SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
FICHA MODELO - PRESUPUESTO

COD. PROYECTO (Debe coincidir con de la Matriz de Necesidades)	

Objeto:	**CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL**

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
PRE		**PRELIMINARES**				
	PRE-1.1	Demolición de muro E:0,12m (ioncluye retiro de sobrantes)	m2	$ 9,255.00	2.40	22,212.00
	PRE-1.2	Demolición de media caña en mortero	m	$ 4,627.00	1.61	7,449.47
	PRE-1.3	Desmonte de marco metálico puerta	m	$ 14,500.00	5.57	80,765.00
	PRE-1.4	Desmonte y retiro de Puerta metálico	m2	$ 7,712.00	3.19	24,601.28
	PRE-1.5	Desmonte de ventana en aluminio	m2	$ 16,526.00	4.36	72,053.36
	PRE-1.6	Desmonte de canaleta metálica y cableado de red regulada y datos.	m	$ 33,500.00	7.05	236,175.00
MPI		**MAMPOSTERIA Y PISOS**				
	MPI- 2.1	Suministro e instalación de división de doble pared en Eterboard 8 mm con estructura galvanizada y sistema de disipación de sonido con frescasa	m2	$ 280,000.00	11.18	3,130,400.00
	MPI- 2.2	Instalación de Guardaescoba en porcelanato h=0.10 m	m	$ 25,000.00	9.34	233,500.00
	MPI- 2.3	Estuco plástico acrílico	m2	$ 18,128.00	83.24	1,508,974.72
	MPI- 2.4	muro en bloque nº 5- e=0.10 m.-incluye construccion	m2	$ 75,000.00	0.80	60,000.00
	MPI- 2.5	pañete liso sobre muro mortero 1:4 e=0.02 m.-incluye aplicación	m2	$ 38,000.00	1.89	71,820.00
	MPI- 2.6	Filos y dilataciones	m	$ 11,500.00	13.42	154,330.00
	MPI- 2.7	Media caña en gravilla lavada	m	$ 70,000.00	3.59	251,300.00
EST		**ESTRUCTURAL**				
	EST- 3.1	Columneta c/cto ref.3000 psi 0.12*0.12 m	m	$ 60,400.00	2.20	132,880.00
CME		**CARPINTERIA METALICA, ALUMINIO Y VIDRIO**				
	CME-4.1	Puerta con marco en aluminio panel inferior en lamina de aluminio, pisa vidrio curvo y panel superior en vidrio 4mm (Incluye papel esmerilado)	m2	$ 750,000.00	5.40	4,050,000.00
	CME-4.2	Ventana perfileria de aluminio sistema ref 744, Naves corredizas con vidrio 4mm (incluye papel esmerilado y chapa).	m2	$ 610,000.00	2.89	1,762,900.00
	CME-4.3	Ventana proyectante de aluminio ref 3831, con vidrio 4mm y pelicula esmerilada	m2	$ 610,000.00	0.85	518,500.00
	CME-4.4	Instalación de baranda metalica Tubo RED 1-1/2" H=0,35m* 1Tubo RED 1"horizontal sujetados con 2 platinas terminado en inclinación 45°, distancia centro a centro de 40cm (Incluye todo los accesorios para su instalación, anticorrosivo y pintura acabado final)	m	$ 401,500.00	10.15	4,075,225.00
	CME-4.5	Papel película para vidrios tipo sandblasting-incluye instalación	m2	$ 76,302.00	10.88	830,165.76
	CME-4.6	Pintura epóxica a base de Agua-incluye aplicación	m2	$ 53,000.00	97.03	5,142,590.00
	CME-4.7	Pintura en vinilo TIPO I sobre estuco a 3 manos-incluye aplicación	m2	$ 18,501.00	7.98	147,637.98
ELE		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y ACCESORIOS**				
	ACOM-5.1	Salida punto eléctrico con tomacorriente GFCI 110V-incluye m.o.	Und	$ 230,000.00	6.00	1,380,000.00
	ACOM-5.2	salida para luminaria - incluye conductores de cobre #12 awg, ls zh y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. salida hasta una distancia de 3,00m	Und	$ 155,000.00	6.00	930,000.00
	ACOM-5.3	Salida punto eléctrico interruptor sencillo en tubería Conduit galvanizada, incluye todos los accesorios necesarios para su correcta Instalación	Und	$ 260,200.00	3.00	780,600.00
	ACOM-5.4	Suministro e instalación de luminaria hermética led de 36w, 6500k, 100-240 v, flujo luminoso mayor a 4000 lm, irc 80, vida útil mayor a 45,000 h. incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte. material certificado, garantizado e instalado según reglamentación ntc 2050	Und	$ 220,000.00	6.00	1,320,000.00
COM		**COMPLEMENTOS**				
	COM-6.1	Suministro e instalación de vinilo adhesivo decorativo impreso en alta resolución, con diseño infantil o de lactancia, acabado mate, adhesivo removible, aplicado sobre pared lisa en sala de lactancia institucional.	M2	$ 154,000.00	11.26	1,734,040.00
	COM-6.2	Suministro e instalación de cambiador de bebes horizontal, instalación de pared.	Und	$ 2,750,000.00	1.00	2,750,000.00
		COSTO DIRECTO TOTAL				**31,408,120.00**
		COSTO TOTAL				**31,408,120.00**

Elaboró:
Firma: _____
Nombre: Carlos Alberto Pelaez Prada
Profesional de Infraestructura SENA- REGIONAL ARAUCA
ING. Civil T.P 17202-34222 CLD

VALOR. Treinta y un millones cuatrocientos ocho mil ciento veinte pesos moneda corriente (M/CTE).

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
FICHA MODELO - PRESUPUESTO

COD. PROYECTO (Debe coincidir con el de la Matriz de Necesidades)	

Objeto:	**CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL**

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 1- COMATSU		COTIZACIÓN 2- ARQUINAR		COTIZACIÓN 3- CR		PRESUPUESTO OFICIAL	
							VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
PRE		**PRELIMINARES**												
	PRE-1.1	Demolición de muro E:0,12m (iioncluye retiro de sobrantes)	m2	$ 9,255.00	2.40	22,212.00	$ 9,150.00	$ 21,960	$ 9,510	$ 22,824	$ 9,105	$ 21,852	$ 9,255	$ 22,212
	PRE-1.2	Demolición de media caña en mortero	m	$ 4,627.00	1.61	7,449.47	$ 4,650.00	$ 7,487	$ 4,754	$ 7,654	$ 4,477	$ 7,208	$ 4,627	$ 7,449
	PRE-1.3	Desmonte de marco metálico puerta	m	$ 14,500.00	5.57	80,765.00	$ 15,650.00	$ 87,171	$ 13,500	$ 75,195	$ 14,350	$ 79,930	$ 14,500	$ 80,765
	PRE-1.4	Desmonte y retiro de Puerta metálico	m2	$ 7,712.00	3.19	24,601.28	$ 7,950.00	$ 25,361	$ 7,624	$ 24,321	$ 7,562	$ 24,123	$ 7,712	$ 24,601
	PRE-1.5	Desmonte de ventana en aluminio	m2	$ 16,526.00	4.36	72,053.36	$ 15,950.00	$ 69,542	$ 17,252	$ 75,219	$ 16,376	$ 71,399	$ 16,526	$ 72,053
	PRE-1.6	Desmonte de canaleta metálica y cableado de red regulada y datos.	m	$ 33,500.00	7.05	236,175.00	$ 36,350.00	$ 256,268	$ 30,800	$ 217,140	$ 33,350	$ 235,118	$ 33,500	$ 236,175
MPI		**MAMPOSTERIA Y PISOS**												
	MPI- 2.1	Suministro e instalación de división de doble pared en Eterboard 8 mm con estructura galvanizada y sistema de disipación de sonido con frescasa	m2	$ 280,000.00	11.18	3,130,400.00	$ 285,150.00	$ 3,187,977	$ 275,000	$ 3,074,500	$ 279,850	$ 3,128,723	$ 280,000	$ 3,130,400
	MPI- 2.2	Instalación de Guardaescoba en porcelanato h=0.10 m	m	$ 25,000.00	9.34	233,500.00	$ 24,450.00	$ 228,363	$ 25,700	$ 240,038	$ 24,850	$ 232,099	$ 25,000	$ 233,500
	MPI- 2.3	Estuco plástico acrílico	m2	$ 18,128.00	83.24	1,508,974.72	$ 18,700.00	$ 1,556,588	$ 17,706	$ 1,473,847	$ 17,978	$ 1,496,489	$ 18,128	$ 1,508,975
	MPI- 2.4	muro en bloque nº 5- e=0.10 m.-incluye construccion	m2	$ 75,000.00	0.80	60,000.00	$ 74,400.00	$ 59,520	$ 75,750	$ 60,600	$ 74,850	$ 59,880	$ 75,000	$ 60,000
	MPI- 2.5	pañete liso sobre muro mortero 1:4 e=0.02 m.-incluye aplicación	m2	$ 38,000.00	1.89	71,820.00	$ 40,150.00	$ 75,884	$ 36,000	$ 68,040	$ 37,850	$ 71,537	$ 38,000	$ 71,820
	MPI- 2.6	Filos y dilataciones	m	$ 11,500.00	13.42	154,330.00	$ 12,350.00	$ 165,737	$ 10,800	$ 144,936	$ 11,350	$ 152,317	$ 11,500	$ 154,330
	MPI- 2.7	Media caña en gravilla lavada	m	$ 70,000.00	3.59	251,300.00	$ 71,150.00	$ 255,429	$ 69,000	$ 247,710	$ 69,850	$ 250,762	$ 70,000	$ 251,300
EST		**ESTRUCTURAL**					150.00							
	EST- 3.1	Columneta c/cto ref.3000 psi 0.12*0.12 m	m	$ 60,400.00	2.20	132,880.00	$ 61,350.00	$ 134,970	$ 59,600	$ 131,120	$ 60,250	$ 132,550	$ 60,400	$ 132,880
CME		**CARPINTERIA METALICA, ALUMINIO Y VIDRIO**												
	CME-4.1	Puerta con marco en aluminio panel inferior en lamina de aluminio, pisa vidrio curvo y panel superior en vidrio 4mm (Incluye papel esmerilado)	m2	$ 750,000.00	5.40	4,050,000.00	$ 728,150.00	$ 3,932,010	$ 772,000	$ 4,168,800	$ 749,850	$ 4,049,190	$ 750,000	$ 4,050,000
	CME-4.2	Ventana perfileria de aluminio sistema ref 744, Naves corredizas con vidrio 4mm (incluye papel esmerilado y chapa).	m2	$ 610,000.00	2.89	1,762,900.00	$ 625,150.00	$ 1,806,684	$ 595,000	$ 1,719,550	$ 609,850	$ 1,762,467	$ 610,000	$ 1,762,900
	CME-4.3	Ventana proyectante de aluminio ref 3831, con vidrio 4mm y pelicula esmerilada	m2	$ 610,000.00	0.85	518,500.00	$ 625,150.00	$ 531,378	$ 595,000	$ 505,750	$ 609,850	$ 518,373	$ 610,000	$ 518,500
	CME-4.4	Instalación de baranda metalica Tubo RED 1-1/2" H=0,35m* 1Tubo RED 1"horizontal sujetados con 2 platinas terminado en inclinación 45°, distancia centro a centro de 40cm (Incluye todo los accesorios para su instalación, anticorrosivo y pintura acabado final)	m	$ 401,500.00	10.15	4,075,225.00	$ 395,150.00	$ 4,010,773	$ 408,000	$ 4,141,200	$ 401,350	$ 4,073,703	$ 401,500	$ 4,075,225
	CME-4.5	Papel película para vidrios tipo sandblasting-incluye instalación	m2	$ 76,302.00	10.88	830,165.76	$ 74,750.00	$ 813,280	$ 78,004	$ 848,684	$ 76,152	$ 828,534	$ 76,302	$ 830,166
	CME-4.6	Pintura epóxica a base de Agua-incluye aplicación	m2	$ 53,000.00	97.03	5,142,590.00	$ 55,150.00	$ 5,351,205	$ 51,000	$ 4,948,530	$ 52,850	$ 5,128,036	$ 53,000	$ 5,142,590
	CME-4.7	Pintura en vinilo TIPO I sobre estuco a 3 manos-incluye aplicación	m2	$ 18,501.00	7.98	147,637.98	$ 19,150.00	$ 152,817	$ 18,002	$ 143,656	$ 18,351	$ 146,441	$ 18,501	$ 147,638
ELE		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y ACCESORIOS**												
	ACOM-5.1	Salida punto eléctrico con tomacorriente GFCI 110V-incluye m.o.	Und	$ 230,000.00	6.00	1,380,000.00	$ 232,150.00	$ 1,392,900	$ 228,000	$ 1,368,000	$ 229,850	$ 1,379,100	$ 230,000	$ 1,380,000
	ACOM-5.2	salida para luminaria - incluye conductores de cobre #12 awg, ls zh y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. salida hasta una distancia de 3,00m	Und	$ 155,000.00	6.00	930,000.00	$ 160,150.00	$ 960,900	$ 150,000	$ 900,000	$ 154,850	$ 929,100	$ 155,000	$ 930,000
	ACOM-5.3	Salida punto eléctrico interruptor sencillo en tubería Conduit galvanizada, incluye todos los accesorios necesarios para su correcta Instalación	Und	$ 260,200.00	3.00	780,600.00	$ 255,850.00	$ 767,550	$ 264,700	$ 794,100	$ 260,050	$ 780,150	$ 260,200	$ 780,600
	ACOM-5.4	Suministro e instalación de luminaria hermética led de 36w, 6500k, 100-240 v, flujo luminoso mayor a 4000 lm, irc 80, vida útil mayor a 45,000 h. incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte. material certificado, garantizado e instalado según reglamentación ntc 2050	Und	$ 220,000.00	6.00	1,320,000.00	$ 210,150.00	$ 1,260,900	$ 230,000	$ 1,380,000	$ 219,850	$ 1,319,100	$ 220,000	$ 1,320,000
COM		**COMPLEMENTOS**												
	COM-6.1	Suministro e instalación de vinilo adhesivo decorativo impreso en alta resolución, con diseño infantil o de lactancia, acabado mate, adhesivo removible, aplicado sobre pared lisa en sala de lactancia institucional.	M2	$ 154,000.00	11.26	1,734,040.00	$ 155,650.00	$ 1,752,619	$ 152,500	$ 1,717,150	$ 153,850	$ 1,732,351	$ 154,000	$ 1,734,040
	COM-6.2	Suministro e instalación de cambiador de bebes horizontal, instalación de pared.	Und	$ 2,750,000.00	1.00	2,750,000.00	############	$ 2,850,150	$ 2,650,000	$ 2,650,000	$ 2,749,850	$ 2,749,850	$ 2,750,000	$ 2,750,000
		COSTO DIRECTO TOTAL				**31,408,120.00**		**31,715,418.00**		**$ 31,148,563**		**$ 31,360,378**		**$ 31,408,120.00**
		COSTO TOTAL				**31,408,120.00**								

JUSTIFICACION ESTUDIO DE MERCADO: Se recibieron cinco (5) cotizaciones a través de la plataforma SECOP II, con los siguientes valores: 1. ARQUITECTURA E INGENIERIA ARAUCANA SAS $31.148.563 ; 2. CLAUDIA ZULEYMA RINCON MARTINEZ $31.360.378; 3. COMATSU S.A.S $31.715.418 ; 4. INVERCOM SAS $34.953.579 ; 5. JOTA LLANO SAS $36.701.258 por lo cual se llevo a cabo el siguiente analisis estadistico:

Promedio global: $33.175.839 ; Mediana: $31.715.418; Desviación estándar: $2.506.368 (CV = 7,55%) ;Rango total: 17,8% entre el menor y el mayor valor.

-Identificación de valores representativos

Se observó un grupo compacto de tres cotizaciones (31,1M – 31,7M) con variación menor al 2%, lo cual indica consistencia y competitividad en el mercado. Por otro lado, las cotizaciones de $34.953.579 y $36.701.258 se encuentran 10,21% y 15,72% por encima de la mediana, respectivamente, superando el umbral de razonabilidad aceptado (±10% frente a la mediana).

-Justificación técnica de la depuración

Criterio de variación porcentual: ambas ofertas exceden el límite de ±10% respecto de la mediana.
Criterio de cluster: se evidencia un conglomerado de mercado estable en torno a 31,4M, frente a dos valores aislados en el rango alto.
Impacto en el promedio: al incluir las dos ofertas altas, el presupuesto se eleva en más de $1,7 millones frente al promedio del grupo representativo.

-Definición del presupuesto oficial

Con base en lo anterior, se adoptan únicamente las tres cotizaciones representativas 1. ARQUITECTURA E INGENIERIA ARAUCANA SAS $31.148.563 ; 2. CLAUDIA ZULEYMA RINCON MARTINEZ $31.360.378; 3. COMATSU S.A.S $31.715.418, obteniendo:
Promedio del grupo representativo: $31.408.120; Mediana del grupo representativo: $31.360.378 Coeficiente de variación: 0,9% (alta consistencia).

Elaboró:
Firma:
Nombre: Carlos Alberto Peláez Prada
Profesional de Infraestructura SENA- REGIONAL ARAUCA
ING. Civil T.P 17202-34222 CLD

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

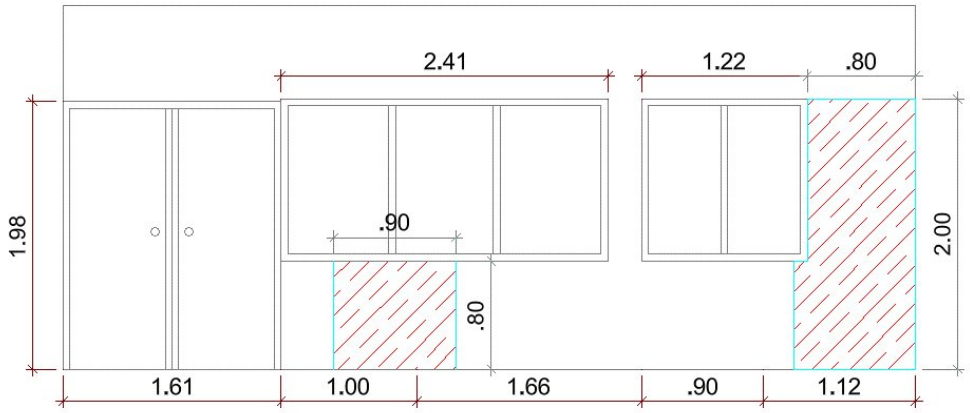
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	PRE	Fecha:	Aug-25	Ítem:	PRE-1.1

Actividad	Demolición de muro E:0,12m (ioncluye retiro de sobrantes)	Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Subtotal	Acumulado
	Fachada	1	2.00	0.80	1.60	1.60	1.60
		1	0.80	0.90	0.72	0.72	0.72
		1	0.80	0.10	0.08	0.08	0.08



Total 2.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	PRE	Fecha:	Aug-25	Ítem:	PRE-1.2
Actividad	Demolición de media caña en mortero			Unidad:	m

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Subtotal	Acumulado
	PUERTA PRINCIPAL	1	1.61			1.61	1.61



						Total	1.61

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	PRE	Fecha:	Aug-25	Ítem:	PRE-1.3
Actividad	Desmonte de marco metálico puerta			Unidad:	m

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Acumulado
	Puerta principal	1			5.57	5.57	5.57



		Total	5.57

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	PRE	Fecha:	Aug-25	Ítem:	PRE-1.4

Actividad	Desmonte y retiro de Puerta metálico	Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Area	Subtotal	Acumulado
	PUERTA PRINCIPAL						
	Area a Lactancia y multifuncionales	1	1.61	1.98	3.19	3.19	3.19



		Total	3.19

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

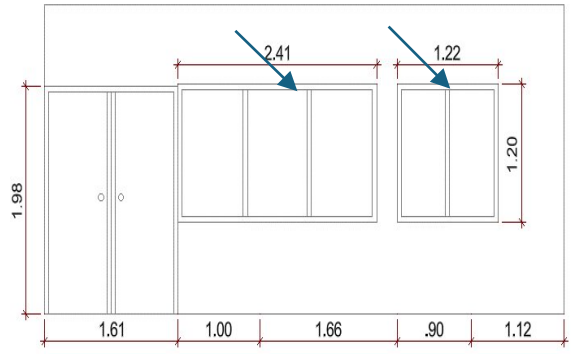
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	PRE	Fecha:	Aug-25	Ítem:	PRE-1.5

Actividad	Desmonte de ventana en aluminio	Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Alto	Area	Subtotal	Acumulado
	Fachada Principal						
		1	2.41	1.20	2.89	2.89	2.89
		1	1.22	1.20	1.46	1.46	1.46





4.36

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	PRE	Fecha:	Aug-25	Ítem:	PRE-1.6

Actividad	Desmonte de canaleta metálica y cableado de red regulada y datos.	Unidad:	m

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Acumulado
	AREA INTERIORES	1	7.05			7.05	7.05



		Total	7.05

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

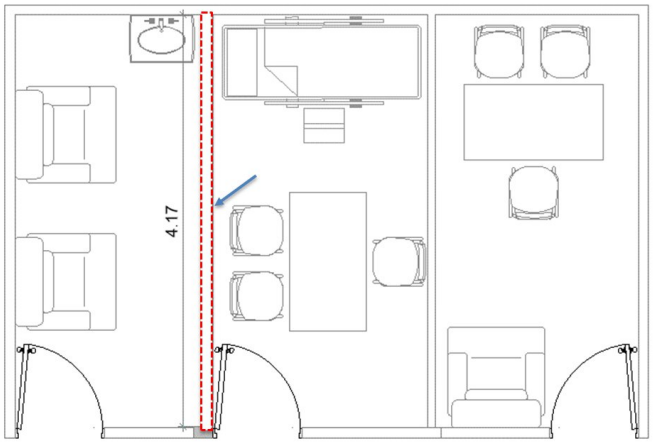
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	MPI	Fecha:	Aug-25	Ítem:	MPI- 2.1

Actividad	Suministro e instalación de división de doble pared en Eterboard 8 mm con estructura galvanizada y sistema de disipación de sonido con frescasa	Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	AREA INTERIORES						
		1	4.17			2.68	11.18





Total	11.18



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

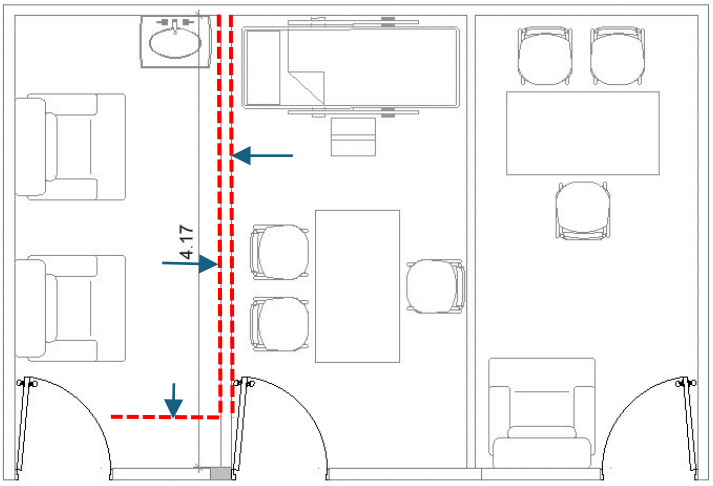
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	MPI	Fecha:	Aug-25	Ítem:	MPI- 2.2

Actividad	Instalación de Guardaescoba en porcelanato h=0.10 m	Unidad:	m

Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
MURO EN FIBROCEMENTO						
	2	4.17				8.34
Muro entrada principal lactancia	1	1.00				1.00



Total	9.34

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

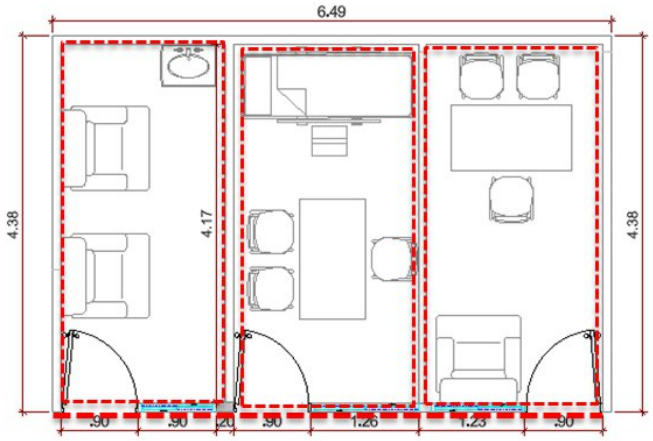
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	MPI	Fecha:	Aug-25	Ítem:	MPI- 2.3
Actividad	Estuco plástico acrilico			Unidad:	m2

Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
FACHADA PRINCIPAL						
	2			8.38		16.76
AREAS INTERNAS						
Muros	1	14.65		39.56	2.70	39.56
Cielo raso	1	6.29	4.28	26.92		26.92



	Total	83.24

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

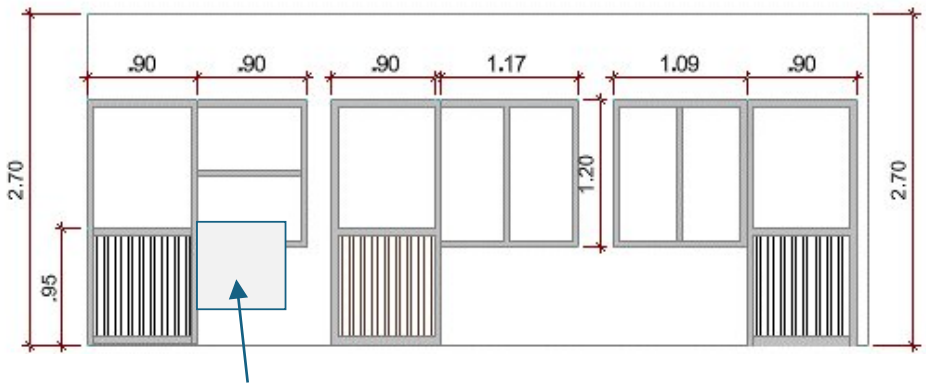
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	MPI	Fecha:	Aug-25	Ítem:	MPI- 2.4
Actividad	muro en bloque nº 5- e=0.10 m.-incluye construccion			Unidad:	m2

Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
FACHADA PRINCIPAL						
AREA DE FACHADA LACTANCIA	1		1.00		0.80	0.80



		Total	0.80



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

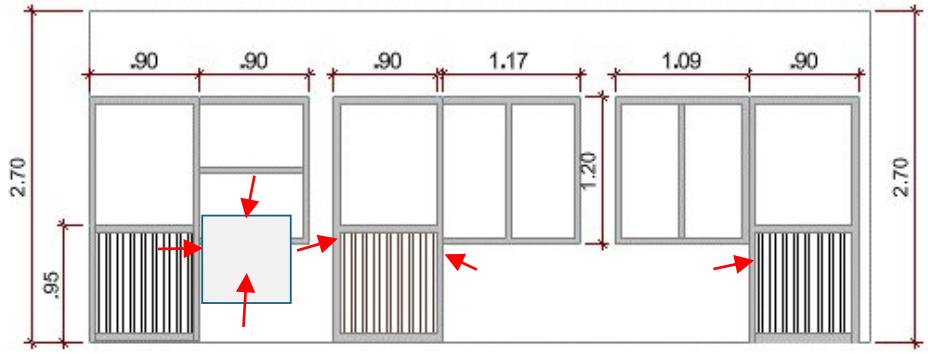
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	MPI	Fecha:	Aug-25	Ítem:	MPI- 2.5

Actividad	pañete liso sobre muro mortero 1:4 e=0.02 m.-incluye aplicación	Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	FACHADA PRINCIPAL						
	AREA DE FACHADA LACTANCIA	2		1.00		0.80	1.60
	EA LATERAL DE VANO DE PUERTA ENFERMERIA	2		0.12		0.80	0.19
	REA LATERAL DE VANO DE PUERTA PSICOLOGIA	1		0.12		0.80	0.10



		Total	1.89

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

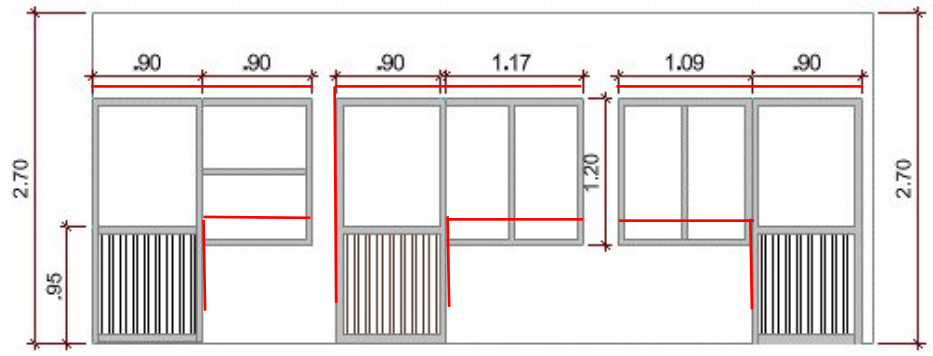
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	MPI	Fecha:	Aug-25	Ítem:	MPI- 2.6
Actividad	Filos y dilataciones			Unidad:	m

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	FACHADA PRINCIPAL						
	AREA DE FACHADA LACTANCIA	1	1.80				1.80
		1	0.90				0.90
		1	0.80				0.80
	ENFERMERIA						
		1	2.00				2.00
		1	2.07				2.07
		1	0.80				0.80
		1	1.17				1.17
	PSICOLOGIA						0.00
		1	1.99				1.99
		1	1.89				1.89



		Total	13.42



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

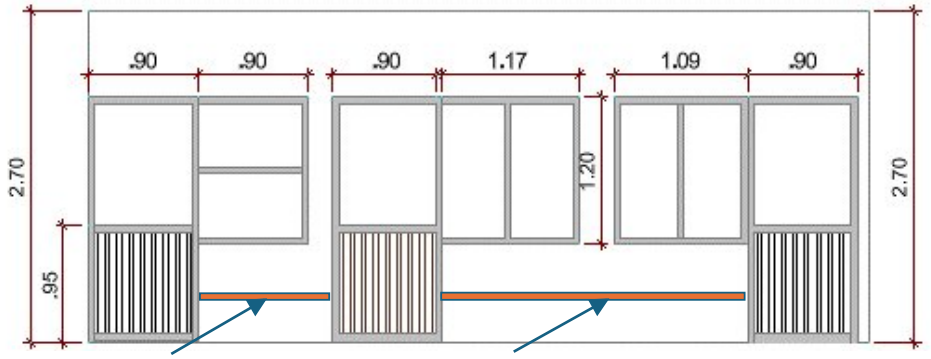
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	MPI	Fecha:	Aug-25	Ítem:	MPI- 2.7

Actividad	Media caña en gravilla lavada	Unidad:	m

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	FACHADA PRINCIPAL						
		1	1.10				1.10
		1	2.49				2.49



		Total	3.59

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

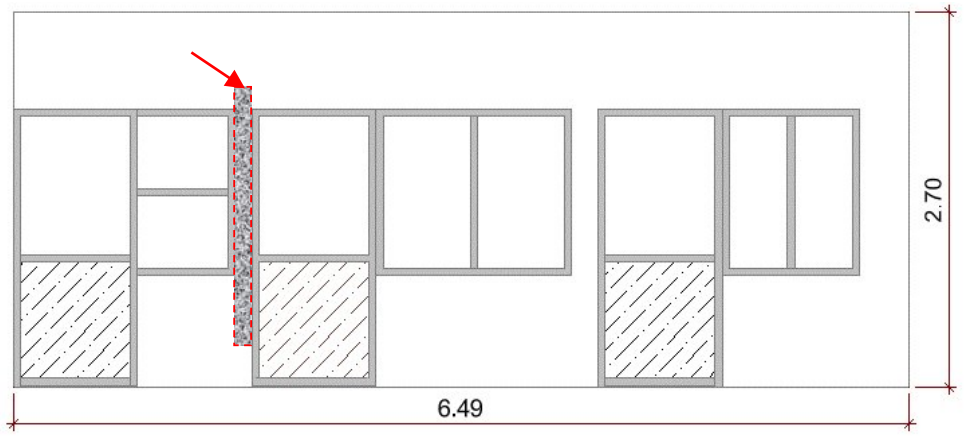
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	EST	Fecha:	Aug-25	Ítem:	EST- 3.1
Actividad	Columneta c/cto ref.3000 psi 0.12*0.12 m			Unidad:	m

Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
FACHADA PRINCIPAL						
División entre puertas	1	2.20				2.20
	1					



Total	2.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

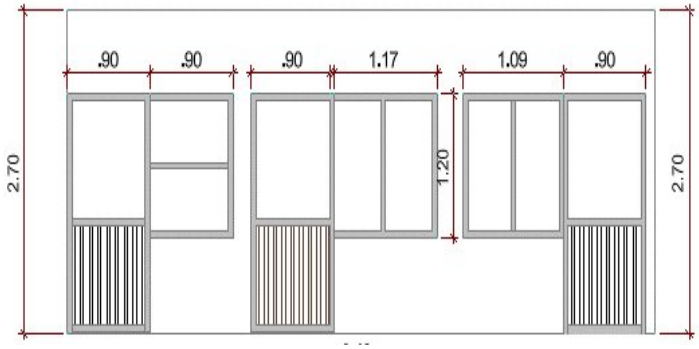
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	CME	Fecha:	Aug-25	Ítem:	CME-4.1

Actividad	Puerta con marco en aluminio panel inferior en lamina de aluminio, pisa vidrio curvo y panel superior en vidrio 4mm (Incluye papel esmerilado)	Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	FACHADA PRINCIPAL						
		3		0.90	1.80	2.00	5.40





Total: 5.40



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

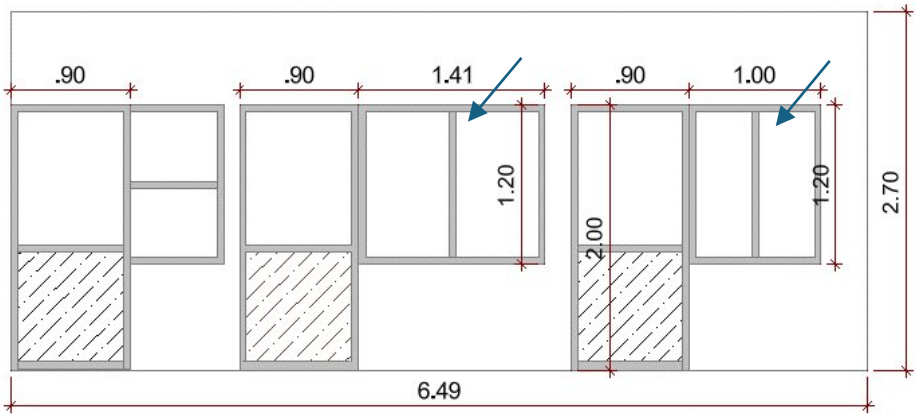
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	CME	Fecha:	Aug-25	Ítem:	CME-4.2

Actividad	Ventana perfileria de aluminio sistema ref 744, Naves corredizas con vidrio 4mm (incluye papel esmerilado y chapa).	Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	FACHADA PRINCIPAL						
		1		1.00	1.20	1.20	1.20
		1		1.41	1.69	1.20	1.69



	Total	2.89

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

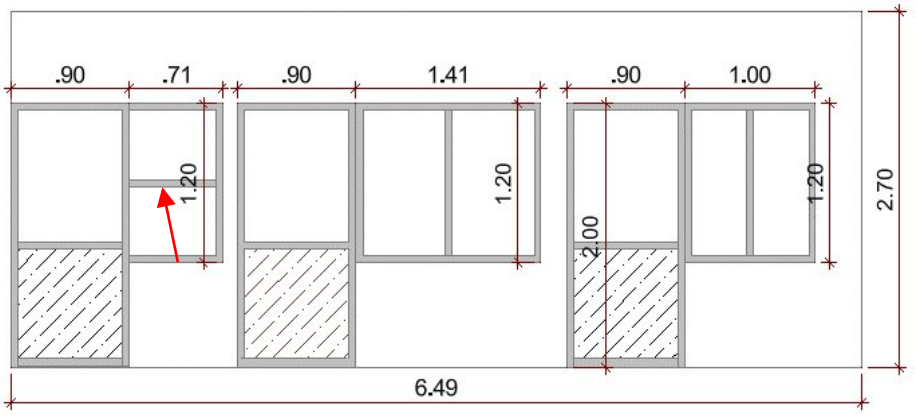
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	CME	Fecha:	Aug-25	Ítem:	CME-4.3

Actividad	Ventana proyectante de aluminio ref 3831, con vidrio 4mm y pelicula esmerilada	Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	FACHADA PRINCIPAL						
		1		0.71	0.85	1.20	0.85



	Total	0.85

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

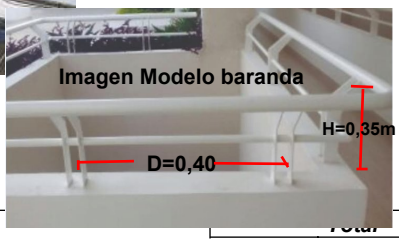
CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

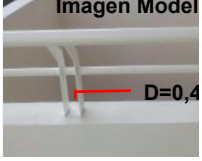
Capítulo:	CME	Fecha:	Aug-25	Ítem:	CME-4.4

Actividad	Instalación de baranda metalica Tubo RED 1-1/2" H=0,35m* 1Tubo RED 1"horizontal sujetados con 2 platinas terminado en inclinación 45°, distancia centro a centro de 40cm (Incluye todo los accesorios para su instalación, anticorrosivo y pintura acabado final)	Unidad:	m

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	PASILLO PISO N°2						
		1		5.15			5.15
		1		5.00			5.00
							10.15







REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

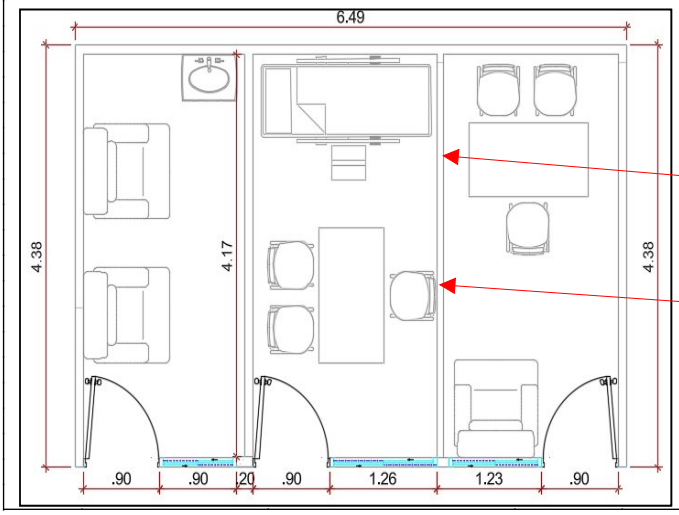
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	CME	Fecha:	Aug-25	Ítem:	CME-4.5

Actividad	Papel película para vidrios tipo sandblasting-incluye instalación	Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	AREA DE LACTANCIA						
		1		4.12	10.88	2.64	10.88





		Total	10.88

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

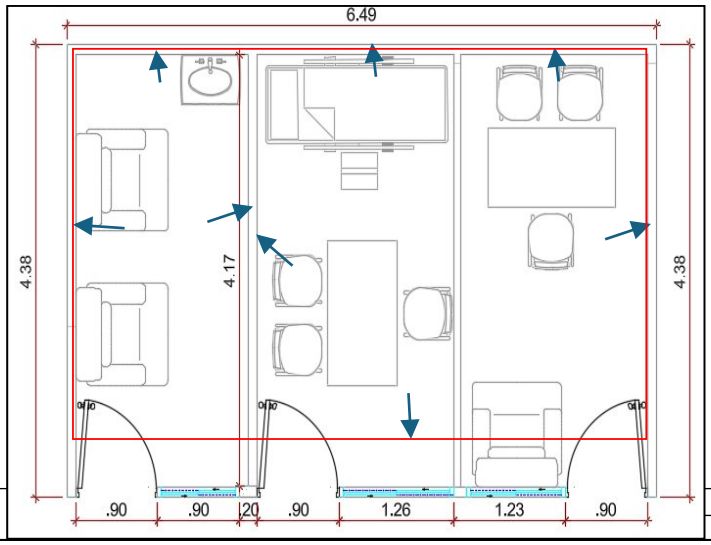
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	CME	Fecha:	Aug-25	Ítem:	CME-4.6

Actividad	Pintura epóxica a base de Agua-incluye aplicación	Unidad:	m2

Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
AREA DE LACTANCIA						
Muro	1	4.38		11.83	2.70	11.83
Muro	1	1.90		5.13	2.70	5.13
Muro	2	4.17		11.26	2.70	22.52
Muro	1	2.16		5.83	2.70	5.83
Muro	1	2.05		5.54	2.70	5.54
Muro	1	4.18		11.29	2.70	11.29
Muro cara interior de eje de fachada	1			7.98		7.98
Cielo raso	1	6.29	4.28	26.92		26.92



Total	97.03

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

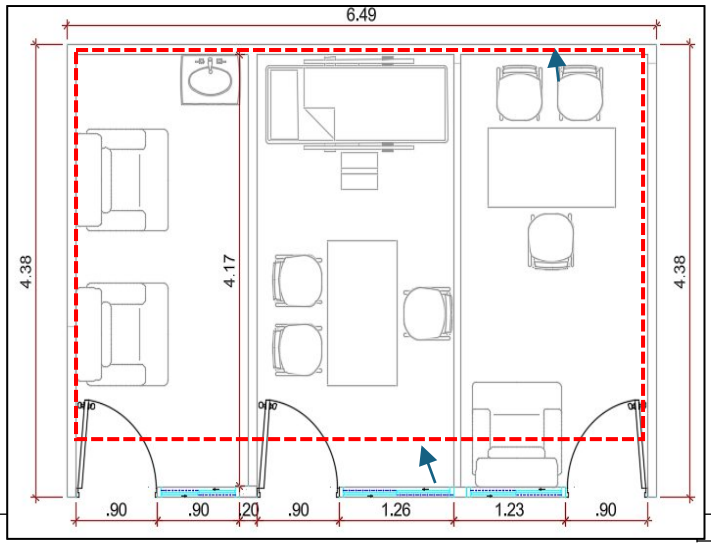
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	CME	Fecha:	Aug-25	Ítem:	CME-4.7
Actividad	Pintura en vinilo TIPO I sobre estuco a 3 manos-incluye aplicación			Unidad:	m2

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	AREA DE LACTANCIA						
	Muro cara exterior de fachada	1			7.98		7.98
						Total	7.98



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

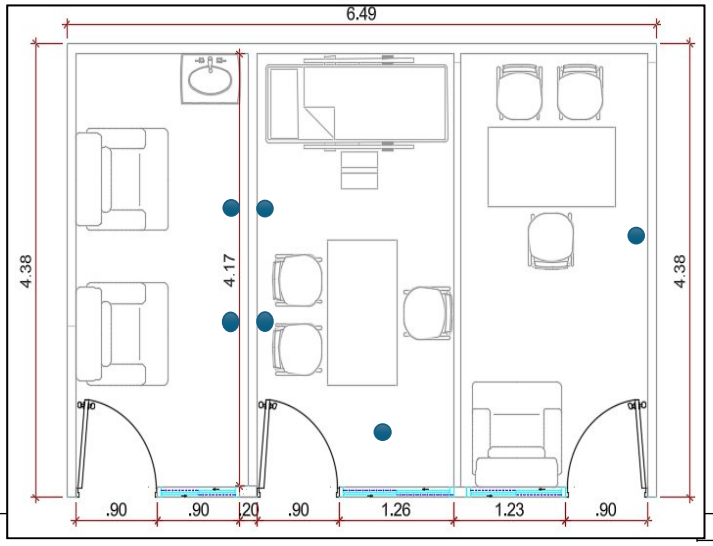
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

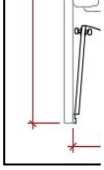
Capítulo:	ELE	Fecha:	Aug-25	Ítem:	ACOM-5.1

Actividad	Salida punto eléctrico con tomacorriente GFCI 110V-incluye m.o.	Unidad:	Und

Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
AREA DE LACTANCIA						
AREA DE LACTANCIA	2					2.00
ENFERMERIA	3					3.00
PSICOLOGIA	1					1.00



Total **6.00**



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

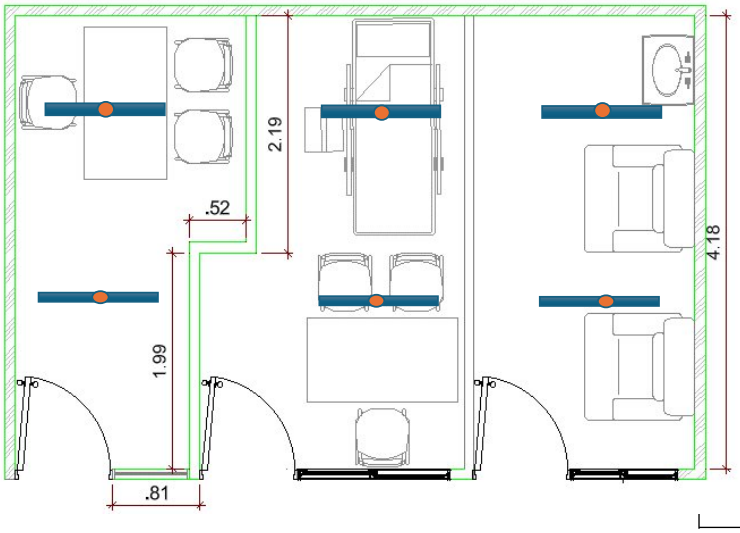
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	ELE	Fecha:	Feb-25	Ítem:	ACOM-5.2
Actividad	salida para luminaria - incluye conductores de cobre #12 awg, ls zh y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. salida hasta una distancia de 3,00m			Unidad:	Und

Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
AREA GENERAL						
	6					6.00



Total **6.00**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

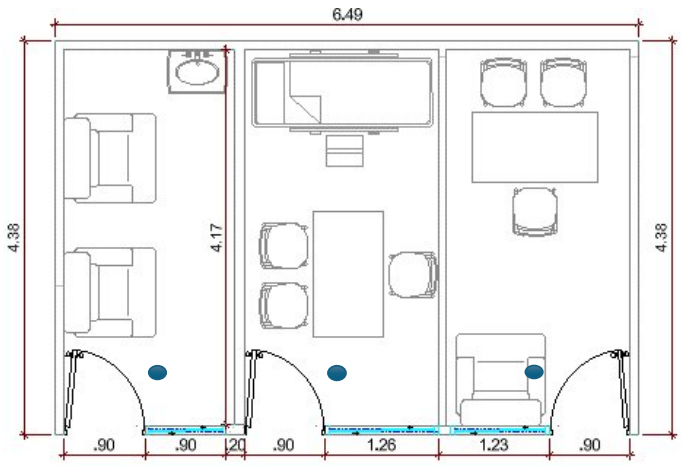
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	ELE	Fecha:	Apr-25	Ítem:	Und

Actividad	Salida punto eléctrico interruptor sencillo en tubería Conduit galvanizada, incluye todos los accesorios necesarios para su correcta Instalación	Unidad:	ACOM-5.3

	Descripción	Cant.	Largo	Ancho	Área	Alto	Acumulado
	AREA INTERNA DE SALA DE LACTANCIA						
		3					3.00



		Total	3.00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

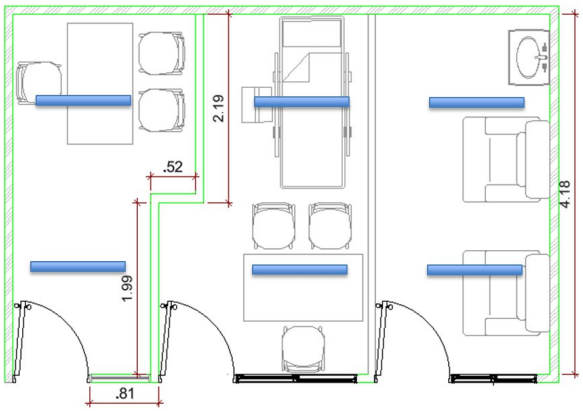
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	***SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE***

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	***ELE***	***Fecha:***	***Feb-25***	***Ítem:***	ACOM-5.4
Actividad	***Suministro e instalación de luminaria hermética led de 36w, 6500k, 100-240 v, flujo luminoso mayor a 4000 lm, irc 80, vida útil mayor a 45,000 h. incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte. material certificado, garantizado e instalado según reglamentación ntc 2050***			***Unidad:***	***Und***

	Descripción	***Cant.***	***Largo***	***Ancho***	***Área***	***Alto***	***Acumulado***
	AREA INTERIOR						
		6					6.00



	Total	**6.00**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

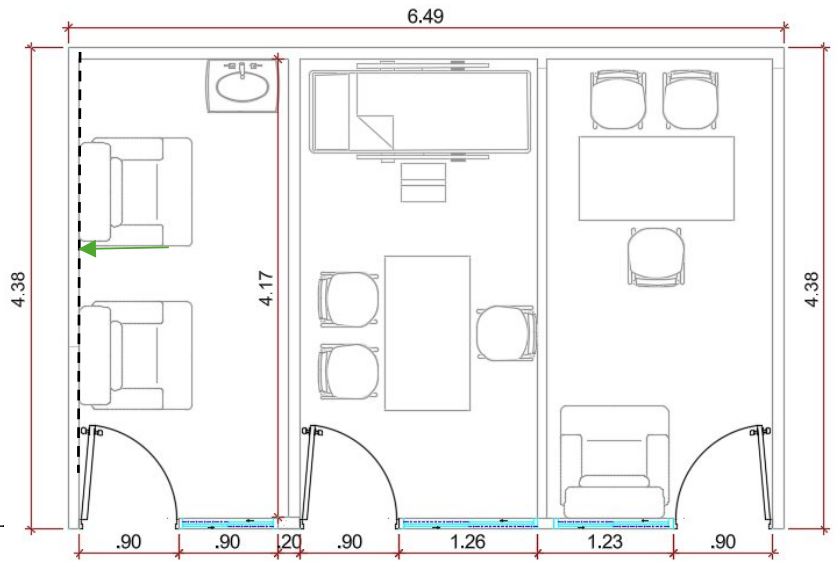
Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	ELE	Fecha:	Feb-25	Ítem:	COM-6.1

Actividad	Suministro e instalación de vinilo adhesivo decorativo impreso en alta resolución, con diseño infantil o de lactancia, acabado mate, adhesivo removible, aplicado sobre pared lisa en sala de lactancia institucional.	Unidad:	M2

	Descripción	Cantidad de Elementos	Largo	diametro	Alto (m)	Cant.	Acumulado
	SALA DE LACTANCIA						
	Muro	1	4.17		2.70		11.26



TOTAL	11.26

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Entidad Proponente:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS PARA AREA DE LACTANCIA, MULTIFUNCIONALES E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN PARA PASILLOS DEL PISO 2 REGIONAL ARAUCA- SEDE PRINCIPAL

Capítulo:	ELE	Fecha:	Feb-25	Ítem:	COM-6.2

Actividad	Suministro e instalación de cambiador de bebes horizontal, instalación de pared.	Unidad:	Und

	Descripción	Cantidad de Elementos	Largo	Ancho	Alto	Cant	Acumulado
	Area de Lactancia	1					1.00



TOTAL	1.00