MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 1.1	RECORRIDO DE CUBIERTA EN TEJA TERMO ACÚSTICA (INCLUYE LIMPIEZA, REACOMODACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTOS FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE GOTERAS, SELLO DE AMARRAS . SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS) (Salón de Danza)	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
RECORRIDO SALON DE DANZA	28	4,00			112,00
TOTAL					112,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 1.2	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHES EN LAMINA GALVANIZADA C 26, D= 0.6 M INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	UNIDAD	ML







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
FLANCHE SALON DE DANZA CHADA AL FRENTE DE LA VIA	28				28,00
FLANCHE SALON DE DANZA CHADA AL FRENTE DE LA VIA	22				22,00
TOTAL					50,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,2	EXCAVACION A MANO MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 MT DE PROFUNDIDAD	UNIDAD	M3









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD		
DE SALON DE DANZA A SUMIDERO	11	0,50	0,8		4,40
SALON DE DANZA	7,6	0,50	0,9		3,42
ZONA HUERTA O LOSA EN CONCRETO	44,33	3,3	0,37		54,13
CAJA AFUERA DEL SALON DE DANZA	1	1	0,8		0,80
CAJA HUERTA	1	1	2,25		2,25
TOTAL					65,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,3	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (TIERRA AMARILLA)	UNIDAD	M3









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	ANCHO		
ZONA HUERTA O LOSA EN CONCRETO	44,65	0,2	3,3		29,47
DE SALON DE DANZA A SUMIDERO	11	0,80	0,3		2,64
SALON DE DANZA	7,6	0,66	0,5		2,51
RESTAR					
CANAL	-43,3	0,2	0,45		-3,90
CAJAS	-1	0,2	1	6	-1,20
CAMARA	-1	0,2	1		-0,20
TOTAL					29,32

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,4	LLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL GRANULAR E=0,10 M	UNIDAD	M3







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
ZONA HUERTA	44,65	0,1	3,3		14,73
RESTAR					
CANAL	-43,3	0,1	0,45		-1,95
CAJAS	-1	0,1	1	6	-0,60
CAMARA	-1	0,1	1		-0,10
TOTAL					12,09

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,5	CORTE CON DISCO PLACA PISO CON O SIN TERMINADO PISO (AMBOS LADOS)	UNIDAD	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
SALON DE DANZA	2,1				2,10
DILATACIONES CADA 2,5	2,95			2	5,90
TOTAL					8,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,6	DEMOLICIÓN - PLACA PISO EN CONCRETO INCLUYE MORTERO Y ACABADO. E HASTA 25 CMS	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR		
SALON DE DANZA	6,27	0,5			3,14
TOTAL					3,14

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,7	PLACA PISO EN CONCRETO 3000 PSI E= 7 CM (SALON DANZA)	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
SALON DE DANZA	6,27	0,5			3,14
TOTAL					3,14

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,8	MORTERO DE NIVELACIÓN 1: 3 E = 0,05 M PARA PISOS	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
SALON DE DANZA	6,27	0,5			3,14
TOTAL					3,14

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,10	PLACA EN CONCRETO E= 7 CM INC. REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 D=5MM Y CORTE JUNTAS CON DISCO	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
PLACA HUERTA	44,65	2,85			127,25
RESTA					
CAMARAS	-1	1,00		6	-6,00
CAMARA SE TOMA EL AREA DE UN CIRCULO	-0,7			1	1,56
TOTAL					122,82

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

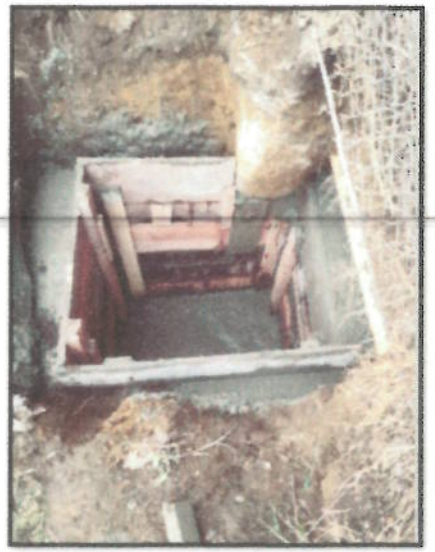
MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,12	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 1 M EN CONCRETO DE 17,2 MPA, INC BASE CAÑUERLA -TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20,7 MPA	UNIDAD	UND





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
CAJA DE INSPECCION EN LA VIA				1	1,00
TOTAL					1,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,13	CANAL DE PISO EN CONCRETO DE 20,7 Mpa a = 0,30, e = 0,07, h pro= 0,50 m INCLUYE REFUERZO 4.9Kg/M D=3/8	UNIDAD	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
CANAL HUERTA	43,3				43,30
TOTAL					43,30

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA NOVAFORT 8" (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS)	UNIDAD	ML







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
DESDE CAJA 1 HASTA CAJA 2	7,6				7,60
DE CAJA 2 HASTA SUMIDERO	11				11,00
TOTAL					18,60

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,15	CAMA ARENA TUBERIA E=007	UNIDAD	M3







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
DESDE CAJA 1 HASTA CAJA 2	6,27	0,5	0,07		0,22
DE CAJA 2 HASTA SUMIDERO	11	0,5	0,07		0,39
TOTAL					0,61

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,16	CONEXIÓN TUBERIA 8" A SUMIDERO EXISTENTE INCLUYE DEMOLICION EMBOQUILLADA	UNIDAD	UN





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
CONEXION AL SUMIDERO				1	1,00
TOTAL					1,00

EBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,17	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTES AGUA LLUVIA D: 4" PVC. INCLUYE ACCESORIOS Y REJILLAS .	UNIDAD	ML







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
BAJANTE A CONEXIÓN A CAJA EN LA PLACA DE CONCRETO	2				2,00
TOTAL					2,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	1, INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA	ITEM 2,20	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SU DISPOSICIÓN FINAL	UNIDAD	M3







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD		
EXCAVACION DE SALON DE DANZA A SUMIDERO	11	0,50	0,8		4,40
EXCAVACION SALON DE DANZA	7,6	0,50	0,9		3,42
EXCAVACION ZONA HUERTA	44,65	0,37	3,3		54,52
DEMOLICION SALON DE DANZA INCLUYE CONCRETO-MORTERO Y PISO	6,27	0,5	0,25		0,78
EXCAVACION DE CAJA	0,8	0,8	1		0,64
AREA CAMARA	1,13		2,25		2,54
TOTAL					66,31

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE Y RAFAEL URIBE URIBE	ITEM 1.1	DESMONTE TEJA TRASLUCIDA INCLUYE RETIRO HASTA SU DISPOSICIÓN FINAL	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
DESMONTE DE TEJA EN EL RETAURANTE	30,36	3,66			111,12
RESTAR	-0,82	3,66		6	-3,00
			TOTAL		108,12

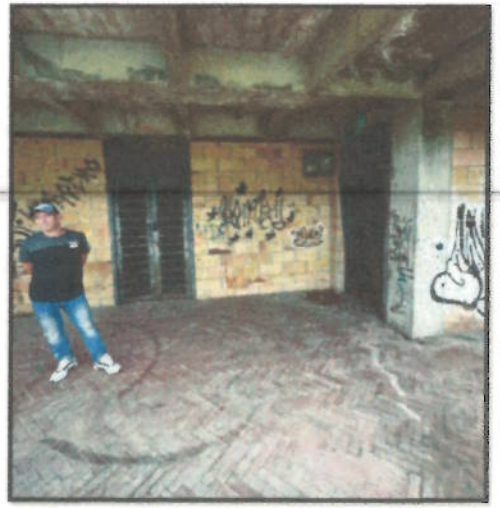
ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE Y RAFAEL URIBE URIBE	ITEM 2,2	DESMONTE MARCO Y PUERTA TIPO REJA METÁLICA EXISTENTE, DOBLE NAVE DE 1,20*2,15 M, CON LÚCETA TIPO REJA DE 1,20* 0,6 M, INCLUYE RETIRO HASTA SU DISPOSICIÓN FINAL	UNIDAD	UND







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
ZONA- TRASFORMADORES ELECTRICOS				1	1,00
TOTAL					1,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE Y RAFAEL URIBE URIBE	ITEM 2,3	DESMONTE MARCO Y PUERTA METÁLICA EXISTENTE DE 1,20*2,15 M, CON LÚCETA DE 1,20* 0,6 M INCLUYE RETITO HASTA SU DISPOSICIÓN FINAL	UNIDAD	UND









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
ZONA- TRASFORMADORES ELECTRICOS				1	1,00
TOTAL					1,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE Y RAFAEL URIBE URIBE	ITEM 2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DOBLE NAVE EN LÁMINA C 20 , DE 1,20*2,15 M, CON LÚCETA DE 1,20* 0,6 M CON REJA EN VARILLA DE 1/2 CORRUGADA CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS. LA PUERTA INCLUYE MARCO METALICO C 20 . TANTO LA PUERTA, LA LUCETA Y EL MARCO INCLUYEN ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE. TOPE, BASTON	UNIDAD	UND







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
ZONA-TRASFORMADORES ELECTRICOS				1	1,00
TOTAL					1,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE Y RAFAEL URIBE URIBE	ITEM 2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LÁMINA C 20 , DE 0,65*2,15 M, CON LÚCETA DE 0,65* 0,6 M Y REJA EN VARILLA DE 1/2 CORRUGADA CADA 10 CM. LA PUERTA INCLUYE MARCO METALICO C 20 . TANTO LA PUERTA, LA LUCETA Y EL MARCO INCLUYEN ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.	UNIDAD	UND





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
				1	1,00
TOTAL					1,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE Y RAFAEL URIBE URIBE	ITEM 2,7	CERRADURA DE SEGURIDAD DE SOBREPONER CON DOBLE PESTILLO	UNIDAD	UND



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
CERRADURA PUERTAS-ZONA TRASFORMADORES				4	4,00
TOTAL					4,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO CALARCÁ	ITEM 6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL METÁLICO CONFORMADO POR: 2 TECHOS EN FIBRA DE VIDRIO 2 RODADEROS EN FIBRA DE VIDRIO 2 PLATAFORMAS 1 ESCALERA OLÍMPICA 1 ESCALERA PASO HUNDIDO 1 PASAMANOS EN LAGRIMAS 1 JUEGO DE COLUMPIO DE DOS PUESTOS	UNIDAD	UND





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
PARQUE INFANTIL	1				1,00
TOTAL					1,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA GENERAL SANTANDER MANTENIMIENTO CUBIERTA	ITEM 6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DESMONTE (TEJA)	UNIDAD	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
TEJA N° 6 EN CUBIERTA SALON DE PROFESORES	1,48		0,1	6	0,89
TEJA N ° 6 EN CUBIERTA SALON STEM 3	1,48		0,1	1	0,15
AJUSTE CONTRATO	-0,04				-0,04
TOTAL					1,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA GENERAL SANTANDER MANTENIMIENTO CUBIERTA	ITEM	DESMONTE DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO O SIMILIAR, SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	AREA UTIL	ALTO	ESPESOR		
TEJA N° 6 EN CUBIERTA SALON DE PROFESORES	1,48			10	14,80
TEJA N ° 6 EN CUBIERTA SALON STEM 3	1,48			1	1,48
AJUSTE CONTRATO	-1,28				-1,28
TOTAL					15,00

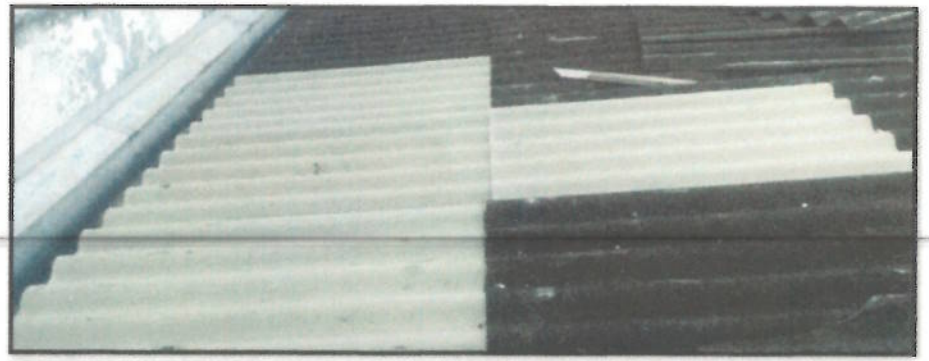
ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA GENERAL SANTANDER MANTENIMIENTO CUBIERTA	ITEM 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN FIBROCEMENTO . SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS)	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
TEJA N° 6 EN CUBIERTA SALON DE PROFESORES	1,48			10	14,80
TEJA N ° 6 EN CUBIERTA SALON STEM 3	1,48			1	1,48
AJUSTE CONTRATO	-1,28				-1,28
TOTAL					15,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA GENERAL SANTANDER MANTENIMIENTO CUBIERTA	ITEM 4	RECORRIDO DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO (INCLUYE LIMPIEZA, REACOMODACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE GOTERAS, SELLO DE AMARRAS. SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS) BLOQUE NUEVO , SALON ELECTRONICA Y SALON STEAM 3	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
CUBIERTA SALON DE PROFESORES	27,39	10,00			273,90
SALON TALLER ELECTRONICA	7,5	4,15			31,13
STEM 3	8,7	5,46			47,50
ENGLIS 1	7,5	6,7			50,55
AREA DE TEJA INSTALADA	15,00				-15,00
AJUSTE AL CONTRATO	-0,02				-0,02
TOTAL					388,06

ok

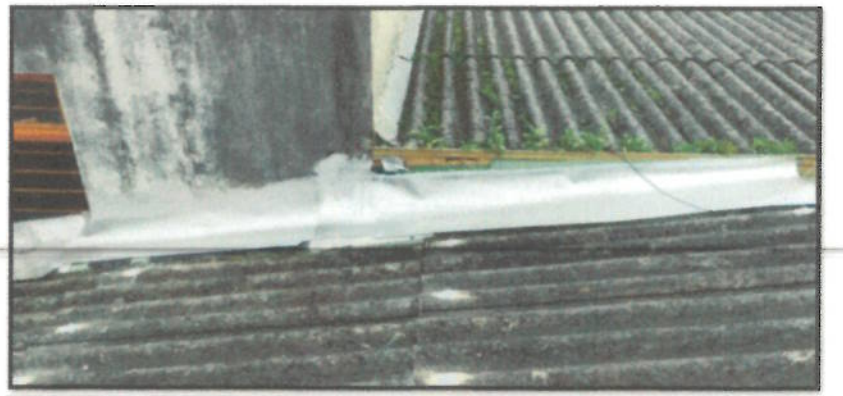
ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA GENERAL SANTANDER MANTENIMIENTO CUBIERTA	ITEM 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHES EN LÁMINA GALVANIZADA C 26, D= 0.6 M INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	UNIDAD	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
CUBIERTA SALON DE PROFESORES	10				10,00
TOTAL					10,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TECNOLOGICO	ITEM 1.1	DEMOLICIÓN - PLACA PISO EN CONCRETO INCLUYE MORTERO Y ACABADO. E HASTA 25 CMS	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR		
	1,13	0,56			0,63
TOTAL					0,64

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TECNOLOGICO	ITEM 2,1	EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE 0-2,00 MTS	UNIDAD	M3





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	PROFUNDIDAD		
FILTRO	12	0,70	0,3		2,52
CAJA DESARENADOR	1,48	1,55	0,95		2,18
EXCAVACION PLACA PISO	3,64	0,56	0,19		0,39
CAJA ELECTRICA	1,1	1,05	0,74		0,85
TOTAL					5,95

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TECNOLOGICO	ITEM 3,4	ANDEN EN CONCRETO 21 MPA E=0.1 M INC. REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 D=4MM	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
ANDEN COMPLEMENTARIO- CAJA ELECTRICA	3,64	0,59			2,15
TOTAL					2,15

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TECNOLOGICO	ITEM 3,5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80*080 C/TAPA H: 1 M - BASE, CAÑUELA Y TAPA EN CCTO REF.	UNIDAD	UND





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	AREA	ALTO	ESPESOR		
CAJA ELECTRICA				1	1,00
TOTAL					1,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TECNOLOGICO	ITEM 3,6	SUM. E INST TUBERÍA PVC SANITARIA D. 6" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
CONEXIÓN DEL DISIPADOR AL CANAL	3,77				3,77
TOTAL					3,77

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	6 INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO ROBLEDO MANTENIMIENTO BARANDAS RAMPAS DE ACCESO	ITEM 1	DESMONTE TRAMOS DE ELEMENTOS DE BARANDAS METALICAS EN MAL ESTADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA SU DISPOSICIÓN FINAL . LOS TRAMOS A DESMONTAR PUEDEN INCLUIR ELEMENTOS METALICOS TALES COMO TUBOS AN HORIZONTALES DE 3" Y 3/4" - VARILLAS VERTICALES DE 3/4 " , 3/8 " CADA 0,20, H 0,76. M .	UNIDAD	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
RAMPA 1	3,3				3,30
	3,35				3,35
	4,95				4,95
RAMPA 2	0,9				0,90
TOTAL					12,50

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	6 INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO ROBLEDO MANTENIMIENTO BARANDAS RAMPAS DE ACCESO	ITEM 2	REPARACION BARANDAS RAMPAS DE ACCESO BLOQUE ADMINISTRATIVO-(SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA 1/2 FY= 60.000 PSI VERTICALES CADA 20 cm H: 0,76 + 1 M VARILLA HORIZONTAL 1/2 FY= 60.000 PSI AMBAS SOLDADAS A TUB EXISTENTE	UNIDAD	ML







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
RAMPA 1					
3,4					3,40
8,3					8,30
11,7					11,70
RAMPA 2					
0,9					0,90
1,7					1,70
1,65					1,65
1,62					1,62
3,4					3,40
TOTAL					32,67

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	6 INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO ROBLEDO MANTENIMIENTO BARANDAS RAMPAS DE ACCESO	ITEM 3	SUMINISTRO E INSTALACION BARANDAS RAMPAS DE ACCESO BLOQUE ADMINISTRATIVO- EN TUBERIA AGUAS NEGRAS D 3" BARRA SUPERIOR + TUBERIA AGUAS NEGRAS D 3/4" BARRA INFERIOR + BARRAS VERTICALES EN TUBERIA AGUAS NEGRAS D 3/4" C/20 cms DE H= 0,76 + PLATINAS DE FIJACION A RAMPA EN CONCRETO H=10 cms	UNIDAD	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
RAMPA 1	1,8				1,80
RAMPA 1	6,9				6,90
TOTAL					8,70

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	6 INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO ROBLEDO MANTENIMIENTO BARANDAS RAMPAS DE ACCESO	ITEM 4	PINTURA ESMALTE BARANDAS AMBAS CARAS	UNIDAD	ML







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
RAMPA 1	211,52				211,52
RAMPA 2	9,27				9,27
TOTAL					220,79

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	7 INSTITUCION EDUCATIVA SEGUNDO HENAO - ADECUACION AULA - REPOSICION CIELO RASO -SUMINISTRO LAMPARAS - PINTURA	ITEM 1,1	DESMONTE CIELO RASO EN ICOPOR INC SOPORTES	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
SALON GRADO SEGUNDO Y OCTAVO	9	6,39			57,51
TOTAL					57,51

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	7 INSTITUCION EDUCATIVA SEGUNDO HENAO - ADECUACION AULA - REPOSICION CIELO RASO -SUMINISTRO LAMPARAS - PINTURA	ITEM 1,2	DESMONTE CIELO RASO EN MADERA	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
SALON BILINGUISMO	9,35	5,60			52,36
TOTAL					52,36

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	7 INSTITUCION EDUCATIVA SEGUNDO HENAO - ADECUACION AULA - REPOSICION CIELO RASO -SUMINISTRO LAMPARAS - PINTURA	ITEM 1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO PARA SALONES EN PVC BLANCO . INC SOPORTES Y PERFORACIONES PARA LUMINARIAS CIRCULARES	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
SALON 2DO Y 8TAVO	9	6,39			57,51
SALON BILINGUISMO	9,35	5,60			52,36
TOTAL					109,87

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	7 INSTITUCION EDUCATIVA SEGUNDO HENAO - ADECUACION AULA - REPOSICION CIELO RASO -SUMINISTRO LAMPARAS - PINTURA	ITEM 1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED PARA EMPOTRAR RECTANGULAR 30*1,20 LUZ FRIA CIELO RASO EN PVC	UNIDAD	UND





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
SALON 2DO Y 8TAVO				4	4,00
SALON BILINGUISMO				4	4,00
TOTAL					8,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	7 INSTITUCION EDUCATIVA SEGUNDO HENAO - ADECUACION AULA - REPOSICION CIELO RASO -SUMINISTRO LAMPARAS - PINTURA	ITEM 1,5	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	UNIDAD	M3





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
	9	0,65	0,03		0,18
	9,35	5,60	0,03		1,57
FACTOR DE EXPANSIÓN			30%	1,75	0,52
TOTAL					2,28

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y7O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	7 INSTITUCION EDUCATIVA SEGUNDO HENAO - ADECUACION AULA - REPOSICION CIELO RASO -SUMINISTRO LAMPARAS - PINTURA	ITEM 2,1	PINTURA Y RESANE VINILO TIPO I	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ALTURA		
SALON 2/8					
PARED TRASVERSAL	6,39	2,94			18,79
	6,39	2,81			17,96
PARED LONGITUDINAL	9	2,98			26,78
	9	2,94			26,42
VETANAS	-1,69	1,5		4	-10,14
PUERTAS	2,04	-1,14			-2,33
TABLERO	2,39	-1,2			-2,87
COLUMNAS	0,4	2,62			1,05
	0,46	2,62			1,21
TOTAL					76,85

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA	ITEM 1	REVOQUE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	UNIDAD	M2



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
PARTE TRASERA DEL RESTAURANTE	4,7	1,20			5,64
	1,07	0,95			1,02
CAÑUELA ENCIMA TANQUE DE GAS	1,2	0,4			0,48
TOTAL					7,14

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA	ITEM 2	GRANIPLAST	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
PARTE TRASERA DEL RESTAURANTE	2,4	1,20			2,88
	2,1	1,3			2,73
FACHADA PARTE CASERA	1,45	0,75			1,09
	1,92	1,78			3,42
	1,45	0,7			1,02
	1,35	1,25			1,69
	2,65	1,55			4,11
	1,33	0,85			1,13
	2,35	1,4			3,29
	1	1,85			1,85
	2,4	1,2			2,88
TOTAL					26,08

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA	ITEM 3	PINTURA KORAZA INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
RESTAURANTE	7,3	3,36			24,53
RESTA PUERTA	2	-2,00			-4,00
RESTA VENTANAS	1,5	-1,1		2	-3,30
COCINA CASERA	4	3,18			12,72
RESTA VENTANAS	1,95	-1,25			-2,44
COCINA CASERA	2,4	2,87			6,89
RESTA PUERTA COCINA CASERA	0,9	-2,13			-1,92
PARED DEL SALON NIÑOS	11,35	3,52			39,95
RESTA PUERTA INGRESO AL BAÑO	1	-2,10			-2,10
RESTA VENTANAS SALON DE NIÑOS	1,25	-2,10		3	-7,88
RESTA PUERTA DEL SALON DE NIÑOS	1,45	-2,15			-3,1175
COLUMNAS	1,12	2,68		2	6,0032
VIGAS	11,35	1,3			14,755
VIGAS PEQUEÑAS	1,85	0,6		2	2,22
UNA PARTE DE LA PARED CASA CASERA	2,1	3,3			6,93
	5,7	1,20			6,84
PARTE TRASERA DEL RESTAURANTE	1,07	0,95			1,02
TOTAL					97,11

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA	ITEM 4	PINTURA Y RESANE VINILO TIPO I	UNIDAD	M2









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
PARED TANQUE DEL RESTURANTE	5,5	3,00			16,50
SOCALO	10,56	0,85			8,98
	1,95	3,2			6,24
VANO DE PUERTA	0,8	-2,05			-1,64
MESON	1,5	0,75			1,13
TOTAL					31,21

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA	ITEM 5	RECORRIDO DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO (INCLUYE LIMPIEZA, REACOMODACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE GOTERAS, SELLO DE AMARRAS.	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
RESTAURANTE + SALON DE NIÑOS	27	6,8200			184,14
AJUSTE CONTRATO	-0,14				-0,14
TOTAL					184,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA	ITEM 6	DESMONTE DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO O SIMILAR , SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	UNIDAD	M2









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
VIVIENDA	4,5	2,44			10,98
CORREDOR	0,9	2,44			2,20
RESTAURANTE	1,8	1,84			3,31
SALON	1,8	2,44			4,39
AJUSTE CONTRATO	-0,88				-0,88
TOTAL					20,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA	ITEM 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN FIBROCEMENTO .	UNIDAD	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
VIVIENDA	4,5	2,44			10,98
~~CORREDOR~~	~~0,9~~	~~2,44~~			~~2,20~~
RESTAURANTE	1,8	1,84			3,31
SALON	1,8	2,44			4,39
AJUSTE AL CONTRATO	-0,88				-0,88
TOTAL					20,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CALARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA	ITEM 8	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	UNIDAD	M3





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
VIVIENDA	4,5	2,44	0,1		1,10
CORREDOR	0,9	2,44	0,1		0,22
RESTAURANTE	1,8	1,84	0,1		0,33
SALON	1,8	2,44	0,1		0,44
AJUSTE AL CONTRATO	-0,09				-0,09
TOTAL					2,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

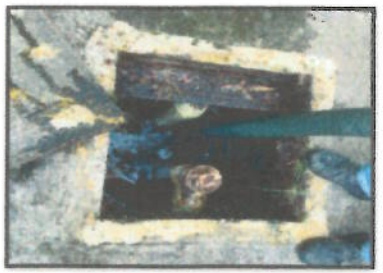
OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	MANTENIMIENTO DE POZOS SEPTICOS	ITEM 1	MANTENIMIENTO DE POZO SEPTICOS. INC SERVICIO DE SUCCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL CERTIFICADA DE AGUAS RESIDUALES.	UNIDAD	M3









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	VL M3	KM	ESPESOR		
POTOSI	10				10,00
EL DANUBIO	20				20,00
LA BELLA	10				10,00
LA ALBANIA	5				5,00
SAN BERNANDO CALLE LARGA	5				5,00
PUERTO RICO	10				10,00
PRADERA ALTA	9				9,00
SAN RAFAEL	10				10,00
SAN RAFAEL SEDE EL TUNEL	5				5,00
EL CRUCERO	6				6,00
CALABAZO	5				5,00
TOTAL					95,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA	PARCIAL No.01	HOJA	1	DE	1

OBJETO	ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATANTE	ALCALDIA DE CALARCA

CAPITULO	MANTENIMIENTO DE POZOS SEPTICOS	ITEM 3	TAPA EN CONCRETO E=5CM INCLUYE REFUERZO	UNIDAD	M2







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LARO	ESPESOR		
Potosí	0,8	0,85			0,68
	0,65	0,65			0,42
	0,6	0,6			0,36
	0,7	0,7			0,49
	0,7	0,7			0,49
	0,65	0,65			0,42
Calabazo bajo	0,6	0,6			0,36
	0,6	0,6			0,36
Crucero	0,6	0,69			0,41
TOTAL					4,00

ELBER ZAPATA MAYA
REP. LEGAL CONSORCIO EEZ OBRAS CIVILES
CONTRATISTA