	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

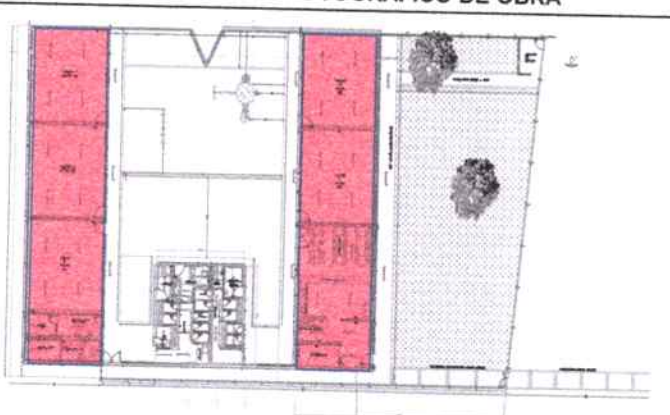
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	JARDIN VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.10.3 NP - 14180103 AIM	LIMPIEZA DE PISOS INCLUYE ÁCIDO MURIÁTICO E HIDROLAVADORA 14180103	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
LIMPIEZA PISOS					
Bloque aulas y oficinas	28.00	7.00			196.00
Bloque aulas y cocina - comedor	28.00	7.00			196.00
PASAN				SUBTOTAL	392.00
				TOTAL	392.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

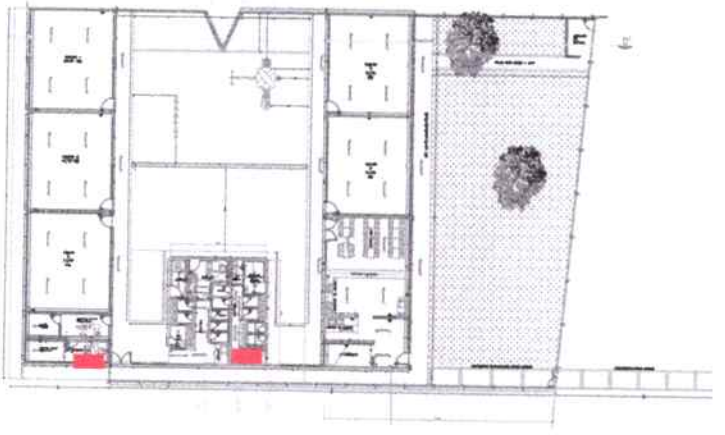
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	JARDIN VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.10.4 NP - CONTRACTUAL	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN 15011001	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
TABLERO DE 8 CIRCUITOS					
Tablero en Unidad sanitaria				1.00	1.00
Tablero en Bloque aulas - oficinas				1.00	1.00
PASAN				SUBTOTAL	2.00
				TOTAL	2.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

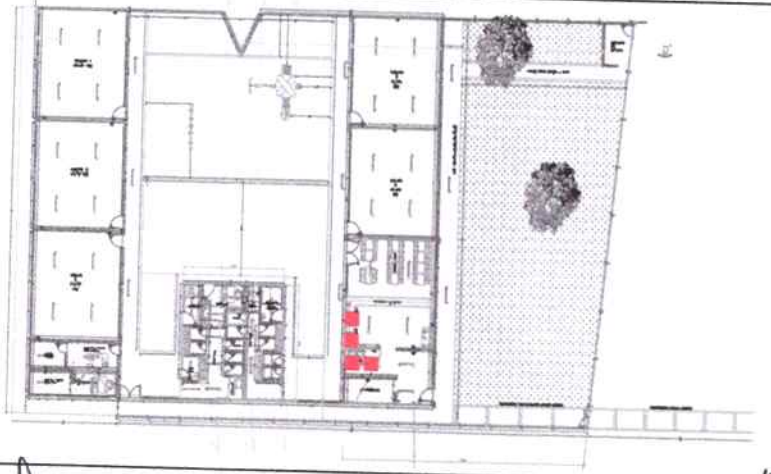
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	JARDIN VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.10.5 NP - 14150304 AIM	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN 14150304	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
LAVAPLATOS					
Lava platos menaje				2.00	2.00
Lava platos alimentos				2.00	2.00
PASAN			**SUBTOTAL**		**4.00**
			TOTAL		**4.00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

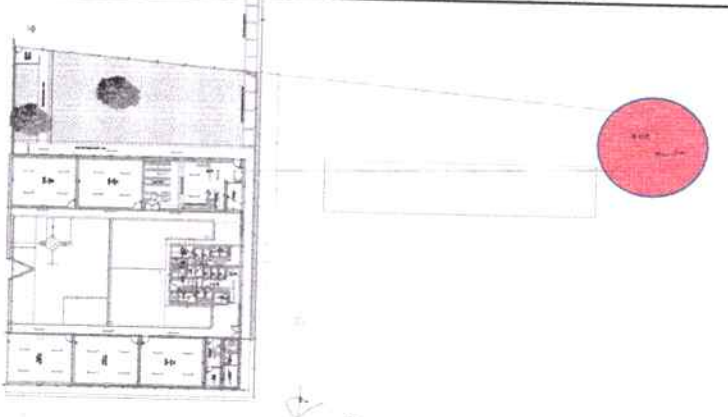
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	JARDIN VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.10.6 NP	ESTRUCTURA PARA CAMBIO DE ACOMETIDA AREA- SUBTERRANEA (INC EXCVACION Y CONEXIÓN A SUBESTACION EXISTENTE)	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
ESTRUCTURA POSTE					
ESTRUCTURA PARA CAMBIO DE ACOMETIDA AREA-SUBTERRANEA				1.00	1.00
PASAN				SUBTOTAL	1.00
				TOTAL	1.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

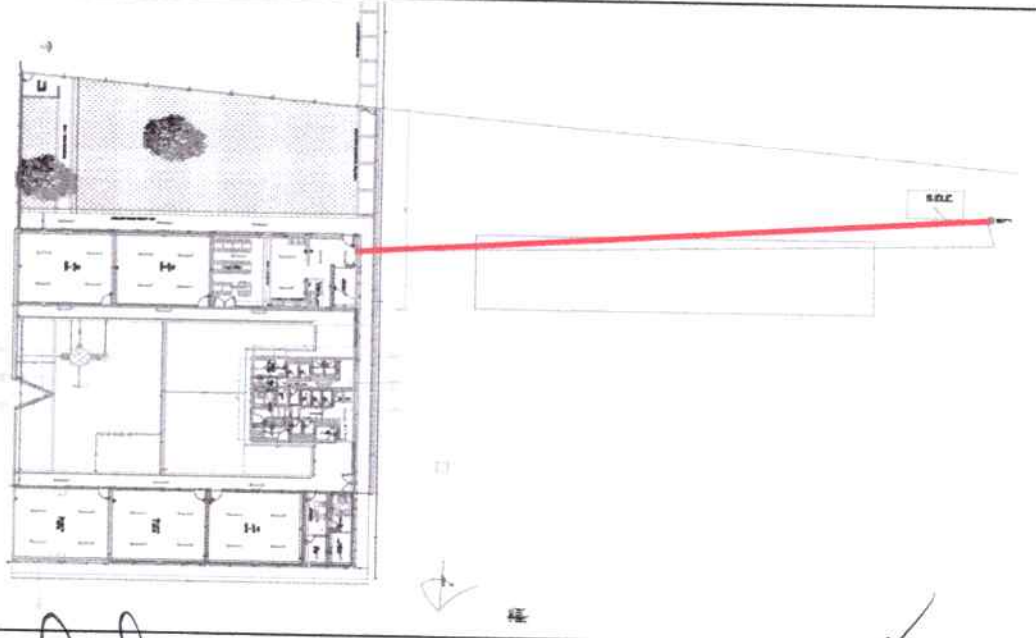
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	JARDIN VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.10.7 NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA AEREA 2X8+8	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
ACOMETIDA AREA	72.00				72.00
PASAN				SUBTOTAL	72.00
				TOTAL	72.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	JARDIN VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.10.8 NP	PARCIAL DE CIRCUITOS 2No8+1No8 DUCTO 1" PVC (INC REGATAS Y RESANES)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PARCIAL DE CIRCUITOS					
De tablero de 18 a tablero de 8 bateria de baños	16.00				16.00
De tablero de 18 a tablero de 8 Blo. Oficinas y aulas	29.00				29.00
PASAN				SUBTOTAL	45.00
				TOTAL	45.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

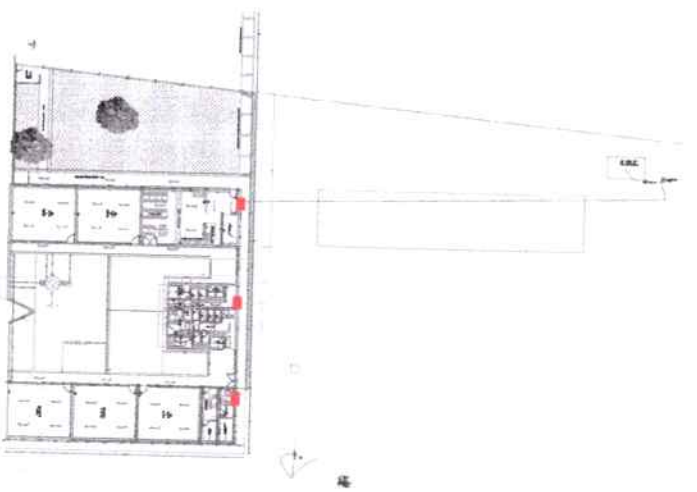
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	JARDIN VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.10.9 NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PUESTA TIERRA					
Tablero Principal 18 circuitos cocina				1.00	1.00
Tablero 8 circuitos bateria sanitaria - enfemeria				1.00	1.00
Tablero 8 circuitos Bloque oficinas - aulas				1.00	1.00
PASAN				**SUBTOTAL**	**3.00**
				TOTAL	**3.00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

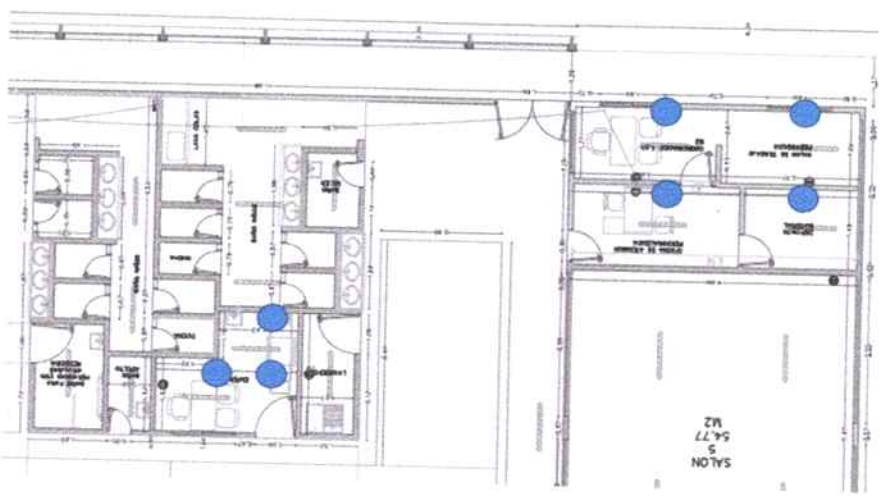
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	JARDIN VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.10.10 NP	SALIDA DE LAMPARA LED 18 W, SUMINISTRO E INSTALACION	PTO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
LED REDODNO DE 18 W					
Enfermeria					
Oficinas				3.00	3.00
				4.00	4.00
PASAN					
				SUBTOTAL	7.00
				TOTAL	7.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

MEMORIAS CANTIDADES – BIBLIOTECA VERACRUZ

	ALCALDIA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

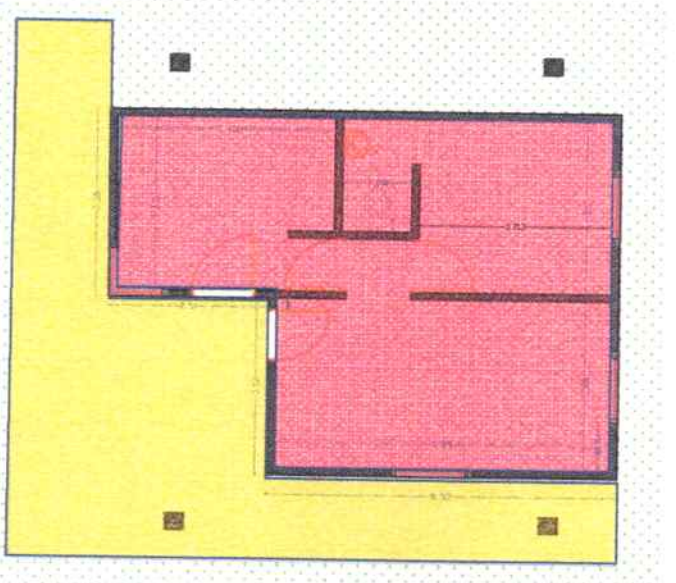
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.10	PRELIMINARES	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.1.2	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
DEMOLICIÓN					
Placa interna biblioteca	7.00	5.60	0.10		3.92
Placa anden	2.30	11.10	0.10		2.55
PASAN				SUBTOTAL	6.47
				TOTAL	6.47

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

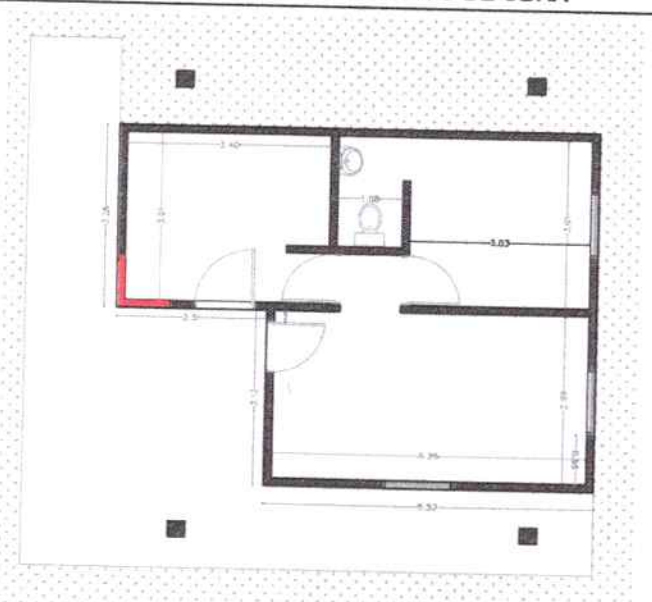
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.10	PRELIMINARES	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.1.4	VENTANA ALUMINIO BLANCO LINEA INST. SIST. CORREDERA (INC VIDRIO 4 MM)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
VENTANA					
VENTANAS 2	0.95		1.29	2.00	2.45
PASAN				SUBTOTAL	2.45
				TOTAL	2.45

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

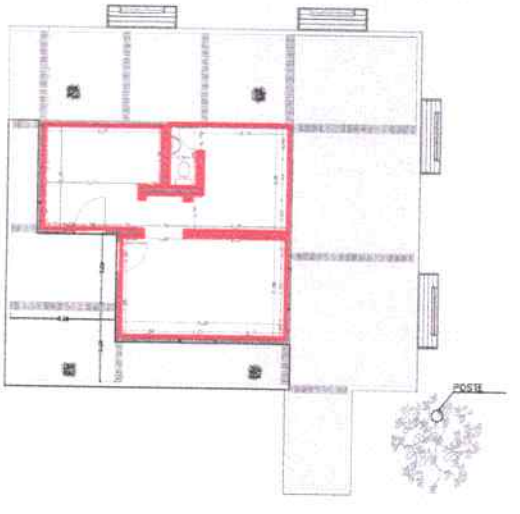
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.20	ACABADOS MUROS Y PISO	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.2.1	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PINTURA MUROS INTERNOS					
Muros internos vidisorios y perimetrales	44.60		2.40		107.04
Descuentos					
Ventana 1	1.00		1.20	3.00	-3.60
Ventanas 2	0.95		1.10	2.00	-2.09
Puertas	2.03		1.00	4.00	-8.12
PASAN				**SUBTOTAL**	**93.23**
				TOTAL	**93.23**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

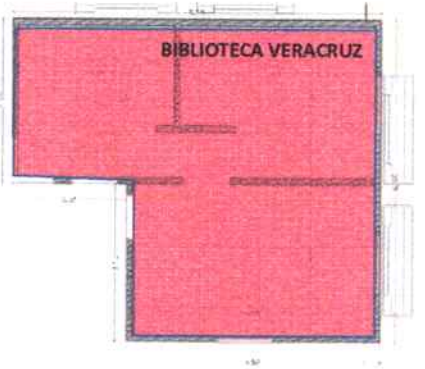
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	10.40	ACABADOS MUROS Y PISO	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.2.3	CIELO RASO EN PVC	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
CIELO RASO BIBLIOTECA					
oficina 1	5.27	3.00			15.81
oficina 2	3.10	3.00			9.30
oficina 2 - closet	1.76	0.75			1.32
pasillo	1.30	1.10			1.43
oficina 3	3.00	3.00			9.00
oficina 3	1.10	0.35			0.39
baño	1.75	0.77			1.35
PASAN				SUBTOTAL	38.59
				TOTAL	38.59

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

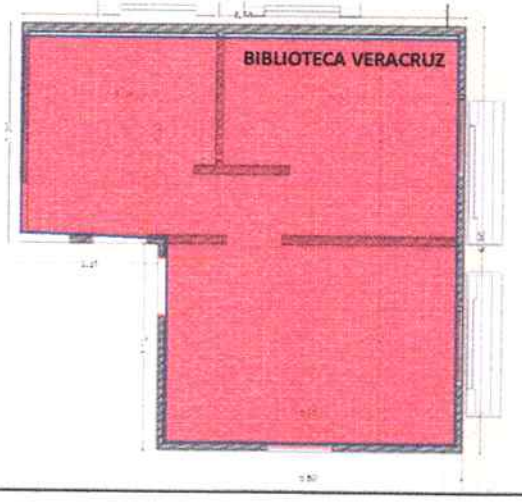
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.20	ACABADOS MUROS Y PISO	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.2.4	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=35 MM, INCLUYE PINTURA	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PISO BIBLIOTECA- VERACRUZ					
oficina 1	5.27	3.00			15.81
oficina 2	3.10	3.00			9.30
oficina 2 - closet	1.76	0.75			1.32
pasillo	1.30	1.10			1.43
oficina 3	3.00	3.00			9.00
oficina 3	1.10	0.35			0.39
baño	1.75	0.77			1.35
boca puerta piso	1.00	0.14		6.00	0.84
PASAN				**SUBTOTAL**	**39.43**
				TOTAL	**39.43**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.40	OBRAS EXTERIORES	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.4.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
EXCAVACION					
Excavacion sardinel	54.15	0.30	0.20		3.25
Excavacion plazoleta	13.00	5.50	0.30		21.45
PASAN				**SUBTOTAL**	**24.70**
				TOTAL	**24.70**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

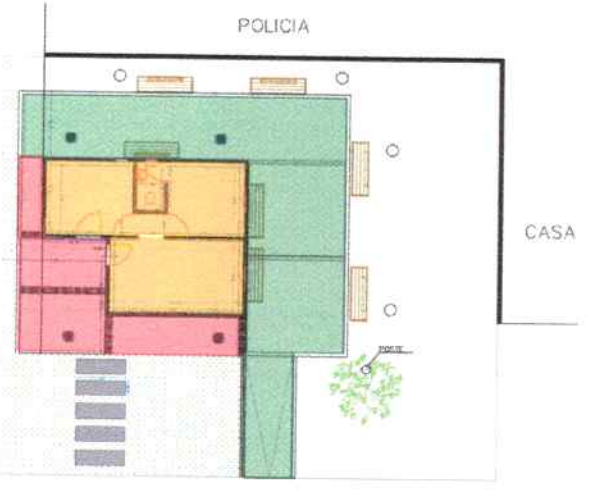
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	4.80	OBRAS EXTERIORES	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.4.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
RELLENO					
Relleno para Placa interna biblioteca	7.00	5.60	0.20		7.84
Relleno para Placa anden	3.00	11.00	0.20		6.60
Relleno para plazoleta	13.00	5.50	0.20		14.30
Relleno de bordillo	25.00	0.30	0.20		1.50
PASAN				**SUBTOTAL**	**30.24**
				TOTAL	**30.24**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.40	OBRAS EXTERIORES	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.4.4	SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
SARDINEL BIBLIOTECA					
Sardinel costado policia	13.00				13.00
Sardinel costado vecino colindante	10.30				10.30
sardinel inicio de rampa	2.00				2.00
sardinel rampa	3.18			2.00	6.36
sardinel rampa	1.88				1.88
Sardinel costado via ppal	8.90				8.90
sardinel costado via	10.30				10.30
PASAN				**SUBTOTAL**	**52.74**
				TOTAL	**52.74**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.40	OBRAS EXTERIORES	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.4.5	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
BANCAS EN CONCRETO				4.00	4.00
PASAN				SUBTOTAL	4.00
				TOTAL	4.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.6 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.6.1 NP	PISO TRAF COM. CERAMICA ENTRE 0.30 A 0.60	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PISO BIBLIOTECA- VERACRUZ					
oficina 1	5.27	3.00			15.81
oficina 2	3.10	3.00			9.30
oficina 2 - closet	1.76	0.75			1.32
pasillo	1.30	1.10			1.43
oficina 3	3.00	3.00			9.00
oficina 3	1.10	0.35			0.39
baño	1.75	0.77			1.35
boca puerta piso	1.00	0.14		6.00	0.84
PASAN				SUBTOTAL	39.43
				TOTAL	39.43

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.6 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS	**BIBLIOTECA VERACRUZ**

ÍTEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
5.6.6 NP - CONTRACTUAL	DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	**TOTAL**
CUBIERTA					
Area cubierta	11.50	9.00			103.50
PASAN				**SUBTOTAL**	**103.50**
				TOTAL	**103.50**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

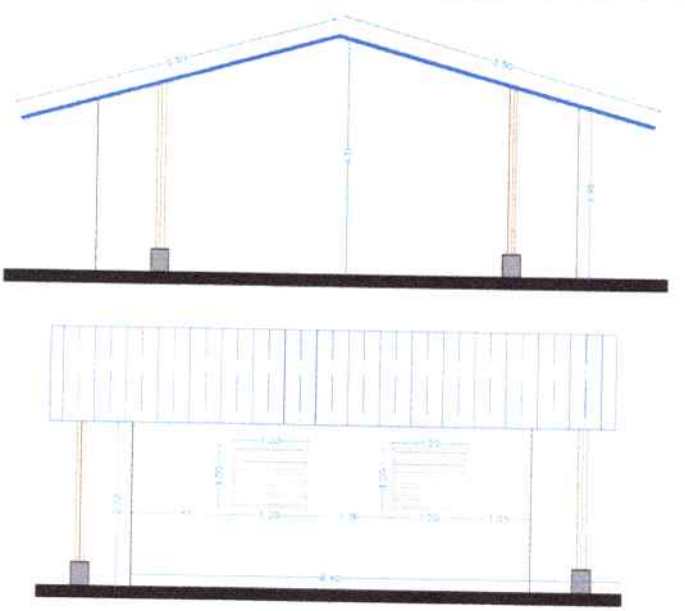
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.6 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.6.7 NP CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC CAL 26 TIPO ACABADO EN PINTURA POLIÉSTER HORNEADA EN UNA CARA. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
CUBIERTA					
Area cubierta	11.50	9.00			103.50
PASAN				**SUBTOTAL**	**103.50**
				TOTAL	**103.50**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

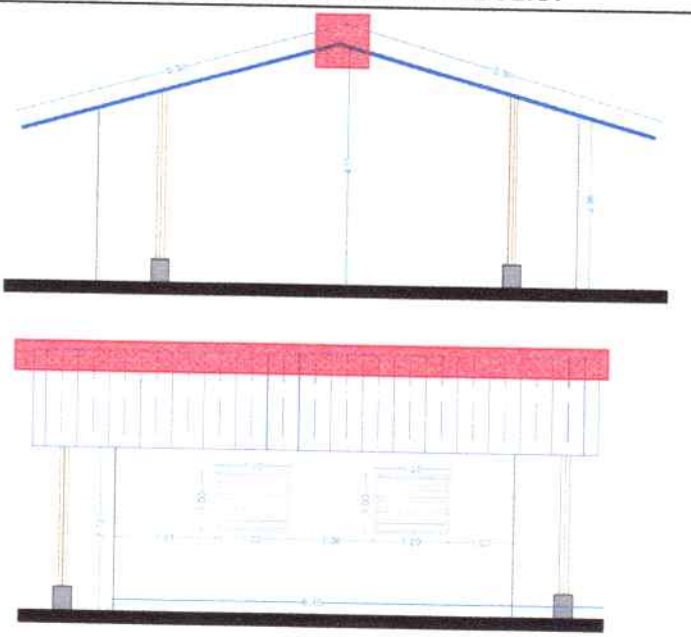
SUB CAPITULO	5.6 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.6.8 NP CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC CAL 26 TIPO ACABADO EN PINTURA POLIÉSTER HORNEADA.	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
CUBIERTA					
Lonitud caballete sobre cubierta	9.00				9.00
PASAN				**SUBTOTAL**	**9.00**
				TOTAL	**9.00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

0



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

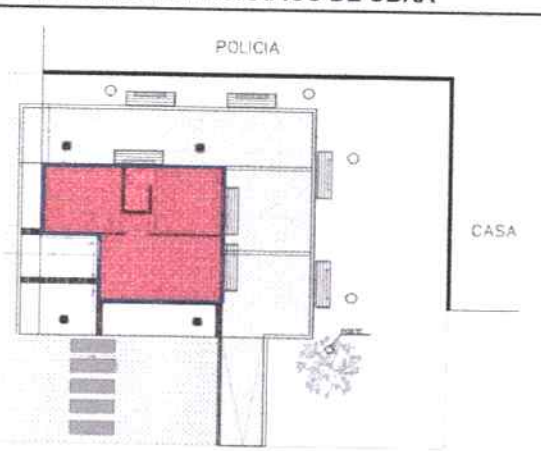
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.6.1 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.6.9 NP - CONTRACTUAL	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLACAS					
interna					
oficina 1	5.27	3.00	0.08		1.26
oficina 2	3.10	3.00	0.08		0.74
oficina 2 - closet	1.76	0.75	0.08		0.11
pasillo	1.30	1.10	0.08		0.11
oficina 3	3.00	3.00	0.08		0.72
oficina 3	1.10	0.35	0.08		0.03
baño	1.75	0.77	0.08		0.11
boca puerta piso	1.00	0.14	0.08	6.00	0.07
PASAN				**SUBTOTAL**	**3.15**
				TOTAL	**3.15**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

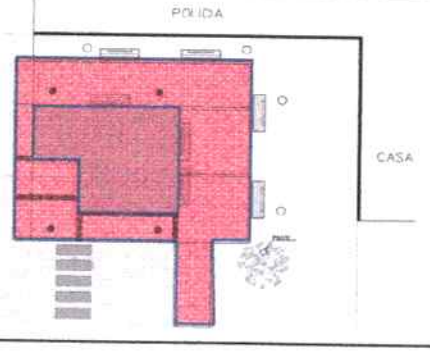
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.7.1 CONTRACTUAL	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLACA DE ANDEN					
Costado colindante con estacion de policia	2.35	2.55	0.10		0.60
Costado colindante con estacion de policia	2.20	2.55	0.10		0.56
Costado colindante con estacion de policia	2.49	2.55	0.10		0.63
Costado colindante con Vecino	3.85	2.55	0.10		0.98
Costado colindante con Vecino	3.58	3.85	0.10		1.38
Costado colindante con Vecino	3.50	2.85	0.10		1.00
Placa Rampa	2.52	1.84	0.10		0.46
Costado colindante via principal	5.06	1.15	0.10		0.58
Costado colindante via secundaria	3.29	1.15	0.10		0.38
Costado colindante via secundaria	3.29	2.88	0.10		0.95
Costado colindante via secundaria	2.79	0.78	0.10		0.22
Costado colindante via secundaria	2.56	0.80	0.10		0.20
PASAN				**SUBTOTAL**	**7.95**
				TOTAL	**7.95**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.7.2 CONTRACTUAL	DILATACIONES EN CUARTERON EN SENTIDO TRANSVERSAL, GRESS	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
CUARTERON					
Adoquín plazoleta costado policia	2.35			4.00	9.40
Adoquin plazoleta costado vecino colindante	3.85			2.00	7.70
Adoquin plazoleta costado via ppal	1.15			2.00	2.30
Adoquin plazoleta costado acceso principal	3.29			1.00	3.29
Adoquin plazoleta costado acceso principal	0.78			2.00	1.56
Adoquin Rampa	1.82			2.00	3.64
PASAN				SUBTOTAL	27.89
				TOTAL	27.89

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

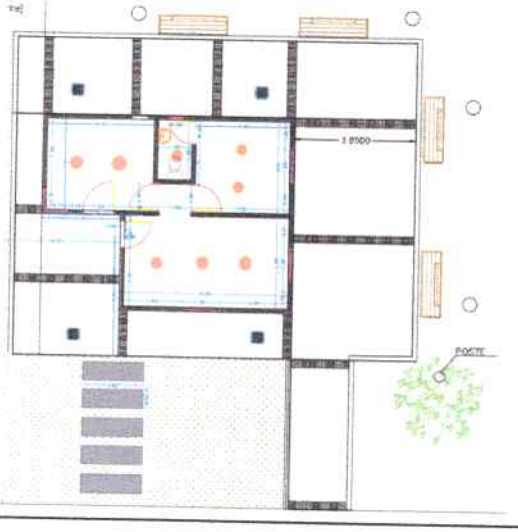
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.7.3 NP	SALIDA DE LAMPARA LED 18 W, SUMINISTRO E INSTALACION	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
LAMPARAS					
Luminarias				8.00	8.00
PASAN				SUBTOTAL	8.00
				TOTAL	8.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA - VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.7.4 NP - CONTRACTUAL	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA 14150102	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
SANITARIO				1.00	1.00
PASAN				SUBTOTAL	1.00
				TOTAL	1.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

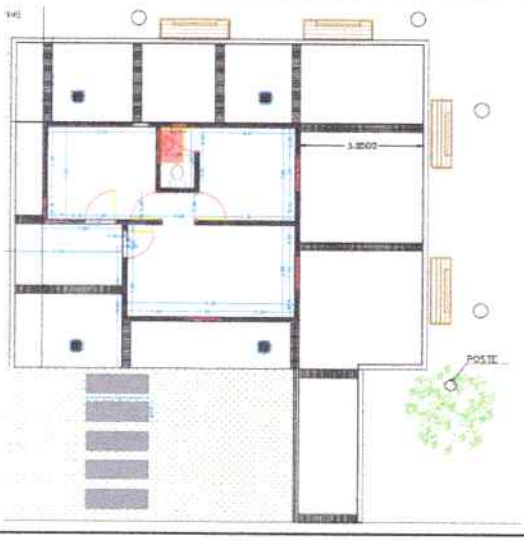
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	**BIBLIOTECA - VERACRUZ**

ÍTEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
5.7.5 NP - CONTRACTUAL	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS 14150108	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	**TOTAL**
LAVAMANOS				1.00	1.00
PASAN				**SUBTOTAL**	**1.00**
				TOTAL	**1.00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

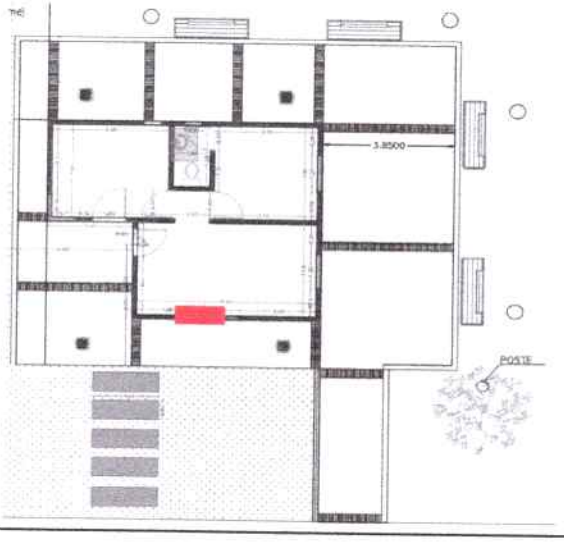
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA - VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.7.6 NP	SISTEMA ARTIFICIAL DE REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE 12.000 BTU, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
AIRE EN BIBLIOTECA				1.00	1.00
PASAN				SUBTOTAL	1.00
				TOTAL	1.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

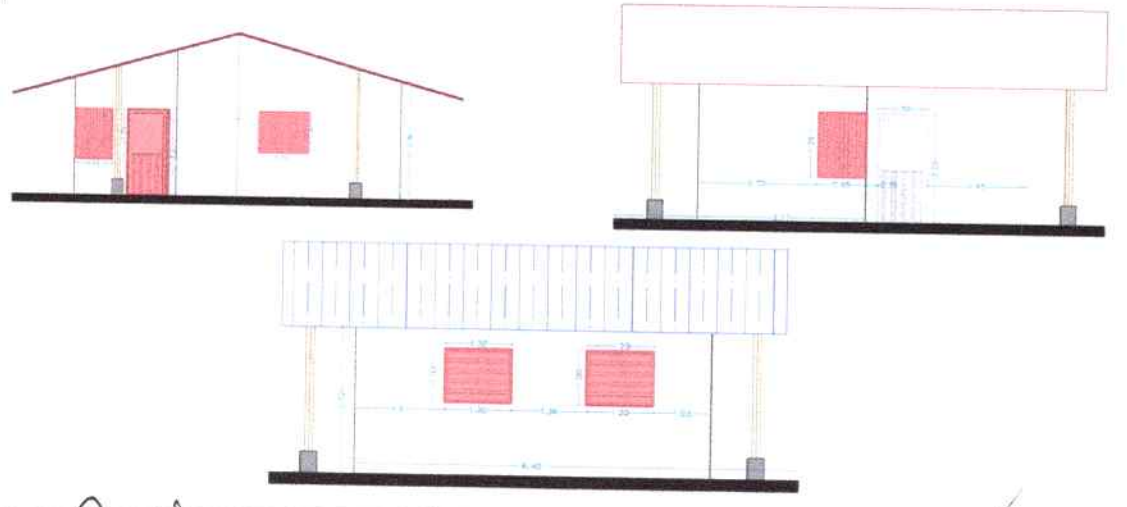
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA - VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.7.7 NP	REPARACION Y CABADO EN ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS Y PUERTAS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ALTO	CANT	CARAS	TOTAL
ESMALTE PARA VENTANAS					
Ventanas T1	1.20	1.00	3.00	1.00	3.60
Ventanas T2	1.28	0.86	2.00	1.00	2.20
Puerta auxiliar	1.00	2.20	1.00	2.00	4.40
PASAN				SUBTOTAL	10.20
				TOTAL	10.20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

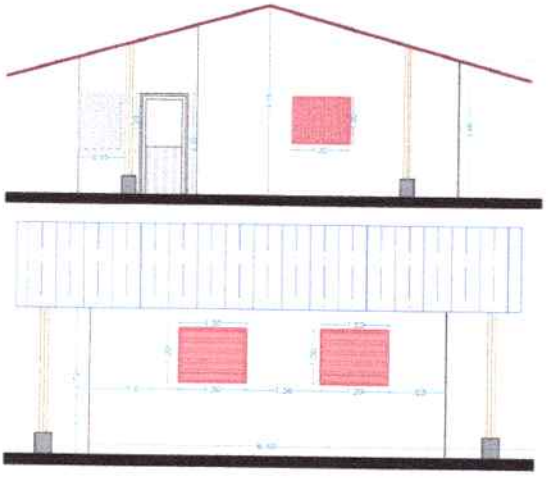
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA - VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5.7.8 NP - 14180102 AIM	LIMPIEZA DE VIDRIOS MANUAL	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
VIDRIOS VENTANAS					-
ventanas	1.20		1.11	3.00	4.00
PASAN				SUBTOTAL	4.00
				TOTAL	4.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

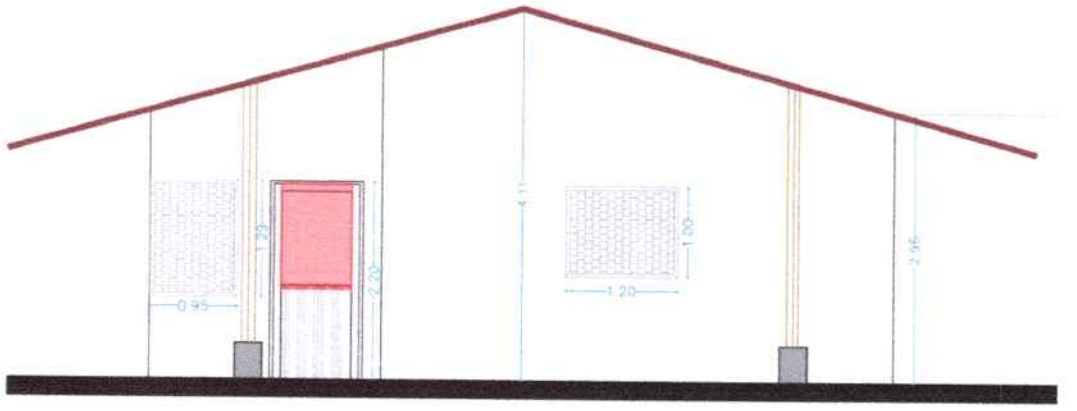
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,7,9 NP CONTRACTUAL	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
VIDRIO					-
Vidrio ventanas	0.58		0.40	4.00	0.93
Vidrio puerta	0.78		1.03	1.00	0.80
PASAN				SUBTOTAL	1.73
				TOTAL	1.73

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

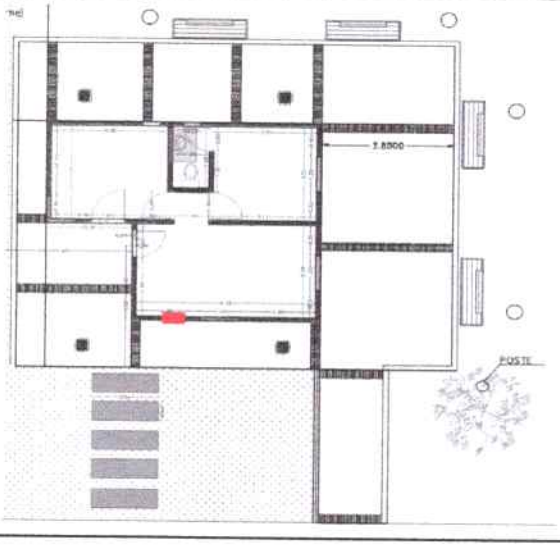
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA - VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,7,10 NP - 15011002 AIM	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
TABLERO CIRCUITOS					
Sala principal				1.00	1.00
PASAN				SUBTOTAL	1.00
				TOTAL	1.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

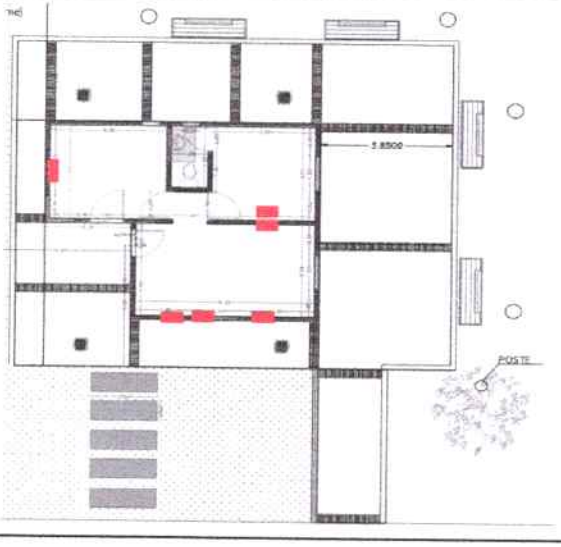
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA - VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,7,11 NP CONTRACTUAL	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
TABLERO CIRCUITOS					
Oficina1				4.00	4.00
Oficina2				1.00	1.00
Oficina3				1.00	1.00
PASAN				SUBTOTAL	6.00
				TOTAL	6.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

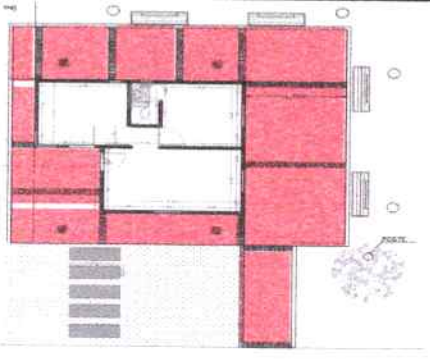
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA - VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,7,12 NP CONTRACTUAL	MALLA ELECTROSOLDADA FY 5000KG/CM2, 500MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

ELEMENTO	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	AREA M2	AREA NETA MALLA	PESO NETO MALLA	TOTAL
Costado colindante con estacion de policia	2.35	2.55	5.99	14.10	42.20	17.94
Costado colindante con estacion de policia	2.20	2.55	5.61	14.10	42.20	16.79
Costado colindante con estacion de policia	2.49	2.55	6.35	14.10	42.20	19.00
Costado colindante con Vecino	3.85	2.55	9.82	14.10	42.20	29.38
Costado colindante con Vecino	3.58	3.85	13.78	14.10	42.20	41.25
Costado colindante con Vecino	3.50	2.85	9.98	14.10	42.20	29.85
Placa Rampa	2.52	1.84	4.64	14.10	42.20	13.88
Costado colindante via principal	5.06	1.15	5.82	14.10	42.20	17.42
Costado colindante via secundaria	3.29	1.15	3.78	14.10	42.20	11.32
Costado colindante via secundaria	3.29	2.88	9.48	14.10	42.20	28.36
Costado colindante via secundaria	2.79	0.78	2.18	14.10	42.20	6.51
Costado colindante via secundaria	2.56	0.80	2.05	14.10	42.20	6.13
PASAN					SUBTOTAL	237.84
					TOTAL	237.84

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO	

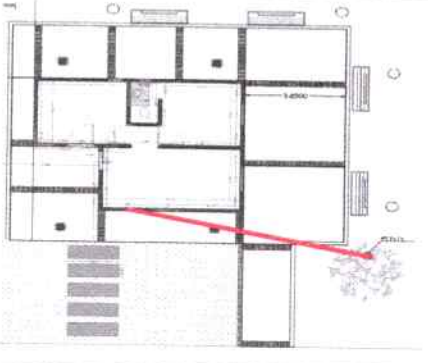
INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
CONTRATO No.:	LP-004- 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	'MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

SUB CAPITULO	5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	BIBLIOTECA - VERACRUZ

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,7,13 NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA AEREA 1X8+8	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
ACOMETIDA					
De poste a tablero	25.30				25.30
PASAN				SUBTOTAL	25.30
				TOTAL	25.30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

ANEXO INFORME – APUS

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	**14180101**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20101001	AGUA	LTR	$ 21.02	12.0000	$ 252,24
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	$ 15.729,79	0.0200	$ 314,60
				Total Materiales	**$ 566,84**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	$ 78.634,69	0,0326	$ 2.563,49
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.247,87	3,0000	$ 97,44
				Total Equipos	**$ 2.660,93**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	0,2500	$ 3.247,87
				Total Mano de Obra	**$ 3.247,87**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 6.475,64**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 6.799,42**
A=26%	**$ 1.767,85**
I=1%	**$ 67,99**
U=4%	**$ 271,98**
TOTAL	**$ 8.907,24**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

	APU	
COMPONENTE	**JARDIN INTEGRADO - VERACRUZ**	
CAPITULO	**DESCRIPCION CAPITULO:**	
4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
ITEM:	**DESCRIPCION DEL ITEM:**	**UNIDAD:**
4.10.1 NP	LIMPIEZA Y REPARACION CON EMPASTADA IMPERMEABILIZADA DE MUROS CON PRESENCIA DE HUMEDAD, < H: 2,5M	M2

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ITEM 1.02	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	15 729.79	0.0200	314.60
ITEM 1.02	AGUA	KG	21.02	12.0000	252.24
ITEM 1.02	ACIDO MURIATICO	GAL	18 930.51	0.3100	5 868.46
ITEM 1.02	BRONCOSIL	KG	3 076.00	2.5000	7 690.00
ITEM 1.02	INVERCRYL	KG	18 900.00	0.5000	9 450.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23 575.29**

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12 523.81	0.0300	$ 375.71
			SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 375.71**

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	30 325.90	0.41	12 523.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12 523.81**

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

OBSERVACIONES:

		COSTO DIRECTO	**$ 36 474.82**
	FACTOR DE INCREMENTO	**1.05%**	$ 382.99
	ADMINISTRACION	**26%**	$ 9 483.45
	IMPREVISTOS	**1%**	$ 364.75
	UTILIDAD	**4%**	$ 1 458.99
	VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		**$ 11 690.18**
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		**$ 48 164.99**

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	APU	
COMPONENTE	**JARDIN INTEGRADO - VERACRUZ**	
CAPITULO	**DESCRIPCION CAPITULO:**	
4.10 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
ITEM:	**DESCRIPCION DEL ITEM:**	**UNIDAD:**
4.10.2 NP	REPARACION Y CABADO EN ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS Y PUERTAS	M2

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	89 103.48	0.0400	$ 3 564.14
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	22 405.03	0.0400	$ 896.20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	58 160.53	0.0400	$ 2 326.42
20801001	LIJA DE AGUA	UN	1 982.75	1.0500	$ 2 081.89
21302002	MASILLA	GAL	95 323.40	0.0600	$ 5 719.40
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14 588.05**

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12 130.36	0.0300	$ 363.91
			SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 363.91**

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	30 325.90	0.400	12 130.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12 130.36**

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

OBSERVACIONES:

		COSTO DIRECTO	**$ 27 082.32**
	FACTOR DE INCREMENTO	**1.05**	$ 28 436.44
	ADMINISTRACION	**26%**	$ 7 393.47
	IMPREVISTOS	**1%**	$ 284.36
	UTILIDAD	**4%**	$ 1 137.46
	VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		**$ 8 815.30**
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		**$ 37 251.74**

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZON
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	**14180103**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE PISOS INCLUYE ÁCIDO MURIÁTICO E HIDROLAVADORA**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	15,0000	$ 315,30
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	$ 15.729,79	0,0100	$ 157,30
20205002	DETERGENTE EN POLVO (1000 GR)	UN	$ 5.783,00	0,0100	$ 57,83
20301001	ACIDO MURIATICO	GAL	$ 18.930,51	0,0100	$ 189,31
				Total Materiales	**$ 719,74**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	$ 78.634,69	0,0200	$ 1.572,69
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 2.078,64	3,0000	$ 62,36
				Total Equipos	**$ 1.635,05**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	0,1600	$ 2.078,64
				Total Mano de Obra	**$ 2.078,64**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 4.433,43**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 4.655,10**
A=26%	**$ 1.210,33**
I=1%	**$ 46,55**
U=4%	**$ 186,20**
TOTAL	**$ 6.098,18**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	15011001
ACTIVIDAD:	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24508004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UN	$ 25.476,11	8,0000	$ 203.808,88
24402007	TABLERO 8 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UN	$ 224.049,01	1,0000	$ 224.049,01
				Total Materiales	**$ 427.857,89**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 78.633,90	3,0000	$ 2.359,02
				Total Equipos	**$ 2.359,02**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301021	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	$ 31.453,56	2,5000	$ 78.633,90
				Total Mano de Obra	**$ 78.633,90**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 508.850,81**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 534.293,35**
A=26%	**$ 138.916,27**
I=1%	**$ 5.342,93**
U=4%	**$ 21.371,73**
TOTAL	**$ 699.924,28**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	**14150304**
ACTIVIDAD:	**LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UN	$ 3.491,99	0,2000	$ 698,40
25105001	ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	UN	$ 11.795,43	1,0000	$ 11.795,43
26902003	LAVAPLATOS 60X40 INC GRIFERIA SIFON Y CANASTILLA	UN	$ 156.169,15	1,0000	$ 156.169,15
20204005	SILICONA 250 MILILITROS	UN	$ 24.652,12	0,4000	$ 9.860,85
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	$ 1.533,34	0,3000	$ 460,00
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	$ 4.978,35	0,2000	$ 995,67
				Total Materiales	**$ 179.979,50**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 45.488,85	3,0000	$ 1.364,67
				Total Equipos	**$ 1.364,67**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	1,5000	$ 45.488,85
				Total Mano de Obra	**$ 45.488,85**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 226.833,02**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 238.174,67**
A=26%	**$ 61.925,41**
I=1%	**$ 2.381,75**
U=4%	**$ 9.526,99**
TOTAL	**$ 312.008,82**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

	APU	

COMPONENTE	**JARDIN INTEGRADO - VERACRUZ**
CAPITULO	**DESCRIPCION CAPITULO:**
4.9 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3
ITEM:	**DESCRIPCION DEL ITEM:** / **UNIDAD:**
4.10.6 NP	ESTRUCTURA PARA CAMBIO DE ACOMETIDA AREA- SUBTERRANEA (INC EXCVACION Y CONEXIÓN A SUBESTACION EXISTENTE) / UNIDAD:

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
24908006	TUBO CONDUIT PVC 1 1/4"	ML	4 338.17	3.15	13 665.24
COT	TUBO EMT 1 1/4"	ML	13 066.67	2.10	27 440.01
24506002	CAPACETE 11/4"	UN	6 665.26	1.00	6 665.26
20701001	CINTA BANDIT 5/8"	ML	3 040.64	5.00	15 203.20
24515026	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METÁLICA	UN	918.71	1.00	918.71
COT	CURVA PVC 1 1/4"	UN	3 500.00	3.00	10 500.00
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	27 538.13	0.05	1 376.91
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	102 599.20	0.050	5 129.96
COT	TOTALIZADOR INDUSTRIAL	UN	145 000.00	1.00	145 000.00
24503012	GRAPA SUSPENSION RED TRENSADA B.T.	UN	17 870.31	1.00	17 870.31
24504006	PERCHA PORTA AISLADOR DE UN PUESTO	UN	8 356.76	1.00	8 356.76
COT	CAPACETE EMT 2"	UN	22 500.00	1.00	22 500.00
COT	TERMINAL DE 2" EMT	UN	8 000.00	1.00	8 000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 282 626.35**

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	33 026.24	0.0300	990.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 990.79**

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	31 453.56	1.050	33 026.24
				$ 33 026.24

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				-
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$** -

OBSERVACIONES:

COSTO DIRECTO		**$**	**316 643.37**
FACTOR DE INCREMENTO	**1.0500**	$	332 475.54
ADMINISTRACION	**26%**	$	86 443.64
IMPREVISTOS	**1%**	$	3 324.76
UTILIDAD	**4%**	$	13 299.02
VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		**$**	**103 067.42**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		**$**	**435 542.96**

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	APU	
COMPONENTE	JARDIN INTEGRADO - VERACRUZ	
CAPITULO	DESCRIPCION CAPITULO:	
4.9 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
ITEM:	DESCRIPCION DEL ITEM:	UNIDAD:
4.10.7 NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA AEREA 2X8+8	ML

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
COT	CABLE ANTIFRAUDE 2X8+8	ML	36 200.00	1.05	38 010.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 38 010.00

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1 906.97	0.0300	57.21
EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	HR	185 222.80	0.0010	185.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 242.43

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	31 453.56	0.0606	1 906.97
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1 906.97

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				-
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

OBSERVACIONES:

COSTO DIRECTO		$	40 159.40
FACTOR DE INCREMENTO	1.0500	$	42 167.37
ADMINISTRACION	26%	$	10 963.52
IMPREVISTOS	1%	$	421.67
UTILIDAD	4%	$	1 686.69
VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		$	13 071.88
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		$	55 239.25

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZON
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	APU	
COMPONENTE	**JARDIN INTEGRADO - VERACRUZ**	
CAPITULO	**DESCRIPCION CAPITULO:**	
4.9 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
ITEM:	**DESCRIPCION DEL ITEM:**	**UNIDAD:**
4.10.8 NP	PARCIAL DE CIRCUITOS 2No8+1No8 DUCTO 1" PVC (INC REGATAS Y RESANES)	ML

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.8.3	CABLE CU AISLADO No. 8	ML	6 000.00	3.15	$ 18 900.00
24908005	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	4 143.50	1.050	$ 4 350.68
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	27 538.13	0.002	$ 55.08
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	102 599.20	0.005	$ 513.00
20101001	AGUA	L	21.02	4.730	$ 99.42
21401003	CEMENTO GRIS	KG	668.47	11.600	$ 7 754.25
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	67 523.98	0.004	$ 270.10
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 31 942.52**
OBSERVACIONES:					

EQUIPO	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24 770.62	0.0300	$ 743.12
			SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 743.12**
OBSERVACIONES:				

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	31 453.56	0.79	24 770.62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24 770.62**
OBSERVACIONES:				

TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
OBSERVACIONES:				

	COSTO DIRECTO	**$**	**57 456.25**
FACTOR DE INCREMENTO	**1.05**	$	60 329.07
ADMINISTRACION	**26%**	$	15 685.56
IMPREVISTOS	**1%**	$	603.29
UTILIDAD	**4%**	$	2 413.16
VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		**$**	**18 702.01**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		**$**	**79 031.08**

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	APU	
COMPONENTE	**JARDIN INTEGRADO - VERACRUZ**	
CAPITULO	**DESCRIPCION CAPITULO:**	
4.9 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
ITEM:	**DESCRIPCION DEL ITEM:**	**UNIDAD:**
4.10.9 NP	PUESTA A TIERRA	UN

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.8.3	CABLE CU AISLADO No. 8	ML	6 000.00	1.50	9 000.00
22904001	CONECT. VARILLA CW 5/8"	UN	3 833.08	1.00	3 833.08
22904003	VARILLA CW 5/8" X 2.40	UN	222 318.32	1.00	222 318.32
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 235 151.40**

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	78 633.90	0.0100	786.34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 786.34**

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	31 453.56	2.5000	78 633.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 78 633.90**

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				-
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

OBSERVACIONES:

		COSTO DIRECTO	**$ 314 571.64**
FACTOR DE INCREMENTO	**1.05**	$	330 300.22
ADMINISTRACION	**26%**	$	85 878.06
IMPREVISTOS	**1%**	$	3 303.00
UTILIDAD	**4%**	$	13 212.01
VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		**$**	**102 393.07**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		**$**	**432 693.29**

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	APU	
COMPONENTE	**JARDIN INTEGRADO - VERACRUZ**	
CAPITULO	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
COMPONENTE	**JARDIN INTEGRADO - VERACRUZ**	
ITEM:	**DESCRIPCION DEL ITEM:**	**UNIDAD:**
4.10.10 NP	SALIDA DE LAMPARA LED 18 W, SUMINISTRO E INSTALACION	PTO

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	ML	1 934.63	18.9000	$ 36 564.51
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	27 538.13	0.0020	$ 55.08
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	102 599.20	0.0030	$ 307.80
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	ML	1 218.10	6.3000	$ 7 674.03
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	2 050.22	1.0000	$ 2 050.22
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	1 599.01	6.3000	$ 10 073.76
20205004	ESTOPA X 1 KILO	KG	8 292.91	0.0100	$ 82.93
27601010	CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	2 113.32	1.0000	$ 2 113.32
24506003	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	8 309.36	1.0000	$ 8 309.36
24501032	PANEL LED REDONDO 18 W IP20 1530 lm	UN	30 108.90	1.0000	$ 30 108.90
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97 339.90**

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	37 744.27	0.0300	$ 1 132.33
			SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1 132.33**

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	31 453.56	1.200	37 744.27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37 744.27**

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$** -

OBSERVACIONES:

		COSTO DIRECTO	**$ 136 216.50**
FACTOR DE INCREMENTO	**1.05**	$	143 027.33
ADMINISTRACION	**26%**	$	37 187.11
IMPREVISTOS	**1%**	$	1 430.27
UTILIDAD	**4%**	$	5 721.09
VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		**$**	**44 338.47**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		**$**	**187 365.80**

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZON
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

ITEM 5.7.1 NP CONTRACTUAL - BIBLIOTECA VERACRUZ

APU				
CAPITULO	DESCRIPCION CAPITULO:			
8.00	OBRAS EXTERIORES			
ITEM:	DESCRIPCION DEL ITEM:			UNIDAD:
8.12	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)			M2
MATERIALES	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	512 325.38	1.0500	537 941.65
				-
				-
				-
				-
				-
				-
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MATERIALES.....$		537 941.65
EQUIPO	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	415 802.04	0.0300	12 474.06
FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML	2 599.92	17.0000	44 198.64
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	40 883.72	0.0800	3 270.70
MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	70 811.47	0.0800	5 664.92
				-
				-
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL EQUIPOS.....$		65 608.32
MANO DE OBRA	UN	Vr Unitario	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	69 300.34	6.0000	415 802.04
				-
				-
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA..$		415 802.04
TRANSPORTE	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				-
				-
				-
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL TRANSPORTE...$		-
		COSTO DIRECTO.....$		1 019 352.01

OBSERVACIONES:

Elaboro

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14080314
ACTIVIDAD:	DILATACIONES EN CUARTERON EN SENTIDO TRANSVERSAL, GRESS
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22401005	ADOQUIN CUARTERON 25*6*6	UN	$ 720,28	13,6500	$ 9.831,82
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	9,3400	$ 196,33
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	13,4900	$ 9.017,66
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	0,0500	$ 3.376,20
				Total Materiales	$ 22.422,01

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 9.786,17	3,0000	$ 293,59
				Total Equipos	$ 293,59

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,3227	$ 9.786,17
				Total Mano de Obra	$ 9.786,17

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 32.501,77
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 34.126,86
A=26%	$ 8.872,98
I=1%	$ 341,27
U=4%	$ 1.365,07
TOTAL	$ 44.706,18

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

	APU	
COMPONENTE	BIBLIOTECA - VERACRUZ	
CAPITULO	DESCRIPCION CAPITULO:	
5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
ITEM:	DESCRIPCION DEL ITEM:	UNIDAD:
5.7.3 NP	SALIDA DE LAMPARA LED 18 W, SUMINISTRO E INSTALACION	UN

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	ML	1 934.63	18.9000	$ 36 564.51
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	27 538.13	0.0020	$ 55.08
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	102 599.20	0.0030	$ 307.80
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	ML	1 218.10	6.3000	$ 7 674.03
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	2 050.22	1.0000	$ 2 050.22
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	1 599.01	6.3000	$ 10 073.76
20205004	ESTOPA X 1 KILO	KG	8 292.91	0.0100	$ 82.93
27601010	CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	2 113.32	1.0000	$ 2 113.32
24508003	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	8 309.36	1.0000	$ 8 309.36
24501032	PANEL LED REDONDO 18 W IP20 1530 lm	UN	30 108.90	1.0000	$ 30 108.90
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 97 339.90

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	37 744.27	0.0300	$ 1 132.33
			SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1 132.33

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	31 453.56	1.200	37 744.27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	37 744.27

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

OBSERVACIONES:

COSTO DIRECTO		$	136 216.50
FACTOR DE INCREMENTO	1.05	$	143 027.33
ADMINISTRACION	26%	$	37 187.11
IMPREVISTOS	1%	$	1 430.27
UTILIDAD	4%	$	5 721.09
VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		$	44 338.47
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		$	187 365.80

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	**14150102**
ACTIVIDAD:	**SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA**
U.M.	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25102001	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	UN	$ 4.257,46	1,0000	$ 4.257,46
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	KG	$ 2.073,78	1,5800	$ 3.276,57
26902001	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	UN	$ 59.557,63	1,0000	$ 59.557,63
28102006	SANITARIO ACUACER CORONA	UN	$ 243.189,55	1,0000	$ 243.189,55
				Total Materiales	**$ 310.281,21**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 40.433,52	3,0000	$ 1.213,01
				Total Equipos	**$ 1.213,01**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	1,3333	$ 40.433,52
				Total Mano de Obra	**$ 40.433,52**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 351.927,74**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 369.524,13**
A=26%	**$ 96.076,27**
I=1%	**$ 3.695,24**
U=4%	**$ 14.780,97**
TOTAL	**$ 484.076,61**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14150108
ACTIVIDAD:	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25105001	ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	UN	$ 11.795,43	1,0000	$ 11.795,43
25105005	DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UN	$ 22.741,33	1,0000	$ 22.741,33
26901001	GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UN	$ 194.598,89	1,0000	$ 194.598,89
28102002	LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UN	$ 152.376,28	1,0000	$ 152.376,28
20204005	SILICONA 250 MILILITROS	UN	$ 24.652,12	0,2600	$ 6.409,55
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	$ 4.978,35	0,3000	$ 1.493,51
				Total Materiales	$ 389.414,99

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 45.488,85	3,0000	$ 1.364,67
				Total Equipos	$ 1.364,67

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	1,5000	$ 45.488,85
				Total Mano de Obra	$ 45.488,85

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 436.268,51
Factor de Incremento	1,05
Total Costo Directo Ajustado	$ 458.081,94
A=26%	$ 119.101,30
I=1%	$ 4.580,82
U=4%	$ 18.323,28
TOTAL	$ 600.087,34

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

	APU	
COMPONENTE	**BIBLIOTECA - VERACRUZ**	
CAPITULO	**DESCRIPCION CAPITULO:**	
5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
ITEM:	**DESCRIPCION DEL ITEM:**	**UNIDAD:**
5.7.6 NP	SISTEMA ARTIFICIAL DE REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE 12.000 BTU, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
COT	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 12000 BTU 110V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	2 100 000.00	1.0000	$ 2 100 000.00
28104011	KIT DE INSTALACIÓN SPLIT AIRE ACONDICIONADO (TUBERIA CU 1/4"-1/2" FORRADA EN POLIMERO, VALVULA Y MANGUERA DE DESAGUE.)	UN	210 024.98	1.0000	$ 210 024.98
COT	PAR DE BASES DE SOPORTE DE AIRE	UN	150 000.00	1.0000	$ 150 000.00
COT	TUBO PVC DE 1/2"	ML	3 666.67	2.0000	$ 7 333.34
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2 467 358.32**

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	393 585.00	0.0300	$ 11 807.55
			SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 11 807.55**

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
M.O. INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	HC	393 585.00	1.000	393 585.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**393 585.00**

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

OBSERVACIONES:

COSTO DIRECTO		**$ 2 872 750.87**
FACTOR DE INCREMENTO	**1.05**	$ 3 016 388.41
ADMINISTRACION	**26%**	$ 784 260.99
IMPREVISTOS	**1%**	$ 30 163.88
UTILIDAD	**4%**	$ 120 655.54
VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		**$ 935 080.41**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		**$ 3 951 468.82**

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

	APU	
COMPONENTE	BIBLIOTECA - VERACRUZ	
CAPITULO	DESCRIPCION CAPITULO:	
5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
ITEM:	DESCRIPCION DEL ITEM:	UNIDAD:
5.7.7 NP	REPARACION Y CABADO EN ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS Y PUERTAS	M2

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD		VALOR TOTAL
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	89 103.48	0.0400	$	3 564.14
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	22 405.03	0.0400	$	896.20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	58 160.53	0.0400	$	2 326.42
20601001	LIJA DE AGUA	UN	1 982.75	1.0500	$	2 081.89
21302002	MASILLA	GAL	95 323.40	0.0600	$	5 719.40
				SUBTOTAL MATERIALES	$	14 588.05

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD		VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12 130.36	0.0300	$	363.91
			SUBTOTAL EQUIPOS	$	363.91

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	30 325.90	0.400	12 130.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	12 130.36

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO		VALOR TOTAL
				$	-
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

OBSERVACIONES:

COSTO DIRECTO		$	27 082.32
FACTOR DE INCREMENTO	1.05	$	28 436.44
ADMINISTRACION	26%	$	7 393.47
IMPREVISTOS	1%	$	284.36
UTILIDAD	4%	$	1 137.46
VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		$	8 815.30
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		$	37 251.74

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZON
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	**14180102**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE VIDRIOS MANUAL**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20205002	DETERGENTE EN POLVO (1000 GR)	UN	$ 5.783,00	0,0400	$ 231,32
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0500	$ 1.120,25
				Total Materiales	**$ 1.351,57**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1.169,23	3,0000	$ 35,08
				Total Equipos	**$ 35,08**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	0,0900	$ 1.169,23
				Total Mano de Obra	**$ 1.169,23**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 2.555,88**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 2.683,67**
A=26%	**$ 697,75**
I=1%	**$ 26,84**
U=4%	**$ 107,35**
TOTAL	**$ 3.515,61**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	**14170101**
ACTIVIDAD:	**VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20204004	SELLADOR DE SILICONA TRANSPARENTE 280 CC	UN	$ 22.743,79	0,1600	$ 3.639,01
27402007	VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	$ 62.706,55	1,1000	$ 68.977,21
				Total Materiales	**$ 72.616,22**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.065,18	3,0000	$ 181,96
				Total Equipos	**$ 181,96**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,2000	$ 6.065,18
				Total Mano de Obra	**$ 6.065,18**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 78.863,36**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 82.806,53**
A=26%	**$ 21.529,70**
I=1%	**$ 828,07**
U=4%	**$ 3.312,26**
TOTAL	**$ 108.476,56**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	**15011002**
ACTIVIDAD:	**TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24508004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UN	$ 25.476,11	4,0000	$ 101.904,44
24402006	TABLERO 4 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UN	$ 214.949,70	1,0000	$ 214.949,70
				Total Materiales	**$ 316.854,14**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 78.633,90	3,0000	$ 2.359,02
				Total Equipos	**$ 2.359,02**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301021	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	$ 31.453,56	2,5000	$ 78.633,90
				Total Mano de Obra	**$ 78.633,90**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 397.847,06**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 417.739,41**
A=26%	**$ 108.612,25**
I=1%	**$ 4.177,39**
U=4%	**$ 16.709,58**
TOTAL	**$ 547.238,63**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO:	15011201
ACTIVIDAD:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	PTO

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.934,63	12,6000	$ 24.376,34
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	0,0400	$ 1.101,53
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	$ 102.599,20	0,0400	$ 4.103,97
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.218,10	6,3000	$ 7.674,03
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	1,0200	$ 2.091,22
25601002	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	$ 398,53	1,0000	$ 398,53
24509002	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UN	$ 14.219,23	1,0000	$ 14.219,23
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	$ 1.599,01	6,1200	$ 9.785,94
				Total Materiales	**$ 63.750,79**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 31.453,56	3,0000	$ 943,61
				Total Equipos	**$ 943,61**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301021	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	$ 31.453,56	1,0000	$ 31.453,56
				Total Mano de Obra	**$ 31.453,56**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 96.147,96**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 100.955,36**
A=26%	**$ 26.248,39**
I=1%	**$ 1.009,55**
U=4%	**$ 4.038,21**
TOTAL	**$ 132.251,51**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

ITEM 5,7,12 NP CONTRACTUAL - BIBLIOTECA CUMARAL

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	**11050402**
ACTIVIDAD:	**MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**KG**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	KG	$ 6.359,96	1,0500	$ 6.677,96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5.302,17	0,0500	$ 265,11
				Total Materiales	**$ 6.943,07**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1.455,64	3,0000	$ 43,67
				Total Equipos	**$ 43,67**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,0480	$ 1.455,64
				Total Mano de Obra	**$ 1.455,64**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 8.442,38**
Factor de Incremento	**1,05**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 8.864,50**
A=26%	**$ 2.304,77**
I=1%	**$ 88,65**
U=4%	**$ 354,58**
TOTAL	**$ 11.612,50**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

	APU	

COMPONENTE	BIBLIOTECA - VERACRUZ	
CAPITULO	DESCRIPCION CAPITULO:	
5.7 NP	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS MOD 3	
ITEM:	DESCRIPCION DEL ITEM:	UNIDAD:
5,7,13 NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA AEREA 1X8+8	ML

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
COT	CABLE ANTIFRAUDE 1X8+8	ML	28 000.00	1.05	29 400.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 29 400.00

OBSERVACIONES:

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UN	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1 906.97	0.0300	57.21
EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	HR	185 222.80	0.0010	185.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 242.43

OBSERVACIONES:

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UM	Vr Unitario	CANT	VALOR TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	31 453.56	0.0606	1 906.97
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1 906.97

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				-
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

OBSERVACIONES:

		COSTO DIRECTO	$ 31 549.40
	FACTOR DE INCREMENTO	1.0500	$ 33 126.87
	ADMINISTRACION	26%	$ 8 612.99
	IMPREVISTOS	1%	$ 331.27
	UTILIDAD	4%	$ 1 325.07
	VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO		$ 10 269.33
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		$ 43 396.20

Elaboro

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS GARZÓN
R/L CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

Reviso

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

ANEXO INFORME – ESTUDIO DE MERCADO

ESTUDIO DE MERCADO

"MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA Y USO INSTITUCIONAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

DESCRIPCIÓN	UM	CANT	COTIZACION INSUMOS DE INSUMOS ELECTRICOS												PROMEDIO			
			V/R UNITARIO	I.V.A.	V/R UNITA + I.V.A.	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	I.V.A.	V/R UNITA + I.V.A.	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	I.V.A.	V/R UNITA + I.V.A.	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	I.V.A.	V/R UNITA + I.V.A.	V/R TOTAL
TUBO EMT 1 1/4"	ML	1	10 800.00	2 052.00	12 852.00	12 852.00	10 800.00	2 052.00	12 852.00	12 852.00	11 341.18	2 154.83	13 496.01	13 496.01	10 980.39	2 086.28	13 066.67	13 066.67
CURVA PVC 1 1/4"	UN	1	3 000.00	570.00	3 570.00	3 570.00	2 900.00	551.00	3 451.00	3 451.00	2 923.53	555.47	3 479.00	3 479.00	2 941.18	558.82	3 500.00	3 500.00
TOTALIZADOR INDUSTRIAL	UN	1	122 000.00	23 180.00	145 180.00	145 180.00	120 200.00	22 838.00	143 038.00	143 038.00	123 346.22	23 435.78	146 782.00	146 782.00	121 848.74	23 151.26	145 000.00	145 000.00
CAPACETE EMT 2"	UN	1	18 880.00	3 587.20	22 467.20	22 467.20	17 500.00	3 325.00	20 825.00	20 825.00	20 342.69	3 865.11	24 207.80	24 207.80	18 907.56	3 592.44	22 500.00	22 500.00
TERMINAL DE 2" EMT	UN	1	6 800.00	1 292.00	8 092.00	8 092.00	6 722.69	1 277.31	8 000.00	8 000.00	6 645.38	1 262.62	7 908.00	7 908.00	6 722.69	1 277.31	8 000.00	8 000.00
CABLE ANTIFRAUDE 2X8+8	ML	1	30 300.00	5 757.00	36 057.00	36 057.00	31 200.00	5 928.00	37 128.00	37 128.00	29 760.50	5 654.50	35 415.00	35 415.00	30 420.17	5 779.83	36 200.00	36 200.00
CABLE ANTIFRAUDE 1X8+8	ML	1	22 000.00	4 180.00	26 180.00	26 180.00	28 588.24	5 431.76	34 020.00	34 020.00	20 000.00	3 800.00	23 800.00	23 800.00	23 529.41	4 470.59	28 000.00	28 000.00
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 12000 BTU 110V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	1	1 850 000.00	351 500.00	2 201 500.00	2 201 500.00	1 698 000.00	322 620.00	2 020 620.00	2 020 620.00	1 746 117.65	331 762.35	2 077 880.00	2 077 880.00	1 764 705.88	335 294.12	2 100 000.00	2 100 000.00
PAR DE BASES DE SOPORTE DE AIRE	UN	1	125 900.00	23 921.00	149 821.00	149 821.00	126 050.42	23 949.58	150 000.00	150 000.00	126 200.84	23 978.16	150 179.00	150 179.00	126 050.42	23 949.58	150 000.00	150 000.00
TUBO PVC DE 1/2"	ML	1	3 100.00	589.00	3 689.00	3 689.00	3 200.00	608.00	3 808.00	3 808.00	2 943.71	559.30	3 503.01	3 503.01	3 081.24	585.43	3 666.67	3 666.67

ELABORADO POR:

ING. FRANCISCO JAVIER CONTRERAS
CONSORCIO ALSIPA 2.0
Contratista

REVISADO PO R:

ING. CARLOS MIGUEL GONZALEZ SUAREZ
CONSORCIO INTERCUMARAL PI
Interventor

ANEXO INFORME – COTIZACIONES

INVERSIONES FRIO CENTRY SAS

NIT 901.609.909-3

RESPONSABLE DE IVA
ACTIVIDAD ECONOMICA 4752 TARIFA ICA 3 X 1000
DIRECCION: CALLE 35 # 25-33 SAN ISIDRO
VILLAVICENCIO-COLOMBIA
CEL: 3212587864 EMAIL: myriam1207@yahoo.com.co

COTIZACION

No. **COT-10325H**

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA	TOTAL
CONSORCIO ALSIPA 2.0 NIT No.: 901892593-0 DIRECCION: CR 25 A # 8-125 CONJ LA CABAÑA CA 1 IN 9 TELEFONO: 3222169909 CIUDAD: Villavicencio PAIS: Colombia	**26/06/2025**	**$ 2.351.321**
	VENDEDOR	
	2 - TATIANA FRIO	
	FECHA VENCIMIENTO	REFERENCIA
	26/06/2025	

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
1	4389	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU	1 UND	$ 1 850 000.00		$ 2 201 500.00
2	2584	PAR DE BASES DE SOPORTE AIRE	1 UND	$ 125 900.00		$ 149 821.00

NRO. ITEMS FACTURADOS: 1

LIQUIDACION	VALOR BASE	TARIFA	VALOR
VALOR PARCIAL:			$ 1 975 900.00
IVA liquidado		19%	375.421.00
VALOR TOTAL:			$ 2 351 321.00

FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
Bancolombia	CI # B4066	$ 2 351 321.00

VALOR (en letras): DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN PESOS CON CERO (CENTAVOS) M/CTE.

OBSERVACIONES

Cotización de CONTADO: Consignación bancaria.

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado

FIRMA Y SELLO

C.C. O NIT.

HOMECENTER.CO



Cotización

En este documento puedes encontrar la cotización para tu proyecto de hogar o de construcción. Recuerda que los precios están sujetos a cambio y que al momento de realizar una nueva cotización o de efectuar la compra, el precio de los productos puede variar.

Si tienes alguna duda puedes contactarte con nosotros en Bogotá al número 307 7115 o al número nacional 320 889 99 33.

Resumen:

Sku	Descripción	Und	Cantidad	Precio	Precio Total
22785642	AIRE ACONDICIONADO INVERTER 12000 BTU 220V VM122C7 WIFI	UN	1	2.077.880.00	2.077.880.00
58521468	SOPORTE AIRE ACONDICIONADO	UN	1	150.179.00	150.179.00

Total Cotización $ 2.228.059.00

AVISO DE PRIVACIDAD:

Visita www.homecenter.com.co y entérate de lo último para el hogar con precios bajos siempre, o compra a través de nuestra línea gratuita nacional 01 8000 12 73 73.

Nuestras líneas de atención al cliente son los siguientes: Bogotá 307 7115 y el resto del país a la línea 320 88 999 33.

Conoce la política de Protección de Datos Personales de SODIMAC COLOMBIA S.A. aquí https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/informacionadicional/politica-proteccion-datos-personales

Conoce los términos y condiciones de uso SODIMAC COLOMBIA S.A. aquí https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/servicioalcliente/terminosycondiciones

TECNISERVICIOS CUMARAL

Carrera 17a #13-60 Barrio Paraiso 2
Ciudad: Cumaral
Teléfono: 313 496 1271-312 465 6374
E-mail: tecnisericioscumaral@gmail.com
NIT: 17268650-0
Persona Natural - no responsable de IVA

COTIZACIÓN

FECHA	26/06//2025
COTIZACIÓN #	141
CLIENTE ID	124
VALIDO HASTA	26/06//2025

CLIENTE

Nombre: CONSORCIO ALSIPA 2.0
Email:
Dirección: CR 25 A8-125 CONJ LA CABAÑA
Ciudad: Villavicencio
Teléfono: 3222169909
Nit.901892593-0

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO	SUB-TOTAL	IMPUESTO	TOTAL
SUM_ATMSPLIT_12BTU	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12.000 BTU CONVESIONAL A 220V, MARCA MIRAGE.	1	$ 1 698 000.00	$ 1 698 000.00	$ 322 620.00	$ 2 020 620.00
BASES_AC	JUEGO DE BASES PARA AIRE	1	$ 126 050.42	$ 126 050.42	$ 23 949.58	$ 150 000.00

Subtotal	**$ 1 952 250.42**
Total Impuesto	**$ 370 927.58**
TOTAL	**$ 2 323 178.00**

TÉRMINOS Y CONDICIONES

1. FORMA DE PAGO: consignación o tranferencia a BANCOLOMBIA - CUENTA AHORROS No. 846 000 26754
2. SÍ las características CUANTITATIVAS y/o CUALITATIVAS del trabajo cambian, su precio cambiara, SI se presenta materiales no contemplados dentro de esta propuesta economica, se presentara como costos adicionales.
3. Los precios establecidos incluyen iva.
4. *VALIDEZ DE LA OFERTA: Precios válidos únicamente bajo los tiempos establecidos, superado la fecha se deben cotizarse nuevamente.*

x Jeison Diaz G.
JEISON JULIAN DIAZ GOMEZ

Observaciones:

Si usted tiene alguna pregunta sobre esta cotización, por favor, póngase en contacto con nosotros
| Teléfono: 313 496 1271-312 465 6374 | E-mail: tecnisericioscumaral@gmail.com

Gracias por elegirnos !

D.F.C
SUMINISTROS ELECTRICOS

DIEGO ANDRES ROA
Nit: 93438924 - 1 Régimen Común
Tel: 683 3944 - Cel: 312 460 7921
Cl 35a 28 22 San Isidro

COTIZACION
Nº: 54645

FECHA: 16/06/2025

Cliente: CONSORCIO ALSIPA 2.0
Dirección: CR 25 A # 8-125 CONJ LA CABAÑA CA 1 IN 9
Telefono: 3222169909

N.I.T. : 901892593-0
Ciudad : Villavicencio

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR.UNIT	VR-IVA	SUBTOTAL
P29782-56	TUBO EMT 1 1/4"	1.00	ML	$ 12 852.00	$ 10 800.00	$ 10 800.00
P29782-02	CURVA PVC 1 1/4"	1.00	UND	$ 3 570.00	$ 3 000.00	$ 3 000.00
P29782-44	TOTALIZADOR INDUSTRIAL	1.00	UND	$ 145 180.00	$ 122 000.00	$ 122 000.00
P29782-32	CAPACETE EMT 2"	1.00	UND	$ 22 467.20	$ 18 880.00	$ 18 880.00
P29782-14	TERMINAL DE 2" EMT	1.00	UND	$ 8 092.00	$ 6 800.00	$ 6 800.00
CS-1002	MTS CABLE ANTIFRAUDE 2X8+8	1.00	ML	$ 36 057.00	$ 30 300.00	$ 30 300.00
CS-1001	MTS CABLE ANTIFRAUDE 1X8+8	1.00	ML	$ 26 180.00	$ 22 000.00	$ 22 000.00
P29782-13	TUBO PVC DE 1/2"	1.00	UND	$ 3 689.00	$ 3 100.00	$ 3 100.00

OBSERVACIONES:

ENTREGA 0
VALIDEZ 30

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CTE
CONDICIONES DE PAGO CONTADO

SUBTOTAL	$	216 880.00
DESCUENTO		0
IVA	$	41 207.20
NETO	$	258 087.20

GRUPO DEFA SAS

GRUPO DEFA SAS
Dir: Clle 36 No 27 - 75 Brr San Isidro Tel:
661 07 05 Villavicencio

ALMACEN 3
Cotización Nro: **48759**
Fecha : 19/06/2025

Nombre: CONSORCIO ALSIPA 2.0
Razón Social: CONSORCIO ALSIPA 2.0
Dirección : CR 25 A # 8-125 CONJ LA CABAÑA CA 1 IN 9

N.I.T. : 901892593-0
Teléfono : 3222169909
Vend : YARITZA RAMIREZ

CODIGO	DESCRIPCION	P/KG	CANTIDAD	VR.UNIT	VR-IVA	SUBTOTAL
P29782-11	TUBO EMT 1 1/4" ML		1.00	$ 12 852.00	$ 10 800.00	$ 10 800.00
P29782-44	CURVA PVC 1 1/4" UND		1.00	$ 3 451.00	$ 2 900.00	$ 2 900.00
P29782-64	TOTALIZADOR INDUSTRIAL UND		1.00	$ 143 038.00	$ 120 200.00	$ 120 200.00
P29782-34	CAPACETE EMT 2" UND		1.00	$ 20 825.00	$ 17 500.00	$ 17 500.00
P29782-84	TERMINAL DE 2" EMT UND		1.00	$ 8 000.00	$ 6 722.69	$ 6 722.69
P29782-46	CABLE ANTIFRAUDE 2*8+8 XML		1.00	$ 37 128.00	$ 31 200.00	$ 31 200.00
P29782-45	CABLE ANTIFRAUDE 1*8+8 XML		1.00	$ 34 020.00	$ 28 588.24	$ 28 588.24
P29782-83	TUBO PVC DE 1/2" ML		1.00	$ 3 808.00	$ 3 200.00	$ 3 200.00

CONDICIONES DE PAGO : **CONTADO** **VALIDEZ DE LA COTIZACION:**
OBS:

SUBTOTAL	**$**	**221 110.92**
DESCUENTO		
IVA	**$**	**42 011.08**
NETO	**$**	**263 122.00**

SON: DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIDÓS PESOS CON CERO CENTAVOS. M/CTE.

LOS PRECIOS DE LA PRESENTE COTIZACION PERTENECEN A PRECIO LISTA NO PRECIO PUBLICO

Somos Autorretenedores Segun Res. DIAN No 002724 - Somos autorretenedores de ICA en Villavicencio Segun Res. 768 del 26 de junio 2024

*SI NOS TRAE UNA COTIZACION MAS ECONOMICA; | LE MEJORAMOS LA NUESTRA

Polo Electrico
EL POLO ELECTRICO S.A.S

PRINCIPAL – BOGOTÁ CENTRO CARRERA 13 No. 13 – 95 TELEFAX: 341 0430 – 342 9531 284 4730 – 334 3309 Cel. : 312 – 305 1035	SUCURSAL – BOGOTÁ NORTE Autopista Norte No. 131 - 45 Telefax: 216 0015 – 615 0928 615 3426 Cel. : 312 – 306 0656	SUCURSAL – VILLAVICENCIO Calle 36 No. 28 – 09 Barrio San Isidro Telefax: 662 6486 – 682 6635 Cel.: 312 – 306 4200
SEÑORES:	NIT/ CC.	CONSECUTIVO
CONSORCIO ALSIPA 2.0	901892593-0 / CONDICIONES DE PAGO	No. 004439
DIRECCION: CR 24 8 125 CON LA CABAÑA CA 1 IN 9 / TELEFONO	CIUDAD: VILLAVICENCIO / FECHA DE COTIZACION: 17 DE JUNIO 2025	

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR	VALOR TOTAL
MT-0184	1.00	TUBO EMT 1 1/4" ML	$ 11 341.18	$ 11 341.18
MT-0340	1.00	CURVA PVC 1 1/4" UND	$ 2 923.53	$ 2 923.53
MT-0478	1.00	TOTALIZADOR INDUSTRIAL UND	$ 123 346.22	$ 123 346.22
MT-0634	1.00	CAPACETE EMT 2" UND	$ 20 342.69	$ 20 342.69
MT-0272	1.00	TERMINAL DE 2" EMT UND	$ 6 645.38	$ 6 645.38
MT-0716	1.00	CABLE ANTIFRAUDE 2*8+8	$ 29 760.50	$ 29 760.50
MT-0717	1.00	CABLE ANTIFRAUDE 1*8+8	$ 20 000.00	$ 20 000.00
MT-0940	1.00	TUBO PVC DE 1/2" ML	$ 2 943.71	$ 2 943.71

SUBTOTAL	IVA	RTE.FTE	RTE IVA	RTE ICA	RTE CR	VALOR TOTAL	
$ 217 303.21	$ 41 287.61		SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS CON OCHENTA Y DOS (CENTAVOS) M/CTE.				$ 258 590.82

VENDEDOR	FAVOR GIRAR CHEQUE A NOMBRE DE EL POLO ELECTRICO S.A.S	OBSERVACIONES
017 DAVID ALEJANDRO		