MEMORIAS DE CALCULO

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4,1,1	DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO A=0,10, h=0,20-0,30 m. INCLUYE RETIRO	CAPITULO	4	UNIDAD	ML	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización	ALTO	LARGO	ANCHO	Formula	V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
		72,57					72,57

MEMORIAS DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO		

ITEM	4,1,2	RETIRO Y REINSTALACION DE MODULOS DE OFICINAS	CAPITULO	4.1	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





CERRAMIENTO EN MALLA ESLECTROSOLD.

	Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	29,64							29,64
								-					
1 DE 1													29,64
CANTIDAD FINAL M3													29,64

OBSERVACIONES:

Juan Manuel Peña Cuellar
Ing. Residente

685

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4,1,2	RETIRO Y REINSTALACION DE MODULOS DE OFICINAS	CAPITULO	4.1	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
								-				
												0,00
1 DE 1												
CANTIDAD FINAL M3												0,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
Ing. Residente

686

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4,1,3	DESMONTE DE CIELORRASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	CAPITULO	4.1	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	155,90							155,90
								-					

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4,1,4	DESMONTE DE VENTANAS - PUERTAS EXISTENTES	CAPITULO	4.1	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización							Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	9,75						9,75
					0,00	0,00	0,00	-				
	0	0										
												0,00
							1 DE 1					
							CANTIDAD FINAL M3					0,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4,1,5	DESMONTE Y RETIRO DE MUEBLES EXISTENTES	CAPITULO	4.1	UNIDAD	GLB	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00								1,00
								-					
													1,00
								1 DE 1					
								CANTIDAD FINAL M3					1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

689

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4,1,6	DEMOLICION MANUAL DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA No 5, E=0,15 M	CAPITULO	4.1	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	2,00						2,00
								-				

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4,1,7	DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA Y/O TABLETA DE GRES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	CAPITULO	4.1	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	7,25						7,25
								-				
												7,25
								1 DE 1				
								CANTIDAD FINAL M3				7,25

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

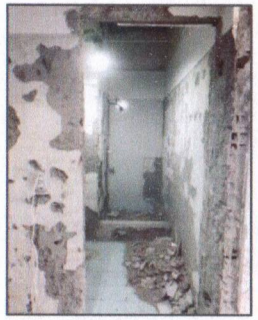
691

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.1.8	DEMOLICION DE ENCHAPES	CAPITULO	4.1	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	30,50						30,50
								-				

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".							
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO				
		NIT O C.C.						

ITEM	4.2.1	PISO LAMINADO CLASE 33AC4 DE 120X190 MM CON BASE EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD DE 3mm	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	148,65						148,65
	0	0						-				
												148,65
								1 DE 1				
								CANTIDAD FINAL M3				148,65

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.2	PISO PORCELANATO IMITACION MADERA 20X150 CMS	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



PISO PORCELANATO



Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	7,86							7,86
	0	0											
													7,86
								1 DE 1					
								CANTIDAD FINAL M3					7,86

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

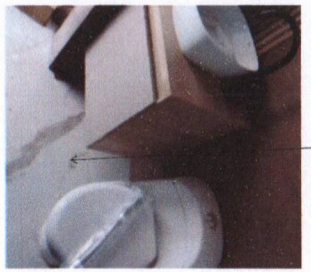
MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	

R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO

ITEM	4.2.3	PISO PORCELANICO STATUARIO DE 60X120 mm	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	7,25						7,25
								-				
												7,25
								1 DE 1				
								CANTIDAD FINAL M3				7,25

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

695

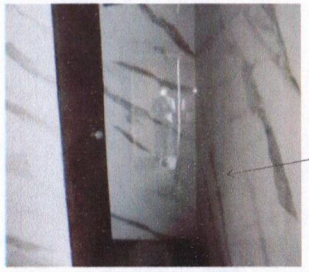
MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.4	ENCHAPE MURO PORCELINICO STATUARIO DE 60X120 mm	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización								Formula				V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	15,25							15,25
	0	0											
													15,25
								1 DE 1					
								CANTIDAD FINAL M3					15,25

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.5	ENCHAPE MURO PORCELANATO IMITACION MADERA 20X150 mm	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



Localización							Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	7,86						7,86
												7,86
												1 DE 1
												CANTIDAD FINAL M3

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

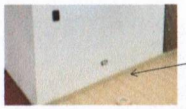
CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	

R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO

ITEM	4.2.6	GUARDAESCOBAS EN PVC DE 8,5 cm DE ALTURA RECUBIERTO IMITACION MADERA INCLUYE RESANES	CAPITULO	4.2	UNIDAD	ML	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





GUARDAESCOBA

Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	72,57						72,57
								-				

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO

ITEM	4.2.7	ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





ESTUCO Y PINTURA

Localización								Formula					
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	163,28							163,28
								-					
													163,28
													163,28

OBSERVACIONES:

1 DE 1

CANTIDAD FINAL M3

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

699

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	
R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO			

ITEM	4.2.8	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE DE 1 PULGADA	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





CIELORRASO

Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	155,90						155,90
												155,90
												155,90

OBSERVACIONES:

1 DE 1

CANTIDAD FINAL M3 155,90

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR

ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	

R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO

ITEM	4.2.9	SANITARIO BLANCO DE UNA SOLA PIEZA, TAPA DE CIERRE LENTO, AHORRADOR DE AGUA	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	2,00							2,00

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.10	LAVAMANOS CUADRADO CON GRIFERIA	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



LAVAMANOS

Localización								Formula				
LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
				1,00	2,00							2,00
							-					

OBSERVACIONES:

1 DE 1	2,00
CANTIDAD FINAL M3	2,00

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	
R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO			

ITEM	4.2.10	LAVAMANOS CUADRADO CON GRIFERIA	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



LAVAMANOS

Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	2,00						2,00
								-				

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.11	PANEL ACANALADO 3D	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





PANEL ACANALADO

Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	36,24							36,24
								-					

OBSERVACIONES:

1 DE 1	36,24
CANTIDAD FINAL M3	36,24

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.12	PANEL PLANO RH	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



PANEL PLANO

Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	43,10							43,10

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.13	REPISAS EN MADERA RH FONDO DE 25 CMS	CAPITULO	4.2	UNIDAD	ML	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



REPISAS

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	10,00							10,00
								-					

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.14	REMARCOS EN MADERA RH FONDO ENTRE 25-30 cms	CAPITULO	4.2	UNIDAD	ML	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





REMARCOS

Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	9,80						9,80
												9,80
												9,80

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

1 DE 1

CANTIDAD FINAL M3

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	

R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO

ITEM	4.2.15	ESCUDO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA DE 60X60 cm EN ACRILICO, EN RELIEVE Y LUZ POSTERIOR	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





ESCUDO

Localización								Formula				V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO						
					1,00	2,00								2,00
														2,00
														2,00

OBSERVACIONES:

1 DE 1

CANTIDAD FINAL M3 2,00

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.16	PANEL PVC 3D DECORATIVO	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





PANEL PVC 3D

Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	20,00							20,00
								-					

OBSERVACIONES:

20,00

1 DE 1

CANTIDAD FINAL M3 20,00

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

709

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.17	DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	1,00						1,00
								-				

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.18	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA CON ESTRUCTURA METALICA	CAPITULO	4.2	UNIDAD	M2	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





CUBIERTA

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	65,00							65,00
								-					
													65,00
								1 DE 1					
								CANTIDAD FINAL M3					65,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.19	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,20 M.	CAPITULO	4.2	UNIDAD	ML	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





FLANCHE

Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	32,00							32,00
								-					

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	
R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO			

ITEM	4.2.20	CANAL METALICA EN LAMINA GALV. CAL 18. DESARROLLO = 0,90 M. INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	CAPITULO	4.2	UNIDAD	ML	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





CANAL METALICA

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	6,00							6,00
								-					

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.21	PUERTA ENTAMBORADA A DOS CUERPOS CON MONTAJE FIJO, FABRICADA CON ESTRUSTURA METALICA Y RH DE 6 ML, CON SU RESPECTIVO MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD MEDIDAS: ANCHO 1,50, 2,85 M	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





PUERTA

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					
													1,00
													1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

714

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	
R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO			

ITEM	4.2.22	PUERTA ENTAMBORADA ELABORADA EN RH 6 ML, CON SU RESPECTIVO MARCO Y CERRADURA DE PALANCA MEDIDAS: ALTO 2,00 MTS, ANCHO 0,70 MTS.	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





Localización							Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	6,00						6,00
								-				
												6,00
								1 DE 1				
								CANTIDAD FINAL M3				6,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR

ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.23	PUERTAS BATIENTES PARA BODEGA SALA DE JUNTAS EN RH 15 ML, CON SU RESPECTIVO MARCO. MEDIDAS : ALTO 0,66 MTS, LARGO 1,65 MTS.	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



PUERTAS

Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	2,00						2,00
								-				

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	
R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO			

ITEM	4.2.24	CLOSET PARA BAÑO ELABORADO EN RH 15 ML, MEDIDAS: 1,00, ALTYO 1,97MTS, FONDO 0,50 MTS, BASE EN ALUMINIO	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





CLOSET

Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	1,00						1,00
								-				
												1,00
								1 DE 1				
								CANTIDAD FINAL M3				1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.25	PASAMANOS EN L, EN ACERO INOXIDABLE, PARALES EN TIBO DE 1 1/2 Y PASAMANOS EN TUBO DE 2" SALA DE JUNTAS MEDIDAS LARGO 0,87 + 1,10 MTS, ALTO 1,20 MTS	CAPITULO	4.2	UNIDAD	ML	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	1,00						1,00
								-				
												1,00
								1 DE 1				
								CANTIDAD FINAL M3				1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.2.26	PASAMANOS EN L, EN ACERO INOXIDABLE, PARALES EN TIBO DE 1 1/2 Y PASAMANOS EN TUBO DE 2" SALA DE JUNTAS MEDIDAS LARGO 1,7 + 1,10 MTS, ALTO 1,20 MTS	CAPITULO	4.2	UNIDAD	ML	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					

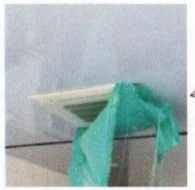
MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO

ITEM	4.2.27	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE24 KBTU 220V/1PH/60HZ REFRIGERANTE ECOLOGICO INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	CAPITULO	4.2	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





AIRE ACONDICIONADO

Localización							Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	2,00						2,00
								-				

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.3.1	MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y VENTANAS DE VIDRIO	CAPITULO	4.3	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



PUERTAS EN VIDRIO

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					
													1,00
								1 DE 1					
								CANTIDAD FINAL M3					1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.1	MESA DE JUNTAS ELABORADA EN RH MELAMINICO COLOR A ESCOGER, SUPERFICIE DE TRABAJO CON UN GROSOR DE 6 CM, BASES ENTAMBORADAS Y FALDERO A MEDIA ALTURA CON SUS DISPOSITIVOS DE RED Y PUNTOS ELECTRONICOS, MEDIDAS: ALTO 0,75 MTS, ANCHO 1,40 MTS, LARGO 3,0 MTSCON DOS CAJAS DE CONECTIVIDAD GROMMERT	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





MESA

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					
													1,00
													1 DE 1
													CANTIDAD FINAL M3 1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024				
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".						
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.S,	NIT O C.C.	900.807.976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO			
		NIT O C.C.					

ITEM	4.4.2	RECEPCION TIPOU DIVIDIDAEN TRES PUESTOS DE TRABAJO ELABORADA EN RH 15ML, CADA MODULO CON GAVETERO DE 2X1 Y TORRE AUXILIAR, SUPERFICIE DE TRABAJO DE 53 CM DE FONDO, FRENTE DECORADO EN LAMINA MARMOLIZADA MEDIDAS ANCHO 2,40 MTS, LARGO 3,0 MTS, ALTO 1,05 MTS	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





ESCRITORIO

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.3	ESCRITORIO GERENCIAL EN L EN RH 15ML, ARCHIVADOR 3X1, FALDERO MEDIDAS: ANCHO 0,70 - 0,50 MTS, LARGO 2,20 - 2,6 MTS, ALTO 0,70 CON VIDRIO ESMERILIZADO PARA LA SUPERFICIE.	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





ESCRITORIO

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					
1 DE 1													1,00
CANTIDAD FINAL M3													1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.4	ESCRITORIO EN L EN RH15 ML, CON GAVETERO 2X1, SOPORTE LATERAL , PATA ESQUINERA, Y FALDERO MEDIDAS: LARGO 1,50 - 1,45 MTS, ALTO 0,75 MTS, ANCHO 0,60 MTS.	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



ESCRITORIO

Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	3,00						3,00
								-				

OBSERVACIONES:

1 DE 1	3,00
CANTIDAD FINAL M3	3,00

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.5	MUEBLE AEREO PARA CARPETAS EN RH 15ML, MEDIDAS: LARGO0,70 MS, ALTO 0,42 MTS, FONDO 0,28 MTS	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



Localización								Formula				V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					
													1,00
													1,00

OBSERVACIONES:

1 DE 1

CANTIDAD FINAL M3

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO

ITEM	4.4.7	MUEBLE PARA AZ EN RH 15 ML CON TRES ESPACIOS INTERNOS DE DOS PUERTAS, MEDIDAS: ALTO 1,20 MTS, ANCHO, ANCHO 1,40 MTS, FONDO 0,33 MTS.	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



MUEBLE

Localización							Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	1,00						1,00
								-				
												1,00
							1 DE 1					
							CANTIDAD FINAL M3					1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.8	MUEBLE TIPO TORRE EN RH 15 ML, CONSTA DE 4 ESPACIOS INTERNOS, DOS PUERTAS, MEDIDAS: ALTO 1,64 MTS, ANCHO 0,84 MTS, FONDO 0,40 MTS	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



MUEBLE

Localización							Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	1,00						1,00
								-				
1 DE 1												1,00
CANTIDAD FINAL M3												1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.9	MUEBLE EN RH 15 ML, CON TORRE ESQUINERA, MEDIDAS: LARGO 4,67, ALTO 0,76 MTS, FONDO 0,50 MTS, BASE EN ALUMINIO	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



MUEBLE

Localización								Formula		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	1,00						1,00
								-				
												1,00
								1 DE 1				
								CANTIDAD FINAL M3				1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.10	MUEBLE MULTIUSOS EN LA SALA DE JUNTAS EN RH 15 ML, MEDIDAS: ALTO 1,00 MTS, ANCHO 1,20 MTS, FONDO 0,35 MTS	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO		V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	1,00						1,00
								-				

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.11	MUEBLE DE LAVAMANOS EN RH 15 ML, ESPEJO 3 ML FLOTANDO CON REPISA ALTO 1,50 MTS, ANCHO 0,40 MTS, LARGO 0,70 MTS	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





MUEBLE

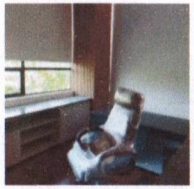
Localización								Formula				
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
					1,00	1,00							1,00
								-					

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.12	SILLA GERENCIA ERGONOMICA TIPO PRESIDENTE, DISEÑO ANTAMICO CURVATURA LUMBAR EN EL ESPELDAR, ESPALDAR ALTO CON APOYO DE CABEZA, TAPIZADA EN CUERO PRANNA, COLOR DESEADO, DOBLE ACOLCHADO PARA MAS COMODIDAD, BRAZOS ACOLCHADOS EN CUERO ECOLOGICO PERILLA DE AJUSTEDE SUAVIDAD AL RECLINAR, SISTEMA BASCULANTE DE RECLINACION, GRADUACION DE ALTURA POR CILINDRO A GAS, BASE INFERIOR DE CINCO ASPAS, METALICA CROMO, OBSEQUIO RUEDAS SILICONADAS PARA PROTEGER EL PISO	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





SILLA

Localización							Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	1,00						1,00
								-				
												1,00
												1,00

OBSERVACIONES:

1 DE 1

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

732

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.13	SILLA EJECUTIVA, DISEÑO ANATOMICO, CURVATURA LUMBAR EN EL ESPALDAR, ESPALDAR ALTO CON APOYO DE CABEZA, TAPIZADA EN CUERO PRANNA COLOR DESEADO, DOBLE ACOLCHADO PARA MAS COMODIDAD, BRAZOS ACOLCHADOS EN CUERO ECOLOGICO, PERILLA DE AJUSTE DE SUAVIDAD AL RECLINAR, SISTEMA BASCULANTE DE RECLINACION, GRADUACION DE ALTURA POR CILINDRO A GAS, BASE INFERIOR DE 5 ASPAS METALICA EN CROMO, OBSEQUIO, RUEDAS SILICONADAS PARA PROTEGER EL PISO	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





SILLA

Localización							Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO				
					1,00	3,00						3,00
					0,00	0,00	0,00	-				
	0	0										
												3,00
												1 DE 1
												CANTIDAD FINAL M3
												3,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO

ITEM	4.4.14	SILLA INTERLOCUTORA CON BRAZOZ FIJOS, - DISEÑO ANATOMICO, - ASIENTO EN CUERO ECOLOGICO, - ESTRUCTURA METALICA CROMADA, - ESPALDAR EN CUERO ECOLOGICO, - CURVATURA LUMBAR EN EL ESPALDAR, - ASIENTO Y ESPALDAR ACOLCHADOS, - TAPIZADA EN CUERO ECOLOGICO	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA		



SILLA

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	3,00							3,00
								-					

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C.	900,807,976-2
		NIT O C.C.	

R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO

ITEM	4.4.15	SILLA PARA SALA DE JUNTAS LINEA PROFESIONAL DISEÑO ANATOMICO. - CUMPLE CON NORMA ARL, - BRAZOS GRADUABLES EN ALTURA, - ESPALDAR EN MALLA TRANSPIRABLE, - APOYO DE CABEZA REGURABLE EN ALTURA, - APOYO LUMBAR AJUSTABLE EN ALTO Y FONDO, - PERILLA DE AJUSTE DE SUAVIDAD AL RECLOINAR, - MECANISMO BASCULANTE DE RECLINACION,- ASIENTO EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD, - GRADUACION DE ALTURA POR CILINDRO A GAS, - TAPIZADO TELA CON PROTECCION ANTIFLUDOS, - RUEDAS EN GOMA PARA PROTEGER EL PISO	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





SILLA

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	13,00							13,00
								-					

OBSERVACIONES:

	13,00
1 DE 1	
CANTIDAD FINAL M3	13,00

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

735

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.16	SOFA CAPITONIADO MATERIAL PRANNA SINTETICO DE 2,10 MTS DE LARGO, PROFUNDIDAD 0,60 MTS	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





SOFA

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					
													1,00
								1 DE 1					
								CANTIDAD FINAL M3					1,00

OBSERVACIONES:

JUAN MANUEL PEÑA CUELLAR
ING. RESIDENTE

736

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.17	SOFA CAPITONIADO MATERIAL PRANNA SINTETICO DE 3,00 MTS DE LARGO, PROFUNDIDAD 0,60 MTS	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA





SOFA

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	13,00							13,00
								-					

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.18	BLACKOUT MOTORIZADO DE 2,40 X 2,10	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



BLACKOUT

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 000-514 DE 2024

FECHA EMISIÓN		PERIODO DEL ACTA	DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL 5 DEL BLOQUE PRINCIPAL DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL. MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CONTRATISTA	INNOVA INGENIERIA Y SUMINISTROS S,A,S,	NIT O C.C. 900,807,976-2	R/ GINA ALEXANDRA VELASQUEZ BELLO
		NIT O C.C.	

ITEM	4.4.19	PROYECTOR 4K PRO CON SOPORTE	CAPITULO	4.4	UNIDAD	UND	SECTOR	MUNICIPIO DE ARAUQUITA	UBICACIÓN	CASCO URBANO MUNICIPIO DE ARAUCA



PROYECTOR

Localización								Formula			V (m) Volumen	C (Und) Cant.	TOTAL
	LONG,	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT.	AREA	VOLUMEN/ UNID CTO	VOLUMEN/ TOTAL CTO					
					1,00	1,00							1,00
								-					