FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	1.03							
DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM - ANDEN DE INGRESO PRINCIPAL (POR LA CARRERA 4)							
UNIDAD	M2	**CAPÍTULO**	PRELIMINARES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
		Demolición Placa Superior Escalera Ppal - Carrera 4	3.76	1.82				6.84
							TOTAL	**6.84**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	1.04							
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION ESCALERA CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO) LATERAL EXISTENTE (POR LA CALLE 5)							
UNIDAD	M3	**CAPÍTULO**	PRELIMINARES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
 		Escalera Lateral Exterior - Calle 5	4.20	1.2	0.20		1.01	1.01
							TOTAL	**1.01**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	1.05							
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION DE RAMPA LATERAL (CALLE 5)							
UNIDAD	M3	CAPÍTULO	PRELIMINARES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Rampa Lateral Exterior - Calle 5	4.20	1.2	0.15		0.76	0.76
							TOTAL	0.76

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES							
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."						
ÍTEM	1.07						
DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM - ANDEN PARTE POSTERIOR DEL COLISEO						
UNIDAD	M2	CAPÍTULO	PRELIMINARES				
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 		Anden Posterior Coliseo - Carrera 3	16.60	1				16.60
							TOTAL	16.60

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

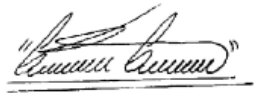
Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	1.08							
DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO - PISO, PARED Y MESONES BAÑOS COLISEO							
UNIDAD	M2	**CAPÍTULO**	PRELIMINARES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
  		Paredes	11.10	1.65		2		36.63
		Mesón 1	2.30	0.65		1		1.50
		Mesón 2	3.3	0.65		1		2.15
		Pisos	4.6	5.90		1		27.14
							TOTAL	**67.41**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	1.09							
DESCRIPCIÓN	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES)							
UNIDAD	UN	CAPÍTULO	PRELIMINARES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 		Lavamanos				7		7.00
		Sanitarios				6		6.00
		Orinales				2		2.00
							TOTAL	15.00



CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	1.10							
DESCRIPCIÓN	DESMONTE CANALES - BAJANTES LATERAL COSTADO CIC							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	PRELIMINARES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Bajantes Canal CIC 1	2.20			1		2.20
		Bajantes Canal CIC 2	3.10			1.00		3.10
		Bajantes Canal CIC 3	2			1.00		2.00
		Bajantes Canal CIC 4	2.2			1.00		2.20
		Canal Coliseo - Calle 5	20.50			1.00		20.50
							TOTAL	30.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	1.11							
DESCRIPCIÓN	LIMPIEZA DE CANAL - LATERAL CALLE 5							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	PRELIMINARES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 		Canal Coliseo - Calle 5	30.00					30.00
							TOTAL	30.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL
Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	2.01
DESCRIPCIÓN	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM
UNIDAD	M3
CAPÍTULO	EXTERIORES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA







DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Afirmado esquina de acceso coliseo - Cra 3 con Cll 5	6	5.50	0.30		9.90	9.90
Afirmado esquina de acceso coliseo - Cra 3 con Cll 5	14	10.00	0.30		42.00	42.00
Subbase esquina de acceso coliseo - Cra 3 con Cll 5	6	5.50	0.25		8.25	8.25
Subbase esquina de acceso coliseo - Cra 3 con Cll 5	14	10.00	0.25		35.00	35.00
Capa Arena para Adoquin - Cra 3 con Cll 5	6	5.50	0.05		1.65	1.65
Capa Arena para Adoquin - Cra 3 con Cll 5	14	10.00	0.05		7.00	7.00
Adoquin Vehicular - Cra 3 con Cll 5	6	5.50	0.08		2.64	2.64
Adoquin Vehicular - Cra 3 con Cll 5	14	10.00	0.08		11.20	11.20
					TOTAL	**117.64**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	2.02
DESCRIPCIÓN	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) PARA SUMIDEROS Y TUBERIA
UNIDAD	M3
CAPÍTULO	EXTERIORES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA







DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Excavación Sumideros - Lateral Coliseo	1.20	1	1.10	3	3.96	3.96
Excavación Conexión Sumideros - Caja Lateral Coliseo	12.00	0.7	1.10	1.00	9.24	9.24
Conexión Caja Lateral Coliseo - Red Carrera 3	15	0.70	1.10	1.00	11.55	11.55
Excavación Sumideros, Cajas - Lateral CIC	1.20	1	1.10	3	3.96	3.96
Excavación Conexión Sumideros - Lateral CIC	12.20	0.7	1.10	1.00	9.39	9.39
Excavación Conexión a Caja de Inspección - Posterior CIC	15	0.70	1.10	1.00	11.55	11.55
Cajas de Inspeccion Lateral Coliseo	0.80	0.80	0.80	2.00	1.02	1.02
Caja de Inspeccion Posterior CIC	1.20	1.20	1.20	1.00	1.73	1.73
					TOTAL	52.41

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

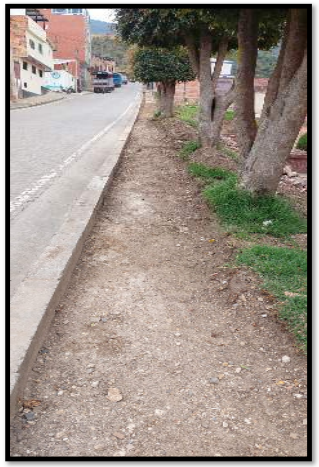
Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	2.03
DESCRIPCIÓN	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) PARA ANDENES POR LA CALLE 5
UNIDAD	M3

CAPÍTULO: EXTERIORES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA







DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Afirmado andenes - Calle 5	21.00	1.3	0.20		5.46	5.46
Afirmado andenes - Calle 5	21.90	0.84	0.20		3.68	3.68
Afirmado andenes - Calle 5	11.00	1.3	0.20		2.86	2.86
Afirmado andenes - Carrera 4	9.50	1.3	0.20		2.47	2.47
Afirmado andenes - Posterior CIC carrera 4	14.30	1	0.20		2.86	2.86
Placa andenes - Calle 5	21.00	1.3	0.10		2.73	2.73
Placa andenes - Calle 5	21.90	0.84	0.10		1.84	1.84
Placa andenes - Calle 5	11.00	1.3	0.10		1.43	1.43
Placa andenes - Carrera 4	9.50	1.3	0.10		1.24	1.24
Placa andenes - Posterior CIC carrera 4	14.30	1	0.10		1.43	1.43
					TOTAL	**25.99**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	2.04							
DESCRIPCIÓN	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) PARA FILTRO POSTERIOR Y LATERAL CIC							
UNIDAD	M3	**CAPÍTULO**	EXTERIORES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
   		Lateral CIC	34.50	0.8	1.20		33.12	33.12
		Frontal CIC	18.00	0.8	0.85		12.24	12.24

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	2.05							
DESCRIPCIÓN	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO - ANDENES POR LA CALLE 5							
UNIDAD	M3	**CAPÍTULO**	EXTERIORES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
   		Afirmado andenes - Calle 5	21.00	1.3	0.20		5.46	5.46
		Afirmado andenes - Calle 5	21.90	0.84	0.20		3.68	3.68
		Afirmado andenes - Calle 5	11.00	1.3	0.20		2.86	2.86
		Afirmado andenes - Carrera 4	9.50	1.3	0.20		2.47	2.47
		Afirmado andenes - Posterior CIC carrera 4	14.26	1	0.20		2.85	2.85
		Afirmado Placa Superior Escalera Ppal - Cra 4	3.75	1.85	0.17		1.18	1.18
							TOTAL	**18.50**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	2.06
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 - ANDENES CALLE 5
UNIDAD	ML
CAPÍTULO	EXTERIORES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA









DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Bordillo Calle 5	53.90					53.90
Bordillo Carrera 4	18.10					18.10
Bordillo bajo rampa acceso vehicular	14.5					14.50
Bordillo confinamiento matera lateral coliseo	32.7					32.70
Bordillo Confinamiento Rampa	11.9					11.90
Bordillo Lateral CIC	13.6					13.60
					TOTAL	**144.70**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	2.08
DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) - CALLE 5
UNIDAD	M2
CAPÍTULO	EXTERIORES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA





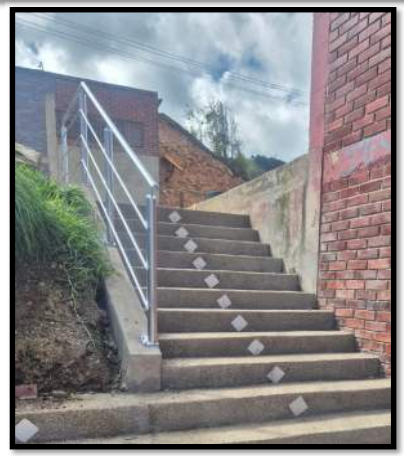




DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Andenes - Calle 5	21.00	1.1				23.10
Andenes - Calle 5	21.90	0.64				14.02
Andenes - Calle 5	11.00	1.1				12.10
Andenes - Carrera 4	9.50	1.1				10.45
Placa Superior Escalera Ppal	3.75	1.85				6.94
					TOTAL	66.60

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	2.10							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.							
UNIDAD	ML	**CAPÍTULO**	EXTERIORES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
		Baranda Rampa de Acceso - Calle 5 Derecha	3.52			1.00		3.52
		Baranda Rampa de Acceso - Calle 5 Izquierda	5.85			1.00		5.85
		Baranda Escalera Principal - Carrera 4	5.05			1.00		5.05
							TOTAL	**14.42**

"Firma"

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	2.11							
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI) - CONSTRUCCION RAMPA DE ACCESO POR CALLE 5							
UNIDAD	M2	**CAPÍTULO**	EXTERIORES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**ÁREA (m2)**	**TOTAL**
   		Rampa Acceso Principal - Calle 5	6.00	1.2			7.20	7.20
		Rampa Acceso Baños Coliseo	1.80	1.05			1.89	1.89
							TOTAL	**9.09**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	2.12							
DESCRIPCIÓN	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO - ESQUINA DE ACCESO AL COLISEO CARRERA 3 CON CALLE 5							
UNIDAD	M3	**CAPÍTULO**	EXTERIORES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
   		Esquina de acceso coliseo - Cra 3 con Cll 5	6	5.50	0.30		9.90	9.90
		Esquina de acceso coliseo - Cra 3 con Cll 5	14	10.00	0.30		42.00	42.00

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	2.13
DESCRIPCIÓN	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA (PARA ADOQUIN)
UNIDAD	M3
CAPÍTULO	EXTERIORES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA







DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Área 1 - Adoquin Vehicular	6.00	5.5	0.05			1.65
Área 2 - Adoquin Vehicular	14.00	10	0.05			7.00
Descuento Rampa Acceso Peatonal	6	1.60	0.05			-0.48
Área 1 - Adoquin Peatonal Lateral CIC	3.5	1.00	0.05			0.18
Área 2 - Adoquin Peatonal Lateral CIC	5.1	1.20	0.05			0.31
					TOTAL	8.65

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	2.14							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR CONCRETO 8 CM - ESQUINA DE ACCESO AL COLISEO CARRERA 3 CON CALLE 5							
UNIDAD	M2	**CAPÍTULO**	EXTERIORES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
		Área 1	6.00	5.5				33.00
		Área 2	14.00	10				140.00
		Descuento Rampa Acceso Peatonal	6	1.60				-9.60
							TOTAL	**163.40**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	2.17							
DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) - PARTE POSTERIOR CIC CONEXIÓN CON ANDEN EXISTENTE							
UNIDAD	M2	CAPÍTULO	EXTERIORES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 		Andenes - Posterior CIC carrera 4	14.30	0.8				11.44
							TOTAL	11.44

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

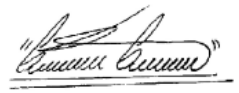
Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	2.21							
DESCRIPCIÓN	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120 - ZONA LATERAL COLISEO							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	EXTERIORES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 		Cañuela Lateral Coliseo	28.70					28.70
							TOTAL	28.70

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	2.22							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI (1/2")							
UNIDAD	kg	**CAPÍTULO**	EXTERIORES					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**Diam. Barra (pulg.)**	**Peso barra (Kg/m)**	**Cantidad**	**Peso Total (Kg)**	**TOTAL**
		Refuerzo Long. Viga Empalme Adoquín Vehicular	10.50	1/2"	0.99	4	41.75	41.75
								
							TOTAL	**41.75**



CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	2.23
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI (3/8")
UNIDAD	kg

CAPÍTULO: EXTERIORES

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA





DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	Diam. Barra (pulg.)	Peso barra (Kg/m)	Cantidad	Peso Total (Kg)	TOTAL
Refuerzo Transv. Viga Empalme Adoquin Vehicular	0.95	3/8"	0.56	105.00	55.86	55.86
Refuerzo Transv. Viga Escalera Ppal - Cra 4	0.75	3/8"	0.56	53.00	22.26	22.26
Refuerzo Long. Viga Escalera Ppal - Cra 4	5.25	3/8"	0.56	4	11.76	11.76
Parrilla Tapas Cajas de Inspeccion 80x80 (3)	0.70	3/8"	0.56	35.36	13.86	13.86
					TOTAL	103.74

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	2.24
DESCRIPCIÓN	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) - (ANDENES Y RAMPAS)
UNIDAD	kg

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA






CAPÍTULO	EXTERIORES					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ÁREA UTIL MALLA (m2)**	**PESO MALLA c/u (Kg)**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Andenes - Calle 5	21.00	1.1	12.69	42.20	1.8	76.80
Andenes - Calle 5	21.90	0.64	12.69	42.20	1.1	46.42
Andenes - Calle 5	11.00	1.1	12.69	42.20	1.0	42.20
Andenes - Carrera 4	9.50	1.1	12.69	42.20	0.8	33.76
Andenes - Posterior CIC carrera 4	14.30	0.8	12.69	42.20	0.9	37.98
Rampa Acceso - Calle 5	6.00	1.2	12.69	42.20	0.6	25.32
Rampa Acceso Baños Coliseo	1.80	1.05	12.69	42.20	0.1	4.22
Placa Superior Escalera Ppal	3.75	1.85	12.69	42.20	0.5	21.10
Parrilla Tapas Caja de Inspeccion 1,20x1,20	1.20	1.2	12.69	42.20	0.1	4.22
Desperdicio (2%)					0.02	6.48
					TOTAL	**298.50**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	3.03							
DESCRIPCIÓN	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS - BARANDAS GRADERIAS							
UNIDAD	ML	**CAPÍTULO**	COLISEO					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
   		Barandas Gradas Calle 5	30.00					30.00
		Barandas Gradas Norte	21.00					21.00
		Barandas Gradas Lateral CIC	35					35.00
							TOTAL	**86.00**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	3.05							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIOS							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	COLISEO					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Sanitarios Baños Hombres				3		3.00
		Sanitarios Baños Mujeres				3		3.00
							TOTAL	6.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	3.07							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	COLISEO					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Orinales Baños Hombres				2		2.00
							TOTAL	2.00



CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	3.08							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA - ENCHAPE PARED Y MESONES LAVAMANOS BAÑOS							
UNIDAD	M2	**CAPÍTULO**	COLISEO					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
		Paredes	11.10	1.65		2		36.63
		Mesón 1	2.30	0.65		1		1.50
		Mesón 2	3.3	0.65		1		2.15
								
							TOTAL	**40.27**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL
Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	3.09							
DESCRIPCIÓN	PISO EN CERAMICA - BAÑOS COLISEO							
UNIDAD	M2	**CAPÍTULO**	COLISEO					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
   		Pisos Baños	4.60	5.9		1		27.14
							TOTAL	**27.14**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	3.14							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA CAL. 22 - LATERAL COLISEO							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	COLISEO					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 		Canal Coliseo - Lateral CIC	30.60					30.60
							TOTAL	30.60

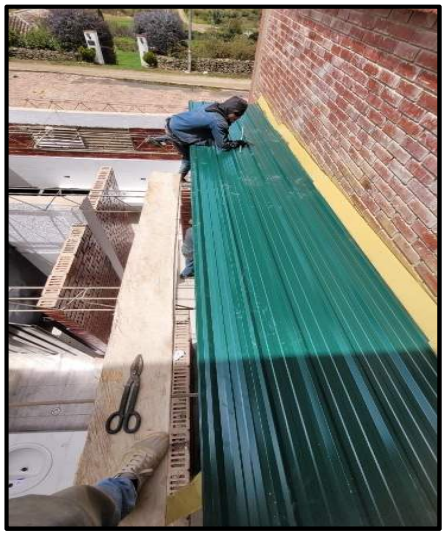
CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	3.15							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA O SIMILAR CAL 30							
UNIDAD	M2	CAPÍTULO	COLISEO					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	ÁREA (m2)	TOTAL
		Cubierta Baños Coliseo	6.45	4.65			30.00	30.00
							TOTAL	30.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	3.16							
DESCRIPCIÓN	INSTALACION DE FLANCHES EN LAMINA CANALES - CUBIERTA BAÑOS							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	COLISEO					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Flanches cubierta baños	5.00					5.00
							TOTAL	5.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	3.17							
DESCRIPCIÓN	INSTALACION DE FLANCHES EN LAMINA CANALES LATERALES COLISEO							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	COLISEO					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
  		Flanches Caballete Cubierta Coliseo - Costado Cra 4	22.00					22.00
		Flanches Caballete Cubierta Coliseo - Costado Cra 3	25.00					25.00
		Flanches Arreglo Filtraciones Cubierta Coliseo	17					17.00
							TOTAL	64.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	4.01
DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS A TUBO DE 4" Y CONEXIÓN A SUMIDERO LATERAL COLISEO
UNIDAD	ML
CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA







DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Conexión Sumideros Lateral Coliseo - Bajo Cañuela	28.7			1.00		28.70
Bajante Interna Coliseo - Esquina Cra4 con Cll 5	3.30			1.00		3.30
					TOTAL	**32.00**

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**							
ÍTEM	4.02							
DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS A TUBO DE 4" Y CONEXIÓN A SUMIDERO POSTERIOR Y FRONTAL A CIC							
UNIDAD	ML	**CAPÍTULO**	INSTALACIONES SANITARIAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		**DESCRIPCIÓN**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**VOLUMEN (m3)**	**TOTAL**
   		Bajantes Canal CIC 1	2.20			1		2.20
		Bajantes Canal CIC 2	3.10			1.00		3.10
		Bajantes Canal CIC 3	2			1.00		2.00
		Bajantes Canal CIC 4	2.2			1.00		2.20
		Conexión Bajante CIC 2 - Caja Bajante CIC 3	7.8			1.00		7.80
		Conexión Caja CIC 1 - CajaPosterior CIC	3			1.00		3.00
		Conexión Bajantes a Cajas de Inspección Lateral CIC	0.60			4.00		2.40
		Bajante Canal Coliseo - Cra 4 Lateral CIC	4.60			1.00		4.60
		Bajante Interna Coliseo - Cra 4 Lateral CIC	4.70			1.00		4.70

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	4.03							
DESCRIPCIÓN	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100 - EXTERIORES AL COLISEO Y CIC							
UNIDAD	UN	CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 		Sumideros Lateral Coliseo				3		3.00
		Sumidero Lateral CIC				1		1.00
		Sumidero Frontal Coliseo				1.00		1.00
							TOTAL	5.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	4.04							
DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000							
UNIDAD	M3	CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
   		Lateral CIC	34.50	0.8	1.20		33.12	33.12
		Frontal CIC	18.00	0.8	0.85		12.24	12.24
							TOTAL	45.36

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	4.06							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA CAL. 22 - CARRERA 4							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Canal coliseo - Carrera 4	32.00					32.00
							TOTAL	32.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	4.07							
DESCRIPCIÓN	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS CANALES FRENTE AL COLISEO Y CONEXIÓN A SUMIDEROS							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 		Bajante Canal Coliseo - Cra 4 con Calle 5	7.40			1		7.40
		Bajante Canal Coliseo - Fachada Calle 5	9.00			1.00		9.00
		Bajante Interna Canal Coliseo - Cra 3 Lateral CIC	1.58			1.00		1.58
		Bajante Interna Canal Coliseo - Esquina Cra4 con Cll 5	1.4			1.00		1.40
		Bajante Canal Entrada Coliseo	5			1.00		5.00
							TOTAL	24.38

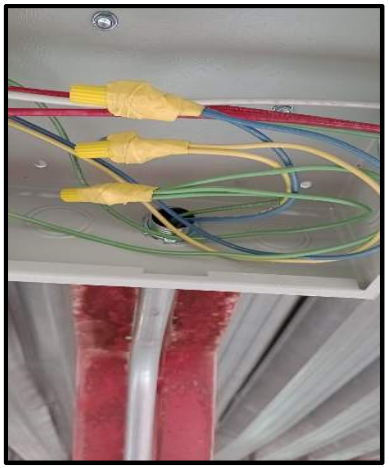
CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.01							
DESCRIPCIÓN	SUMINSITRO E INSTALACION TUBERIA EMT DE 11/2" INCLUYE ACCESORIOS IVA INCLUIDO							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 		Bajante Principal a Tablero de Distribución - Cuarto Calle 5	7.50					7.50
		Distribución a Cajas de Paso - Calle 5	30.00					30.00
							TOTAL	37.50

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.02							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVACION DE PASO 20*20 CM INCLUYE ACCESORIOS IVA INCLUIDO							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Cajas de paso - Distribución Reflectores				6		6.00
		Cajas de paso - Entrada Cra 4				1.00		1.00
							TOTAL	7.00



CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.03							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS IVA INCLUIDO							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Bajante a Tablero de Distribución Circuito I - Reflectores	7.50			1		7.50
		Circuito I - Reflectores hasta toma cafetería	36.00			1.00		36.00
		Distribución Lineas de Reflectores Cancha	24			5.00		120.00
		Derivación Circuitos Tarima - Entrada Cra 3	11.8			1.00		11.80
		Distribución Linea de Reflectores - Tarima	15.2			1.00		15.20
		Derivación Tomas Tarima	3			3.00		9.00
							TOTAL	199.50

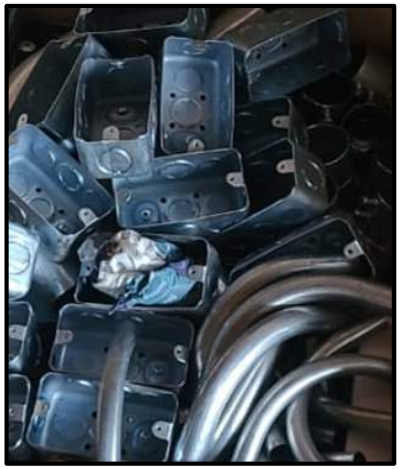
CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.05							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO 10*10 INCLUYE ACCESORIOS IVA INCLUIDO							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Cajas de paso 2400 - Conexión Reflectores				27		27.00
		Cajas de paso 2400 - Derivación Toma Central Tarima				1.00		1.00
		Cajas de paso 2400 - Derivación Caja Tacos Cuarto Ed. Física				1.00		1.00
							TOTAL	29.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

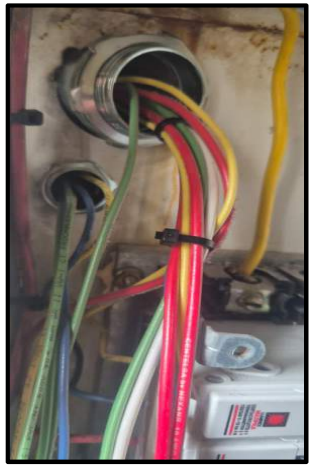
FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.06							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS 5800 RECTANGULARES INCLUYE ACCESORIOS							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Caja metálica 5800 - Derivación Tomas Laterales Tarima				2		2.00
		ıetálica 5800 - Derivación Circuito Reflectores y Tomas T				2.00		2.00
		Caja metálica 5800 - Tomas Tarima				3.00		3.00
		Caja metálica 5800 - Toma Entrada Cra 4				1.00		1.00
		Caja metálica 5800 - Toma Cafetería				1.00		1.00
							TOTAL	9.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO	**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."**
ÍTEM	5.07
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE # 12 CODIGO DE COLORES (AMARILLO, AZUL, VERDE, ROJO)
UNIDAD	ML
CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
 	Circuito I - Bajante Principal desde Tablero de Distribución	7.50			3		22.50
	Circuito I - Distribución a Reflectores (1 Linea)	24.00			3		72.00
	Circuito II - Bajante Principal desde Tablero de Distribución	7.5			3		22.50
	Circuito II - Distribución a Cajas de Paso (2 Lineas)	12			3		36.00
	Circuito II - Distribución a Reflectores (2 Lineas)	48			3		144.00
	Circuito III - Bajante Principal desde Tablero de Distribución	7.5			3		22.50
	Circuito III - Distribución a Cajas de Paso (2 Lineas)	24.00			3		72.00
	Circuito III - Distribución a Reflectores (2 Lineas)	48.00			3		144.00
	Circuito IV - Bajante Principal desde Tablero de Distribución	7.50			3		22.50
	Circuito IV - Distribución a Cajas de Paso (1 Linea)	30.00			3		90.00
	Circuito IV - Derivación Tarima	11.80			3		35.40
	Circuito IV - Distribución por Linea Reflectores Tarima a Tomas	15.20			3		45.60
	Circuito IV - Derivación Caja de Paso Reflectores a Tomas Tarima	9.00			3		27.00
	Circuito IV - Bajantes Tomas Tarima	9.00			3		27.00
	Circuito V - Bajante Principal desde Tablero de Distribución	7.50			3		22.50
	Circuito V - Distribución a Toma Cafetería	36.50			3		109.50
	Cable Encauchetado 3x12 - Conexión Reflectores	1.00			27.00		27.00
						TOTAL	942.00

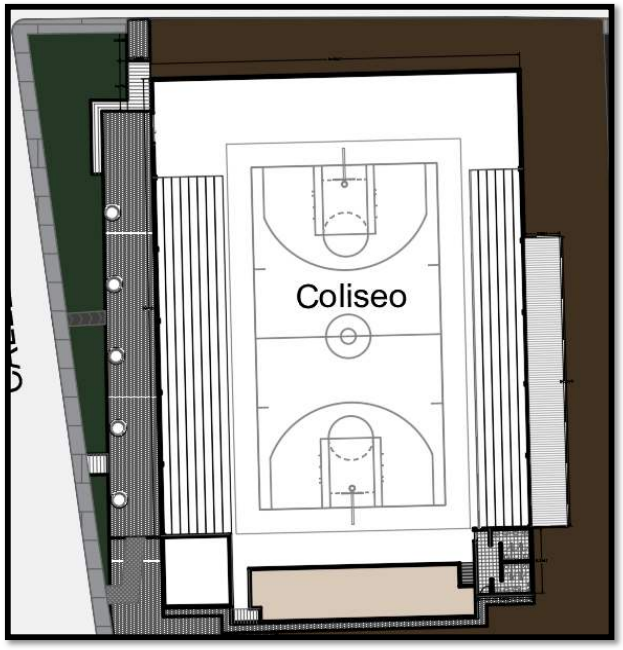
CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.08							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE # 10 CODIGO DE COLORES (AMARILLO, AZUL, VERDE, ROJO)							
UNIDAD	ML	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Circuito VI - Bajante Principal desde Tablero de Distribución	7.50			3		22.50
		Circuito VI - Distribución a Cajas de Paso (2 Lineas)	30.00			3		90.00
		Circuito VI - Distribución a Reflectores Cancha	24			3		72.00
		Circuito VI - Derivación Circuitos Tarima - Entrada Cra 3	11.8			3		35.40
		Circuito VI - Distribución a Reflectores Tarima	15.2			3		45.60
		Circuito VI - Derivación Caja Tacos Cuarto Ed. Física	3			3		9.00
							TOTAL	274.50

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.09							
DESCRIPCIÓN	SUMINSTRO E INSTALACION DE TOMA DE 15 AMP CON POLO A TIERRA							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Tomacorriente 15 AMP - Baños				4		4.00
							TOTAL	4.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.10							
DESCRIPCIÓN	SUMINSTRO E INSTALACION DE TOMA DE 20 AMP							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Tomacorriente 20 AMP - Tarima				3		3.00
		Tomacorriente 20 AMP - Entrada				1.00		1.00
		Tomacorriente 20 AMP - Cafetería				1.00		1.00
							TOTAL	5.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.11							
DESCRIPCIÓN	SUMISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 300W INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Reflector Led 300W - Cancha				24		24.00
		Reflector Led 300W - Tarima				3.00		3.00
							TOTAL	27.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.13							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2*20 AMP							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Interruptor 2x20 AMP - Reflectores Circuito I				1		1.00
		Interruptor 2x20 AMP - Reflectores Circuito II				1		1.00
		Interruptor 2x20 AMP - Reflectores Circuito III				1		1.00
							TOTAL	3.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES								
OBJETO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE NUEVO COLON BOYACÁ."							
ÍTEM	5.14							
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1*20 AMP							
UNIDAD	UND	CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m3)	TOTAL
		Interruptor 1x20 AMP - Circuito VI				1		1.00
		Interruptor 1x20 AMP - Circuito IV Tomacorrientes				1.00		1.00
							TOTAL	2.00

CRISTIAN CAMILO DIAZ VILLAMIL

Residente de Obra