



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE FORTUL
I.E. INOCENCIO CHINCA
COD. DANE 281300000079 – NIT 900077410-2
RES. DE APROBACIÓN DE ESTUDIOS 906/16 – 216/18 - 3916/19

ACTA DE TERMINACION



Contrato:

Contrato de Obra No. 001-2025
ID CONTRATO SECOP II: CO1.PCCNTR.8460099

Contratista:

SERVICIOS, CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS BNT
S.A.S

Objeto Contrato:

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA FORTALECER AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN PREESCOLAR Y LA FORMACIÓN INTEGRAL EN LA I.E. INOCENCIO CHINCA

RUBROS AFECTADOS: 2.1.2.02.02.008.007 - FI- Construcción General - Mejoramiento de Infraestructura Reparación, Modificación, Restauración PSE, y 2.1.2.02.02.008.008 - PI- Construcción General - Mejoramiento de Infraestructura Reparación, Modificación, Restauración PSE

CONTRATO DE OBRA

Fecha de Corte:

20 de noviembre de 2025

Fecha de Preparación:

20 de noviembre de 2025

Item	Descripción	Unidad	Cantidad aprobada en el Contrato			Mayores y Menores Cantidades		TOTAL EJECUTADO		
			Cantidad	Valor Unitario	Total	Cantidad	Total	Cantidad	Vr Und	Total
1,0	Cubierta arquitectónico calibre 31 color rojo incluye instalada	Mts 2	758	35.593	\$ 26.979.494	16,0	\$ 569.488	774,0	35.593,0	27.548.982,0
2,0	Cemento gris 42 k	Und	40	35.593	\$ 1.423.720			40,0	35.593,0	1.423.720,0
3,0	Correa metálica calibre 18 x 16 mts	Und	23	71.186	\$ 1.637.278			23,0	71.186,0	1.637.278,0
4,0	zinc ondulado cl. 34 x3 mts	Und	37	50.000	\$ 1.850.000			37,0	50.000,0	1.850.000,0
5,0	Puerta en vidrio estilo batiente de 1.45 x 2 mts de 5 milímetros	Und	1	3.559.322	\$ 3.559.322			1,0	3.559.322,0	3.559.322,0
6,0	Ventana en aluminio de 1.40 x 1.50 con rodachines de corredera tipo oficina	Und	1	1.101.695	\$ 1.101.695			1,0	1.101.695,0	1.101.695,0
7,0	Cielo raso en pvc de alta resistencia	Mts 2	18	59.322	\$ 1.067.796			18,0	59.322,0	1.067.796,0
8,0	Demolición de piso de oficina	Mts 2	18	46.610	\$ 838.980		\$ -	18,0	46.610,0	838.980,0
9,0	Desmontada de cubierta de los salones a intervenir	Mts 2	450	5.508	\$ 2.478.600			450,0	5.508,0	2.478.600,0
10,0	Demolición de muro	Mts 2	4	63.559	\$ 254.236			4,0	63.559,0	254.236,0
11,0	Pintura lavable tipo 1 para muros internos y externos de la oficina a intervenir	Mts 2	50	25.424	\$ 1.271.200			50,0	25.424,0	1.271.200,0
12,0	Pintura en esmalte para puertas y ventanas de oficina a intervenir	Mts 2	10	25.424	\$ 254.240			10,0	25.424,0	254.240,0
13,0	Cerámica tráfico pesado 50 x 50 cm	Mts 2	24	77.542	\$ 1.861.008			24,0	77.542,0	1.861.008,0
14,0	Toma corriente dobles, instalados	Und	3	20.339	\$ 61.017			3,0	20.339,0	61.017,0
15,0	Interruptores dobles, instalados	Und	2	20.339	\$ 40.678			2,0	20.339,0	40.678,0
16,0	Lámparas led para techo redondas 20 centímetros para techo	Und	3	70.339	\$ 211.017			3,0	70.339,0	211.017,0
17,0	Encerramiento en hierro de 50 x 2,30 mts	Und	1	770.593	\$ 770.593			1,0	770.593,0	770.593,0
18,0	Mantenimiento a goteras, cambio de tejas de los pasillos. (incluye	Und		40.000,00	\$ -	10,00	\$ 400.000	10,0	40.000,00	400.000,00
19,0	Mantenimiento correctivo, suministro de repuestos aires a	Und		500.000,00	\$ -	2,00	\$ 1.000.000	2,0	500.000,00	1.000.000,00
20,0	Arreglo e instalación de caías y plafones (incluye mano de obra y	Und		50.000,00	\$ -	8,00	\$ 400.000	8,0	50.000,00	400.000,00
21,0	Mantenimiento de cubierta de 4 x 3 mts (Fabricación e instalación de	Und		1.876.471,00	\$ -	1,00	\$ 1.876.471	1,0	1.876.471,00	1.876.471,00
Costo Directo Total					45.660.874,00		4.245.959,00			49.906.833,00
Administración				10,0%	4.566.087,00		424.596,00			4.990.683,00
Imprevistos				2,0%	913.217,00		76.810,00			990.027,00
Utilidad				5,0%	2.283.044,00		212.298,00			2.495.342,00
Iva sobre la utilidad				19,0%	433.778,00		40.337,00			474.115,00
Fonsecom				0,0%	0,00		0,00			0,00
Pro Unal				0,0%	0,00		0,00			0,00
VALOR TOTAL OBRA					53.857.000,00		5.000.000,00			58.857.000,00

TOTAL EJECUTADO \$ 58.857.000,00

MENOS AMORTIZACIÓN (TOTAL PAGADO) \$ 26.928.500,00

TOTAL PRESENTE ACTA DEL 100% \$ 31.928.500,00


Observaciones



Para la presentación del acta de cobro se incluyeron los siguientes documentos: Registro Fotográfico, Informe Final y Acta de Recibo a Satisfacción; se ejecutaron 16 mts del Item No. 1 adicionales.

SERVICIOS, CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS BNT S.A.S	Rector Institución Educativa Inocencio Chinca	Supervisor Res. No. 015-2025
Nombre: Leonardo Neira Galviz	Nombre: Hugo Alberto Peña Camargo	Nombre: Harvin Fonseca Jaimés
Fecha: 21-11-2025	Fecha: 21-11-2025	Fecha: 21-11-2025
Firma:	Firma:	Firma:


Fecha:	20/11/2025	Municipio:	FORTUL
---------------	-------------------	-------------------	---------------

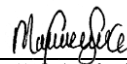

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Descripcion	unidad	Dimensiones							Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
1,1	Cubierta arquitectónico calibre 31 color rojo incluye instalada	Mts 2	Cubierta arquitectónico calibre 31 color rojo incluye instalada	Mts 2								774,00	774,00
Imagen de Referencia													
Cantidad Total												774,00	


Realizo	 Ing. Martha Lucía Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
---------	---	-------	---	--



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Descripcion	unidad	Dimensiones							Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
2	Cemento gris 42 k	Und	Cemento gris 42 k	Und								40,00	40,00
Imagen de Referencia													
Cantidad Total												40,00	

Realizo	 Ing. Martha Lucía Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
---------	---	-------	---	--


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



Item	Actividad	Und.	Descripcion	unidad	Dimensiones							Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
3	Correa metálica calibre 18 x 16 mts	Und	Correa metálica calibre 18 x 16 mts	Und								23,00	23,00
Imagen de Referencia													
Cantidad Total												23,00	


Realizo	 Ing. Martha Lucía Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
---------	---	-------	---	--

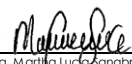

Fecha:	20/11/2025	Municipio:	FORTUL
---------------	-------------------	-------------------	---------------


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

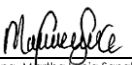
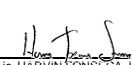
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	Descripcion	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
4	zinc ondulado cl. 34 x3 mts	Und	zinc ondulado cl. 34 x3 mts	Und								37,00	37,000
Imagen de Referencia 													
											Cantidad Total	37,00	

Realizo	 Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
---------	---	-------	---	--

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	Descripcion	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
5	Puerta en vidrio estilo batiente de 1.45 x 2 mts de 5 milímetros	Und	Puerta en vidrio estilo batiente de 1.45 x 2 mts de 5 milímetros	Und								1,00	1,00
Imagen de Referencia 													
											Cantidad Total	1,00	

Realizo	 Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
---------	---	-------	---	--




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	Descripcion	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
6	Ventana en aluminio de 1.40 x 1.50 con rodachines de corredera tipo oficina	Und	Ventana en aluminio de 1.40 x 1.50 con rodachines de corredera	Und								1,00	1,00
Imagen de Referencia 													
											Cantidad Total	1,00	




Realizo	 Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
---------	---	-------	---	--




Fecha:			20/11/2025				Municipio:		FORTUL					
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA														
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA														
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades			
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
7	Cielo raso en pvc de alta resistencia	Mts 2	Cielo raso en pvc de alta resistencia	Mts 2							18,00	18,00		
Imagen de Referencia														
Cantidad Total											18,00			
Realizo			 Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra				Vo Bo		 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025				Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio	
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA														
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades			
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
8	Demolición de piso de oficina	Mts 2	Demolición de piso de oficina	Mts 2							18,00	18,00		
Imagen de Referencia														
Cantidad Total											18,00			
Realizo			 Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra				Vo Bo		 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025				Abreviaturas B Lado May b Lado men a Ancho L Largo h Alto - Espe r Radio	
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA														
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades			
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
9	Desmontada de cubierta de los salones a intervenir	Mts 2	Desmontada de cubierta de los salones a intervenir	Mts 2							450,00	450,00		
Imagen de Referencia														
Cantidad Total											450,00			
Realizo			 Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra				Vo Bo		 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025				Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio	

Fecha:	20/11/2025	Municipio:	FORTUL
---------------	-------------------	-------------------	---------------

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA												
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
10	Demolición de muro	Mts 2	Demolición de muro	Mts 2							4,00	4,00
Imagen de Referencia												
Cantidad Total											4,00	
Realizo  Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra			Vo Bo  Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025			Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio						


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA												
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
11	Pintura lavable tipo 1 para muros internos y externos de la oficina a intervenir	m3	Pintura lavable tipo 1 para muros internos y externos de la	m3							50,00	50,00
Imagen de Referencia												
Cantidad Total											50,00	
Realizo  Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra			Vo Bo  Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025			Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio						

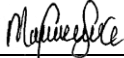

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA												
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
12	Pintura en esmalte para puertas y ventanas de oficina a intervenir	Mts 2	Pintura en esmalte para puertas y ventanas de oficina a intervenir	Mts 2							10,00	10,00
Imagen de Referencia												
Cantidad Total											10,00	
Realizo  Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra			Vo Bo  Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025			Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio						

Fecha:	20/11/2025	Municipio:	FORTUL
---------------	-------------------	-------------------	---------------

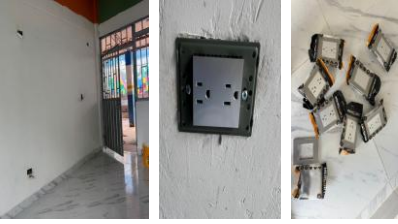
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
13	Cerámica tráfico pesado 50 x 50 cm	Mts 2	Cerámica tráfico pesado 50 x 50 cm	Mts 2								24,00	24,00
Imagen de Referencia													
Cantidad Total													24,00


Realizo	 Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
---------	---	-------	---	--

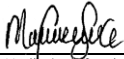

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
14	Toma corriente dobles, instalados	Und	manejo de trafico	Und								3,00	3,00
Imagen de Referencia													
Cantidad Total													3,00

Realizo	 Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
---------	---	-------	---	--


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
15	Interruptores dobles, instalados	Und	Interruptores dobles, instalados	Und								2,00	2,00
Imagen de Referencia													
Cantidad Total													2,00


Realizo	 Ing. Martha Lucia Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
---------	---	-------	---	--

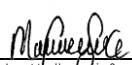

Fecha:	20/11/2025	Municipio:	FORTUL
---------------	-------------------	-------------------	---------------


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
16	Lámparas led para techo redondas 20 centímetros para techo	Und	Lámparas led para techo redondas 20 centímetros para	Und								3,00	3,00
Imagen de Referencia													
Cantidad Total												3,00	

Realizo	 Ing. Martha Lucía Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
----------------	---	--------------	---	--




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
17	Encerramiento en hierro de 50 x 2,30 mts	Und	Encerramiento en hierro de 50 x 2,30 mts	Und								1,00	1,00
Imagen de Referencia													
Cantidad Total												1,00	



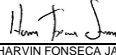
Realizo	 Ing. Martha Lucía Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
----------------	---	--------------	---	--




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
18	Mantenimiento a goteras, cambio de tejas de los pasillos. (incluye mano de obra, materiales impermeabilizantes y transporte al sitio)	Und	Mantenimiento a goteras, cambio de tejas de los pasillos. (incluye mano de obra, materiales)	Und								10,00	10,00
Imagen de Referencia													
Cantidad Total												10,00	

Realizo	 Ing. Martha Lucía Sanabria Director de obra	Vo Bo	 Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025	Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio
----------------	---	--------------	---	--

Fecha:	20/11/2025	Municipio:	FORTUL
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA			

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
19	Mantenimiento correctivo, suministro de repuestos aires a condicionados salón de informática.	-	Mantenimiento correctivo, suministro de repuestos aires a condicionados salón de									2,00	2,00
Imagen de Referencia													
													
Cantidad Total												2,00	
Realizo  Ing. Martha Lucía Sanabria Director de obra			Vo Bo  Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025			Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio							

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
20	Arreglo e instalación de cajas y plafones (incluye mano de obra y transporte al sitio)	Und	Arreglo e instalación de cajas y plafones (incluye mano de obra y transporte al sitio)	Und								8,00	8,00
Imagen de Referencia													
													
Cantidad Total												8,00	
Realizo  Ing. Martha Lucía Sanabria Director de obra			Vo Bo  Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025			Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio							

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	Descripción	unidad	Dimensiones						Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	A (m) Ancho	L (M) Longitud	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
21	Mantenimiento de cubierta de 4 x 3 mts (Fabricación e instalación de estructura metálica)	Und	Mantenimiento de cubierta de 4 x 3 mts (Fabricación e instalación de estructura metálica)	Und								1,00	1,00
Imagen de Referencia													
													
Cantidad Total												1,00	
Realizo  Ing. Martha Lucía Sanabria Director de obra			Vo Bo  Lic. HARVIN FONSECA JAIMES Supervisor Res. No. 015-2025			Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor r Radio							