



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PS-SJAPR-22
Escribo Vigente
Versión 1

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°

180

CONTRATO N°

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL, DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR/SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

ITEM 019.001 DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILLOS Y DILATACIONES). COLOR SEGUN DISEÑO POR M2

Unidad de Medida M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro de entrada a Baño entre 1-2 y D-E		2,40	2,20				5,28	5,28	
2	Muro de entrada a Baño entre 1-2 y D-E		1,70	2,20				3,74	9,02	
3	Muro oficina entre 2-3 y C-D		3,65	2,20				8,03	17,05	
4	Muro oficina entre 2-3 y C-D		3,65	2,20				8,03	25,08	
5	Muro oficina entre 2-3 y C-D		4,10	2,20				9,02	34,10	
6	Muro oficina entre 2-3 y C-D		4,10	2,20				9,02	43,12	
7	Muro de estar entre 2-3 y D-E		6,21	2,20				13,66	56,78	
8	Muro de estar entre 2-3 y D-E		4,50	2,20				9,90	66,68	
9	Muro de estar entre 2-3 y D-E		3,00	2,20				6,60	73,28	
10	Muro de estar entre 2-3 y D-E		2,20	2,20				4,84	78,12	
11	Muro entrada entre 2-3 y B-C		2,70	2,20				5,94	84,06	
12	Muro entrada entre 2-3 y B-C		4,45	2,20				9,79	93,85	
13	Muro entrada entre 2-3 y B-C		3,71	2,20				8,17	102,02	
14	Muro armario		1,10	1,10				1,21	103,23	
15	Muro armario		1,10	1,10				1,21	104,44	
16	Muro armario	4,00	0,75	1,10				3,30	107,74	
17								0,00	107,74	
18								0,00	107,74	
19								0,00	107,74	
20								0,00	107,74	
21								0,00	107,74	
22								0,00	107,74	
23								0,00	107,74	
24								0,00	107,74	
25								0,00	107,74	
26								0,00	107,74	
27								0,00	107,74	

ACTA 1

ACTA 2

ACTA 3

ACTA 4

ACTA 5

0.00

107.74

PLANO ANEXO

FIRMA

NOMBRE: ING. JOSE WILLIAM MARRA OSORIO

INTERVENTOR SUPERVISOR

CCMUT: 10.278.579

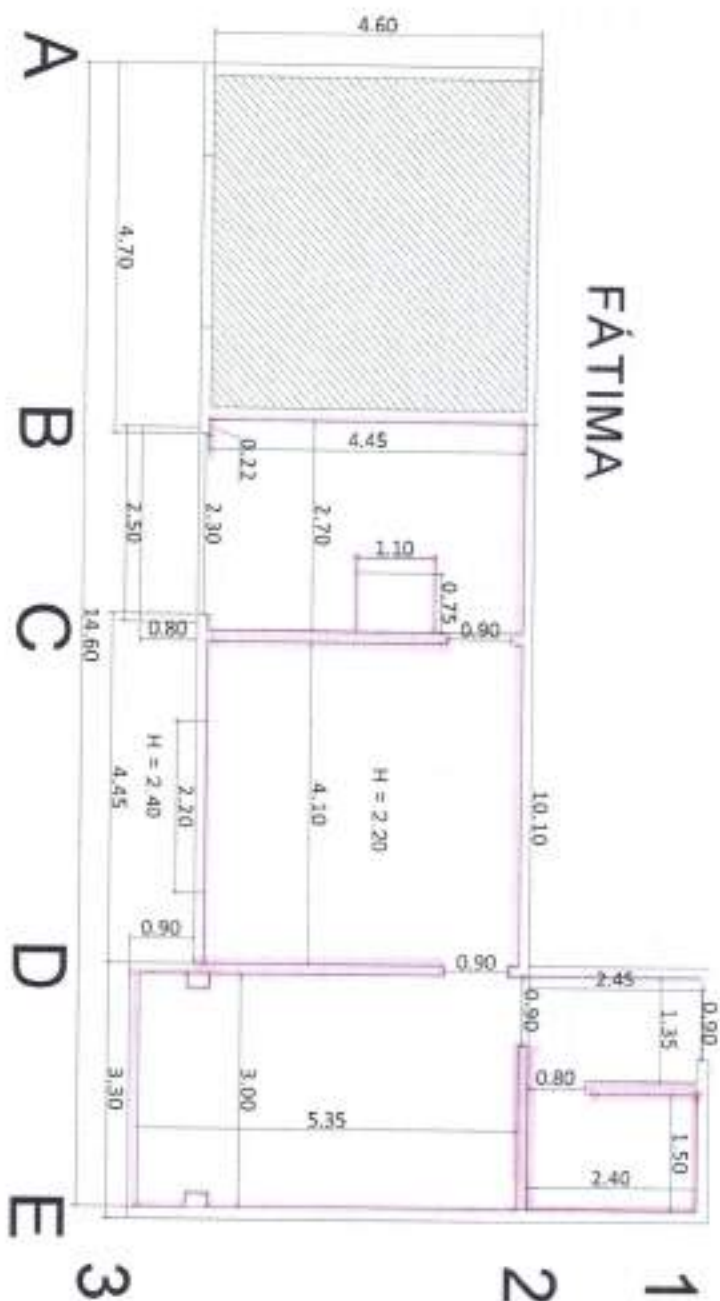
FIRMA

NOMBRE: JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

CONTRATISTA

CCMUT: 16.076.551

FÁTIMA





ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PRE-SUM-FB-22
Estado Vigente
Versión 1

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°

182

CONTRATO N°

2406000763

OBJETO

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALERIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR/SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Fachada principal en 3 entre A-E		14,60	2,48				36,31	36,21	
2	Fachada principal en A entre 2-3		4,63	2,48				11,49	47,70	
3	Fachada principal en 3 entre D-E		0,90	2,48				2,23	49,93	
4								0,00	49,93	
5								0,00	49,93	
6								0,00	49,93	
7								0,00	49,93	
8								0,00	49,93	
9								0,00	49,93	
10								0,00	49,93	
11								0,00	49,93	
12								0,00	49,93	
13								0,00	49,93	
14								0,00	49,93	
15								0,00	49,93	
16								0,00	49,93	
17								0,00	49,93	
18								0,00	49,93	
19								0,00	49,93	
20								0,00	49,93	
21								0,00	49,93	
22								0,00	49,93	
23								0,00	49,93	
24								0,00	49,93	
25								0,00	49,93	
26								0,00	49,93	
27								0,00	49,93	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PGI-BLM-FR-22
Richard Vogler
November 1

FREAGIA DE VORA

FECHA:

15/10/2024

PREACTA M[®]

189

CONTRATO N°

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSÉ ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

ITEM	DESCRIPCION ITEM	Unidad de medida
28.004	DEMOLICION ENCHAFE DE MUROS	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Baño del csa		1,51	1,72					2,59	2,59	
2	Baño del col		1,00	1,72					1,72	4,31	
3	Baño del col		1,00	1,72					1,72	6,03	
4									0,00	6,03	
5									0,00	6,03	
6									0,00	6,03	
7									0,00	6,03	
8									0,00	6,03	
9									0,00	6,03	
10									0,00	6,03	
11									0,00	6,03	
12									0,00	6,03	
13									0,00	6,03	
14									0,00	6,03	
15									0,00	6,03	
16									0,00	6,03	
17									0,00	6,03	
18									0,00	6,03	
19									0,00	6,03	
20									0,00	6,03	
21									0,00	6,03	
22									0,00	6,03	
23									0,00	6,03	
24									0,00	6,03	
25									0,00	6,03	
26									0,00	6,03	



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PR-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°

190

CONTRATO N°

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

INTERVENTORSUPERVISOR

ING. JOSE ALFARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSCARIO

ITEM

012.006 DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PISO POMPEI TIPO ALFA O SIMILAR, COLOR CORAL O SHELL, SEGUN DISEÑO, INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN

Unidad de Medida

M2

LOCALIZACIÓN

DIMENSIONES

N°	LOCALIZACIÓN	Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Piso	Unidad	Otro	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
1	Piso de Baño entre 1-2 y D-E	1,50	2,40						3,60	3,60	
2	Piso de entrada a Baño entre 1-2 y D-E	2,40	1,35						3,24	6,84	
3	Piso de estar entre 2-3 y D-E	5,58	3,00						16,74	23,58	
4	Piso oficina entre 2-3 y C-D	4,10	4,45						18,25	41,83	
5	Piso entrada entre 2-3 y B-C	2,70	4,45						12,02	53,84	
6									0,00	53,84	
7									0,00	53,84	
8									0,00	53,84	
9									0,00	53,84	
10									0,00	53,84	
11									0,00	53,84	
12									0,00	53,84	
13									0,00	53,84	
14									0,00	53,84	
15									0,00	53,84	
16									0,00	53,84	
17									0,00	53,84	
18									0,00	53,84	
19									0,00	53,84	
20									0,00	53,84	
21									0,00	53,84	
22									0,00	53,84	
23									0,00	53,84	
24									0,00	53,84	
25									0,00	53,84	
26									0,00	53,84	

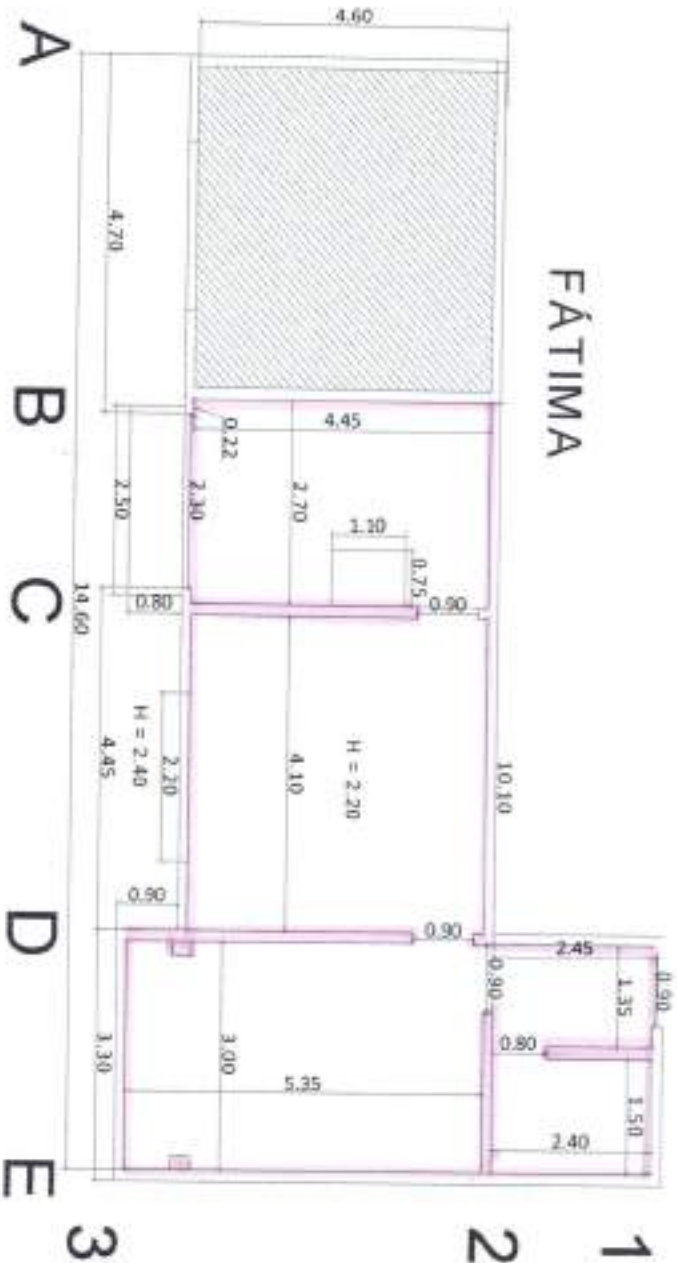
[illegible]

1993

NAME: ING JOSE WILLIAM MARTIN OSORIO
INTERVIEW SUPERVISOR
CC#10: 10 278 579

1

PRIMA *[Signature]*
NOMBRE JOSE ALIRIO ALVARO CARDENAS
CONTRATISTA
CC: 16.076.551





ALCALDÍA DE MANIZALES

Mentionne dans le tableau du candidat de ces

PG-0001-FR-22
Eduardo Vignatta
Version 1

FECHA:

PREACTIA IV[®]

CONTRATTO N°

CONCRETO

CONTRAST 1A

MANUFACTURER/SUPPLIER/SCOR

15/10/2024

191

24062007BS

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MAIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MAIZALES

ING. JOSE ALFREDO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

ASFO GENERAL

W. Num	022.001	DESCRIPTION ITEM
1	022.001	DESCRIPTION ITEM

1

5

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES	
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad				Otro
1	Piso de Baño anexo 1-2 y D-E	1,50	2,40						3,60	3,60	
2	Piso de entrada a Baño anexo 1-2 y D-E	2,40	1,35						3,24	6,84	
3	Piso de estar entre 2-3 y D-E	5,58	3,00						16,74	23,58	
4	Piso cocina entre 2-3 y C-D	4,10	4,45						18,25	41,83	
5	Piso entrada entre 2-3 y B-C	2,70	4,45						12,02	53,84	
6									0,00	53,84	
7									0,00	53,84	
8									0,00	53,84	
9									0,00	53,84	
10									0,00	53,84	
11									0,00	53,84	
12									0,00	53,84	
13									0,00	53,84	
14									0,00	53,84	
15									0,00	53,84	
16									0,00	53,84	
17									0,00	53,84	
18									0,00	53,84	
19									0,00	53,84	
20									0,00	53,84	
21									0,00	53,84	
22									0,00	53,84	
23									0,00	53,84	
24									0,00	53,84	
25									0,00	53,84	
26									0,00	53,84	



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de contingencias de otros

POST-GRADUATE
EDUCATION

FECHA:

PREFACTA Nº

CONTRATO N.º

18/10/2024

197

2406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE

COLONIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALFRIQ ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

CONTRATISTA
INTERVENTOR SUPERVISOR

MOBILE: 800-455-1111

100

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Adecuaciones en general							1,00	1,00	1,00	
2	Sobrecemento inferior							3,00	3,00	4,00	
3	Transporte e instalación de andamios							2,00	2,00	6,00	
4									0,00	6,00	
5									0,00	6,00	
6									0,00	6,00	
7									0,00	6,00	
8									0,00	6,00	
9									0,00	6,00	
10									6,00	6,00	
11									0,00	6,00	
12									0,00	6,00	
13									0,00	6,00	
14									0,00	6,00	
15									0,00	6,00	
16									0,00	6,00	
17									0,00	6,00	
18									0,00	6,00	
19									0,00	6,00	
20									0,00	6,00	
21									0,00	6,00	
22									0,00	6,00	
23									0,00	6,00	
24									0,00	6,00	
25									0,00	6,00	
26									0,00	6,00	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de contribuciones de otros

Page 5, para 22
Estado Virginia

FECHA:

PREACTA M^a

CONTRATO N°

COLLETO

CONTRATISTA

INTERVENTOR SUPERVISOR

19/10/2024

193

24065200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

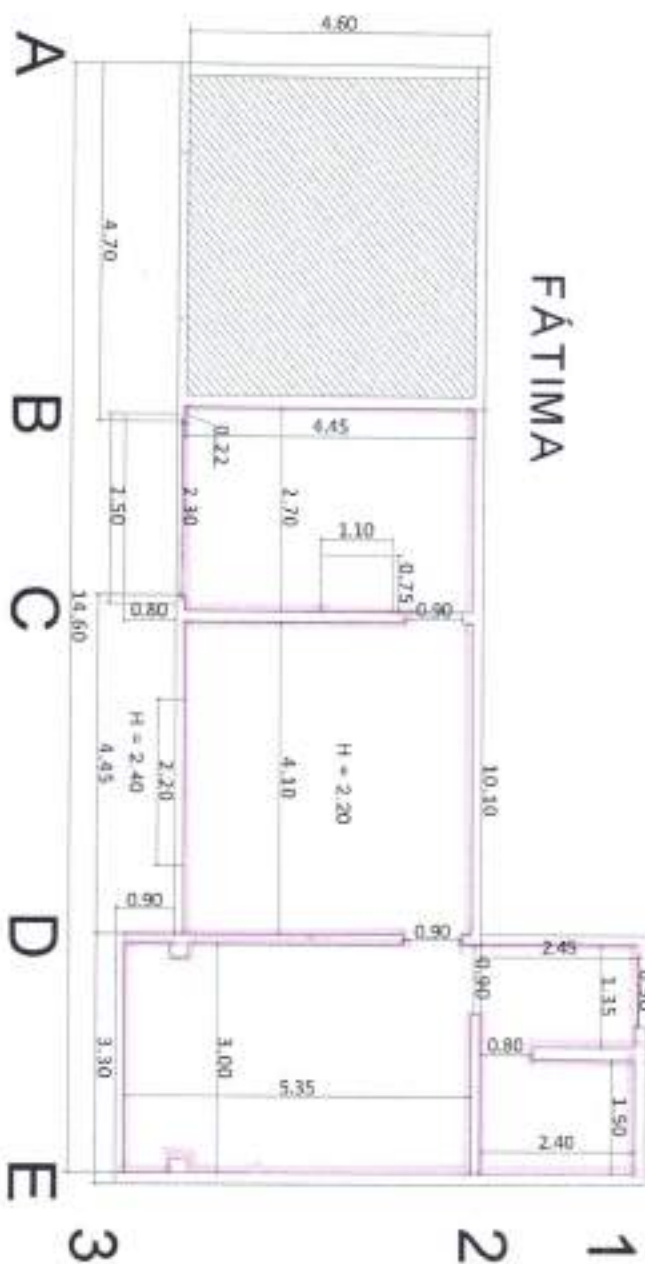
ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

100

ITEM		DESCRIPCION ITEM		CANTIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL		OBSERVACIONES	
Nº	LOCALIZACION	Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Ciño	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
1	Piso de Baño entre 1-2 y D-E	1,50	2,40						3,60	3,60	
2	Piso de entrada a Baño entre 1-2 y D-E	2,40	1,35						3,24	6,84	
3	Piso de estar entre 2-3 y D-E	5,58	3,00						16,74	23,58	
4	Piso oficina entre 2-3 y C-D	4,10	4,45						18,25	41,83	
5	Piso entrada entre 2-3 y B-C	2,70	4,45						12,02	53,84	
6									0,00	53,84	
7									0,00	53,84	
8									0,00	53,84	
9									0,00	53,84	
10									0,00	53,84	
11									0,00	53,84	
12									0,00	53,84	
13									0,00	53,84	
14									0,00	53,84	
15									0,00	53,84	
16									0,00	53,84	
17									0,00	53,84	
18									0,00	53,84	
19									0,00	53,84	
20									0,00	53,84	
21									0,00	53,84	
22									0,00	53,84	
23									0,00	53,84	
24									0,00	53,84	
25									0,00	53,84	
26									0,00	53,84	

[illegible]

FORMA: *ALC*
NOMBRE: JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
CONFIRMATISTA
GGNET: 16 075 551





ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PSI-SJM-FB-22
Estado Vigente
Versión 1

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°
CONTRATO N°

194

OBJETO

2406200763

CONTRATISTA

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

INTERVENTOR/SUPERVISOR

ING. JOSE ALFREDO ALVAREZ CARDENAS
ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N° ITEM DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUPO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA

Unidad de Medida M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Baño del cal		1,51	2,00				3,01	3,01	
2	Baño del cal		2,40	2,00				4,80	7,81	
3	Baño del cal		1,63	2,00				3,26	11,08	
4			1,51	2,00				3,02	14,10	
5		2,40	1,51					3,62	17,72	
6								0,00	17,72	
7								0,00	17,72	
8								0,00	17,72	
9								0,00	17,72	
10								0,00	17,72	
11								0,00	17,72	
12								0,00	17,72	
13								0,00	17,72	
14								0,00	17,72	
15								0,00	17,72	
16								0,00	17,72	
17								0,00	17,72	
18								0,00	17,72	
19								0,00	17,72	
20								0,00	17,72	
21								0,00	17,72	
22								0,00	17,72	
23								0,00	17,72	
24								0,00	17,72	
25								0,00	17,72	
26								0,00	17,72	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°

19/10/2024

195

2406200763

OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR/SUPERVISOR

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INANUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALFREDO ALVAREZ CARDENAS
ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDEESCOBA CERAMICA TIPO STONE H = 10 CM. TIPO ALFA O SIMILAR, COLOR BLANCO O CAFÉ SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA), INCLUYE MORTERO DE PEGA.

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Piso de entrada a Baño entre 1-2 y D-E	2,40	1,70					2,40	2,40	
2	Piso de entrada a Baño entre 1-2 y D-E	1,70	3,65					1,70	4,10	
3	Piso oficina entre 2-3 y C-D	3,65	4,10					3,65	7,75	
4	Piso oficina entre 2-3 y C-D	3,65	4,10					3,65	11,40	
5	Piso oficina entre 2-3 y C-D	4,10	4,10					4,10	15,50	
6	Piso oficina entre 2-3 y C-D	4,10	4,10					4,10	19,60	
7	Piso de estar entre 2-3 y D-E	6,21	4,50					6,21	25,81	
8	Piso de estar entre 2-3 y D-E	4,50	3,00					4,50	30,31	
9	Piso de estar entre 2-3 y D-E	3,00	2,20					3,00	33,31	
10	Piso de estar entre 2-3 y D-E	2,20	2,70					2,20	35,51	
11	Piso entrada entre 2-3 y B-C	2,70	4,45					2,70	38,21	
12	Piso entrada entre 2-3 y B-C	4,45	3,65					4,45	42,66	
13	Piso entrada entre 2-3 y B-C	3,65						3,65	46,31	
14								0,00	46,31	
15								0,00	46,31	
16								0,00	46,31	
17								0,00	46,31	
18								0,00	46,31	
19								0,00	46,31	
20								0,00	46,31	
21								0,00	46,31	
22								0,00	46,31	
23								0,00	46,31	
24								0,00	46,31	
25								0,00	46,31	
26								0,00	46,31	



ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA

Murreson pairs of subsets of contributors to other

Esteban Vigorelli
Mendoza 1

FECHA:

PHEACTIA[®]

CONTRATTO N°

18/10/2024

106

2406210763

COMET

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

MANIZALES, MUNICIPIO DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRASTING
INTERVENTION

JOSÉ ALFARO ALVAREZ CARDENAS

7

N° ITEM		DESCRIPCION ITEM		RETIRO DE ESCOMBROS EN CAMIONETA, CARGUE MANUAL										Unidad de Medida	
LOCALIZACION				DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES		
N°		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro							
1	Piso del CAI	4.90	10.00	0.05							2.45	2.45			
2	Baño del CAI	0.05	1.51	1.72							0.13	2.58			
3	Baño del CAI	0.05	1.00	1.72							0.09	2.66			
4	Baño del CAI	0.05	1.00	1.72							0.09	2.75			
5	Baño y pasillo del CAI	3.00	2.40	0.05							0.36	3.11			
6											0.00	3.11			
7											0.00	3.11			
8											0.00	3.11			
9											0.00	3.11			
10											0.00	3.11			
11											0.00	3.11			
12											0.00	3.11			
13											0.00	3.11			
14											0.00	3.11			
15											0.00	3.11			
16											0.00	3.11			
17											0.00	3.11			
18											0.00	3.11			
19											0.00	3.11			
20											0.00	3.11			
21											0.00	3.11			
22											0.00	3.11			
23											0.00	3.11			
24											0.00	3.11			
25											0.00	3.11			
26											0.00	3.11			



ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACÍA DE ORRA

FRECUENCIA DE OBRAS

Phyllis K. Kuhlman
Ernesto Vigorelli
Marianne S.

FECHA:

DEFACTA.M®

CONTRATO N.º

19/09/2024

197

2408200763

CONJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTORUS PLERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

1000

015013 RESERVATION ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) #ACHADAS / INCLIVE FILDS Y DILATACIONES

no reports

E

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Fachada principal en 3 entre A-E		1,38	2,42				3,34	3,34	
2	Fachada principal en 3 entre A-E		2,17	0,43				0,93	4,27	
3	Fachada principal en 3 entre A-E		0,95	2,42				2,31	6,58	
4	Fachada principal muro logo entrada en 3 entre A-E		4,50	0,71				3,20	9,77	
5	Fachada principal muro logo entrada en 3 entre A-E		4,90	1,00				4,90	14,67	
6	Fachada principal muro logo entrada en 3 entre A-E		7,65	0,81				6,44	21,11	
7	Fachada principal muro logo entrada en 3 entre A-E		3,06	0,23				0,89	22,00	
8								0,00	22,00	
9								0,00	22,00	
10								0,00	22,00	
11								0,00	22,00	
12								0,00	22,00	
13								0,00	22,00	
14								0,00	22,00	
15								0,00	22,00	
16								0,00	22,00	
17								0,00	22,00	
18								0,00	22,00	
19								0,00	22,00	
20								0,00	22,00	
21								0,00	22,00	
22								0,00	22,00	
23								0,00	22,00	
24								0,00	22,00	
25								0,00	22,00	
26								0,00	22,00	



ALCANTARA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREFECTA DE OBRA

Memoria para el estudio de candidatos de otros

95-0114-77
Estados Unidos

Estadío Vespertino

[illegible]

EECHA

1997

CONTRASTION®

CONJETO

CONTRATISTA

INTERVIEW TOPIC SUPPLEMENT

1971062034

1063

2406210763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSÉ ALFRIÓ ALVAREZ CÁRDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

ITEM		SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE ACRILICA 3 MANOS SOBRE MURO EXTERIOR ALTURA > 3 M. (INCLUYE 3 MANOS DE PINTURA TIPO KOPAZA) M2										Unidad: M2	
19		DESCRIPCION ITEM											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES			
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad				Otro		
1	Fachada principal en 3 entre A-E		14,60	2,48				36,21	36,21				
2	Fachada principal en A entre 2-3		4,08	2,48				11,56	47,77				
3	Fachada principal en 3 entre D-E		0,90	2,48				2,23	50,00				
4								0,00	50,00				
5								0,00	50,00				
6								0,00	50,00				
7								0,00	50,00				
8								0,00	50,00				
9								0,00	50,00				
10								0,00	50,00				
11								0,00	50,00				
12								0,00	50,00				
13								0,00	50,00				
14								0,00	50,00				
15								0,00	50,00				
16								0,00	50,00				
17								0,00	50,00				
18								0,00	50,00				
19								0,00	50,00				
20								0,00	50,00				
21								0,00	50,00				
22								0,00	50,00				
23								0,00	50,00				
24								0,00	50,00				
25								0,00	50,00				
26								0,00	50,00				



**SERVICIOS JURIDICOS
PREFECTA DE OBRA**

FRECUENCIA DE USO

10/10/2024

106

2406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSÉ ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Costo		
1	Baño del CAI		1,51	2,00				3,02	3,02	
2	Baño del CAI		1,00	2,00				2,00	5,02	
3	Baño del CAI		1,00	2,00				2,00	7,02	
4								0,00	7,02	
5								0,00	7,02	
6								0,00	7,02	
7								0,00	7,02	
8								0,00	7,02	
9								0,00	7,02	
10								0,00	7,02	
11								0,00	7,02	
12								0,00	7,02	
13								0,00	7,02	
14								0,00	7,02	
15								0,00	7,02	
16								0,00	7,02	
17								0,00	7,02	
18								0,00	7,02	
19								0,00	7,02	
20								0,00	7,02	
21								0,00	7,02	
22								0,00	7,02	
23								0,00	7,02	
24								0,00	7,02	
25								0,00	7,02	
26								0,00	7,02	



SERVICIOS MUNICIPALES

PREACTA DE OBRA

MEMORIA DE COLLEGIOS Y UNIVERSIDADES

FECHA:

PREACTAN®

CONTRACT NO.

Objeto

CONTRATISTA

INTERVENTORISIPERVISOR

404102724

500

02/05/2007/07/07

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALIBIO ALVAREZ CARDENAS

ING JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

ING. JOSE WILLIAM MAFIN OSORIO

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUDIO Y/O REANALISIS EN MASILLAS EN PDI Y/O INTERIORES EXTERIORES

N°		LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Dámetro	Peso	Unidad	Círc				
1	Muro oficina entre 2-3 y C-D		3,65	0,50					1,83	1,83		
2	Muro oficina entre 2-3 y C-D		3,65	0,50					1,83	3,65		
3	Muro oficina entre 2-3 y C-D		4,10	0,50					2,05	5,70		
4	Muro oficina entre 2-3 y C-D		4,10	0,50					2,05	7,75		
5	Muro de estar entre 2-3 y D-E		0,54	0,50					0,27	8,02		
6									0,00	8,02		
7									0,00	8,02		
8									0,00	8,02		
9									0,00	8,02		
10									0,00	8,02		
11									0,00	8,02		
12									0,00	8,02		
13									0,00	8,02		
14									0,00	8,02		
15									0,00	8,02		
16									0,00	8,02		
17									0,00	8,02		
18									0,00	8,02		
19									0,00	8,02		
20									0,00	8,02		
21									0,00	8,02		
22									0,00	8,02		
23									0,00	8,02		
24									0,00	8,02		
25									0,00	8,02		
26									0,00	8,02		



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE ORRA

1-800-628-4770
 Establecimiento
 10/10/2010

FRENCH LA DE UDICA

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°

2004

CONTRASTION^a

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

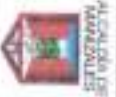
CONTRATISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR/SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Instalación en oficina, estar y entrada							3,00	3,00	
2								0,00	3,00	
3								0,00	3,00	
4								0,00	3,00	
5								0,00	3,00	
6								0,00	3,00	
7								0,00	3,00	
8								0,00	3,00	
9								0,00	3,00	
10								0,00	3,00	
11								0,00	3,00	
12								0,00	3,00	
13								0,00	3,00	
14								0,00	3,00	
15								0,00	3,00	
16								0,00	3,00	
17								0,00	3,00	
18								0,00	3,00	
19								0,00	3,00	
20								0,00	3,00	
21								0,00	3,00	
22								0,00	3,00	
23								0,00	3,00	
24								0,00	3,00	
25								0,00	3,00	
26								0,00	3,00	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PG-5.04476-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:

30/09/2024

PREACTA N°

205

CONTRATO N°

2406200793

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.

CONTRATISTA

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR/SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

RECORRIDO DE CUBIERTA

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Recorrido entre A-D y 2-3 (UNA FRANJA)	2,00	10,00					20,00	20,00	
2								0,00	20,00	
3								0,00	20,00	
4								0,00	20,00	
5								0,00	20,00	
6								0,00	20,00	
7								0,00	20,00	
8								0,00	20,00	
9								0,00	20,00	
10								0,00	20,00	
11								0,00	20,00	
12								0,00	20,00	
13								0,00	20,00	
14								0,00	20,00	
15								0,00	20,00	
16								0,00	20,00	
17								0,00	20,00	
18								0,00	20,00	
19								0,00	20,00	
20								0,00	20,00	
21								0,00	20,00	
22								0,00	20,00	
23								0,00	20,00	
24								0,00	20,00	
25								0,00	20,00	
26								0,00	20,00	



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PS-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°

206

CONTRATO N°

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCALIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALFREDO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR/SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N° ITEM

12

DESCRIPCIÓN ITEM

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACABADO DE RAMPA EN GRANITO LAVADO FUNDIDO EN SITIO GRANO NOS CON ANCHO MAX 1,1M

Unidad de Medida

M

LOCALIZACIÓN

Ancho

Largo

Alto

Diámetro

Peso

Unidad

Otro

CANT. PARCIALES

CANT. ACUMULADAS

OBSERVACIONES

1 Entreda principal piso

2,30

2,30

2,30

2

0,00

2,30

3

0,00

2,30

4

0,00

2,30

5

0,00

2,30

6

0,00

2,30

7

0,00

2,30

8

0,00

2,30

9

0,00

2,30

10

0,00

2,30

11

0,00

2,30

12

0,00

2,30

13

0,00

2,30

14

0,00

2,30

15

0,00

2,30

16

0,00

2,30

17

0,00

2,30

18

0,00

2,30

19

0,00

2,30

20

0,00

2,30

21

0,00

2,30

22

0,00

2,30

23

0,00

2,30

24

0,00

2,30

25

0,00

2,30

26

0,00

2,30



ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PS-SUM-FR-03
Estados Unidos
Versión 1

Memoria para el cálculo de conductas en el caso

FECHA:

19/10/2024

PREACTIN®

2068

CONTRATTO N°

24065200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL.

CONTINUED

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR SUPPLIERS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

Nº	LOCALIZACIÓN	Ancho	Largo	Alto	Díámetro	Peso	Unidad	Otro	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
1	Puerta entrada principal		2,23	1,86					4,15	4,15	
2	Puerta entrada principal		2,23	1,86					4,15	8,30	
3									0,00	8,30	
4									0,00	8,30	
5									0,00	8,30	
6									0,00	8,30	
7									0,00	8,30	
8									0,00	8,30	
9									0,00	8,30	
10									0,00	8,30	
11									0,00	8,30	
12									0,00	8,30	
13									0,00	8,30	
14									0,00	8,30	
15									0,00	8,30	
16									0,00	8,30	
17									0,00	8,30	
18									0,00	8,30	
19									0,00	8,30	
20									0,00	8,30	
21									0,00	8,30	
22									0,00	8,30	
23									0,00	8,30	
24									0,00	8,30	
25									0,00	8,30	
26									0,00	8,30	



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Fórmula Vigente
Versión: 1

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°

209

CONTRATO N°

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENIENTOSUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N° ITEM

DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA FLANCHES Y CONTAGOTERAS, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES

Unidad de Medida

M

LOCALIZACIÓN

Archo

Largo

Alto

Diámetro

Peso

Unidad

Otro

CANT. PARCIALES

CANT. ACUMULADAS

OBSERVACIONES

1 Fachada principal borde de cubierta entre 1-3 y A-E

20,40

20,40

20,40

2

0,00

20,40

3

0,00

20,40

4

0,00

20,40

5

0,00

20,40

6

0,00

20,40

7

0,00

20,40

8

0,00

20,40

9

0,00

20,40

10

0,00

20,40

11

0,00

20,40

12

0,00

20,40

13

0,00

20,40

14

0,00

20,40

15

0,00

20,40

16

0,00

20,40

17

0,00

20,40

18

0,00

20,40

19

0,00

20,40

20

0,00

20,40

21

0,00

20,40

22

0,00

20,40

23

0,00

20,40

24

0,00

20,40

25

0,00

20,40

26

0,00

20,40

ACTA 1				
ACTA 2	20:40			
ACTA 3				
ACTA 4				

--	--

[illegible]

0.00

PLANO20.40
MAE

EXO 5

1

Findings

ING. JOSE ~~WILLIAM~~ MARIN OSCARIO

INTERVENTOR/SUPERVISOR
CPAIR: 40 070 570

CCMIF: 10.278.579

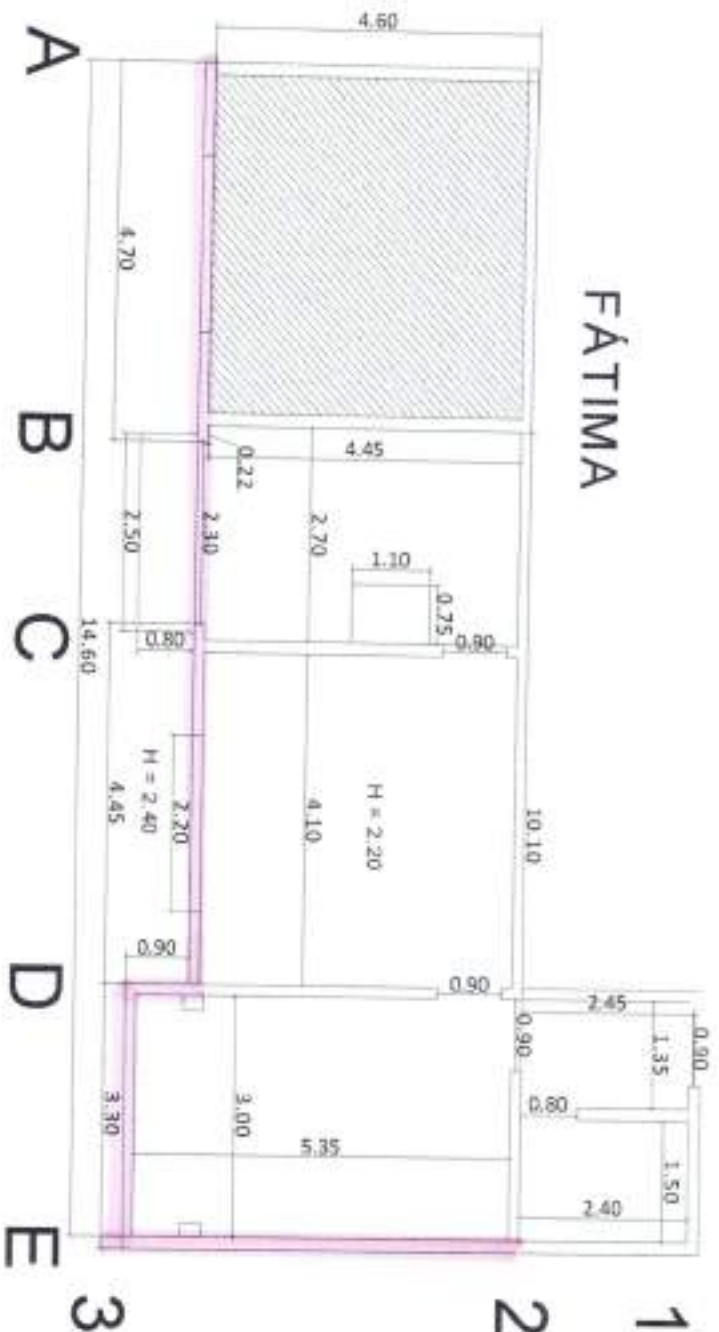
FIRMS

JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

CONTRASTING

COUNT: 10.075.561

FÁTIMA





ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Mencionar para el cálculo de cantidades de obra

15-000079-22
Estrada y/o pte
Versión: 1

FECHA:

30/09/2024

212

212

PREACTA N°

2406200763

CONTRATO N°

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

OBJETO

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

CONTRATISTA

ING. JOSE WILLIAM MADEN OSORIO

INTERVENTOR SUPERVISOR

N° ITEM

019.001 DESCRIPCION ITEM

Suma de
Materiales

MZ

LOCALIZACION

DIMENSIONES

N°	LOCALIZACION	Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
1	Muros entre 1-3 y A-C Oficina 2		2,85	2,00					5,70	5,70	
2	Muros entre 1-3 y A-C Oficina 2		1,95	2,00					3,90	9,60	
3	Muros entre 1-3 y A-C Oficina 2		2,09	2,00					4,18	13,78	
4	Muros entre 1-3 y A-C Oficina 2		4,27	1,44					6,15	19,93	
5	Muros entre 2-3 y D-C Baño oficina 2		1,44	0,50					0,72	20,65	
6	Muros entre 2-3 y D-C Baño oficina 2		0,86	0,50					0,43	21,08	
7	Muros entre 2-3 y D-C Baño oficina 2		0,84	0,50					0,42	21,50	
8	Muros entre 1-3 y A-C Oficina 2		0,75	2,00					1,50	23,00	
9	Muros entre entre B-D y 3-4 Bodega		1,63	2,30					3,75	26,75	
10	Muros entre entre B-D y 3-4 Bodega		1,29	2,30					2,97	29,72	
11	Muros entre entre B-D y 3-4 Bodega		2,06	2,30					4,72	34,43	
12	Muros entre entre B-D y 3-4 Bodega		0,83	2,30					2,14	36,57	
13	Muros entre entre B-D y 3-4 Cocina		1,26	0,50					0,63	37,20	
14	Muros entre entre B-D y 3-4 Cocina		0,93	0,50					0,47	37,67	
15	Muros entre entre B-D y 3-4 Cocina		0,75	0,50					0,38	38,04	
16	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño		1,29	0,50					0,65	38,69	
17	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño		1,73	0,50					0,87	39,55	
18	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño		1,29	0,50					0,65	40,20	
19	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño		1,03	2,30					2,37	42,57	
20	Muros entre entre F-D y 3-4 vestier		1,31	2,30					3,01	45,58	
21	Muros entre entre F-D y 3-4 vestier		0,61	2,30					1,49	46,98	
22	Muros entre entre F-D y 3-4 vestier		1,91	2,30					4,44	51,42	
23	Muros entre entre F-D y 3-4 vestier		1,03	2,30					2,37	53,79	
24	Muros entre entre F-B y 5-4 oficina		2,49	2,30					5,73	59,52	
25	Muros entre entre F-B y 5-4 oficina		1,91	2,30					4,39	63,91	



ALCALDÍA DE MANIZALES

PREACTA DE OBRA

Medicinal plants of the effects on cardiovascular risk

FECHA:

30 DEC 20 24

PREACTA N°
CONTRATO N°

213

CONTRATTO N°

2406201763

OBJETIVO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRAST 1A
INTERVENIENT 1A

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACIÓN	Ancho	Largo	Alto	Dámetro	Peso	Unidad	Otro	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
1	Cielo entre A-F y 3-5	6,00	7,00						42,00	42,00	
2	Cielo entre A-C y 3-1	2,85	2,20						6,27	48,27	
3	Cielo entre C-E y 3-1	1,80	1,44						2,59	50,86	
4	Cielo aleroses entre A-F y 3-5	0,55	7,20						3,96	54,82	
5	Cielo aleroses entre A-F y 3-5	0,42	4,55						1,91	56,73	
6	Cielo aleroses entre A-F y 3-5	0,57	6,40						3,64	60,37	
7	Cielo aleroses entre A-F y 3-5	0,45	5,60						2,52	62,89	
8									0,00	62,89	
9									0,00	62,89	
10									0,00	62,89	
11									0,00	62,89	
12									0,00	62,89	
13									0,00	62,89	
14									0,00	62,89	
15									0,00	62,89	
16									0,00	62,89	
17									0,00	62,89	
18									0,00	62,89	
19									0,00	62,89	
20									0,00	62,89	
21									0,00	62,89	
22									0,00	62,89	
23									0,00	62,89	
24									0,00	62,89	
25									0,00	62,89	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memento para el cálculo de cantidades de obra

PG-S.M.M-22
Presupuesto Vigente
Versión: 1

FECHA:

PREACTA N°
CONTRATO N°

30/09/2024

214

2406200763

OBJETO

CONTRATISTA

INTERVENIORSUPERVISOR

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N° ITEM

DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES), COLOR SEGUN DISEÑO.

Unidad de Medida
CANT. MED

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muros fachada principal en 5 entre B-F		3,78	1,00				3,78	3,78	
2	Muros fachada lateral izquierda en B entre 4-6		1,36	1,00				1,36	5,14	
3	Muros fachada lateral derecha en F entre 3-5		5,78	2,50				14,45	19,59	
4	Muros fachada lateral derecha en 3 entre F-E		1,39	2,50				3,48	23,07	
5	Muros fachada lateral derecha en E entre 2-3		1,94	2,30				4,46	27,53	
6	Muros fachada lateral derecha en 2 entre C-E		1,62	2,30				3,73	31,25	
7	Muros fachada lateral derecha en C entre 1-2		1,09	2,30				2,51	33,76	
8	Muros fachada posterior en 1 entre A-C		2,13	2,30				4,90	38,66	
9	Muros fachada lateral izquierda en A entre 1-3		3,03	1,73				5,24	43,90	
10	Muros fachada lateral izquierda en 3 entre A-B		1,57	1,70				2,67	46,57	
11								0,00	46,57	
12								0,00	46,57	
13								0,00	46,57	
14								0,00	46,57	
15								0,00	46,57	
16								0,00	46,57	
17								0,00	46,57	
18								0,00	46,57	
19								0,00	46,57	
20								0,00	46,57	
21								0,00	46,57	
22								0,00	46,57	
23								0,00	46,57	



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SUM-FRM-22
Español Vigente
Versión 1

FECHA:

PREACTA N°

CONTRATO N°

OBJETO

CONTRATISTA

INTERVENIENTOSUPERVISOR

30/09/2024

220

2406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Cocina y oficina- mesón		3,38					3,38	3,38	
2								0,00	3,38	
3								0,00	3,38	
4								0,00	3,38	
5								0,00	3,38	
6								0,00	3,38	
7								0,00	3,38	
8								0,00	3,38	
9								0,00	3,38	
10								0,00	3,38	
11								0,00	3,38	
12								0,00	3,38	
13								0,00	3,38	
14								0,00	3,38	
15								0,00	3,38	
16								0,00	3,38	
17								0,00	3,38	
18								0,00	3,38	
19								0,00	3,38	
20								0,00	3,38	
21								0,00	3,38	
22								0,00	3,38	
23								0,00	3,38	

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M, CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGUN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO, INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANILAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACION).

SEÑAL DE MANIZALES

M2



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el calculo de cantidades de obra

POL-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:

30/09/2024

PREACTA N°

222

CONTRATO N°

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

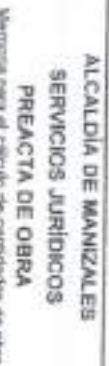
ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

ASCO GENERAL

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Área de trabajo Nivel Superior	8,41	7,60						48,72	48,72	
2	Área de trabajo Nivel Inferior (Cuarto trasero)	3,00	4,34						13,01	61,73	
3									0,00	61,73	
4									0,00	61,73	
5									0,00	61,73	
6									0,00	61,73	
7									0,00	61,73	
8									0,00	61,73	
9									0,00	61,73	
10									0,00	61,73	
11									0,00	61,73	
12									0,00	61,73	
13									0,00	61,73	
14									0,00	61,73	
15									0,00	61,73	
16									0,00	61,73	
17									0,00	61,73	
18									0,00	61,73	
19									0,00	61,73	
20									0,00	61,73	
21									0,00	61,73	
22									0,00	61,73	
23									0,00	61,73	



Verdacht:

10/10/2024

2405200763

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

JOSEPH L. AYUBIAN ET AL.

1000

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Adecuaciones generales							2,00	2,00	2,00	
2	Instalación y transporte de andamios							2,00	2,00	4,00	
3	Limpieza de muros							2,00	2,00	6,00	
4								2,00	0,00	6,00	
5									0,00	6,00	
6									0,00	6,00	
7									0,00	6,00	
8									0,00	6,00	
9									0,00	6,00	
10									0,00	6,00	
11									0,00	6,00	
12									0,00	6,00	
13									0,00	6,00	
14									0,00	6,00	
15									0,00	6,00	
16									0,00	6,00	
17									0,00	6,00	
18									0,00	6,00	
19									0,00	6,00	
20									0,00	6,00	
21									0,00	6,00	
22									0,00	6,00	
23									0,00	6,00	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PSJ-0.1M/R-22
Estado Vigente
Versión 1

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

FECHA:

30/09/2024

PREACTA N°

224

CONTRATO N°

2408200763

OBJETO

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SELLO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Zona de la cubierta en uniones de alfileria		3,03					3,03	3,03	
2	Zona de la cubierta en uniones de alfileria	8,00	0,21					1,68	4,71	
3	Zona de la cubierta en uniones de alfileria		3,05					3,05	7,76	
4	Zona de la cubierta en uniones de alfileria		1,11					1,11	8,87	
5	Zona de la cubierta en uniones de alfileria		1,60					1,60	10,47	
6	Zona de la cubierta en uniones de alfileria		1,47					1,47	11,94	
7	Zona de la cubierta en uniones de alfileria	0,21	11,25					2,36	14,30	
8	Zona de la cubierta en uniones de alfileria	0,12	11,25					1,35	15,65	
9	Zona de la cubierta en uniones de alfileria		3,50					3,50	19,15	
10	Zona de la cubierta en uniones de alfileria		3,20					3,20	22,35	
11	Zona de la cubierta en uniones de alfileria		1,53					1,53	23,88	23,88
12								0,00	23,88	
13								0,00	23,88	
14								0,00	23,88	
15								0,00	23,88	
16								0,00	23,88	
17								0,00	23,88	
18								0,00	23,88	
19								0,00	23,88	
20								0,00	23,88	
21								0,00	23,88	
22								0,00	23,88	
23								0,00	23,88	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Muestra para el cálculo de cantidades de obra

PSJ-S-M-78-22
Escribo Vigente
Versión 1

19/09/2024

225

2406200783

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR/SUPERVISOR

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N° ITEM

019.013 DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRAPPLAST (SERVIANDOL FACHADAS (INCLUYE FILDS Y DILATACIONES)

Unidad de medida

M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro		
1	Muros entre 1-3 y A-C Oficina 2		4.27	0.50				2.14	2.14	
2	Muros fachada principal en 5 entre B-F		3.76	0.50				1.89	4.03	
3	Muros fachada lateral izquierda en B entre 4-5		1.36	0.50				0.68	4.71	
4	Muros fachada lateral derecha en F entre 3-5		5.78	0.38				2.17	6.88	
5	Muros fachada lateral derechos en 3 entre F-E		1.39	0.50				0.70	7.57	
6	Muros fachada lateral derecha en 2 entre 2-3		1.94	0.50				0.97	8.54	
7	Muros fachada lateral derecha en 2 entre C-E		1.62	0.50				0.81	9.35	
8	Muros fachada lateral derecha en C entre 1-2		1.09	0.50				0.56	9.90	
9	Muros fachada posterior en 1 entre A-C		2.13	0.50				1.07	10.96	
10	Muros fachada lateral izquierda en A entre 1-3		3.03	0.50				1.52	12.48	
11	Muros fachada lateral izquierda en 3 entre A-B		1.57	0.50				0.79	13.26	
12								0.00	13.26	
13								0.00	13.26	
14								0.00	13.26	
15								0.00	13.26	
16								0.00	13.26	
17								0.00	13.26	
18								0.00	13.26	
19								0.00	13.26	
20								0.00	13.26	
21								0.00	13.26	
22								0.00	13.26	
23								0.00	13.26	



ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSJ-SJM-FH-22
Estado Vigente
Versión: 1

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°

228

CONTRATO N°

2406200753

OBJETO:

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

VERIFICAR

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALE PARA FLANCHES Y CORTADERAS, INCLUYE PILOS Y DILATACIONES

DESCRIPCION ITEM

Unidad de medida

Mt.

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Area de terraza entre 1-3 y A-D		3,25					3,25	3,25	
2	Area de terraza entre 1-3 y A-D		3,25					3,25	6,50	
3	Area de terraza entre 1-3 y A-D		1,14					1,14	7,64	
4	Area de terraza entre 1-3 y A-D		1,41					1,41	9,05	
5	Area de terraza entre 1-3 y A-D		1,83					1,83	10,88	
6								0,00	10,88	
7								0,00	10,88	
8								0,00	10,88	
9								0,00	10,88	
10								0,00	10,88	
11								0,00	10,88	
12								0,00	10,88	
13								0,00	10,88	
14								0,00	10,88	
15								0,00	10,88	
16								0,00	10,88	
17								0,00	10,88	
18								0,00	10,88	
19								0,00	10,88	
20								0,00	10,88	
21								0,00	10,88	
22								0,00	10,88	
23								0,00	10,88	



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Muestra para el cálculo de cantidades de obra

PSA-MPR-22
Estado Vigente
Versión 1

19/10/2024

228

2405200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE

COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA: PREACTA N° CONTRATO N°

ARTES 032.063 DESCRIPCIÓN ITEM

LIMPIEZA DE PAREDES PARA APLICACIÓN DE VINILO SOBRE ORANPLAST

Costo de Materiales 807

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muros entre 1-3 y AC Oblea 2		4.27	0.50				2.14	2.14	
2	Muros fachada principal en 3 entre B-F		3.78	0.50				1.89	4.03	
3	Muros fachada lateral izquierda en B entre 4-6		1.36	0.50				0.68	4.71	
4	Muros fachada lateral derecha en F entre 3-5		5.78	0.38				2.17	6.88	
5	Muros fachada lateral derecha en 3 entre F-E		1.39	0.50				0.70	7.57	
6	Muros fachada lateral derecha en E entre 2-3		1.94	0.50				0.97	8.54	
7	Muros fachada lateral derecha en 2 entre C-E		1.62	0.50				0.81	9.35	
8	Muros fachada lateral derecha en C entre 1-2		1.09	0.50				0.55	9.90	
9	Muros fachada posterior en 1 entre A-C		2.13	0.50				1.07	10.96	
10	Muros fachada lateral izquierda en A entre 1-3		3.03	0.50				1.52	12.48	
11	Muros fachada lateral izquierda en 3 entre A-B		1.57	0.50				0.79	13.26	
12								0.00	13.26	
13								0.00	13.26	
14								0.00	13.26	
15								0.00	13.26	
16								0.00	13.26	
17								0.00	13.26	
18								0.00	13.26	
19								0.00	13.26	
20								0.00	13.26	
21								0.00	13.26	
22								0.00	13.26	
23								0.00	13.26	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el estudio de condiciones de obra

PHILIP L. SMITH, JR.
Elliott Vignette
Advertisement 1

100

1

10100000

230

2406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE

COLOMBIA, Y DE LA SECRETARÍA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSÉ ALFARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
DILETO
CONTRATISTA
INTERVENIEN

PREACTIVATION

CONTRATTO N°

COMMITO

CONTENTS TABLE

INTERVENTION SUPERVISOR

When	012.2001	0606PM-020411PM
------	----------	-----------------

suministrado, transporte e instalación cerámica piso pompeii tipo alfa o similar, color coral o shell, según diseño

INCLUYE MONTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN

INCLUYE MONTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN

100

5

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Bodega por lado entre B-C y 3-4	1,00	1,80							
2								1,80	1,80	
3								0,00	1,80	
4								0,00	1,80	
5								0,00	1,80	
6								0,00	1,80	
7								0,00	1,80	
8								0,00	1,80	
9								0,00	1,80	
10								0,00	1,80	
11								0,00	1,80	
12								0,00	1,80	
13								0,00	1,80	
14								0,00	1,80	
15								0,00	1,80	
16								0,00	1,80	
17								0,00	1,80	
18								0,00	1,80	
19								0,00	1,80	
20								0,00	1,80	
21								0,00	1,80	
22								0,00	1,80	
23								0,00	1,80	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSJ-SM-076-22
Estado Vigente
Versión: 1

19/10/2024

232

2496200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR/SUPERVISOR

PREPARACION DE SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS CON MAQUINA HIDROCLAVADORA DE BAJA PRESION DE 1500 PSI Y RETIRO DE ESCOMBROS

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alt.	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Cubierta parte alta entre 3-5 y A-F	5,41	7,09					45,44	45,44	
2								0,00	45,44	
3								0,00	45,44	
4								0,00	45,44	
5								0,00	45,44	
6								0,00	45,44	
7								0,00	45,44	
8								0,00	45,44	
9								0,00	45,44	
10								0,00	45,44	
11								0,00	45,44	
12								0,00	45,44	
13								0,00	45,44	
14								0,00	45,44	
15								0,00	45,44	
16								0,00	45,44	
17								0,00	45,44	
18								0,00	45,44	
19								0,00	45,44	
20								0,00	45,44	
21								0,00	45,44	
22								0,00	45,44	
23								0,00	45,44	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el calculo de cantidades de obra

PSJ-EJ-047-R-22
Estado Vigente
Versión 1

18/10/2024

23

2403200763

FECHA:	
PREACTA N°:	
CONTRATO N°:	
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS
INTERVENIENDO SUPERVISOR:	ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

RENTED DE CONECT EN MEDIO AMBIENTE DE TODO EL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

FLAMA DE GAS PROPANO, SELLO DE PAVES DE TERCERAS CON SUPERFICIE DE 500X1, SELLO DE REGATAS CON EMISION

ASEAL BICA Y CABA DE BICICLETAS DE 100X1, A 100X1 EL AREA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alt	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Cuerpo para alta entre 3-5 y A-F	6.41	7.05					45.44	45.44	
2								0.00	45.44	
3								0.00	45.44	
4								0.00	45.44	
5								0.00	45.44	
6								0.00	45.44	
7								0.00	45.44	
8								0.00	45.44	
9								0.00	45.44	
10								0.00	45.44	
11								0.00	45.44	
12								0.00	45.44	
13								0.00	45.44	
14								0.00	45.44	
15								0.00	45.44	
16								0.00	45.44	
17								0.00	45.44	
18								0.00	45.44	
19								0.00	45.44	
20								0.00	45.44	
21								0.00	45.44	
22								0.00	45.44	
23								0.00	45.44	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Mémoire pour le calcul de quantités de obra

PS-5-M/R-22
Estado Vigente
Versión 1

19/10/2024

234

2405200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR SUPERVISOR

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE PARA PARED TIPO PLACCO O SIMILAR

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Cubierta baja entre 1-3 y A-D		4.70	2.00				9.40	9.40	
2	Muros fachada principal en 5 entre B-F		3.78	0.50				1.89	11.29	
3	Muros fachada lateral izquierda en B entre 4-5		1.36	0.50				0.68	11.97	
4	Muros fachada lateral derecha en F entre 3-5		5.78	0.36				2.17	14.14	
5	Muros fachada lateral derecha en 3 entre F-E		1.39	0.50				0.70	14.84	
6	Muros fachada lateral derecha en E entre 2-3		1.62	0.50				0.97	15.81	
7	Muros fachada lateral derecha en 2 entre C-E		1.09	0.50				0.81	16.62	
8	Muros fachada lateral derecha en C entre 1-3		2.13	0.50				0.55	17.16	
9	Muros fachada posterior en 1 entre A-C		3.03	0.50				1.07	18.23	
10	Muros fachada lateral izquierda en A entre 1-3		1.57	0.50				1.52	19.74	
11	Muros fachada lateral izquierda en 3 entre A-B		0.64	1.12				0.79	20.53	
12	Cubierta baja entre 1-3 y A-D							0.60	21.13	
13								0.00	21.13	
14								0.00	21.13	
15								0.00	21.13	
16								0.00	21.13	
17								0.00	21.13	
18								0.00	21.13	
19								0.00	21.13	
20								0.00	21.13	
21								0.00	21.13	
22								0.00	21.13	
23								0.00	21.13	



OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENIOR/SUPERVISOR

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALFIRIO ALVAREZ CARDENAS
ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

ITEM		Nº	DESCRIPCION ITEM	BIMENSTRIO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUJO Y/O RESAME EN MASILLA EN POLVO, INTERIOR (EXTERIOR)										Unidad de medida	M2		
				LOCALIZACIÓN						DIMENSIONES							
Nº				Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro	CANT. PANIALES	CANT. ACUMULADOS	OBSERVACIONES				
1	Muros entre entre B-D y 3-4 Bodega				1.53	2.30					3.75	3.75					
2	Muros entre entre B-D y 3-4 Bodega				1.26	2.30					2.97	6.72					
3	Muros entre entre B-D y 3-4 Bodega				2.06	2.30					4.72	11.43					
4	Muros entre entre B-D y 3-4 Bodega				0.03	2.30					2.14	13.57					
5	Muros entre entre B-D y 3-4 Cocina				1.26	0.50					0.53	14.20					
6	Muros entre entre B-D y 3-4 Cocina				0.83	0.60					0.47	14.66					
7	Muros entre entre B-D y 3-4 Cocina				0.76	0.60					0.38	15.04					
8	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño				1.29	0.50					0.65	15.48					
9	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño				1.73	0.50					0.87	16.35					
10	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño				1.29	0.50					0.65	17.19					
11	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño				1.03	2.30					2.37	19.56					
12	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño				1.31	2.30					3.01	22.57					
13	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño				0.61	2.30					1.40	21.96					
14	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño				1.03	2.30					4.64	26.42					
15	Muros entre entre F-D y 3-4 Baño				1.03	2.30					2.37	30.79					
16	Muros entre entre F-B y 5-4 oficina				2.49	2.30					6.73	36.51					
17	Muros entre entre F-B y 5-4 oficina				1.91	2.30					4.39	40.91					
18	Muros entre entre F-B y 5-4 oficina				1.36	2.30					3.13	44.03					
19	Muros entre entre F-B y 5-4 oficina				0.91	2.30					2.09	46.13					
20	Muros entre 1-3 y A-C Oficina 2				1.95	1.53					2.98	49.11					
21											0.00	49.11					
22											0.00	49.11					
23											0.00	49.11					
											0.00	49.11					



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoriais puros et cultu de caritabiles de oia

1996-01-01
 Estate Vignette
 Version 1

FECHA:

18/10/2024

PHACIA IN
CONTRATO IN

236

CONTRIBUTOR:

2406200763

OBJETIVO

REPARACIONES LOCALES DE BIENES INMUEBLES (PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRASTISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVIEWER SUPERVISOR

INO, JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FLUORINE O CATALYST

ITEM		DESCRIPCION ITEM		FLANQUEO O CANAL										Unidades		0
N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES								CANT. PARTICIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES				
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Orto								
1	Cubierta alta- Fachada posterior en 3 entre A-F		5,60,						5,60	5,60						
2									0,00	5,60						
3									0,00	5,60						
4									0,00	5,60						
5									0,00	5,60						
6									0,00	5,60						
7									0,00	5,60						
8									0,00	5,60						
9									0,00	5,60						
10									0,00	5,60						
11									0,00	5,60						
12									0,00	5,60						
13									0,00	5,60						
14									0,00	5,60						
15									0,00	5,60						
16									0,00	5,60						
17									0,00	5,60						
18									0,00	5,60						
19									0,00	5,60						
20									0,00	5,60						
21									0,00	5,60						
22									0,00	5,60						
23									0,00	5,60						



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Muestra para el cálculo de cantidades de obra

19/10/2024

239

2406200763

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENIENDO SUPERVISOR

Valor
010.001
DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURD INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, PELOS Y OLATACIONES), COLOR SEGUN DISEÑO POR M2

Unidad de medida
M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alt.	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro entre 1-3 y A-B Oficina	3.70	2.20					8.14	8.14	
2	Muro entre 1-3 y A-B Oficina	1.14	2.20					2.51	10.65	
3	Muro entre 1-3 y A-B Oficina	0.17	2.20					0.37	11.02	
4	Muro entre 1-3 y A-B Oficina	0.58	2.20					1.29	12.31	
5	Muro entre 1-3 y A-B Oficina	1.14	2.20					2.51	14.82	
6	Muro entre 1-3 y A-B Oficina	2.10	3.10					6.51	21.33	
7	Muro entre 1-3 y A-B Oficina	0.99	2.20					2.18	23.51	
8	Muro entre 1-3 y A-B Oficina	1.00	1.10					3.10	26.61	
9	Muro entre 1-2 y C-D Almacén	0.92	2.20					2.62	29.23	
10	Muro entre 1-2 y C-D Almacén	2.05	2.20					4.51	33.74	
11	Muro entre 3-2 y C-B vestier	0.64	2.20					1.41	34.96	
12	Muro entre 1-2 y C-D Almacén	1.07	2.20					2.35	36.90	
13	Muro entre 1-2 y C-D Almacén	1.25	2.20					2.75	39.65	
14	Muro entre 3-2 y C-B vestier	1.35	2.20					2.97	42.62	
15	Muro entre 3-2 y C-B vestier	1.92	2.20					4.22	46.85	
16	Muro entre 3-2 y C-B vestier	1.08	2.20					2.38	49.22	
17	Muro alto entre 1-3 y A-B Oficina	3.70	1.10					4.07	53.29	
18	Muro alto entre 1-3 y A-B Oficina	0.99	1.10					1.09	54.38	
19	Muro alto entre 1-3 y A-B Oficina	0.99	1.10					1.09	55.47	
20								0.00	55.47	
21								0.00	55.47	
22								0.00	55.47	
23								0.00	55.47	
24								0.00	55.47	
25								0.00	55.47	
26								0.00	55.47	
27								0.00	55.47	

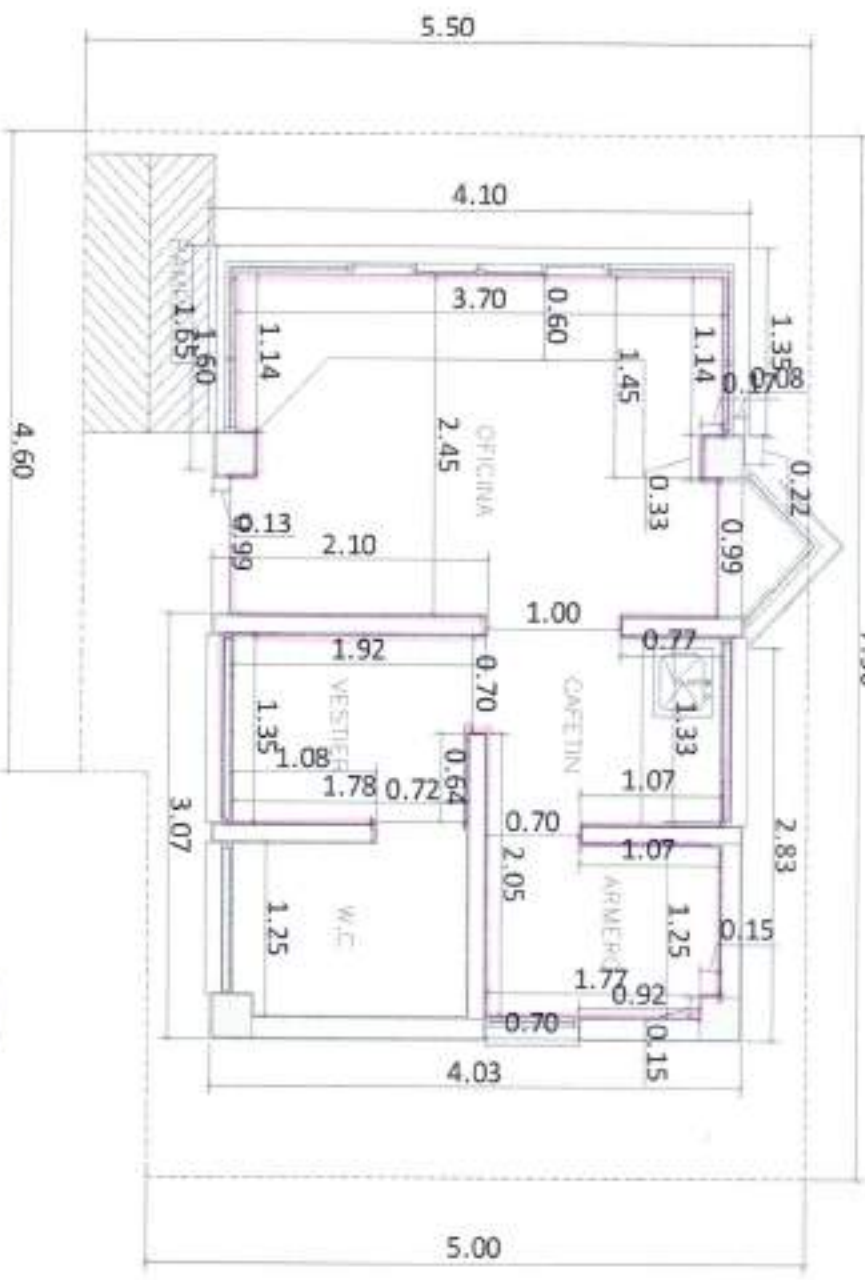
ACTA 1	ACTA 2	55.47	ACTA 3	ACTA 4	0.00	55.47
						PLANO ANEXO

FIRMA
NOMBRE: ING. JOSE WILHELM MARIN OSORIO
INTERVENIDOR SUPERVISOR
CCONT: 10.270.579

CAI ESTAMBUL

FIRMA
NOMBRE: JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
CONTRATISTA
CCONT: 16.075.551

7.50



A B C D



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PS-S-MAN-22
Fecha Vigente
Versión 1

18/10/2024

241

2405200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS

ING JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENIENDOSUPERVISOR

ELIMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUTE ESTUCCO Y MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILCOS Y DILATACIONES), COLOR SEGUN DISEÑO

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro en A entre 1-3	4,10	3,00					12,30	12,30	
2	Muro en 1 entre A-B	1,35	3,00					4,05	16,35	
3	Muro en 1 entre A-B	1,00	3,00					3,00	19,35	
4	Muro en 1 entre A-B	1,00	3,00					3,00	22,35	
5	Muro en 1 entre D-B	2,83	3,00					8,49	30,84	
6	Muro en D entre 1-3	4,03	3,00					12,09	42,93	
7	Muro en 3 entre A-B	1,65	3,00					4,95	47,88	
8	Muro en 3 entre D-B	3,07	3,00					9,21	57,09	
9	Muro columna en 3 entre A-B	0,13	3,00					0,39	57,48	
10	Muro columna en 3 entre A-B	1,95	1,00					1,85	59,33	
11	Muro cacha en 1 entre A-B	1,16	1,00					1,16	60,51	
12								0,00	60,51	
13								0,00	60,51	
14								0,00	60,51	
15								0,00	60,51	
16								0,00	60,51	
17								0,00	60,51	
18								0,00	60,51	
19								0,00	60,51	
20								0,00	60,51	
21								0,00	60,51	
22								0,00	60,51	
23								0,00	60,51	
24								0,00	60,51	
25								0,00	60,51	
26								0,00	60,51	
27								0,00	60,51	

FIRMA

NOMBRE: ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

INTERVENIDORSUPERVISOR

CCNIT: 10.278.579

FIRMA

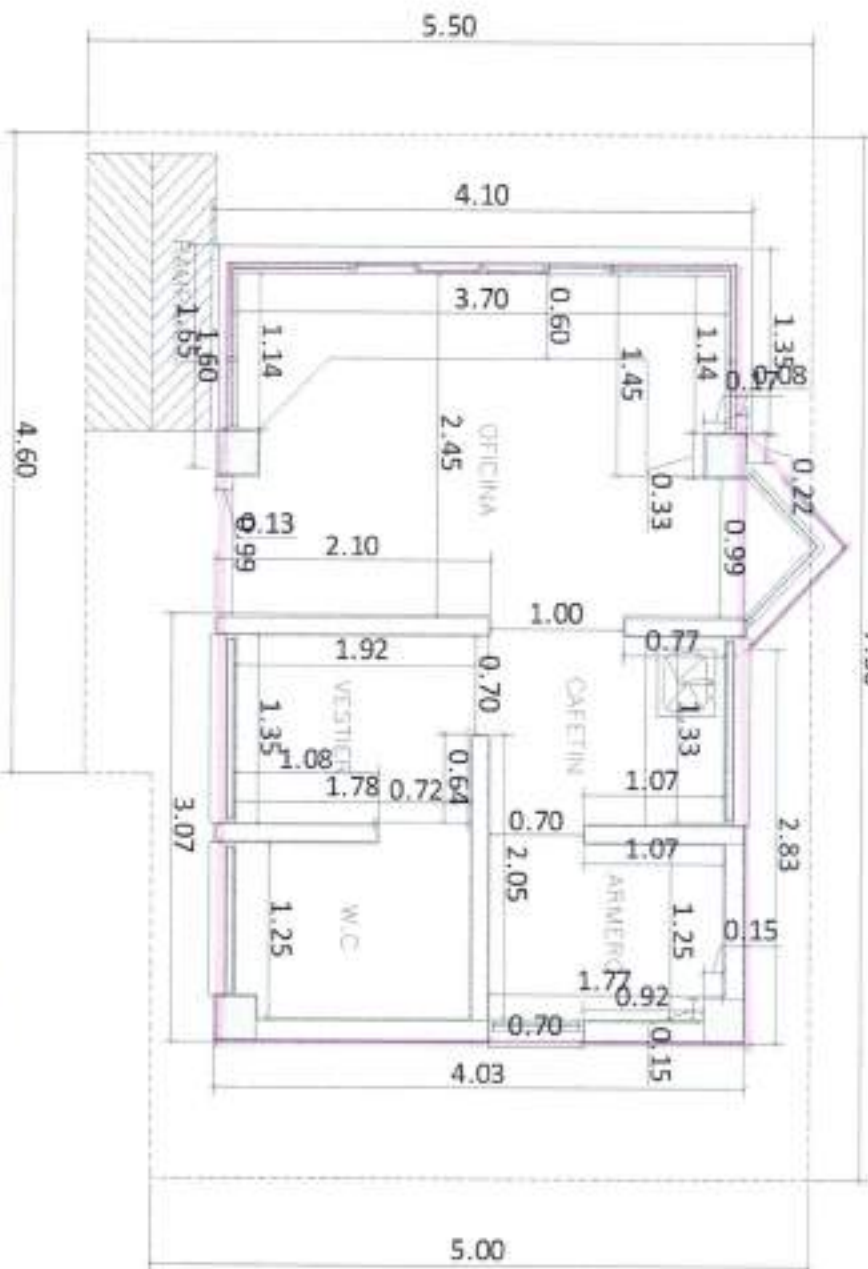
NOMBRE: JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

CONTRAYENTA

CCNIT: 18.075.551

CAI ESTAMBUL

7.50

1
2
3A
B
C
D



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el calculo de cantidades de obra

PS-S.M-FR-22
Estado: Vigente
Version: 1

FECHA:

30/09/2024

247

PREACTA N°

CONTRATO N°

2405200793

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.

CONTRATISTA

ING. JOSE ALFRIJO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTORSUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla 33*23*9 cm.

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro fachada lateral izquierda piso -1 en 1 entre A-D		3.80	1.20				4.56	4.56	
2	Muro fachada Posterior piso -1 en D entre 1-3		4.03	1.40				5.64	10.20	
3	Muro fachada lateral derecha piso -1 en 3 entre A-D		3.44	1.20				4.13	14.33	
4								0.00	14.33	
5								0.00	14.33	
6								0.00	14.33	
7								0.00	14.33	
8								0.00	14.33	
9								0.00	14.33	
10								0.00	14.33	
11								0.00	14.33	
12								0.00	14.33	
13								0.00	14.33	
14								0.00	14.33	
15								0.00	14.33	
16								0.00	14.33	
17								0.00	14.33	
18								0.00	14.33	
19								0.00	14.33	
20								0.00	14.33	
21								0.00	14.33	
22								0.00	14.33	
23								0.00	14.33	
24								0.00	14.33	
25								0.00	14.33	
26								0.00	14.33	
27								0.00	14.33	

Unidad de medida: M2

FECMA:

30/09/2024

PREACTA N°

240

CONTRACTOR:

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

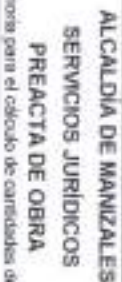
CONTRASTISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N° ITEM		016.017		DESCRIPCIÓN ITEM		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 11 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PEZASO O SIMILAR. ACABADO: SEGUN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RAYURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN(1) ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE. HERRAJES, MANILAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACION).										Unidad de Medida		M2	
LOCALIZACIÓN						DIMENSIONES						CANT. PARCIALES		CANT. ACUMULADAS		OBSERVACIONES			
						Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otros							
1						Mueble mesón		2,18					2,18		2,18				
2													0,00		2,18				
3													0,00		2,18				
4													0,00		2,18				
5													0,00		2,18				
6													0,00		2,18				
7													0,00		2,18				
8													0,00		2,18				
9													0,00		2,18				
10													0,00		2,18				
11													0,00		2,18				
12													0,00		2,18				
13													0,00		2,18				
14													0,00		2,18				
15													0,00		2,18				
16													0,00		2,18				
17													0,00		2,18				
18													0,00		2,18				
19													0,00		2,18				
20													0,00		2,18				
21													0,00		2,18				
22													0,00		2,18				
23													0,00		2,18				
24													0,00		2,18				
25													0,00		2,18				
26													0,00		2,18				
27													0,00		2,18				



PSI-S.MA.FR.22
Estado Vigente
Version 1

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

30/06/2024

262

2406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSÉ ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N° ITEM	017.127	DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra medea zonga)										Unidad de Medida	M3
LOCALIZACION			DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES		
			Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Ceto					
1	Muro fachada lateral izquierda piso -1 en 1 entre A-D		0.30	3.80	0.30					0.34	0.34			
2	Muro fachada Posterior piso -1 en D entre 1-3		0.30	3.76	0.30					0.34	0.68			
3	Muro fachada lateral derecha piso -1 en 3 entre A-D		0.30	3.44	0.30					0.31	0.99			
4										0.00	0.99			
5										0.00	0.99			
6										0.00	0.99			
7										0.00	0.99			
8										0.00	0.99			
9										0.00	0.99			
10										0.00	0.99			
11										0.00	0.99			
12										0.00	0.99			
13										0.00	0.99			
14										0.00	0.99			
15										0.00	0.99			
16										0.00	0.99			
17										0.00	0.99			
18										0.00	0.99			
19										0.00	0.99			
20										0.00	0.99			
21										0.00	0.99			
22										0.00	0.99			
23										0.00	0.99			
24										0.00	0.99			
25										0.00	0.99			
26										0.00	0.99			
27										0.00	0.99			

FIRMA: 
NOMBRE: JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
CONTRATISTA
CCANTE: 18.075.561

7.50

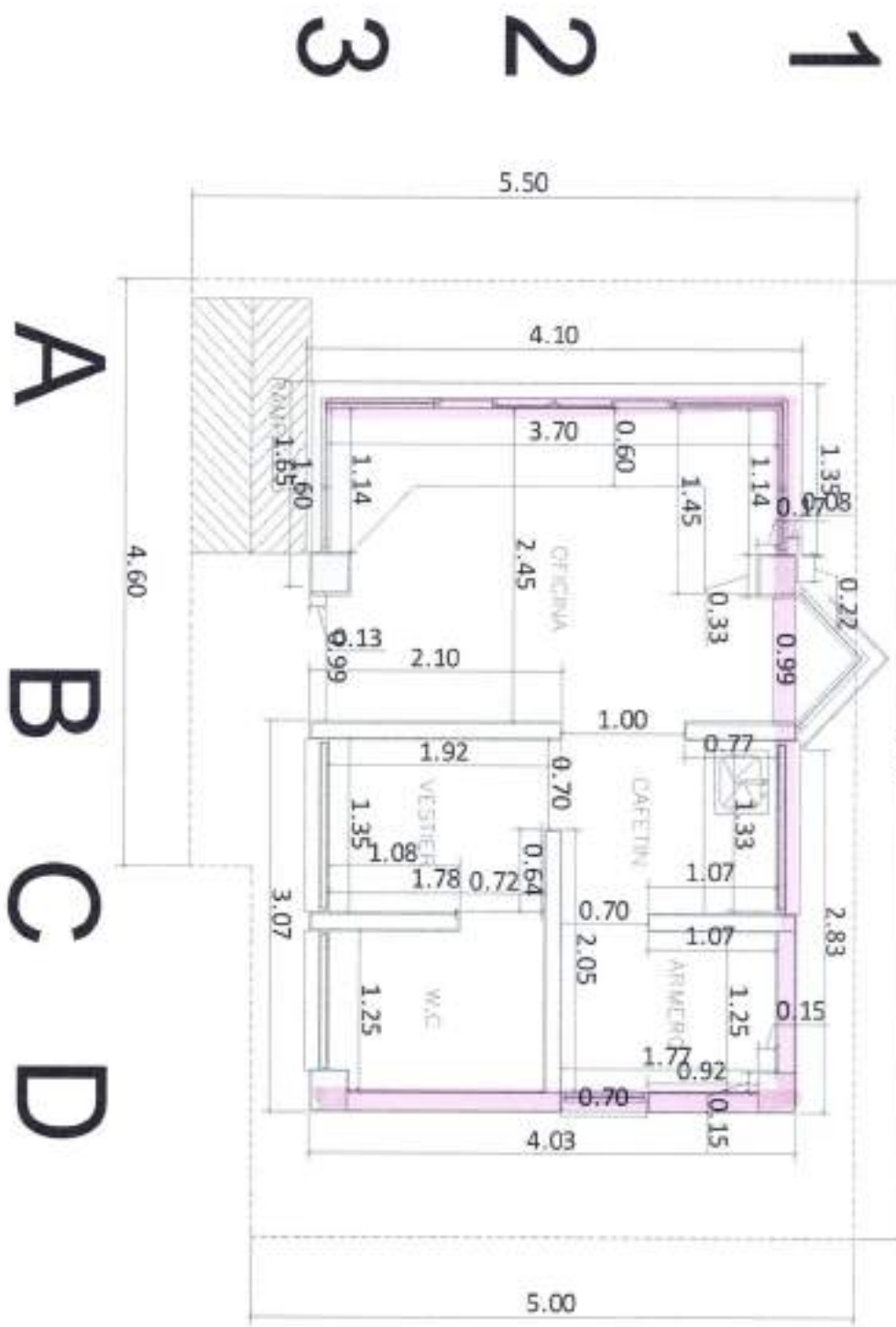


FIRMA
NOMBRE: ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO
INTERVENIENTOSUPERVISOR
CCONT: 10.278.579

CAI ESTAMBUL

7.50

FIRMA
NOMBRE: JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
CONTRATISTA
CCONT: 16.075.551





At 0.100 M/L, the rate constant k_1 was

SERVICIOS JURIDICOS
DIPLOMA DE GRADO

PREAȚIA DE CĂRUA

1071096

257

3406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING JOSE ALIBIO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM NAFFIN OSORIO

ASCO Meeting Abstracts

N° ITEM		622.001	DESCRIPCION ITEM	ASCO GENERAL										Unidad de medida		M2
N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PRIMARIAS	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES						
		Ancho	Largo	Alt.	Diámetro	Peso	Unidad				Otro					
1	Area de trabajo	7.00	5.00					35.00	35.00							
2								0.00	35.00							
3								0.00	35.00							
4								0.00	35.00							
5								0.00	35.00							
6								0.00	35.00							
7								0.00	35.00							
8								0.00	35.00							
9								0.00	35.00							
10								0.00	35.00							
11								0.00	35.00							
12								0.00	35.00							
13								0.00	35.00							
14								0.00	35.00							
15								0.00	35.00							
16								0.00	35.00							
17								0.00	35.00							
18								0.00	35.00							
19								0.00	35.00							
20								0.00	35.00							
21								0.00	35.00							
22								0.00	35.00							
23								0.00	35.00							
24								0.00	35.00							
25								0.00	35.00							
26								0.00	35.00							
27								0.00	35.00							

ACTA 1

ACTA 2

35.00

ACTA 3

ACTA 4

0,00

PLANO

35.00

ANEXO

FIRMA

NOMBRE: ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

INTERVENIORSUPERVISOR

CC/NIT: 10.278.579

FIRMA

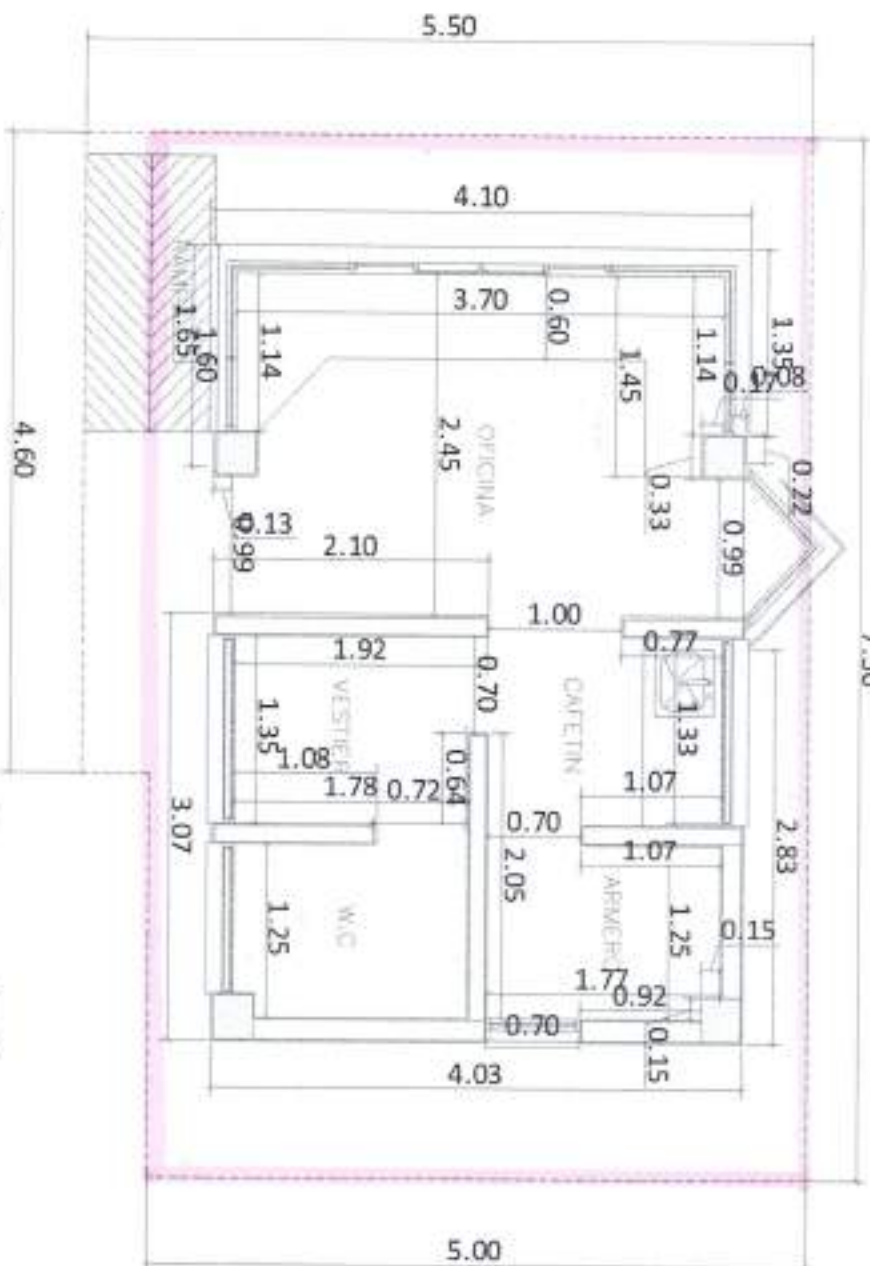
NOMBRE: JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

CONTRATISTA

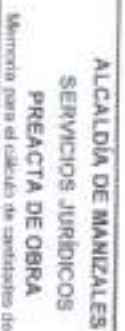
CC/NIT: 16.075.551

CAI ESTAMBUL

7.50



A B C D



2001, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 26

Memoria para el cálculo de contingencias de obra

Abstract

4/9/10/2024

PRELATA N°
CONTRATO N°

2426200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INALIENABLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA
INTERVENTOR SUPERVISOR

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

JOURNAL AVIATIONTE

100

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Asesoraciones generales							1,00	1,00	
2	Secretariado interno							2,00	3,00	
3	Transporte y armada de animales							2,00	5,00	
4								0,00	5,00	
5								0,00	5,00	
6								0,00	5,00	
7								0,00	5,00	
8								0,00	5,00	
9								0,00	5,00	
10								0,00	5,00	
11								0,00	5,00	
12								0,00	5,00	
13								0,00	5,00	
14								0,00	5,00	
15								0,00	5,00	
16								0,00	5,00	
17								0,00	5,00	
18								0,00	5,00	
19								0,00	5,00	
20								0,00	5,00	
21								0,00	5,00	
22								0,00	5,00	
23								0,00	5,00	
24								0,00	5,00	
25								0,00	5,00	
26								0,00	5,00	
27								0,00	5,00	

ACTA 1

ACTA 2

5.00

ACTA 3

ACTA 4

0.00

PLANO

5.00

ANEXO

FIRMA

NOMBRE: ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO
 INTERVENIOR/SUPERVISOR
 CC/NIT: 10.278.579

FIRMA

NOMBRE: JOSE ALFREDO ALVAREZ CARDENAS
 CONTRATISTA
 CC/NIT: 16.076.561



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

19/10/2024
Estado Vigente
Versión 1

19/10/2024

254

2405200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENIOR/SUPERVISOR

ESTABILIZADO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y PINTURA ACRIL TEX PARA BAÑO Y COCINA

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muros baño entre C-D y 2-3		4.52	0.32				1.45	1.45	
2	Muros cocina entre C-B y 2-1		1.08	1.62				1.75	3.20	
3	Muros cocina entre C-B y 2-1		0.47	1.31				0.62	3.81	
4	Muros cocina entre C-B y 2-1		2.76	0.72				1.99	5.80	
5	Muros cocina entre C-B y 2-1		1.34	0.54				0.72	6.52	
6	Muros cocina entre C-B y 2-1		1.34	0.57				0.76	7.29	
7	Muros cocina entre C-B y 2-1		1.34	0.62				0.83	8.12	
8	Muros cocina entre C-B y 2-1		0.78	2.02				1.58	9.69	
9	Muros cocina entre C-B y 2-1		1.13	1.03				1.16	10.86	
10	Muros cocina entre C-B y 2-1		0.75	2.20				1.65	12.51	
11	Muros cocina entre C-B y 2-1		1.34	0.98				1.31	13.82	
12								0.00	13.82	
13								0.00	13.82	
14								0.00	13.82	
15								0.00	13.82	
16								0.00	13.82	
17								0.00	13.82	
18								0.00	13.82	
19								0.00	13.82	
20								0.00	13.82	
21								0.00	13.82	
22								0.00	13.82	
23								0.00	13.82	
24								0.00	13.82	
25								0.00	13.82	
26								0.00	13.82	
27								0.00	13.82	

CONTRATISTA
COMIT: 18.075.551

7.50





ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PSJ-SM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

FECHA:

30/09/2024

PREACTA N°

255

CONTRATO N°

2406200783

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR/SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro fachada lateral izquierda piso -1 en 1 entre D-A		3,00	1,20				4,56	4,56	
2	Muro fachada Posterior piso -1 en D entre 1-3		3,87	1,40				5,42	9,98	
3	Muro fachada lateral derecha piso -1 en 3 entre D-A		3,20	1,20				3,84	13,82	
4	Muro en A entre 1-3		3,09	0,60				2,47	16,29	
5								0,00	16,29	
6								0,00	16,29	
7								0,00	16,29	
8								0,00	16,29	
9								0,00	16,29	
10								0,00	16,29	
11								0,00	16,29	
12								0,00	16,29	
13								0,00	16,29	
14								0,00	16,29	
15								0,00	16,29	
16								0,00	16,29	
17								0,00	16,29	
18								0,00	16,29	
19								0,00	16,29	
20								0,00	16,29	
21								0,00	16,29	
22								0,00	16,29	
23								0,00	16,29	
24								0,00	16,29	
25								0,00	16,29	
26								0,00	16,29	
27								0,00	16,29	

FIRMA

NOMBRE INQ. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR/SUPERVISOR

CCMAT: 10.278.579

FIRMA

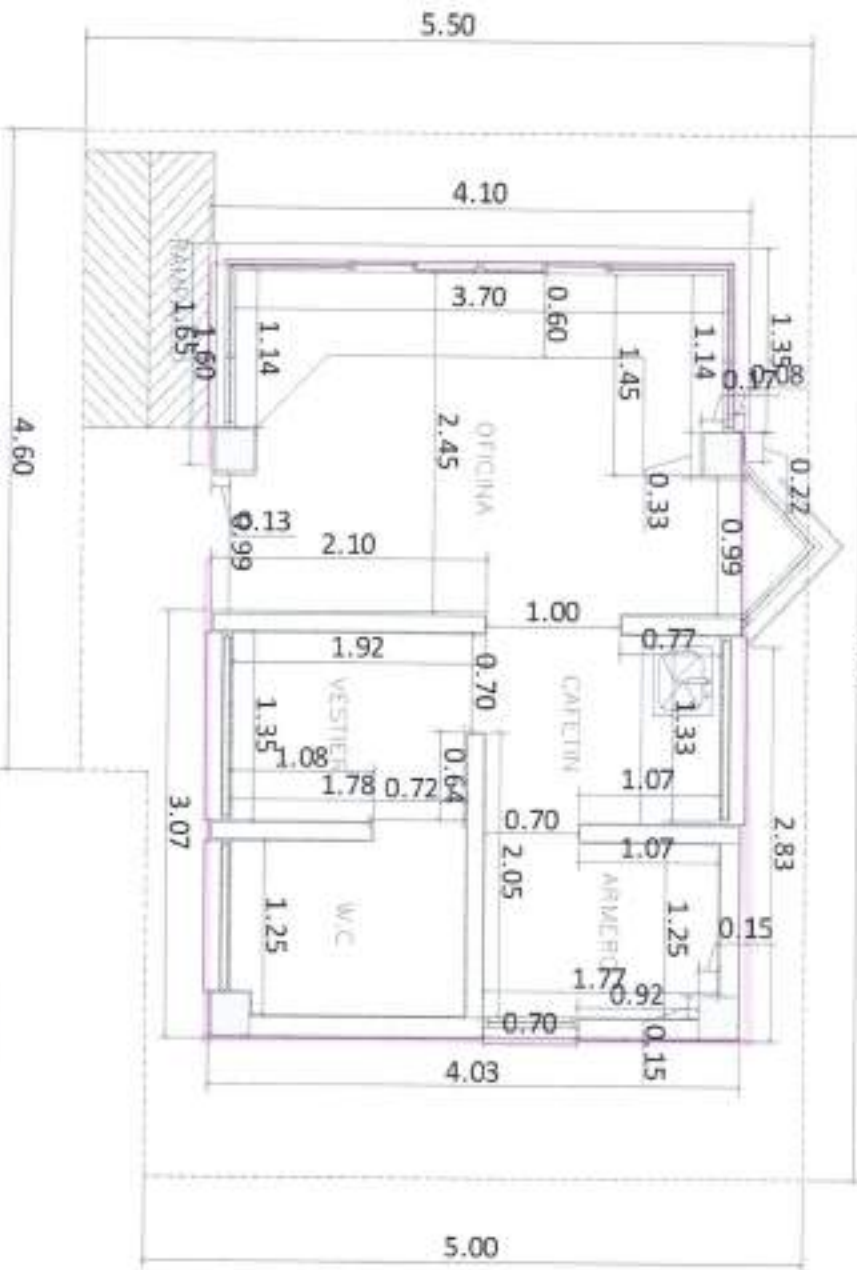
NOMBRE JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

CONTRATISTA

CCMAT: 16.076.561

CAI ESTAMBUL

7.50

1
2
3A
B
C
D



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Muestra para el cálculo de cantidades de obra

PROCESO N.º 27
Estado Vigente
Votación 1

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N.º

256

CONTRATO N.º

2406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE

COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

CONTRATISTA
INTERVENIOR/SUPERVISOR

N.º

NP2

DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SUPERFANALIZANTE PARA PARED TIPO PLACCO O SIMILAR

Unidad de Medida

M2

N.º	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro en A entre 1-3		4.10	1.06				4.35	4.35	
2	Muro en 1 entre A-B		1.35	0.60				1.08	5.43	
3	Muro en 1 entre A-B		1.00	0.60				0.80	6.23	
4	Muro en 1 entre A-B		1.00	0.60				0.80	7.03	
5	Muro en 1 entre D-B		2.83	0.60				2.26	9.29	
6	Muro en D entre 1-3		4.03	0.60				3.22	12.51	
7	Muro en 3 entre A-B		1.66	0.60				1.32	13.83	
8	Muro en 3 entre D-B		3.07	0.60				2.46	16.29	
9								0.00	16.29	
10								0.00	16.29	
11								0.00	16.29	
12								0.00	16.29	
13								0.00	16.29	
14								0.00	16.29	
15								0.00	16.29	
16								0.00	16.29	
17								0.00	16.29	
18								0.00	16.29	
19								0.00	16.29	
20								0.00	16.29	
21								0.00	16.29	
22								0.00	16.29	
23								0.00	16.29	
24								0.00	16.29	
25								0.00	16.29	
26								0.00	16.29	
27								0.00	16.29	

ccnt: 16.075.561

7.50





ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PSI-3-MAN-22
Eduardo Viquez
Versión 1

Memento para el cálculo de cantidades de obra

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°

257

CONTRATO N°

2405200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

CONTRATISTA

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

INTERVENTOR SUPERVISOR

N° ITEM

009.005

DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE, REVOCQUE USDO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES PARA ALTURAS MENORES A 3 METROS

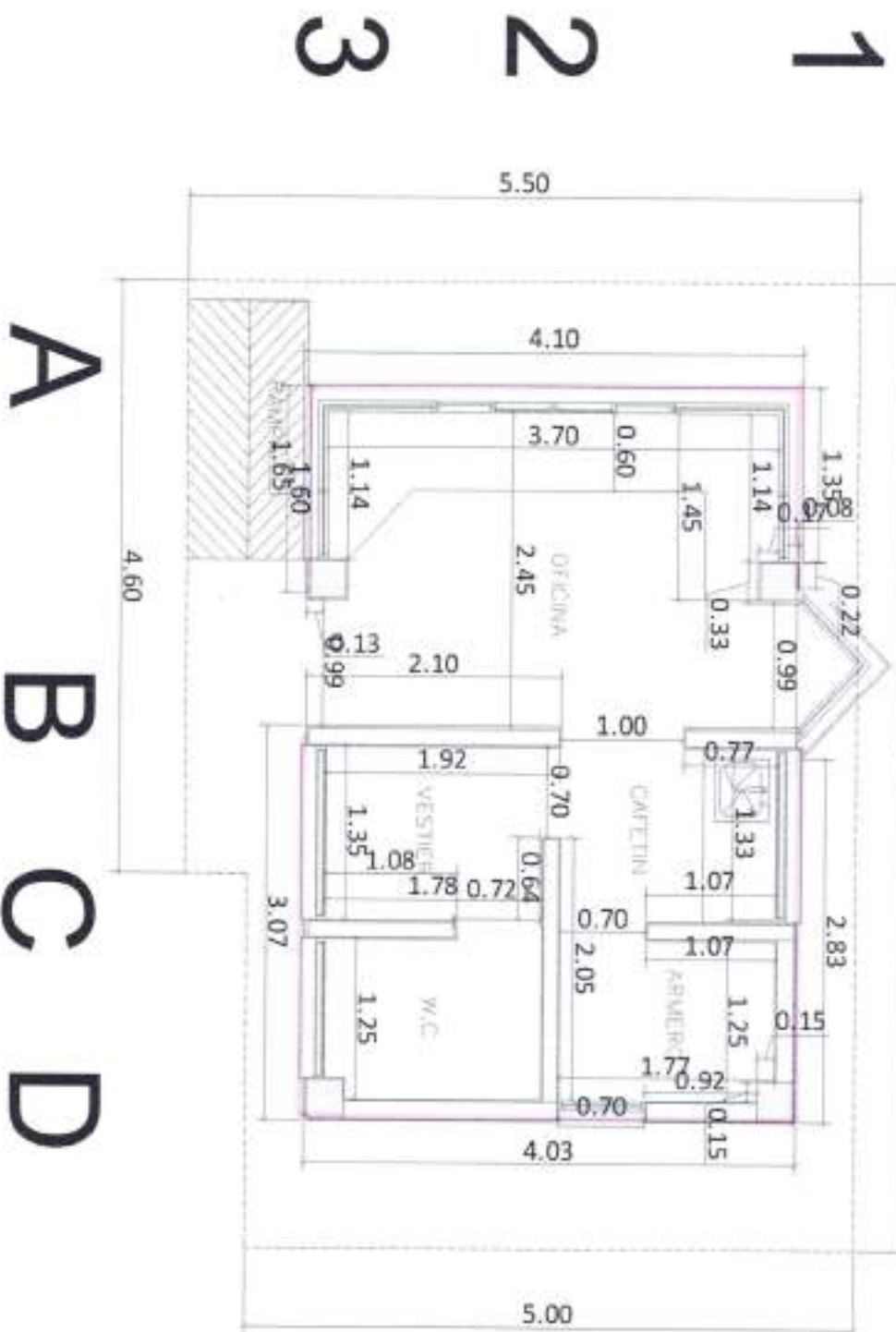
Cantidad

M2

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro en A entre 1-3	4.10	1.05					4.35	4.35	
2	Muro en 1 entre A-B	1.35	0.60					1.08	5.43	
3	Muro en 1 entre A-B	1.00	0.60					0.60	6.03	
4	Muro en 1 entre A-B	1.00	0.60					0.60	7.03	
5	Muro en 1 entre D-B	2.83	0.60					2.15	9.29	
6	Muro en D entre 1-3	4.03	0.60					3.22	12.51	
7	Muro en 3 entre A-B	1.55	0.60					1.32	13.83	
8	Muro en 3 entre D-B	3.07	0.60					2.46	16.29	
9								0.00	16.29	
10								0.00	16.29	
11								0.00	16.29	
12								0.00	16.29	
13								0.00	16.29	
14								0.00	16.29	
15								0.00	16.29	
16								0.00	16.29	
17								0.00	16.29	
18								0.00	16.29	
19								0.00	16.29	
20								0.00	16.29	
21								0.00	16.29	
22								0.00	16.29	
23								0.00	16.29	
24								0.00	16.29	
25								0.00	16.29	
26								0.00	16.29	
27								0.00	16.29	

FILIA: 
NOMBRE: JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
CONTRATISTA
CC/NITE: 16.075.551

7.50





ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

2014-04-29-20
Escrito Vigente
Vigencia 1

18/05/2024

281

24/07/2023

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE

COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MAFRE OSORIO

FECHA:
PREACTA N°:
CONTRATO N°:
OBJETO:
CONTINUA
INTERVENIENTOS/INTERVENIENDO

SEMANARIO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUDIO Y VIAL O 3 MANOS SOBRE MIMO INTERIOR INCLUYE ESTUDIO, 1 MURO EN PINTURA
TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILDE Y DILATACIONES, COLOR SEDUCI DISEÑO POR M2

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alt.	Diámetro	Peso	Unidad	Oro		
1	Muro en B entre 2-3 abajamiento 1		3.75	2.14				8.03	8.03	
2	Muro en 2 entre B-C abajamiento 1		3.05	2.14				6.55	14.57	
3	Muro en 3 entre B-C abajamiento 1		3.19	2.14				6.83	21.40	
4	Muro en C entre 2-3 abajamiento 1		2.02	2.14				4.25	25.65	
5	Muro en B entre 4-3 abajamiento 2		3.05	2.21				6.57	32.22	
6	Muro en 3 entre B-C abajamiento 2		3.05	2.21				6.78	39.00	
7	Muro en 4 entre B-C abajamiento 2		3.19	2.21				7.05	46.04	
8	Muro en C entre 4-3 abajamiento 2		3.08	2.21				6.81	52.84	
9	Muro en B entre 4-5 abajamiento 3		2.86	2.21				6.54	59.38	
10	Muro en 4 entre B-C abajamiento 3		3.19	2.21				7.05	66.43	
11	Muro en 4 entre B-C abajamiento 3		2.32	2.21				5.13	71.56	
12	Muro en C entre 4-5 abajamiento 3		2.10	2.21				4.84	76.40	
13	Muro en 7 entre B-C abajamiento 4		3.05	2.21				6.78	83.17	
14	Muro en B entre 6-7 abajamiento 4		2.90	2.21				6.41	89.58	
15	Muro en 6 entre D-C abajamiento 4		3.19	2.21				7.05	96.63	
16	Muro en C entre 6-7 abajamiento 4		2.14	2.21				4.73	101.35	
17	Muro en 4 entre D-C abajamiento 5		3.20	2.25				7.20	108.55	
18	Muro en 5 entre 4-5 abajamiento 5		2.13	2.25				4.78	113.34	
19	Muro en 5 entre D-C abajamiento 5		3.10	2.25				6.90	120.24	
20	Muro en D entre 4-5 abajamiento 5		2.80	2.25				6.55	126.79	
21	Muro en D entre 6-7 abajamiento 5		2.80	2.07				6.36	133.15	
22	Muro en C entre 6-7 abajamiento 5		2.29	2.07				4.74	137.89	
23	Muro en 7 entre D-C abajamiento 5		3.27	2.07				6.98	144.87	
24	Muro en 6 entre D-C abajamiento 5		1.74	2.07				3.88	148.74	
25	Muro en 6 entre D-C abajamiento 5		3.55	2.05				7.28	156.02	
26	Muro en C entre 6-4 pasillo		3.52	2.05				7.22	163.24	
27	Muro en C entre 3-4 pasillo		3.23	2.05				6.82	170.06	
28	Muro en C entre 3-4 pasillo		2.04	2.05				4.18	174.24	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

2024-01-22
Estado Vigente
Versión 1

19/10/2024

262

2406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:	
PREACTA N°:	
CONTRATO N°:	
OBJETO:	
CONTRATISTA:	
INTERVENIENTOSUPERVISOR:	

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad			
1	Muro fachada principal entre A-D	8.89	2.15					19.11	19.11	
2	Muro fachada lateral izquierda entre 5-7	4.90	2.52					12.35	31.46	
3	Muro fachada lateral izquierda entre 5-1	12.71	2.50					31.78	63.24	
4	Muro fachada posterior en 1 entre B-C	2.16	2.40					5.18	68.42	
5	Muro fachada posterior en 2 entre D-C	2.75	2.40					6.60	75.02	
6	Muro fachada lateral derecha en D entre 2-3	3.93	2.40					9.43	84.45	
7	Muro fachada lateral derecha en D entre 3-4	5.12	2.40					12.29	96.74	
8	Muro fachada lateral derecha en D entre 4-7	6.40	3.27					20.93	117.67	
9	Muro fachada posterior en 2 entre B-C	0.65	2.40					2.04	119.71	
10								0.00	119.71	
11								0.00	119.71	
12								0.00	119.71	
13								0.00	119.71	
14								0.00	119.71	
15								0.00	119.71	
16								0.00	119.71	
17								0.00	119.71	
18								0.00	119.71	
19								0.00	119.71	
20								0.00	119.71	
21								0.00	119.71	
22								0.00	119.71	
23								0.00	119.71	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de costos de obra

2025.04.14.22
Estado Vigente
Versión 1

10/10/2024

257

2406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE

COLUMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALFARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

INTERVENIENTOS/INTERVISOR

CONTRATISTA

OBJETO

PREACTA N°

FECHA:

028.008 DESMONTAJE

DESMONTAJE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO)

10/10/2024

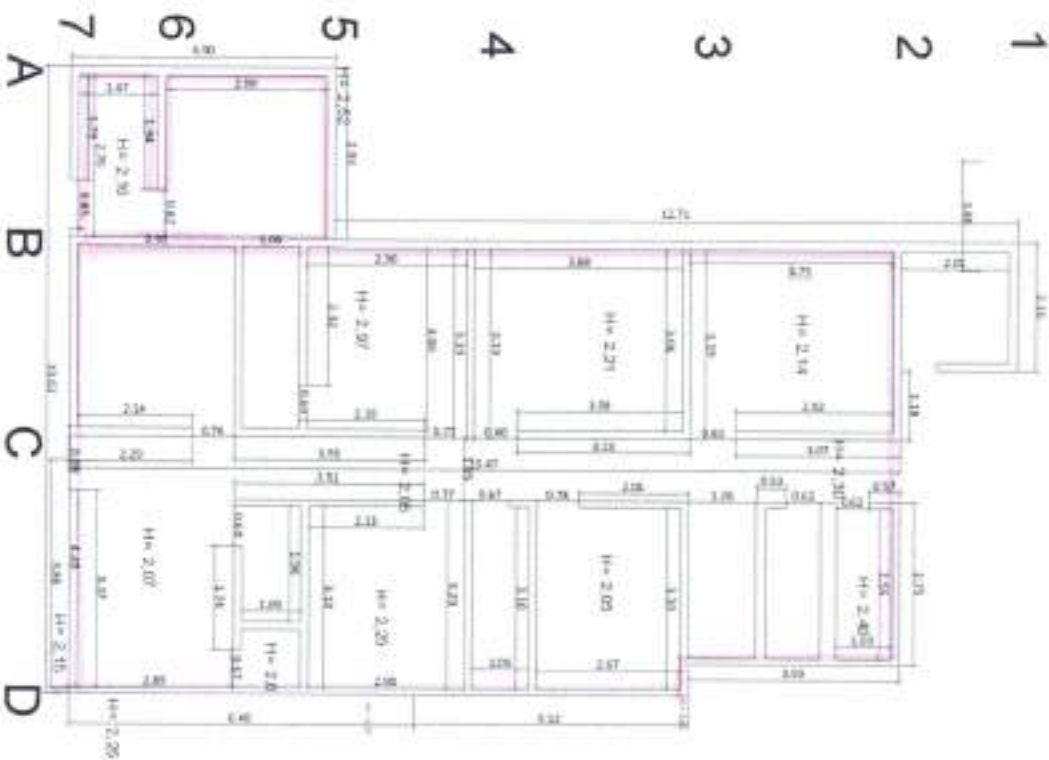
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCELES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Longo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Área en B entre 2-3 alojamiento 1	3.06	3.75					11.48	11.48	
2	Área en B entre 4-3 alojamiento 2	3.06	3.06					11.87	23.35	
3	Área en B entre 4-5 alojamiento 3	2.96	3.06					9.06	32.41	
4	Área en 7 entre B-C alojamiento 4	3.06	2.90					8.87	41.28	
5	Área en 4 entre D-C alojamiento 5	3.10	2.90					8.99	50.27	
6	Área en 7 entre 2-7 pasto	15.47	1.05					16.24	66.51	
7	Área en 7 entre D-C sala	4.40	2.89					12.72	79.23	
8	Área en 7 entre A-B oficina	2.76	1.47					4.06	83.29	
9	Área en 6 entre A-B oficina	2.76	2.85					7.88	91.16	
10	Área en 6 entre C-B baño	3.06	1.06					3.24	94.41	
11	Área en 4 entre C-D baño	3.10	1.06					3.26	97.66	
12	Área en 2 entre C-D baño y terraza	3.03	2.55					10.02	107.68	
13	Área en 6 entre C-D baño	1.96	1.09					2.14	109.82	
14								0.00	109.82	
15								0.00	109.82	
16								0.00	109.82	
17								0.00	109.82	
18								0.00	109.82	
19								0.00	109.82	
20								0.00	109.82	
21								0.00	109.82	
22								0.00	109.82	
23								0.00	109.82	

[illegible]

FILMMA

INTERVENTOR SUPERVISOR
GCNET 10.278.579

SUBESTACIÓN MALTERIA





ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PSI-SM-FR-23
Estado Vigente
Versión 1

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

FECHA:

30/09/2024

PREACTA N°

270

CONTRATO N°

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTORSUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Cocina mueble		1,18					1,18	1,18	
2								0,00	1,18	
3								0,00	1,18	
4								0,00	1,18	
5								0,00	1,18	
6								0,00	1,18	
7								0,00	1,18	
8								0,00	1,18	
9								0,00	1,18	
10								0,00	1,18	
11								0,00	1,18	
12								0,00	1,18	
13								0,00	1,18	
14								0,00	1,18	
15								0,00	1,18	
16								0,00	1,18	
17								0,00	1,18	
18								0,00	1,18	
19								0,00	1,18	
20								0,00	1,18	
21								0,00	1,18	
22								0,00	1,18	
23								0,00	1,18	

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE TIPO MESA ANCHO: 1,180 M, CON FACHADA: MADECOR 19 MM INTERIOR: MADECOR 15 MM, TIPO PIZAMO O SIMILAR, ACABADO: SEGUN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR, (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO, INTERIOR CON UN(1) ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACION)

Unidad de Medida: M2



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoire para el cálculo de cantidades de obra

PM 5.1.1.1.1.22
Estado Vigente
Versión 1

16/10/2024

271

2406200763

REPARACIONES LOCALITIVAS DE BIENES INMUEBLES PRIORIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS

ING JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

CONTRATISTA
INTERVENTOR SUPERVISOR

FECHA:

PREACTA N°

CONTRATO N°

N° ITEM 011.009 DESCRIPCION ITEM

ELABORACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC A 10000 COSTO, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA, PERIMETRALES Y HASTA 7 CAJAS DE INSPECCION DE 6.60 X 0.60 CADA 30 M2. TEXTURA SECURA DISEÑO

Unidad de medida M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro		
1	Area en B entre 2-3 acoplamiento 1	3.06	3.75					11.48	11.48	
2	Area en B entre 4-5 acoplamiento 2	3.88	3.06					11.87	23.35	
3	Area en B entre 4-5 acoplamiento 3	2.96	3.06					9.06	32.41	
4	Area en 7 entre B-C acoplamiento 4	3.08	2.90					8.87	41.28	
5	Area en 4 entre D-C acoplamiento 5	3.10	2.90					8.99	50.27	
6	Area en C entre 2-7 pasillo	15.47	1.05					16.24	66.51	
7	Area en 7 entre D-C sala	4.40	2.89					12.72	79.23	
8	Area en 7 entre A-B oficina	2.76	1.47					4.06	83.29	
9	Area en 6 entre A-B oficina	2.76	2.85					7.89	91.18	
10	Area en 6 entre C-B baño	3.06	1.06					3.24	94.41	
11	Area en 4 entre C-D baño	3.10	1.05					3.26	97.66	
12	Area en 2 entre C-D baño y rocas	3.93	2.55					10.02	107.68	
13	Area en 6 entre C-D baño	1.96	1.09					2.14	109.82	
14								0.00	109.82	
15								0.00	109.82	
16								0.00	109.82	
17								0.00	109.82	
18								0.00	109.82	
19								0.00	109.82	
20								0.00	109.82	
21								0.00	109.82	
22								0.00	109.82	
23								0.00	109.82	

[illegible]

150000

NOMBRE ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

INTERVENTOR SUPERVISOR

CCMT: 10.278.579

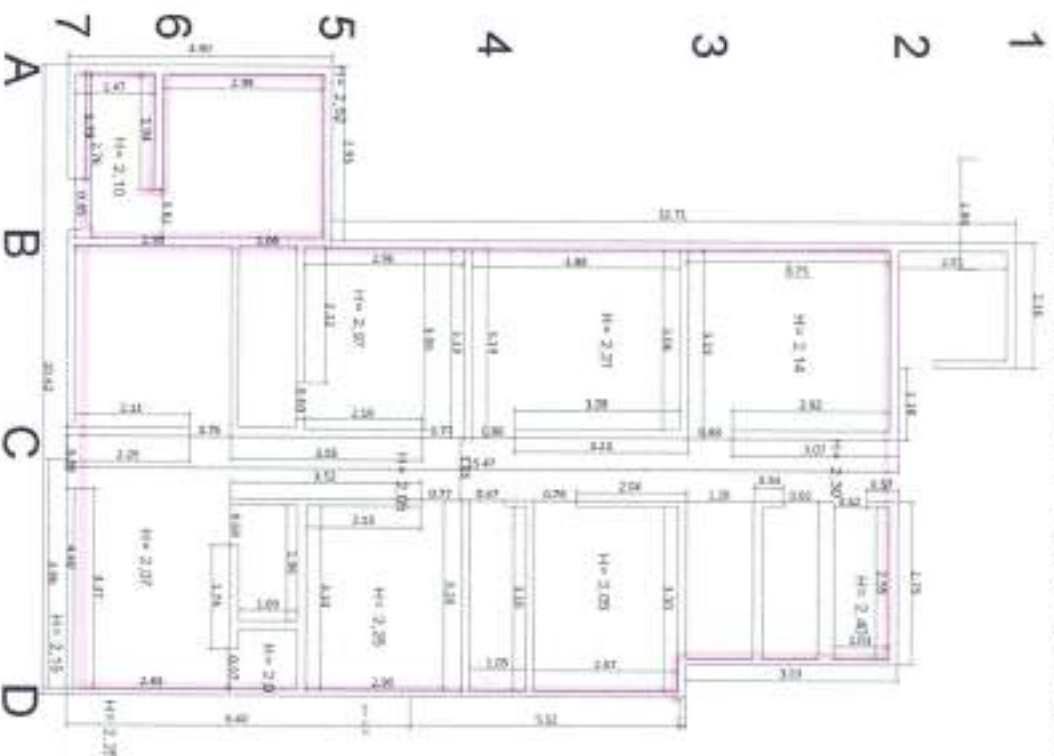
APPENDIX

JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

CONTRATISTA

18.075.501

SUBESTACIÓN MALTERIA





ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidad de obra

16/05/2024
Eduardo Viqueza
Unidad: 1

15/10/2024

272

2405200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

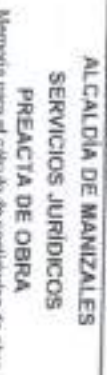
ING. JOSE WILLIAM MABIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°

OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR SUPERVISOR

ASEO GENERAL

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Área en B entre 2-3 alcantarilla 1	3,06	3,75					11,48	11,48	
2	Área en B entre 4-3 alcantarilla 2	3,06	3,06					11,87	23,35	
3	Área en B entre 4-5 alcantarilla 3	2,96	3,06					9,05	32,41	
4	Área en 7 entre B-C alcantarilla 4	3,06	2,90					8,87	41,28	
5	Área en 4 entre D-C alcantarilla 5	3,10	2,90					8,99	50,27	
6	Área en C entre 2-7 castillo	15,47	1,05					16,24	66,51	
7	Área en 7 entre D-C sala	4,40	2,89					12,72	79,23	
8	Área en 7 entre A-B oficina	2,76	1,47					4,06	83,29	
9	Área en 6 entre A-B oficina	2,76	2,85					7,88	91,16	
10	Área en 6 entre C-B baño	3,06	1,06					3,24	94,41	
11	Área en 4 entre C-D baño	3,10	1,05					3,26	97,66	
12	Área en 2 entre C-D baño y inces	3,93	2,55					10,02	107,68	
13	Área en 6 entre C-D baño	1,96	1,09					2,14	109,82	
14	Área en 3 entre C-D cocina	3,10	2,67					8,28	118,10	
15	Área en 1 entre C-B alcantarilla reducida	1,86	1,02					1,90	120,00	
16								0,00	120,00	
17								0,00	120,00	
18								0,00	120,00	
19								0,00	120,00	
20								0,00	120,00	
21								0,00	120,00	
22								0,00	120,00	
23								0,00	120,00	



P&G: 8, 104, 118, 222
 Estado Virgen
 Versión 1

PRELACTIN
CONCENTRATION

CONTINUA TISTA

INTERVENTOR SUPERVISOR

1861062024

275

2406200753

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALFARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

SUSTITUCION CON ARTIMADO COMPACTADO

ITEM		DESCRIPCION ITEM		CANTIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL			
4								M2			
LOCALIZACION				DIMENSIONES							
N°		Ancho	Largo	Alt	Diámetro	Peso	Unidad	Otro	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
1	Area en 4 entre D-C aljamiento 5	3.00	2.90	0.10					0.87	0.87	
2	Area en 5 entre C-D pasto bajo y ropas	1.26	0.44	0.10					0.06	0.93	
3									0.00	0.93	
4									0.00	0.93	
5									0.00	0.93	
6									0.00	0.93	
7									0.00	0.93	
8									0.00	0.93	
9									0.00	0.93	
10									0.00	0.93	
11									0.00	0.93	
12									0.00	0.93	
13									0.00	0.93	
14									0.00	0.93	
15									0.00	0.93	
16									0.00	0.93	
17									0.00	0.93	
18									0.00	0.93	
19									0.00	0.93	
20									0.00	0.93	
21									0.00	0.93	
22									0.00	0.93	
23									0.00	0.93	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

18/10/2024

277

2406204763

REPARACIONES, LOCATARIOS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSÉ ALFREDO ALVAREZ CARDENAS

PAUL JOSE WILLIAM MARIN OSCARDO

N°		LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIALES		CANT. ACUMULADAS		OBSERVACIONES	
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Círculo								
1		Área en 4 entre D-C alojamiento 5														
2		Área en 2 entre C-D pasillo baño y copas														
3		1.26	0.44	0.10							0.87	0.87				
4											0.06	0.93				
5											0.00	0.93				
6											0.00	0.93				
7											0.00	0.93				
8											0.00	0.93				
9											0.00	0.93				
10											0.00	0.93				
11											0.00	0.93				
12											0.00	0.93				
13											0.00	0.93				
14											0.00	0.93				
15											0.00	0.93				
16											0.00	0.93				
17											0.00	0.93				
18											0.00	0.93				
19											0.00	0.93				
20											0.00	0.93				
21											0.00	0.93				
22											0.00	0.93				
23											0.00	0.93				



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSJ.BJA.19-22
Estado Vigente
Vigencia 1

19/10/2024

278

2408200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR/SUPERVISOR

SOBRE CARGO EN VEHICULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro		
1	Reconstrucción a estacion							18.00	18.00	
2								0.00	18.00	
3								0.00	18.00	
4								0.00	18.00	
5								0.00	18.00	
6								0.00	18.00	
7								0.00	18.00	
8								0.00	18.00	
9								0.00	18.00	
10								0.00	18.00	
11								0.00	18.00	
12								0.00	18.00	
13								0.00	18.00	
14								0.00	18.00	
15								0.00	18.00	
16								0.00	18.00	
17								0.00	18.00	
18								0.00	18.00	
19								0.00	18.00	
20								0.00	18.00	
21								0.00	18.00	
22								0.00	18.00	
23								0.00	18.00	



ALCALDIA DE MANZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memento para el edificio de cartuchos de obra

PSI-SJA-FR-02
Estado Vigente
Versión 1

19/10/2024

280

2406200783

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANZALES

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro		
1	Area en 4 entre D-C abajamiento 5	3.00	2.90					8.70	8.70	
2	Area en 2 entre C-D topas	1.26	2.05					3.21	11.91	
3	Area en 2 entre C-D pasillo	4.07	1.05					4.28	16.19	
4								0.00	16.19	
5								0.00	16.19	
6								0.00	16.19	
7								0.00	16.19	
8								0.00	16.19	
9								0.00	16.19	
10								0.00	16.19	
11								0.00	16.19	
12								0.00	16.19	
13								0.00	16.19	
14								0.00	16.19	
15								0.00	16.19	
16								0.00	16.19	
17								0.00	16.19	
18								0.00	16.19	
19								0.00	16.19	
20								0.00	16.19	
21								0.00	16.19	
22								0.00	16.19	
23								0.00	16.19	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

16/10/2024
Edilberto Viquez
Versión 1

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°

16/10/2024

261

2405200793

OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR/SUPERVISOR

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

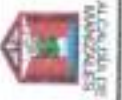
ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N° ITEM
DESCRIPCION ITEM

SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA FISO POMPEI TIPO ALFA O SIMILAR, COCINA CORAL O SHELL SEGUN DISEÑO. INCLUIVE MONTERO DE PEGA Y/O NIVELACION

Unidad de medida
M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCELES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Area en 4 entre D-C adyacente 5	3.00	2.90					8.70	8.70	
2	Area en 2 entre C-D ropas	1.26	2.56					3.21	11.91	
3	Area en 2 entre C-D pasto	4.07	1.05					4.28	16.19	
4								0.00	16.19	
5								0.00	16.19	
6								0.00	16.19	
7								0.00	16.19	
8								0.00	16.19	
9								0.00	16.19	
10								0.00	16.19	
11								0.00	16.19	
12								0.00	16.19	
13								0.00	16.19	
14								0.00	16.19	
15								0.00	16.19	
16								0.00	16.19	
17								0.00	16.19	
18								0.00	16.19	
19								0.00	16.19	
20								0.00	16.19	
21								0.00	16.19	
22								0.00	16.19	
23								0.00	16.19	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PG-SJM-FR-22
Estado: Vigente
Versión: 1

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

FECHA:

30/09/2024

PREACTA N°

282

CONTRATO N°

2408200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.

CONTRATISTA

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

INTERVENTOR/SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro Exterior eje A entre 1-2		3.80	0.50				1.90	1.90	
2								0.00	1.90	
3								0.00	1.90	
4								0.00	1.90	
5								0.00	1.90	
6								0.00	1.90	
7								0.00	1.90	
8								0.00	1.90	
9								0.00	1.90	
10								0.00	1.90	
11								0.00	1.90	
12								0.00	1.90	
13								0.00	1.90	
14								0.00	1.90	
15								0.00	1.90	
16								0.00	1.90	
17								0.00	1.90	
18								0.00	1.90	
19								0.00	1.90	
20								0.00	1.90	
21								0.00	1.90	
22								0.00	1.90	
23								0.00	1.90	

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE PARA PARED TIPO PLACCO O SIMILAR

Unidad de Medida: M2



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA
Muestra para el cálculo de cantidades de obra

19/03/2024
Escriba Vigente
Muestra 1

FECHA:

PREACTA N°

CONTRATO N°

OBJETO

CONTRATISTA

INTERVENIENTOSUPERVISOR

19/03/2024

283

2406200763

REPARACIONES LOCALIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

V ITEM 019.023 DESCRIPCION ITEM

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y PINTURA ACRE, TEX PARA BAÑO Y COCINA

Unidad de Medida M2

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro en E entre 2-3	4.15	2.80					11.62	11.62	
2	Muro en 2 entre D-E	3.36	2.80					9.41	21.03	
3	Muro en D entre 2-3	3.20	2.80					8.96	29.99	
4	Muro en 3 entre D-E	3.36	2.28					7.67	37.66	
5								0.00	37.66	
6								0.00	37.66	
7								0.00	37.66	
8								0.00	37.66	
9								0.00	37.66	
10								0.00	37.66	
11								0.00	37.66	
12								0.00	37.66	
13								0.00	37.66	
14								0.00	37.66	
15								0.00	37.66	
16								0.00	37.66	
17								0.00	37.66	
18								0.00	37.66	
19								0.00	37.66	
20								0.00	37.66	
21								0.00	37.66	
22								0.00	37.66	
23								0.00	37.66	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PGI-SJM-FJA-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:

19/12/2024

PREACTA N°

284

CONTRATO N°

2406200753

OBJETO

CONTRATISTA

INTERVENTOR/SUPERVISOR

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS
ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS INCLUYE ESTUCCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES, COLOR SEGUN ESQUEMO.

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro en A entre 1-4	19.00	3.50	3.50				66.50	66.50	
2	Muro en 1 entre A-B	3.50	3.50					12.60	79.10	
3	Muro en 1 entre A-B	1.86	3.50					6.51	85.61	
4								0.00	85.61	
5								0.00	85.61	
6								0.00	85.61	
7								0.00	85.61	
8								0.00	85.61	
9								0.00	85.61	
10								0.00	85.61	
11								0.00	85.61	
12								0.00	85.61	
13								0.00	85.61	
14								0.00	85.61	
15								0.00	85.61	
16								0.00	85.61	
17								0.00	85.61	
18								0.00	85.61	
19								0.00	85.61	
20								0.00	85.61	
21								0.00	85.61	
22								0.00	85.61	
23								0.00	85.61	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Post-Suit, 179-22
Economic Virginia
Version 1

RECONNA

PREACTIN®

CONFRATTORE

OPENING

CONTRATISTA

INTERVENTION IS SUPERVISOR

19/10/2024

282

2405200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSÉ ALVARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

JOURNAL AYUDANTE

030.002	DESCRIPTION ITEM
---------	------------------

100% Satisfaction
 Guarantee

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Antecarrazones generales							5,00	5,00		
2									0,00	5,00	
3									0,00	5,00	
4									0,00	5,00	
5									0,00	5,00	
6									0,00	5,00	
7									0,00	5,00	
8									0,00	5,00	
9									0,00	5,00	
10									0,00	5,00	
11									0,00	5,00	
12									0,00	5,00	
13									0,00	5,00	
14									0,00	5,00	
15									0,00	5,00	
16									0,00	5,00	
17									0,00	5,00	
18									0,00	5,00	
19									0,00	5,00	
20									0,00	5,00	
21									0,00	5,00	
22									0,00	5,00	
23									0,00	5,00	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el calculo de cantidades de obra

PDJ-SM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:

30/09/2024

PREACTA N°

296

CONTRATO N°

2408200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALIRIO ALVAREZ GARDENAS

INTERVENTORSUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro		
1	Cocina- meson complemento							1,00	1,00	
2								0,00	1,00	
3								0,00	1,00	
4								0,00	1,00	
5								0,00	1,00	
6								0,00	1,00	
7								0,00	1,00	
8								0,00	1,00	
9								0,00	1,00	
10								0,00	1,00	
11								0,00	1,00	
12								0,00	1,00	
13								0,00	1,00	
14								0,00	1,00	
15								0,00	1,00	
16								0,00	1,00	
17								0,00	1,00	
18								0,00	1,00	
19								0,00	1,00	
20								0,00	1,00	
21								0,00	1,00	
22								0,00	1,00	
23								0,00	1,00	

DEMOLICIÓN MESÓN EN CERAMICA + SUMINISTRO, E INSTALACIÓN COMPLEMENTO DE MESÓN 0,64X0,58 M ACERO INOXIDABLE

Unidad de medida: UND



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

PRE-BAJE N.º 22
Estado Vigente
Versión 1

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

19/10/2024

300

2406200793

FECHA:
PREACTA N.º
CONTRATO N.º

OBJETO:

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRATISTA

ING. JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS
ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

INTERVENTOR/SUPERVISOR:

N.º	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro		
1	Baños							1,00	1,00	
2								0,00	1,00	
3								0,00	1,00	
4								0,00	1,00	
5								0,00	1,00	
6								0,00	1,00	
7								0,00	1,00	
8								0,00	1,00	
9								0,00	1,00	
10								0,00	1,00	
11								0,00	1,00	
12								0,00	1,00	
13								0,00	1,00	
14								0,00	1,00	
15								0,00	1,00	
16								0,00	1,00	
17								0,00	1,00	
18								0,00	1,00	
19								0,00	1,00	
20								0,00	1,00	
21								0,00	1,00	
22								0,00	1,00	
23								0,00	1,00	
24								0,00	1,00	
25								0,00	1,00	
26								0,00	1,00	

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMBIO DE ACCESORIOS EN AVARATO SANITARIO INCLUIVE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUMMASTER

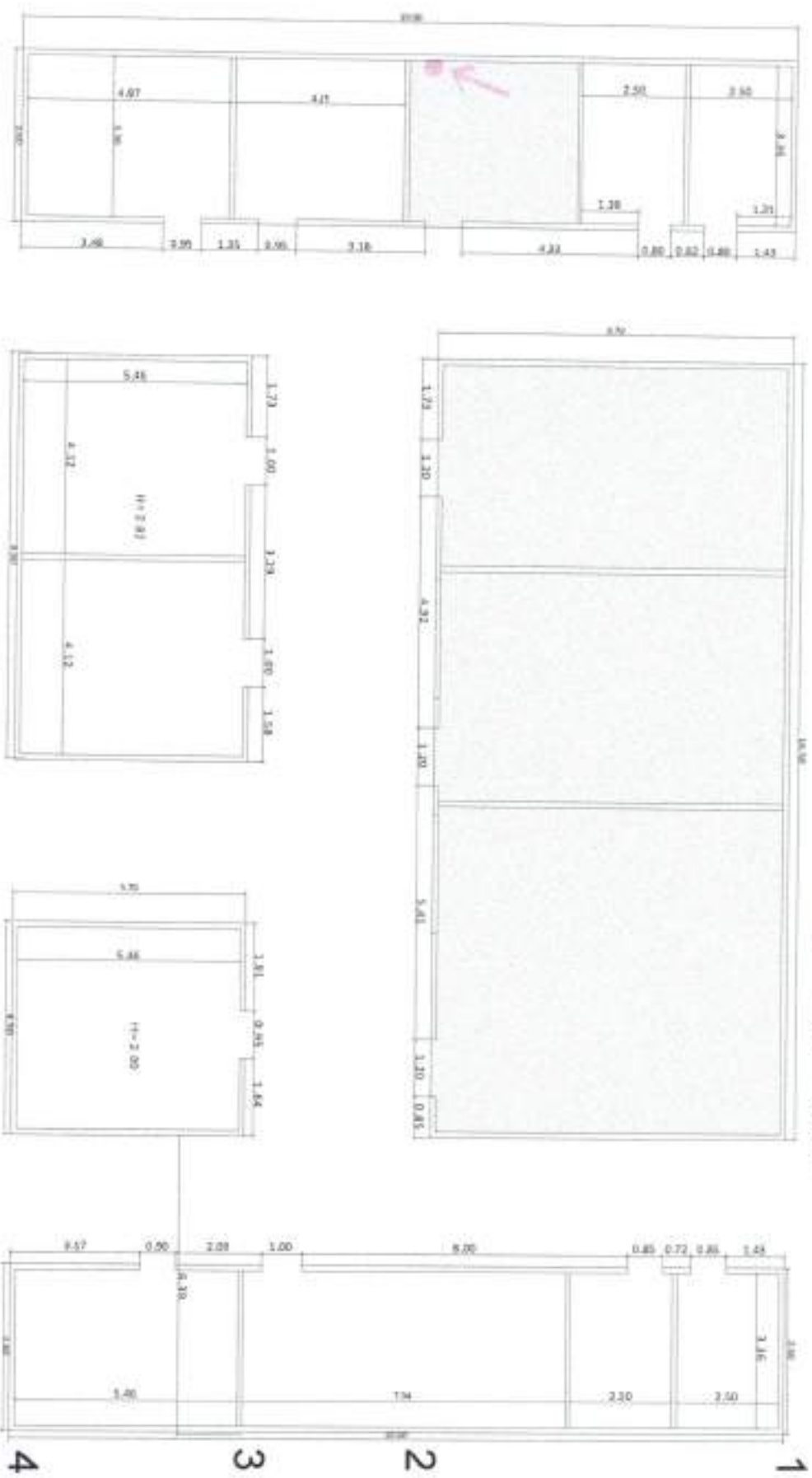
Unidad de medida: UND

[illegible]

FIRMA: _____
NOMBRE: ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO
INTERVENTOR SUPERVISOR
CCANT: 10.278.579

PLANTA LAS PAVAS

FIRMA _____
NOMBRE JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
CONTRATISTA _____
CC/NIT: 10.075.551



Copyrighted material in this journal is hereby acknowledged as being published in the public domain and any further reproduction is permitted.



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

RS-S-M-FR-02
Estado Vigente
Versión 1

18/10/2024

301

2406200763

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR/SUPERVISOR

SOBREELCARRERO EN VEHICULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro		
1								22,00	22,00	
2	Transporte a la estación							0,00	22,00	
3								0,00	22,00	
4								0,00	22,00	
5								0,00	22,00	
6								0,00	22,00	
7								0,00	22,00	
8								0,00	22,00	
9								0,00	22,00	
10								0,00	22,00	
11								0,00	22,00	
12								0,00	22,00	
13								0,00	22,00	
14								0,00	22,00	
15								0,00	22,00	
16								0,00	22,00	
17								0,00	22,00	
18								0,00	22,00	
19								0,00	22,00	
20								0,00	22,00	
21								0,00	22,00	
22								0,00	22,00	
23								0,00	22,00	



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI.S.M.FR.42
Edición Vigente
Versión 1

FECHA:

30/09/2024

PREACTA N°

303

CONTRATO N°

2408200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS

CONTRATISTA

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

INTERVENTOR SUPERVISOR

ITEM 022.001 DESCRIPCION ITEM

ASEO GENERAL

ASEO GENERAL

Unidad de Medida M2

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muros A y B entre 1-4	3,48	19,00					66,06	66,06	
2	Muros en Ey D entre 2-3	3,36	4,15					13,94	80,00	
3								0,00	80,00	
4								0,00	80,00	
5								0,00	80,00	
6								0,00	80,00	
7								0,00	80,00	
8								0,00	80,00	
9								0,00	80,00	
10								0,00	80,00	
11								0,00	80,00	
12								0,00	80,00	
13								0,00	80,00	
14								0,00	80,00	
15								0,00	80,00	
16								0,00	80,00	
17								0,00	80,00	
18								0,00	80,00	
19								0,00	80,00	
20								0,00	80,00	
21								0,00	80,00	
22								0,00	80,00	
23								0,00	80,00	



ALCALDIA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

Página 19 de 22
Estado: Vigente
Versión: 1

19/10/2024

323

24062100753

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°

OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR/SUPERVISOR

MINISTERIO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y VINILO 2 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y RELATAJONES), COLOR SEGUN DISEÑO POR M2

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muro entre 2-4 y E-D alojamiento 1		3.55	2.94				10.44	10.44	
2	Muro entre 2-4 y E-D alojamiento 1		2.94	2.94				8.54	18.98	
3	Muro entre 2-4 y E-D alojamiento 1		3.41	2.94				10.03	29.11	
4	Muro entre 2-4 y E-D alojamiento 1		1.59	2.94				4.65	33.75	
5	Muro entre 5-4 y E-D alojamiento 2		3.12	2.63				8.21	41.96	
6	Muro entre 5-4 y E-D alojamiento 2		3.70	2.63				9.73	51.69	
7	Muro entre 5-4 y E-D alojamiento 2		3.56	2.63				9.34	61.02	
8	Muro entre 5-4 y E-D alojamiento 2		1.06	2.63				2.79	63.81	
9	Muro entre 5-4 y E-D alojamiento 2		1.46	2.63				3.05	66.86	
10	Muro entre 5-7 y E-D alojamiento 3		3.70	2.32				8.58	75.45	
11	Muro entre 5-7 y E-D alojamiento 3		3.00	2.32				9.05	84.49	
12	Muro entre 5-7 y E-D alojamiento 3		3.11	2.32				7.22	91.71	
13	Muro entre 5-7 y E-D alojamiento 3		3.69	2.32				9.02	100.73	
14	Muro entre 3-1 y C-D oficina		3.52	2.25				7.92	108.65	
15	Muro entre 3-1 y C-D oficina		2.01	2.25				4.52	113.18	
16	Muro entre 3-1 y C-D oficina		2.62	2.25				5.67	118.85	
17	Muro entre 3-1 y C-D oficina		3.41	2.25				7.67	126.52	
18	Muro entre 2-7 y C-D sala -conector		0.86	2.36				2.27	128.79	
19	Muro entre 2-7 y C-D sala -conector		1.72	2.36				4.06	132.84	
20	Muro entre 2-7 y C-D sala -conector		1.51	2.36				3.80	136.64	
21	Muro entre 2-7 y C-D sala -conector		4.31	2.36				10.17	146.82	
22	Muro entre 2-7 y C-D sala -conector		1.36	2.36				3.21	150.03	
23	Muro entre 2-7 y C-D sala -conector		0.78	2.36				1.84	151.87	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA

Memento para el cálculo de cantidades de obra

19/05/2024
Campa Vigente
Versión 1

19/10/2024

324

2405200763

FECHA:
PREACTA N°
CONTRATO N°
OBJETO
CONTRATISTA
INTERVENTOR/SUPERVISOR

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
ING. JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS
ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

SUBMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y PINTURA, ACRILITE PARA BAÑO Y COCINA

N°	LOCALIZACION	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alt.	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muros entre B-C y G-7		1.55	2.11				3.27	3.27	
2	Muros entre B-C y G-7		1.97	2.11				4.16	7.43	
3	Muros entre B-C y G-7		1.65	1.28				2.00	9.43	
4	Muros entre B-C y G-7		1.22	2.11				2.57	12.00	
5								0.00	12.00	
6								0.00	12.00	
7								0.00	12.00	
8								0.00	12.00	
9								0.00	12.00	
10								0.00	12.00	
11								0.00	12.00	
12								0.00	12.00	
13								0.00	12.00	
14								0.00	12.00	
15								0.00	12.00	
16								0.00	12.00	
17								0.00	12.00	
18								0.00	12.00	
19								0.00	12.00	
20								0.00	12.00	
21								0.00	12.00	
22								0.00	12.00	
23								0.00	12.00	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PR-5.94-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:

19/10/2024

PREACTA N°

325

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSE ALBERTO ALVAREZ CARDENAS

CONTRATISTA

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

INTERVENIENTOS/PERVISOR

ITEM

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILLOS Y DILATACIONES), COLOR SEGUN ORDENO.

622

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alt.	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Muros fachada principal en 2 entre D-E		3.68	2.70				9.94	9.94	
2	Muros fachada principal en C entre 1-2		2.66	2.70				7.18	17.12	
3	Muros fachada principal en 1 entre D-C		2.15	2.70				5.81	22.92	
4	Muros fachada principal en 1 entre D-C		0.54	2.70				1.46	24.38	
5	Muros fachada principal cielo entre 1-2 y C-E	1.10	3.67					3.93	28.31	
6	Muros fachada principal cielo entre 1-2 y C-E	1.57	3.40					5.68	33.99	
7	Muros fachada principal columna entre 1-2 y C-E		0.92	2.22				0.71	34.70	
8								0.00	34.70	
9								0.00	34.70	
10								0.00	34.70	
11								0.00	34.70	
12								0.00	34.70	
13								0.00	34.70	
14								0.00	34.70	
15								0.00	34.70	
16								0.00	34.70	
17								0.00	34.70	
18								0.00	34.70	
19								0.00	34.70	
20								0.00	34.70	
21								0.00	34.70	
22								0.00	34.70	
23								0.00	34.70	



ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

201-538-7722
Estado Virginia
Virginia 1

FECHA:

30/05/2024

PREACTIVATION

230

CONTRATO N°

2406200763

OBJETO

REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

CONTRIBUTOR

ING JOSÉ ALIRIO ALVAREZ CARDENAS

INTERVIEWER SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Díámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Ventanas de los alojamientos							4,00	4,00		
2									0,00	4,00	
3									0,00	4,00	
4									0,00	4,00	
5									0,00	4,00	
6									0,00	4,00	
7									0,00	4,00	
8									0,00	4,00	
9									0,00	4,00	
10									0,00	4,00	
11									0,00	4,00	
12									0,00	4,00	
13									0,00	4,00	
14									0,00	4,00	
15									0,00	4,00	
16									0,00	4,00	
17									0,00	4,00	
18									0,00	4,00	
19									0,00	4,00	
20									0,00	4,00	
21									0,00	4,00	
22									0,00	4,00	
23									0,00	4,00	

Mentiras para el cálculo de cantidades de obra

15/10/2024

336

2406200763

REPARACIONES LOCATORIAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ING. JOSÉ ALIRIO ALVAREZ CÁDENA

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

CONTRATISTA
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FECHAS:

PREACTIVATION

CONSTITUTION

OBJETO

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIDEO TRASLUCIDO DE 4MM

N°		LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIALES		CANT. ACUMULADAS		OBSERVACIONES	
				Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Cltro						
1		Veredas de los Montamientos								4.00	4.00		4.00			
2											0.00		4.00			
3											0.00		4.00			
4											0.00		4.00			
5											0.00		4.00			
6											0.00		4.00			
7											0.00		4.00			
8											0.00		4.00			
9											0.00		4.00			
10											0.00		4.00			
11											0.00		4.00			
12											0.00		4.00			
13											0.00		4.00			
14											0.00		4.00			
15											0.00		4.00			
16											0.00		4.00			
17											0.00		4.00			
18											0.00		4.00			
19											0.00		4.00			
20											0.00		4.00			
21											0.00		4.00			
22											0.00		4.00			
23											0.00		4.00			
24											0.00		4.00			
25											0.00		4.00			
26											0.00		4.00			



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA

Version 1
Elasticity: 0.0000
Elasticity: 0.0000

FECHA:

1810W20224

PRIMACTA M

15

COMMITMENT

240620761

OBJETO	RECONSTRUCCIONES VARIAS TIPOS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL, DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
--------	--

WILLIAMS

ING. JOSÉ ALBERTO ALVAREZ CARDENAS

INTERVIEW TO SUPERVISOR

ING. JOSE WILLIAM MARIN OSORIO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Se descuenta puerta que no se instaló y se cobró en acta No. 1							1.00	1.00		
2									0.00	1.00	
3									0.00	1.00	
4									0.00	1.00	
5									0.00	1.00	
6									0.00	1.00	
7									0.00	1.00	
8									0.00	1.00	
9									0.00	1.00	
10									0.00	1.00	
11									0.00	1.00	
12									0.00	1.00	
13									0.00	1.00	
14									0.00	1.00	
15									0.00	1.00	
16									0.00	1.00	
17									0.00	1.00	
18									0.00	1.00	
19									0.00	1.00	
20									0.00	1.00	
21									0.00	1.00	
22									0.00	1.00	
23									0.00	1.00	



ALCALDIA DE MANIZALES
SERVICIOS JURIDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PROCESO N° 22
Escriba Votante
Versión 1

FECHA:	18/10/2024		
PREACTA N°:	336		
CONTRATO N°:	2406200763		
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, DESTINADOS AL USO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA Y DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES		
CONTRATISTA:	MRS. JOSE ALVARO ALVAREZ CARDENAS		
INTERVENTOR/SUPERVISOR:	MRS. JOSE WILLIAM MARRIN OSCARDO		
N° ITEM	022.001	DESCRIPCION ITEM	ASEO GENERAL

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad			
1	Área de trabajo	10.75	3.10					33.33	33.33	
2	Área de trabajo	2.25	10.37					23.33	56.66	
3	Área de trabajo	2.78	3.00					8.34	65.00	
4								0.00	65.00	
5								0.00	65.00	
6								0.00	65.00	
7								0.00	65.00	
8								0.00	65.00	
9								0.00	65.00	
10								0.00	65.00	
11								0.00	65.00	
12								0.00	65.00	
13								0.00	65.00	
14								0.00	65.00	
15								0.00	65.00	
16								0.00	65.00	
17								0.00	65.00	
18								0.00	65.00	
19								0.00	65.00	
20								0.00	65.00	
21								0.00	65.00	
22								0.00	65.00	
23								0.00	65.00	



ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA

Notations pour el cálculo de cardinales de ideas

PS-636-70-22
Estado: Virginia
Versión: 1

FEDORA:

PHEACTA W

CONTINUED ON PAGE 100

REPARACIONES LOCALITVAS DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA

INTERVENTOR SUPERVISOR

JOURNAL ARTICLE

W ITEM	Q30.002	DESCRIPTION ITEM
1	1	1

100%
 100%

LOCALIZACIÓN

1. Adiciones en las instalaciones

2	Sección de Materiales
---	-----------------------

3	Secretmenthachon para celtraherido
---	------------------------------------

turn	
------	--

--	--

7	
---	--

12	
----	--

6	
---	--

10	
----	--

--	--

40	
----	--

19	
----	--

--	--

15	
----	--

[illegible]

17	
----	--

01	
----	--

61	
----	--

20	
----	--

--	--

22	
----	--

23

