENTACIO PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO PARA EL PROYECTO:

CONTRATO 233 DE 2024, cuyo objeto es: "*MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ*"

1. INTRODUCCION

El presente **Plan de Manejo del Tráfico (PMT)** tiene como objetivo establecer las medidas necesarias para garantizar la seguridad vial y la movilidad durante la ejecución del proyecto de construcción de pavimento en adoquín de concreto en el municipio de Moniquirá. Este plan busca minimizar el impacto de las obras sobre peatones, conductores y el transporte público, asegurando un flujo vehicular eficiente y seguro.

Para ello, se han definido estrategias de señalización, desvíos temporales, gestión del tránsito y comunicación con la comunidad, en cumplimiento con la normativa vigente. Asimismo, el PMT contempla la coordinación con las autoridades locales para optimizar la operatividad de la infraestructura vial durante las diferentes fases de la obra.

A lo largo de este documento, se detallan las condiciones actuales del área de intervención, los estudios de tráfico realizados, las medidas de mitigación propuestas y los procedimientos para su implementación y monitoreo. Con estas acciones, se busca reducir las afectaciones a la movilidad y garantizar la seguridad de todos los actores viales mientras se ejecuta la obra.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

El objetivo general de este documento es exponer las acciones para mitigar el impacto generado por la ejecución de las obras, analizar y establecer los desvíos o rutas alternativas que se pueden utilizar con el fin de brindar continuidad transitabilidad vehicular a las poblaciones que se ven afectadas por la interrupción del paso en los puntos a intervenir.

2.2. Objetivos específicos

- Establecer las rutas alternativas de movilidad que permitan a la población el acceso correcto y seguro en el sitio de intervención del proyecto.
- Direccionar y proporcionar las herramientas y normas para la instalación de la señalización necesaria durante la ejecución de los trabajos.
- Mantener continua verificación a la seguridad y transitabilidad de los corredores peatonales y viales existentes.

3. PLAN DE MANEJO DEL TRAFICO

El plan de Manejo de Trafico está basado en los principios básicos de la operación de vías nacionales, en donde se resalta que se debe garantizar la disponibilidad de la vía al tránsito en forma permanente. para nuestro caso no es una vía nacional por lo que solo utilizaremos algunos apartes de los capítulos y normas establecidos por el instituto nacional de vías (INVIAS)

El contratista podrá limitar la disponibilidad de la vía únicamente cuando se presenten situaciones que revistan especial gravedad, siempre que sean impredecibles e irresistibles para el contratista, tales como:

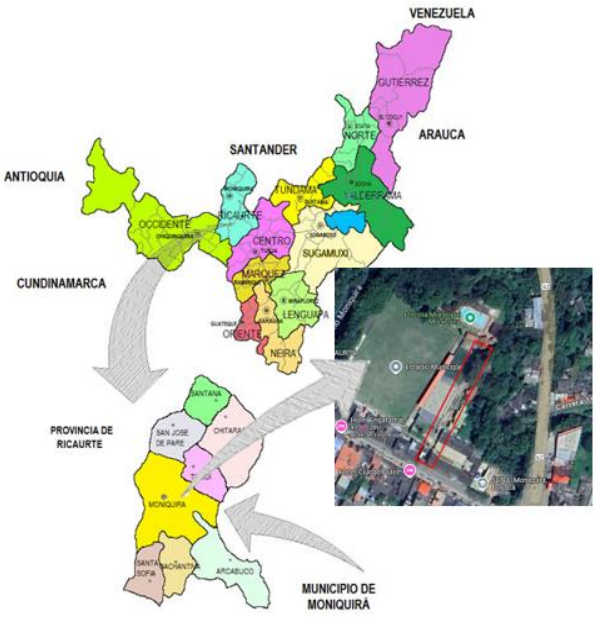
- Condiciones climáticas muy adversas, que recomienden la interrupción del tránsito para garantizar la seguridad de las personas.
- Accidentes o incidentes de gran proporción, fuera del control del contratista y que impliquen un alto riesgo para el usuario al momento de transitar por la vía.

Igualmente podrá limitarse parcialmente la disponibilidad de la vía para la ejecución de obras programadas con anticipación. El contratista deberá garantizar que en estos casos no se presentará una suspensión total del flujo vehicular.

En caso de no ser posible el cierre parcial, requiriéndose inevitablemente un cierre total temporal de la vía, el constructor deberá presentar a la supervisión el plan de desvíos programado, el dispositivo de señalización temporal de obra a implementar y el plan por medio del cual el contratista informará a la comunidad y las autoridades competentes, a los terminales de transporte y en general a la comunidad afectada por el cierre.

4. DESCRIPCION DEL PROYECTO

UBICACIÓN DE LA OBRA



ALCANCE DE LA OBRA

El alcance general de la obra esta enmarcado en el mantenimiento y mejoramiento del acceso a los escenarios deportivos a cargo del municipio de Moniquirá – Boyacá con la construcción de la vía de acceso en pavimentó en adoquín de concreto de acuerdo a las especificaciones, adicionalmente el mantenimiento de pintura y cubierta de uno de los módulos de habitaciones al interior de la piscina municipal.

DURACION ESTIMADA DEL PROYECTO

El plazo de ejecución del proyecto fue pactado con la entidad así:

Plazo incial: Hasta el 31 de diciembre de 2024contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007

Prorroga 01: un (01) mes

Plazo total: Un (01) mes veintisiete (27) días.

FASES DE CONSTRUCCION PREVISTAS

Se puede establecer de manera general las siguientes fases para la construcción del pavimento en adoquín de concreto.

- Preparación del terreno
- Excavación y conformación de la subrasante
- Construcción de la base granular
- Instalación de elementos de contención (bordillos/cunetas)
- Colocación de la cama de arena
- Instalación del adoquín de concreto
- Relleno de juntas y compactación final
- Limpieza y habilitación del pavimento

CIERRES DURANTE LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES.

- Preparación del terreno
- Excavación y conformación de la subrasante
- Construcción de la base granular

Durante la ejecución de las anteriores actividades, y considerando que la vía no cuenta con retorno o salida, es necesario efectuar cierres parciales durante el ingreso y salida de la maquinaria amarilla, así como de las volquetas que hacen el ingreso del material de afirmado.

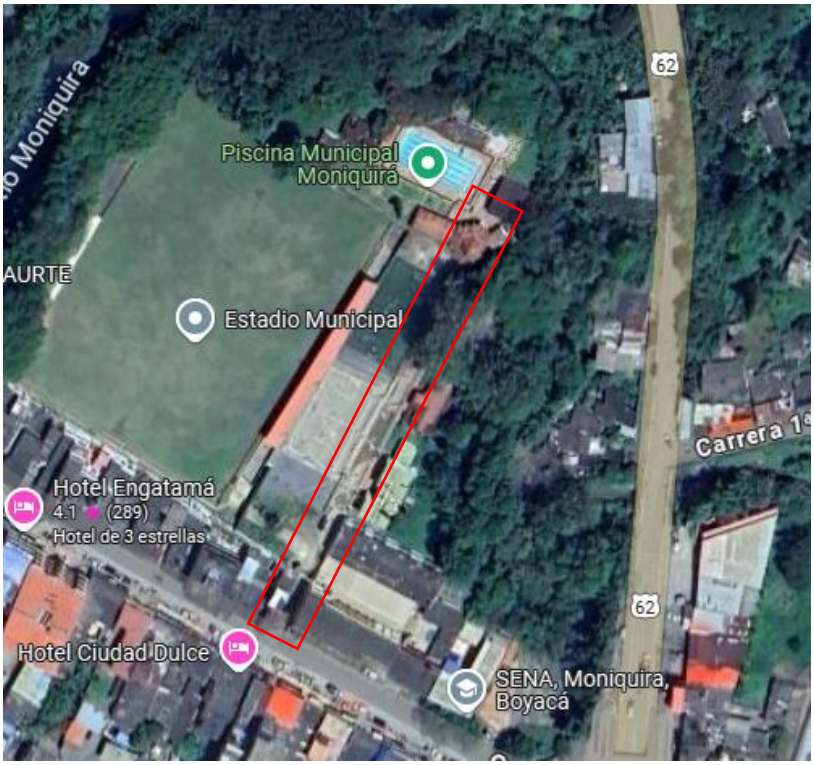
Los cierres temporales que se efectúan, suspenden el tráfico en ambos sentidos en la carrera 3, para los cierres ah ejecutar se dispondrá de un paletero en el sitio de ingreso de los vehículos a la obra.

Para la ejecución de las actividades subsiguientes, no es necesario realizar ningún cierre a la vía (carrera 3), toda vez que habiendo ingresado los materiales para el cumplimento de las obras, se requiere el ingreso de vehículos en intervalos de tiempo más prolongados.

5. ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL DEL TRANSITO

EVALUACION DEL FLUJO VEHIUCLAR Y PEATONAL EN LA ZONA

Teniendo en cuenta la ubicación geográfica del sitio de obra el cual se encuentra en el casco urbano del municipio de Moniquirá- boyacá, sin embargo el tramo de vía de a intervenir no es un arteria o vía prioritaria, así las cosas el tramo de vía cuenta con un alto grado de flujo peatonal, dado de que sobre el tramo se encuentra la registraduría del municipio, y el trafico propio de los peatones que hacen uso de los escenarios deportivos como la piscina, estadio, canchas múltiples, el tráfico vehicular es mínimo, en consecuencia que el tramo de vía no tiene salida o conexión con otra vía.



DESVIOS PROPUESTOS PARA PEATONES Y VEHICULOS

de acuerdo a lo anterior expuesto, se tendrá un cierre total del tramo de vía a intervenir para el tráfico de vehículos, sin embargo, se garantizará el acceso a los diferentes escenarios a los peatones con la habilitación de la acera derecha en el sentido de avance.

6. IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJOR DE TRAFICO

Como se ha mencionado anteriormente la vía en intervención NO es una vía principal o arterial, por lo que el flujo vehicular es mínimo, siendo posible el cierre total de la vía para el tráfico de vehículos sin que esto signifique una afectación considerable, sin embargo, es de vital importancia mantener habilitado la circulación peatonal, debido al alto flujo de niños, jóvenes y adultos que hacen sus entrenamientos y actividades deportivas en el complejo.

Para ellos se mantuvieron las zonas de circulación de peatonales habilitadas como lo son los andenes existentes sin que esto afectará el desarrollo de las actividades y por ende el funcionamiento de los escenarios.

Se realizo la intalacion de una lona verde de cerramiento en el acceso principal de los escenarios para evitar el paso de vehículos sin autorización o que no correspondan a la obra, así mismo todas las áreas se señalizaron con cinta de peligro para advertir de los trabajos en ejecución a la comunidad.

Durante la ejecución de las obras NO se presentó ninguna situación de afectación al tránsito de las personas.

7. CONCLUSIONES

- Con la puesta en marcha de las obras correspondientes a la construcción del pavimento en adoquín de concreto en la vía que da acceso a los diferentes escenarios deportivos, así como a la registraduría, si bien se efectúa el cierre total de la vía a los vehículos, el tráfico peatonal puede continuar en normal funcionamiento, haciendo uso del anden existente y el cual no se intervendrá.
- Durante la ejecución de las obras en las actividades iniciales como los son la conformación de la subrasante, suministro, extendido y compactación de subbase granular, es conveniente realizar el cierre parcial al tráfico vehicular sobre la vía (carrera 3), para el ingreso de vehículos y maquinaria pesada, los cierres a efectuar son temporales de una duración estimada de 10 min.
- Para la construcción de la obra descrita anteriormente no se estima conveniente la implementación total de un plan de manejo de tráfico estructurado, considerando la magnitud de la obra y los riesgos asociados los cuales son mínimos, así como la afectación al cierre total a la circulación de vehículos la cual es muy baja.

Presenta:

DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R.L. CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
CONTRATISTA

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL -PMA

CONTRATO DE OBRA N° 233 DE 2024

"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ"



CONTRATISTA DE OBRA: DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS
Nit. 901.510.145-6

Elaboro	Reviso
ANDERSON DUVAN BOHORQUEZ PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL	**ING. ALEXANDER ARCINIEGAS GARCIA** INGENIERO AMBIENTAL TP: 680230806719 STD

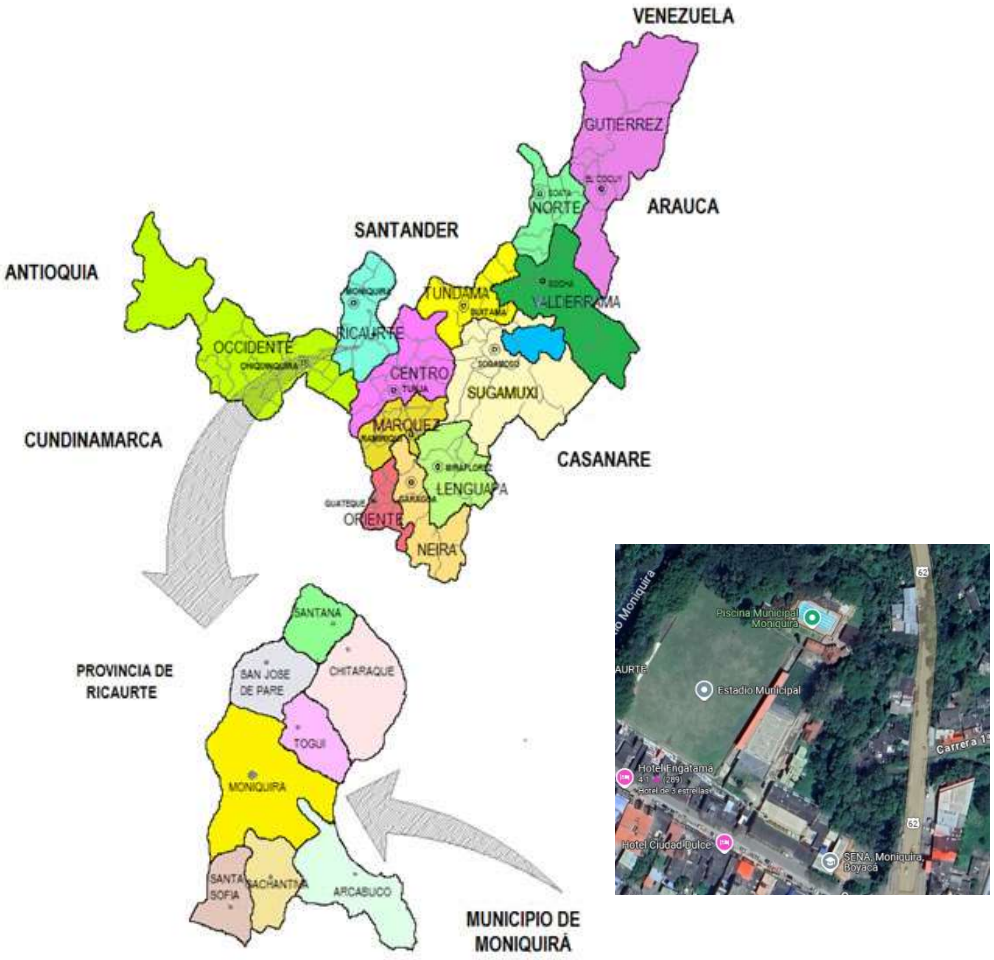
CONTACTANOS
DIR: TRASVERSAL 5 # 11-00 KM 1 VIA MONIQUIRA – TUNJA
dys.suministrosyconstrucciones@gmail.com
CEL: 310 769 0560

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

OBJETIVO

Seguimiento a la implementación de las actividades del Plan de Manejo Ambiental (PMA) para el proyecto **"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ"** ejecutado en el casco urbano del municipio de Moniquirá Boyacá.

UBICACIÓN DEL PROYECTO



Descripción general del proyecto

El objeto del contrato suscrito corresponde a, ***"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ",*** con lo cual se pretende lograr la construcción del acceso o vía principal hacia los escenarios deportivos con que cuenta el municipio en un longitud de Aprox 120 m, con ancho variable debido a las estructuras

CONTACTANOS
DIR: TRASVERSAL 5 # 11-00 KM 1 VIA MONIQUIRA – TUNJA
dys.suministrosyconstrucciones@gmail.com
CEL: 310 769 0560

ya existentes, se estructura que compone el acceso o vía es una capa de subbase, seguida de una capa de adoquín en concreto, adicionalmente se realizara la adecuación de un módulo de Vestier o habitaciones ubicado dentro de las instalaciones de la piscina, con el reemplazo de la cubierta así como el entramado de soporte de la misma.

Con la ejecución de las obras propuestas dentro del alcance del contrato, se espera generar un mejor confort y seguridad en la transitabilidad en los accesos a los escenarios, así como preservar y mantener en óptimas condiciones las áreas y estructuras que componen los diferentes escenarios deportivos, y así incentivar el correcto uso y la práctica de los diferentes deportes.

1. PLAN DE GESTION SOCIAL

Medidas de manejo

Para el desarrollo del proyecto y previo al inicio de las labores en sitio se realizó una socialización del proyecto en la zona de influencia del proyecto donde se dio a conocer el alcance y las posibles afectaciones en el transito normal de peatones por las vías a intervenir para la ejecución del proyecto. En la socialización hubo presencia de la Administración Municipal a través del supervisor del proyecto y de la comunidad de la zona de influencia.

2. MANEJO DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

2.1. Manejo de materiales de construcción

Medidas de manejo: Los materiales usados para la ejecución de este proyecto son los siguientes:

- Triturado
- Arena lavada
- Subbase
- Base granular
- Adoquín
- Cemento
- Arena de peña

Estos cuentan con los respectivos permisos y licencias ambientales y mineras exigidos por la normatividad vigente.

2.2. Medidas de manejo para las obras

Medidas de manejo

En la ejecución de la construcción del pavimento en adoquín se realiza el siguiente procedimiento.

Esta actividad comprende el suministro, colocación y acabado de adoquines de concreto monocapa coloreado con dimensiones de **10x20x6 cm**, diseñados para soportar tráfico vehicular. Se ejecuta sobre una base granular previamente preparada y compactada, garantizando la estabilidad, alineación y durabilidad del pavimento adoquinado.

2. Procedimiento de Ejecución

2.1. Preparación de la Superficie de Apoyo

Antes de iniciar la instalación del adoquín, se debe garantizar que la base se encuentre en condiciones óptimas:

- Se verifica que la base granular esté correctamente compactada hasta alcanzar la densidad especificada en el diseño.
- Se extiende y nivela una capa de arena de **3 a 5 cm** de espesor, que servirá como lecho de asiento para los adoquines.
- Se utiliza una regla o perfil para asegurar la nivelación y el espesor uniforme de la capa de arena.

2.2. Suministro y Colocación del Adoquín

- Se suministran los adoquines de concreto monocapa coloreado con las dimensiones especificadas.
- La instalación se inicia desde un punto de referencia fijo, generalmente en la esquina de un área delimitada, siguiendo el patrón de colocación establecido en los planos (en espiga 45°, espiga 90°, en línea recta, entre otros).
- Se colocan los adoquines manualmente sobre la capa de arena, asegurando que se mantengan alineados y con las juntas uniformes (entre 2 y 4 mm de separación).
- Se ajustan los adoquines en los bordes mediante cortes con herramientas adecuadas (cortadora de disco o cizalla para adoquín), garantizando el ajuste adecuado a la geometría del área.

2.3. Compactación y Nivelación del Adoquinado

- Una vez colocados los adoquines, se realiza la compactación inicial con una placa vibratoria provista de una base de goma para evitar daños en la superficie del adoquín.
- Se pasa la placa en varias direcciones para asentar los adoquines y lograr una nivelación homogénea.
- Se verifica la uniformidad del pavimento y se corrigen posibles desniveles antes del sellado de juntas.

2.3. Sello de Juntas

- Se distribuye arena fina y seca sobre la superficie adoquinada, asegurando que cubra completamente todas las juntas.
- Con escobas de cerdas duras, se barre la arena en distintas direcciones para lograr un llenado homogéneo.
- Se realiza una segunda compactación con la placa vibratoria para asentar la arena dentro de las juntas y aumentar la estabilidad del adoquinado.
- Se repite el proceso de barrido y relleno de juntas hasta que queden completamente selladas.

2.4. Limpieza y Entrega de la Superficie Adoquinada

- Se retira el exceso de arena y se verifica la correcta alineación y nivelación del adoquinado.
- Se realiza una limpieza final de la superficie y se permite el uso progresivo de la vía o área adoquinada según las recomendaciones técnicas.

Esta actividad permite la construcción de un pavimento resistente, flexible y estéticamente atractivo, adecuado para zonas de tránsito vehicular y peatonal.

2.5. Medias de manejo de agregados pétreos (arena, grava, triturados y recebos)

Medidas de manejo

Estos materiales pétreos son dispuestos en cada sitio según el avance de la obra y son debidamente demarcados, cubiertos y señalizados con el fin de evitar contaminaciones y perdidas por fuertes lluvias.

2.6. Manejo integral de residuos sólidos

El **Manejo Integral de Residuos Sólidos (MIRS)** es un conjunto de estrategias y procedimientos destinados a gestionar los desechos de manera eficiente, minimizando su impacto ambiental y promoviendo la sostenibilidad. Este enfoque abarca todas las etapas del ciclo de vida de los residuos, desde su generación hasta su disposición final, con énfasis en la reducción, reutilización, reciclaje y tratamiento adecuado.

1. Fases del Manejo Integral de Residuos Sólidos

Generación de residuos

- Se refiere al punto de origen de los desechos, que pueden provenir de hogares, industrias, comercios, instituciones y actividades de construcción o demolición.
- La cantidad y tipo de residuos generados dependen de los patrones de consumo y de producción.

Separación y clasificación en la fuente

Es el proceso mediante el cual los residuos se dividen según su tipo y características, facilitando su valorización.

Se pueden clasificar en:

- Orgánicos (restos de comida, poda y jardinería).
- Inorgánicos reciclables (plástico, vidrio, papel, cartón, metales).
- Inorgánicos no reciclables (desechos sanitarios, residuos peligrosos).

Almacenamiento y recolección

- Se deben emplear recipientes adecuados y en condiciones óptimas para evitar contaminación y proliferación de plagas.
- La recolección puede ser realizada por servicios públicos o privados según la infraestructura disponible.

Transporte y transferencia

- Implica el traslado de los residuos desde los puntos de generación hasta las estaciones de transferencia o plantas de tratamiento.
- Es importante contar con vehículos adecuados para evitar derrames y contaminación.

Tratamiento y valorización

- Los residuos pueden ser sometidos a procesos de transformación para reducir su volumen y peligrosidad, o para ser aprovechados de nuevo.
- Métodos comunes incluyen:
  - **Reciclaje:** transformación de materiales en nuevos productos.
  - **Compostaje:** descomposición de residuos orgánicos para producir abono.
  - **Biogás y energía a partir de residuos:** conversión de desechos en fuentes de energía.

Disposición final

- Los residuos que no pueden ser reciclados o tratados se destinan a rellenos sanitarios controlados o incineración.
- Se deben seguir normativas ambientales para evitar contaminación del suelo, aire y agua.

Durante la ejecución de las obras se dispone de un punto ecológico que permite realizar la debida separación de los residuos orgánicos e inorgánicos.



Punto ecológico – separación de residuos sólidos.

2.7. Control de emisores atmosféricas

Medidas de manejo

En la ejecución del proyecto por la utilización de diferentes equipos y maquinaria pesada, se producen emisiones atmosféricas, principalmente gases contaminantes como, dióxido de carbono (CO2) metano (CH4), los cuales pueden generar diferentes impactos ambientales al entorno donde se ejecuta las obras.

Impactos ambientales que se pueden generar.

- Deterioro del paisaje
- Ruido y vibraciones
- Problemas respiratorios de salud
- Degradación de ecosistemas

Los impactos antes mencionados, se generar cuando las emisiones de gases son continuas y en grandes proporciones, sin embargo, durante la ejecución del proyecto la utilización de maquinaria pesada es en periodos de tiempo cortos.

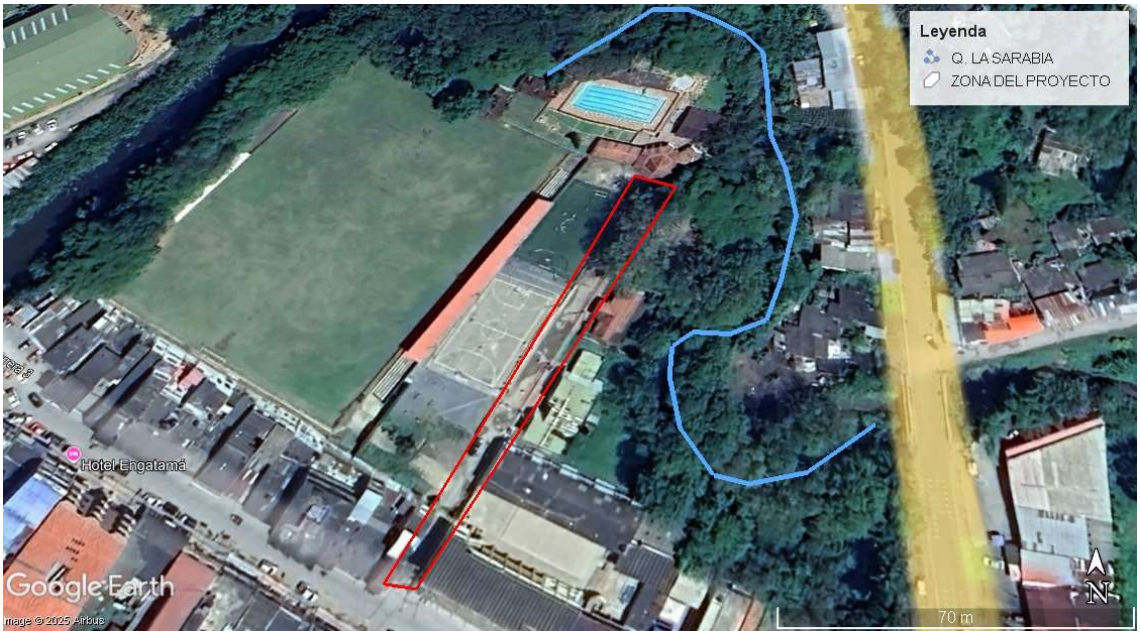
Así mismo los equipos pequeños de combustión a gasolina y diese como lo son:

- Plancha vibradora
- Mezcladora de concreto
- Saltarín

No generan un grado de contaminación excesivo, debido a la utilización de motores nuevos y modernos que cumplen con diferentes normas ambientales y un limite de emisiones de gases.

2.8. Manejo integral de cuerpos de agua

En la ejecución del proyecto **"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ"** se cuenta con fuentes hídricas cercanas (**QUEBRADA LA SARABIA)** que bordea el área de intervención objeto del proyecto, sin embargó en la ejecución de las obras no se genera ninguna afectación directa e indirecta a la fuente de agua, considerando que se encuentra a aproximadamente 50 m del área a intervenir, así mismo las actividades a ejecutar no generan ningún desecho que represente contaminación o afectación de alguna índole al cuerpo de agua.



2.9. Recurso hídrico

Medidas de manejo

El agua utilizada en la ejecución de la obra es tomada del complejo deportivo del municipio previa autorización de la administración y la persona a cargo, por lo que este punto de agua proviene del acueducto municipal.

3. SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INTEGRAL

3.1. Objetivos

- Garantizar mediante la aplicación del programa de salud ocupacional ambientes de trabajo saludables y seguros para los trabajadores, la comunidad, los equipos, las máquinas y la propiedad.
- Identificar los factores de riesgo presentes en el desarrollo de las actividades constructivas que puedan llegar a afectar trabajadores, medio ambiente, comunidad o que puedan causar daños a la propiedad, con el fin de tomar acciones preventivas que minimicen y controlen en forma significativa dichos riesgos conviviendo con un ambiente de obra seguro.
- Mejorar los procesos, normas u procedimientos existentes y complementarios con los nuevos, que conlleven a optimizar un sistema de seguridad integral y salud ocupacional tendiente al desarrollo de actividades de forma segura.

3.2. Afiliación al sistema de seguridad social

Para la ejecución del contrato de obra **"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ"** el contratista cuenta con su respectiva planilla de afiliación al sistema de seguridad social, ARL, pensiones y caja de compensación familiar a todo el personal vinculado con la empresa DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS y que se encuentra en la ejecución de actividades.

A continuación, se relaciona el personal afiliado:

Empresa	Nombre	Estado
DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONE SAS	Carlos Holmer Alvis Mendoza	Afiliado activo
	Director – HERCTOR MAURICIO HERNANADEZ	Afiliado activo
	Residente – DIEGO FERNANDO CETINA	Afiliado activo
	Topógrafo – JHORMAN RICARDO GARCIA	Afiliado activo
	Profesional SISO – ANDERSON DUVAN BOHORQUEZ	Afiliado Activo

3.3. Identificación y evaluación de riesgos

Para la ejecución de las obras primero se realizó la identificación y evaluación de los riesgos presentes en cada sector que se está trabajando y con base en esa información se procedió a realizar las debidas capacitaciones.

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

Tabla de Identificación y Evaluación de Riesgos en la Construcción de Pavimento con Adoquín de Concreto								
#	**Actividad**	**Riesgo Identificado**	**Causas**	**Consecuencias**	**Probabilidad (B/M/A)**	**Severidad (B/M/A)**	**Nivel de Riesgo (Bajo/Medio/Alto)**	**Medidas de Control**
1	Excavación y nivelación del terreno	Generación de polvo y ruido	Uso de maquinaria pesada	Afectaciones a la calidad del aire y molestias a la comunidad	Alta	Media	Alto	Riego periódico del suelo, mantenimiento de maquinaria y horarios restringidos de trabajo
2	Transporte de materiales (adoquines, arena, cemento)	Emisión de gases y partículas contaminantes	Circulación de camiones y volquetas	Contaminación del aire y posibles enfermedades respiratorias	Media	Media	Medio	Optimización de rutas, uso de vehículos con mantenimiento adecuado
3	Almacenamiento de materiales	Contaminación del suelo y agua	Mala disposición de cemento y arena	Alteración de la calidad del agua y suelo	Media	Alta	Alto	Uso de lonas protectoras y contenedores adecuados
4	Preparación de la base y subbase	Generación de residuos y ruido	Uso de vibradoras y compactadoras	Contaminación auditiva y residuos de construcción	Media	Media	Medio	Uso de barreras acústicas y correcta gestión de residuos
5	Colocación de adoquines y compactación	Desperdicio de material	Corte ineficiente de adoquines	Residuos de concreto y polvo	Baja	Media	Bajo	Capacitación en técnicas de colocación y uso eficiente de materiales

CONTACTANOS
DIR: TRASVERSAL 5 # 11-00 KM 1 VIA MONIQUIRA – TUNJA
dys.suministrosyconstrucciones@gmail.com
CEL: 310 769 0560

6	Uso de maquinaria pesada (retroexcavadora, compactadora)	Accidentes laborales y vibraciones en estructuras cercanas	Falta de señalización y EPP	Riesgo de colapsos estructurales y lesiones	Media	Alta	Alto	Señalización adecuada, delimitación de zonas seguras y uso obligatorio de EPP
7	Manejo de residuos de construcción	Acumulación y mala disposición de escombros	Falta de un plan de gestión de residuos	Impacto visual y contaminación del suelo	Alta	Media	Alto	Implementación de un plan de reciclaje y disposición adecuada de residuos

3.4. Elementos de protección personal

El contratista garantiza que cada uno de sus trabajadores cuente con los elementos mínimos de protección personal, para lo cual se cuenta con una panilla de entrega de elementos.

3.5. Programa de capacitación

Para el inicio y desarrollo del proyecto **"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ"** el contratista a través de sus profesionales según el área capacito a los trabajadores en los diferentes temas como son:

- Gestión social
- Manejo de actividades constructivas
- Salud ocupacional y seguridad integral

Por lo que se lleva el registro de asistencia a las reuniones establecidas según el cronograma de cada área.

3.6. Programas de manejo en salud ocupacional y seguridad integral

Medidas de manejo

Con el ánimo de dar cumplimiento al programa de manejo en salud ocupacional y seguridad integral desde la parte profesional de esta área se realizó un énfasis en la capacitación al personal de los siguientes aspectos:

- **Manejo de maquinaria y equipos**
- **Uso correcto de elementos de protección personal**
- **Almacenamiento de combustible en obra**

Estas capacitaciones por parte del profesional SISO están registradas a través de planillas y siguiendo el cronograma establecido así:

""MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA E INGRESO A LOS ESCENERARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPO DE MONIQUIRA, BOYACÁ"				
Cronograma de Capacitación - Plan de Gestión social - PMA				
TRAMO	**DESCRIPCION**	**Fecha CHARLA 4**	**Fecha CHARLA 5**	**Fecha CHARLA 7**
1	CHARLAS DEL PORGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INTEGRAL	20-01-2025	20-02-2025	20-03-2025

Ejecutada
Programada

4. OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

- La implementación y ejecución del PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, permite durante las obras de construcción de pavimento en adoquín de concreto minimizar los impactos negativos sobre el suelo, el agua y el aire, certificando la sostenibilidad del proyecto.

- El control y manejo de las emisiones de ruidos y residuos durante el proyecto es de vital importancia por lo que una adecuada gestión de disposición y inspección evita la contaminación y facilita la ejecución del proyecto.

- Realizar la ejecución y seguimiento al PMA, bajo los estándares normativos, garantiza que las obras desarrolladas ofrezcan la calidad y sostenibilidad deseada y a su vez promueve las buenas prácticas en la industria de la construcción.

- Es importante realizar las capacitaciones correspondientes al personal tanto profesional como operativo en cuanto a la importancia de ejecutar las obras con prácticas ambientales responsables y el cumplimiento de las medidas establecidas en el PMA.

PRESENTA:

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
RL/ DYS SUINISTROS Y CONSTRUCCIONE SAS