

En Duitama, a los 16 días del mes de Diciembre de 2025, los abajo firmantes se reunieron en las instalaciones de la secretaria de infraestructura, con el fin efectuar el recibo final y dar por terminado el Contrato de Obra Pública CMI-2025056 que a continuación se relaciona.

DATOS DEL GENERALES

TIPO Y No. CONTRATO, CONVENIO U ORDEN DE COMPRA	Contrato de Obra Pública CMI-2025056
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA BIBLIOTECA PUBLICA ZENON SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA
DEPENDENCIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA	METEX SAS
NIT N°	901123948-3
REPRESENTANTE LEGAL	CAMILO ORLANDO MONTEALEGRE LOZANO
C.C. No.	1.014.243.551 expedida en Bogotá
RUBRO PRESUPUESTAL	2.3.1.33.01.1603.0006 Construcción de Centros culturales /SGP Cultura
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	CINCUENTA MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON CUARENTA CENTAVOS M/CTE (\$50.827.467,40)
ADICIONES HASTA LA FECHA1	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	VALOR: DIECISÉIS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL CINTO CUARENTA Y DOS PESOS CON NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$16.361.142,09)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	SESENTA Y SIETE MILLONES CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS CON CUARENTA NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$67.188.609,49)
DURACIÓN DEL CONTRATO INICIAL	UN (01) MES
PRÓRROGAS HASTA LA FECHA2	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	PLAZO: 5 DIAS CALENDARIO
DURACIÓN TOTAL DEL CONTRATO	35 DIAS CALENDARIO
FECHA SUSCRIPCION	Octubre 01 de 2025
FECHA DE INICIO	Octubre 08 de 2025
SUSPENSIONES HASTA LA FECHA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	FECHA DE SUSPENSION: Noviembre 05 de 2025
REINICIOS HASTA LA FECHA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	FECHA DE REINICIOS: Diciembre 09 de 2025
FECHA DE TERMINACION	Diciembre 16 de 2025
SEGURIDAD SOCIAL Y/O PARAFISCALES	CUMPLE
NOMBRE DEL SUPERVISOR	ALBA JOHANA REYES BARAJAS Profesional Universitario Secretaría Infraestructura

* Si el Contrato, Convenio u Orden de compra fue objeto de modificación (adiciones y/o prorrogas, suspensiones, reinicios, cesiones) agregar más filas para complementar la información

¹ *Marcar con una "x" en la casilla SI o NO según corresponda.

² *Marcar con una "x" en la casilla SI o NO según corresponda.

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	11/06/2025	13/06/2025	18/06/2025
Cargo:	Técnico Operativo (e)	Secretaría General	Alcaldesa Municipal
Nombre:	Yeimy Esperanza Flechas Vargas	Julián Guillermo Camargo Amórtegui	Ingrith Rocio Bernal Mejía
Firma:			

CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO PACTADO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO ENTREGADO *1	CUMPLE/ NO CUMPLE
1	CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA BIBLIOTECA PUBLICA ZENON SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA	CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA BIBLIOTECA PUBLICA ZENON SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA Según anexo 1 de cantidades ejecutadas, el cual hace parte integra de la presente acta.	CUMPLE

* Si aplican más actividades agregar más filas

*1: Cuando se trate de contratos de suministro o compra adicionalmente al cumplimiento de especificaciones técnicas, el supervisor deberá hacer una pequeña descripción estableciendo cantidad recibida, marca, serie, modelo, color, etc.. Para los demás contratos verificar cumplimiento de especificaciones técnicas.
*Cuando se trate de bienes con garantías de fabricante el supervisor deberá verificar que las mismas tengan como beneficiario al Municipio de Municipio de Duitama.

Si se tramita desembolso, diligenciar este espacio: (Dependerá de la forma de pago establecida en la minuta contractual)

Se autoriza desembolso: SI NO

VALOR DEL DESEMBOLSO: (Letras y Números): SESENTA Y SIETE MILLONES CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS CON CUARENTA NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$67.188.609,49)

El desembolso autorizado está sujeto a la suscripción del acta de liquidación: SI NO

REEVALUACIÓN PROVEEDORES Y CONTRATISTAS

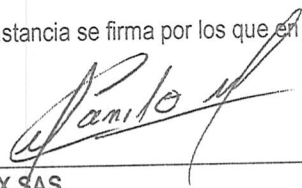
ITEM	CALIFICACIÓN
Cumplimiento y oportunidad en la entrega –Hasta el 35%	35%
Calidad del Servicio o Producto- Hasta el 35%	35%
Cumplimiento de Garantías y demás documentación- Hasta el 30%	30%
CALIFICACIÓN TOTAL	100%
De acuerdo al puntaje obtenido, la calificación corresponde a:*	
No cumple 0 y 40%	
Cumple parcialmente entre el 41 y 79%	
Cumple Satisfactoriamente – Igual o Mayor a 80%	T

* (T: Cumple totalmente actividades pactadas) (P: Cumple parcialmente las actividades pactadas) (N: No cumple las actividades pactadas)

OBSERVACIONES:

- Las cantidades ejecutadas y recibidas mediante la presente acta se encuentran contenidas en el Anexo 1, el cual hace parte integra de la presente acta de recibo final.
- Con la presente acta el contratista se obliga a ampliar la vigencia de las garantías de estabilidad de obra.

En constancia se firma por los que en ella intervinieron.


METEX SAS
 NIT. 901123948-3
 R/L CAMILO ORLANDO MONTEALEGRE LOZANO
 CC: 1.014.243.551 expedida en Bogotá
EL CONTRATISTA


ALBA JOHANA REYES BARAJAS
 C.C No 1.098.726.254 de B/manga
 Profesional Universitario
 Secretaria de Infraestructura
EL SUPERVISOR

ARNOL ALONSO COLMENARES PACHECO
 C.C No. 74.378.348
 Vo Bo. JEFE DE ALMACEN

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	11/06/2025	13/06/2025	18/06/2025
Cargo:	Técnico Operativo (e)	Secretaría General	Alcaldesa Municipal
Nombre:	Yeimy Esperanza Flechas Vargas	Julián Guillermo Camargo Amórtégui	Ingrith Rocío Bernal Mejía
Firma:			



Contrato de Obra Pública CMI-2025056
CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA BIBLIOTECA PUBLICA ZENON SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA

ANEXO 1: ACTA DE RECIBO FINAL

CONDICIONES CONTRACTUALES						CANT. ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		CANTIDADES EJECUTADAS RECIBO FINAL		
Capitulo/Item	Item Gobernación de Boyacá	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total	Cantidad	Valor total	Cantidad	Valor total
CAPITULO I - CERRAMIENTO PERIMETRAL										
1		PRELIMINARES				\$ 109.084,80	\$ 426.112,50			\$ 426.112,50
1.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	1,92	\$ 56.815,00	\$ 109.084,80	7,50	\$ 426.112,50	7,50	\$ 426.112,50
2		CIMENTACION Y DESAGUES				\$ 1.566.061,44	\$ 3.871.602,60			\$ 3.871.602,60
2.1	2.02.09	CONCRETO CICLÓPEO DE 10,5 MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	1,92	\$ 335.582,00	\$ 644.317,44	7,50	\$ 2.516.865,00	7,50	\$ 2.516.865,00
2.2	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	128,02	\$ 7.200,00	\$ 921.744,00	188,16	\$ 1.354.737,60	188,16	\$ 1.354.737,60
3		CERRAMIENTO				\$ 24.140.000,00	\$ 22.187.500,00			\$ 22.187.500,00
3.1	2.19.10	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2mm SOBRE VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	68,00	\$ 355.000,00	\$ 24.140.000,00	62,50	\$ 22.187.500,00	62,50	\$ 22.187.500,00
CAPITULO II - CASETA DE VIGILANCIA										
4		PRELIMINARES				\$ 109.084,80	\$ 368.161,20			\$ 368.161,20
4.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	1,92	\$ 56.815,00	\$ 109.084,80	6,48	\$ 368.161,20	6,48	\$ 368.161,20
5		CIMENTACION Y DESAGUES				\$ 3.633.010,54	\$ 4.089.012,67			\$ 4.089.012,67
5.1	2.02.25	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	M2	8,51	\$ 26.900,00	\$ 228.919,00	-	\$ -	-	\$ 0,00
5.2	2.02.09	CONCRETO CICLÓPEO DE 10,5 MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	2,55	\$ 335.582,00	\$ 855.734,10	5,64	\$ 1.891.004,57	5,64	\$ 1.891.004,57
5.3	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	0,59	\$ 74.771,00	\$ 44.040,12	5,51	\$ 411.988,21	5,51	\$ 411.988,21
5.4	3.13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	17,94	\$ 7.000,00	\$ 125.580,00	5,51	\$ 38.570,00	5,51	\$ 38.570,00
5.5	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0,572	\$ 714.272,00	\$ 408.563,58	1,18	\$ 843.555,23	1,18	\$ 843.555,23
5.6	2.03.33	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H <= A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	M3	0,528	\$ 1.030.000,00	\$ 543.840,00	-	\$ -	-	\$ 0,00
5.7	2.02.18	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	M2	5,89	\$ 86.166,00	\$ 507.517,74	5,51	\$ 474.774,66	5,51	\$ 474.774,66
5.8	2.03.29	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	0,572	\$ 1.200.000,00	\$ 686.400,00	-	\$ -	-	\$ 0,00
5.9	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	32,28	\$ 7.200,00	\$ 232.416,00	59,60	\$ 429.120,00	59,60	\$ 429.120,00
6		MAMPOSTERIA - ACABADOS				\$ 3.241.372,84	\$ 2.906.471,91			\$ 2.906.471,91
6.1	2.04.25	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E = 0.12 M. (TIPO SANTA FE O SIMILAR)	M2	18,05	\$ 123.000,00	\$ 2.219.535,00	18,86	\$ 2.319.780,00	18,86	\$ 2.319.780,00
6.2	2.05.04	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2	6,08	\$ 26.700,00	\$ 162.336,00	5,67	\$ 151.389,00	5,67	\$ 151.389,00
6.3	2.05.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES DE 30 X 30 CM.	M2	6,08	\$ 76.773,00	\$ 466.779,84	5,67	\$ 435.302,91	5,67	\$ 435.302,91
6.4	2.05.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE GRES	ML	10,40	\$ 16.400,00	\$ 170.560,00	-	\$ -	-	\$ 0,00
6.5	2.04.01	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.15 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).	ML	6,00	\$ 37.027,00	\$ 222.162,00	-	\$ -	-	\$ 0,00
7		PERFILERIA METALICA - CUBIERTA				\$ 5.334.873,00	\$ 11.188.484,00			\$ 11.188.484,00
7.1	2.08.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES - DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	73,20	\$ 17.000,00	\$ 1.244.400,00	399,52	\$ 6.791.840,00	399,52	\$ 6.791.840,00
7.2	2.15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	M2	4,35	\$ 313.000,00	\$ 1.360.924,00	6,32	\$ 1.978.160,00	6,32	\$ 1.978.160,00
7.3	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0,80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	4,00	\$ 179.000,00	\$ 716.000,00	2,00	\$ 358.000,00	2,00	\$ 358.000,00
7.4	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	3,30	\$ 213.250,00	\$ 703.725,00	3,52	\$ 750.640,00	3,52	\$ 750.640,00
7.5	2.17.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 987 O SIMILAR	UND	2,00	\$ 188.352,00	\$ 376.704,00	2,00	\$ 376.704,00	2,00	\$ 376.704,00
7.6	2.08.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ESPAÑOLA DE FIBROCEMENTO.	M2	10,80	\$ 86.400,00	\$ 933.120,00	10,80	\$ 933.120,00	10,80	\$ 933.120,00
8		SISTEMA DE RED ELECTRICA				\$ 1.590.000,00	\$ 1.590.000,00			\$ 1.590.000,00
8.1	2.10.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON CENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	ML	30,00	\$ 17.000,00	\$ 510.000,00	30,00	\$ 510.000,00	30,00	\$ 510.000,00
8.2	2.10.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"	UND	3,00	\$ 120.000,00	\$ 360.000,00	3,00	\$ 360.000,00	3,00	\$ 360.000,00
8.3	2.10.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	3,00	\$ 95.000,00	\$ 285.000,00	3,00	\$ 285.000,00	3,00	\$ 285.000,00
8.4	2.10.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	3,00	\$ 120.000,00	\$ 360.000,00	3,00	\$ 360.000,00	3,00	\$ 360.000,00
8.5	2.10.169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR 12 W	UND	3,00	\$ 25.000,00	\$ 75.000,00	3,00	\$ 75.000,00	3,00	\$ 75.000,00
9		TUBERIA SANITARIA PVC - ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS				\$ 938.486,50	\$ 938.486,50			\$ 938.486,50
9.1	5.01.12	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 3"	UND	3,00	\$ 97.000,00	\$ 291.000,00	3,00	\$ 291.000,00	3,00	\$ 291.000,00
9.2	2.12.175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO. INCLUYE GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 572.000,00	\$ 572.000,00	1,00	\$ 572.000,00	1,00	\$ 572.000,00
9.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	10,00	\$ 7.548,65	\$ 75.486,50	10,00	\$ 75.486,50	10,00	\$ 75.486,50



Contrato de Obra Pública CMI-2025056

CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA BIBLIOTECA PUBLICA ZENON SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA

ANEXO 1: ACTA DE RECIBO FINAL

CONDICIONES CONTRACTUALES							CANT. ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		CANTIDADES EJECUTADAS RECIBO FINAL	
Capitulo/Item	Item Gobernación de Boyacá	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total	Cantidad	Valor total	Cantidad	Valor total
10		ITEM NO PREVISTOS						\$ 6.185.076,21		\$ 6.185.076,21
NP 1	Análisis unitario	PUERTA EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2"1/2 H:1,85M INLUYE PASADORES, ACCESORIOS PARA APERTURA HACIA ADENTRO Y AFUERA	ML		\$ 1.308.348,00		3,60	\$ 4.710.052,80	3,60	\$ 4.710.052,80
NP 2	2.02.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML		\$ 37.310,69		5,00	\$ 186.553,45	5,00	\$ 186.553,45
NP 3	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2		\$ 35.818,47		8,45	\$ 302.594,43	8,45	\$ 302.594,43
NP 4	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	M2		\$ 91.325,60		2,65	\$ 241.556,21	2,65	\$ 241.556,21
NP 5	Análisis unitario	ENCHAPE PARED CERAMICA	M2		\$ 88.105,98		8,45	\$ 744.319,32	8,45	\$ 744.319,32
Total costos directos						\$ 40.661.973,92		\$ 53.750.887,59		\$ 53.750.887,59
						Administración	20,00%	\$ 8.132.394,78	\$ 10.750.177,52	\$ 10.750.177,52
						Imprevistos	1,00%	\$ 406.619,74	\$ 537.508,88	\$ 537.508,88
						Utilidad	4,00%	\$ 1.626.478,96	\$ 2.150.035,50	\$ 2.150.035,50
						SUBTOTAL AIU	25,00%	\$ 10.165.493,48	\$ 13.437.721,90	\$ 13.437.721,90
Costo total obra						\$ 50.827.467,40		\$ 67.188.609,49		\$ 67.188.609,49
Valor total del Contrato						\$ 50.827.467,40		\$ 67.188.609,49		\$ 67.188.609,49

Para constancia, se firma por los que en ella intervinieron.

EL CONTRATISTA

EL SUPERVISOR

CAMILO ORLANDO MONTEALEGRE LOZANO
 CC 1.014.243.551 de Bogota
 METEX SAS
 NIT 901123948-3

ALBA JOHANA REYES BARAJAS
 C.C No 1.098.726.254 de B/manga
 Profesional Universitario
 Secretaria de Infraestructura



**CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA
BIBLIOTECA PÚBLICA ZENÓN SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA**

MEMORIA DE CANTIDADES

4		PRELIMINARES										UND	
4.1		2.01.70 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN										M3	
DIAGRAMA:		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	ÁREA (m2)	Alto* (m)	Compactación (%)							
		BASE CASETA	3,50	2,30	8,05	0,70						5,64	
		RED SANITARIA LAVAMANOS Y SIFON TUBERIA 3"	2,00	0,30	0,60	0,20						0,12	
		RED SANITARIA CASETA A CAJA	6,00	0,30	1,80	0,40						0,72	
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									6,48		
5		CIMENTACION Y DESAGUES										UND	
5.1		2.02.25 SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)										M2	
DIAGRAMA:		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	PESO (Kg)	Cantidad	Compactación (%)							
		SOLADO EXCAVACION										0,00	
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									0,00		
5		CIMENTACION Y DESAGUES										UND	
5.2		2.02.09 CONCRETO CICLÓPEO DE 10,5 MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P										M3	
DIAGRAMA:		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	ÁREA (m2)	Alto* (m)	Compactación (%)							
		REFUERZO BASE CASETA	3,50	2,30	8,05	0,70						5,64	
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									5,64		
5		CIMENTACION Y DESAGUES										UND	
5.3		2.05.06 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO										M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad							
		BASE EN AFIRMADO	2,90	1,90	5,51	0,10	1,00						5,51
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									5,51		
5		CIMENTACION Y DESAGUES										UND	
5.4		3.13.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA										KG	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Peso (Kg)	Cantidad							
		Malla electrosoldada 15x15 cm 6mm para Losa Maciza	2,90	1,90	5,51	2,99	1,00						5,51
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									5,51		
5		CIMENTACION Y DESAGUES										UND	
5.5		2.02.13 CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR										M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad							
		VIGA DE AMARRE SECCION RECTANGULAR (Longitudinal)	3,50	0,20	0,70	0,20	2,00						0,28
		VIGA DE AMARRE SECCION RECTANGULAR (Transversal)	2,30	0,20	0,46	0,20	3,00						0,28
		AUMENTO SECCION VIGA CERRAMIENTO PERIMETRAL	62,50	0,20		0,05	1,00						0,63
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									1,18		
5		CIMENTACION Y DESAGUES										UND	
5.6		2.03.33 COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H <= A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).										M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad							
		COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI					0,00						0,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									0,00		
5		CIMENTACION Y DESAGUES										UND	
5.7		2.02.18 LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.										M2	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad							
		LOZA MACIZA PARA CIMIENTO	2,90	1,90	5,51	0,10	1,00						5,51
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									5,51		
5		CIMENTACION Y DESAGUES										UND	
5.8		2.03.29 VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).										M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad							
		VIGA AÉREA (Longitudinal)											
		VIGA DE AMARRE SECCION RECTANGULAR (Transversal)											
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									0,00		
5		CIMENTACION Y DESAGUES										UND	
5.9		2.02.35 SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)										KG	
DIAGRAMA:		LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES					TOTAL			
		Largo (m)	Ancho (m)	PESO (Kg)	Cantidad	Cantidad							
		VIGA DE AMARRE											
		ACERO VIGA 1/2"	13,90		0,99	4,00							55,04
		ESTRIBOS 3/8" - Cada 0,15 (m)	0,82		0,06	92,67							4,56
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM:									59,60		



**CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA
BIBLIOTECA PÚBLICA ZENÓN SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA**

MEMORIA DE CANTIDADES

6		MAMPOSTERIA - ACABADOS					UND
6.1	2.04.25	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E = 0.12 M. (TIPO SANTA FE O SIMILAR)					M2
	DIAGRAMA:	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
			Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad
		MURO FACHADA					
		MURO TIPO 1	1,20			1,15	1,00
		MURO TIPO 2	2,00			1,15	2,00
		MURO TIPO 3	1,05			2,25	2,00
		MURO TIPO 4	2,00			1,94	1,00
		MURO TIPO 5	1,90			2,25	1,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	18,86
6		MAMPOSTERIA - ACABADOS					UND
6.2	2.05.04	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.					M2
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTAL
			Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad
		ALISTADO BASE CASETA					
			2,90	1,90	5,51	0,04	1,00
			0,80	0,20	0,16	0,04	2,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	5,67
6		MAMPOSTERIA - ACABADOS					UND
6.3	2.05.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES DE 30 X 30 CM.					M2
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTAL
			Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad
		TABLON DE GRES BASE CASETA					
			2,90	1,90	5,51	0,04	1,00
			0,80	0,20	0,16	0,04	2,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	5,67
6		MAMPOSTERIA - ACABADOS					UND
6.4	2.05.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE GRES					ML
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTAL
			Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	0,00
6		MAMPOSTERIA - ACABADOS					UND
6.5	2.04.01	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.15 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).					ML
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTAL
			Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad
		PERIMETRO CASETA					
			0,00				0,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	0,00
7		PERFILERIA METALICA					UND
7.1	2.08.33	SUMINISTRO E INSTALACION PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES - DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO					KG
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Peso (KG)	Alto* (m)	Cantidad
		COLUMNAS METALICAS 150X150X3,0 MM	14,40		14,25	2,50	1,00
		VIGA AMARRE METALICA 150X50X2,0 MM	26,00		6,07		1,00
		PLATINA 18X18X4,5 MM			2,00		6,00
		PLATINA VANOS CUBIERTA (ESTRUCTURA C/IRIFERTA)	7,00		3,50		1,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	399,52
7		PERFILERIA METALICA					UND
7.2	2.15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).					M2
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad
		VENTANAS LATERALES	2,00	1,10	2,20		2,00
		VENTANA FACHADA	1,20	1,10	1,32		1,00
		REJILLA BAÑO	2,00	0,30	0,60		1,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	6,32
7		PERFILERIA METALICA					UND
7.3	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).					UND
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad
		MARCOS PUERTA PRINCIPAL - BAÑO					2,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	2,00
7		PERFILERIA METALICA					UND
7.4	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).					M2
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad
		PUERTA LAMINA CAL. 18	2,20	0,80	1,76		2,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	3,52



**CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA
BIBLIOTECA PÚBLICA ZENÓN SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA**

MEMORIA DE CANTIDADES

7	PERFILERIA METALICA									UND
7.5	2.17.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 987 O SIMILAR								UND
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad		TOTAL	
		CERRADURA DOBLE CILINDRO					2,00			2,00
OBSERVACIONES:									TOTAL ÍTEM:	2,00
7	PERFILERIA METALICA									UND
7.6	2.08.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ESPAÑOLA DE FIBROCEMENTO.								M2
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad		TOTAL	
		TEJA CUBIERTA CASETA	1,35	1,00	1,35		8,00			10,80
OBSERVACIONES:									TOTAL ÍTEM:	10,80
8	SISTEMA DE RED ELECTRICA									UND
8.1	2.10.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON CENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)								ML
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad		TOTAL	
		CABLEADO RED ELECTRICA	30,00							30,00
OBSERVACIONES:									TOTAL ÍTEM:	30,00
8	SISTEMA DE RED ELECTRICA									UND
8.2	2.10.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"								UND
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad		TOTAL	
		CABLEADO RED ELECTRICA					3,00			3,00
OBSERVACIONES:									TOTAL ÍTEM:	3,00
8	SISTEMA DE RED ELECTRICA									UND
8.3	2.10.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).								UND
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad		TOTAL	
		CABLEADO RED ELECTRICA					3,00			3,00
OBSERVACIONES:									TOTAL ÍTEM:	3,00
8	SISTEMA DE RED ELECTRICA									UND
8.4	2.10.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4".(INCLUYE PARATO).								UND
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad		TOTAL	
		CABLEADO RED ELECTRICA					3,00			3,00
OBSERVACIONES:									TOTAL ÍTEM:	3,00
8	SISTEMA DE RED ELECTRICA									UND
8.5	2.10.169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR 12 W								UND
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad		TOTAL	
		CABLEADO RED ELECTRICA	30,00				3,00			3,00
OBSERVACIONES:									TOTAL ÍTEM:	3,00
9	TUBERIA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS									UND
9.1	5.01.12	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 3"								UND
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad		TOTAL	
		PUNTO SANITARIO CASETA					3,00			3,00
OBSERVACIONES:									TOTAL ÍTEM:	3,00
9	TUBERIA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS									UND
9.2	2.12.175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO. INCLUYE GRIFERÍAS Y ACCESORIOS								UND
	DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad		TOTAL	
		COMBO SANITARIO CASETA					1,00			1,00
OBSERVACIONES:									TOTAL ÍTEM:	1,00



**CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA
BIBLIOTECA PÚBLICA ZENÓN SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA**

MEMORIA DE CANTIDADES

9		TUBERIA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS					UND
9.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.					ML
DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad	TOTAL
	ACOMETIDA DE AGUA	10,00					10,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	10,00

10		ITEM NO PREVISTOS					UND
NP 1	Analisis unitario	PUERTA EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2" 1/2 H:1,85M INLUYE PASADORES, ACCESORIOS PARA APERTURA HACIA ADENTRO Y AFUERA					ML
DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad	TOTAL
	Porton de Acceso principal	3,60					3,60
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	3,60

10		ITEM NO PREVISTOS					UND
NP 2	2.02.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA 3"					ML
DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad	TOTAL
	ACOMETIDA SANITARIA (Desde caseta a caja sanitaria existente)	5,00					5,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	5,00

10		ITEM NO PREVISTOS					UND
NP 3	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4					M2
DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad	TOTAL
	MURO BAÑO LATERAL	1,04	1,60	1,66		2,00	3,33
	MURO BAÑO PUERTA	1,20	1,60	1,92		1,00	1,92
	MURO TRASERO BAÑO	2,00	1,60	3,20		1,00	3,20
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	8,45

10		ITEM NO PREVISTOS					UND
NP 4	2.05.19	PISO EN CERÁMICA					M2
DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad	TOTAL
	MURO BAÑO LATERAL	1,15	2,30	2,65		1,00	2,65
	MURO BAÑO PUERTA						0,00
	MURO TRASERO BAÑO						0,00
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	2,65

CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES							UND
NP 5	Analisis unitario	ENCHAPE PARED CERAMICA					M2
DIAGRAMA	LOCALIZACION	Largo (m)	Ancho (m)	Area (M2)	Alto* (m)	Cantidad	TOTAL
	MURO BAÑO LATERAL	1,04	1,60	1,66		2,00	3,33
	MURO BAÑO PUERTA	1,20	1,60	1,92		1,00	1,92
	MURO TRASERO BAÑO	2,00	1,60	3,20		1,00	3,20
OBSERVACIONES:						TOTAL ÍTEM:	8,45

Para constancia, se firma por los que en ella intervinieron.

EL CONTRATISTA

R.L/ CAMILO ORLANDO MONTEALEGRE LOZANO
CC 1.014.243.551 de Bogota
METEX SAS
NIT 901123948-3

EL SUPERVISOR

ALBA JOHANA REYES BARAJAS
C.C.No 1.098.726.254 de B/manga
Profesional Universitario
Secretaria de Infraestructura



CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA DE VIGILANCIA BIBLIOTECA PÚBLICA ZENÓN SOLANO RICAURTE EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA

MEMORIA DE CANTIDADES

1	PRELIMINARES	UND
1.1	2.01.70 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3
DIAGRAMA:	LOCALIZACIÓN	TOTAL
	EXCAVACION MANUAL CONCRETO CICLOPEO	7,50
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM: 7,50

2	CIMENTACION Y DESAGUES	UND
2.1	2.02.09 CONCRETO CICLÓPEO DE 10,5 MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3
DIAGRAMA:	LOCALIZACIÓN	TOTAL
	MEJORAMIENTO DE BASE CONCRETO CICLOPEO	7,50
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM: 7,50

2	CIMENTACION Y DESAGUES	UND
2.2	2.02.35 SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG
DIAGRAMA:	LOCALIZACIÓN	TOTAL
	ESTRIBOS 3/8"	144,65
	ACERO VIGA 1/2"	248,50
	TRASLAPOS	3,96
	PINES AMARRE CICLOPEO - VIGA CIMENTACION	9,80
	ACERO INCLUIDO EN APU - 2.19.10 VIGA CIMENTACION	-218,75
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM: 188,16

3	CERRAMIENTO	UND
3.1	2.19.10 CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2mm SOBRE VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML
DIAGRAMA:	LOCALIZACIÓN	TOTAL
	CERRAMIENTO	62,50
OBSERVACIONES:		TOTAL ÍTEM: 62,50

Para constancia, se firma por los que en ella intervinieron.

EL CONTRATISTA

R.L/ CAMILO ORLANDO MONTEALEGRE
CC 1.014.243.551 de Bogota
METEX SAS
NIT 901123948-3

EL SUPERVISOR

ALBA JOHANA REYES BARAJAS
C.C No 1.098.726.254 de B/manga
Profesional Universitario
Secretaria de Infraestructura