ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSJ-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2410221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	21	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	Unidad de Medida	PTO

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES						-			-	-	
2		BAÑOS GENERALES					-	7,00		7,00	7,00	
3	PALOGRANDE	COCINA					-	1,00		1,00	8,00	
4		LAVADERO					-	1,00		1,00	9,00	
5		SALIDA DUCHA					-	1,00		1,00	10,00	
6		MENOS PAGADA ACTA 1					-	(7,00)		(7,00)	3,00	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-		
									SUMA	3,00		

FIRMA
NOMBRE. ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

FIRMA
NOMBRE. ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

Consulta con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8979701 o a la línea gratuita 018000868686 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PM-SJM-FR-27
Estado Vigente
Version 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2419221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	71	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	Unidad de Medida	PTO









ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJU-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA.	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	75	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA SOBRE REVOQUE VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	PALOGRANDE						-			-	-	
2		DORMITORIO 1		24,44	2,64		-			64,52	64,52	
3		PUERTAS		(1,19)	2,05		-			(2,44)	62,08	
4		VENTANAS		(1,00)	1,00		-	2,00		(2,00)	60,08	
5		DORMITORIO 2		25,22	2,64		-			66,58	126,66	
6		COLUMNA AISLADA		2,04	2,64		-			5,39	132,05	
7		PUERTAS		(0,98)	2,05		-			(2,01)	130,04	
8		VENTANAS		(1,00)	1,00		-	3,00		(3,00)	127,04	
9		DORMITORIO OFICIALES		24,88	2,64		-			65,68	192,72	
10		PUERTAS		(1,79)	2,05		-			(3,67)	189,05	
11		VENTANAS		(1,50)	1,50		-			(2,25)	186,80	
12		SALA		18,19	2,64		-			48,02	234,82	
13		COLUMNA AISLADA		2,04	2,64		-			5,39	240,21	
14		PUERTAS		(1,00)	2,05		-			(2,05)	238,16	
15		VENTANAS		(1,50)	1,50		-			(2,25)	235,91	
16		GIMNASIO		22,29	2,64		-			58,85	294,76	
17		PUERTAS		(1,18)	2,05		-			(2,42)	292,34	
18		VENTANAS		(1,50)	1,50		-			(2,25)	290,09	
19		COMEDOR - COCINA		22,53	2,64		-			59,48	349,57	
20		COLUMNA AISLADA		2,04	2,64		-			5,39	354,95	
21		PUERTAS		(0,90)	2,05		-			(1,85)	353,11	
22		VENTANAS		(1,50)	1,50		-			(2,25)	350,86	
23		CIRCULACION		44,72	2,72		-			121,64	472,50	
24		PUERTAS		(7,05)	2,05		-			(14,45)	458,04	
25		DORMITORIO PISO 1		18,72	3,77		-			70,57	528,62	
26		PUERTAS		(0,90)	2,05		-			(1,85)	526,77	
27		VENTANAS		(1,58)	1,58		-			(2,50)	524,28	
28	GUARDIA	ANTEPECHO EXTERIOR		3,56	1,20		-			4,27	528,55	
29		INTERIOR		3,20	1,20		-			3,84	532,39	
30				3,32	1,20		-			3,98	536,37	
31				0,70	1,20		-			0,84	537,21	
32				2,51	1,00		-			2,51	539,72	
		EXTERIOR DORMITORIO		4,02	3,70		-			14,87	554,60	
		ESCALERAS		2,50	1,40		-			3,50	558,10	
				2,46	3,70		-			9,10	567,20	
		MENOS PAGADO ACTA 1					-		(524,28)	(524,28)	42,92	
							-			-	-	
							-			-	-	
							-			-	-	
							-			-	-	
										-	-	
									SUMA	42,92		

ALCALDÍA DE MANIZALES

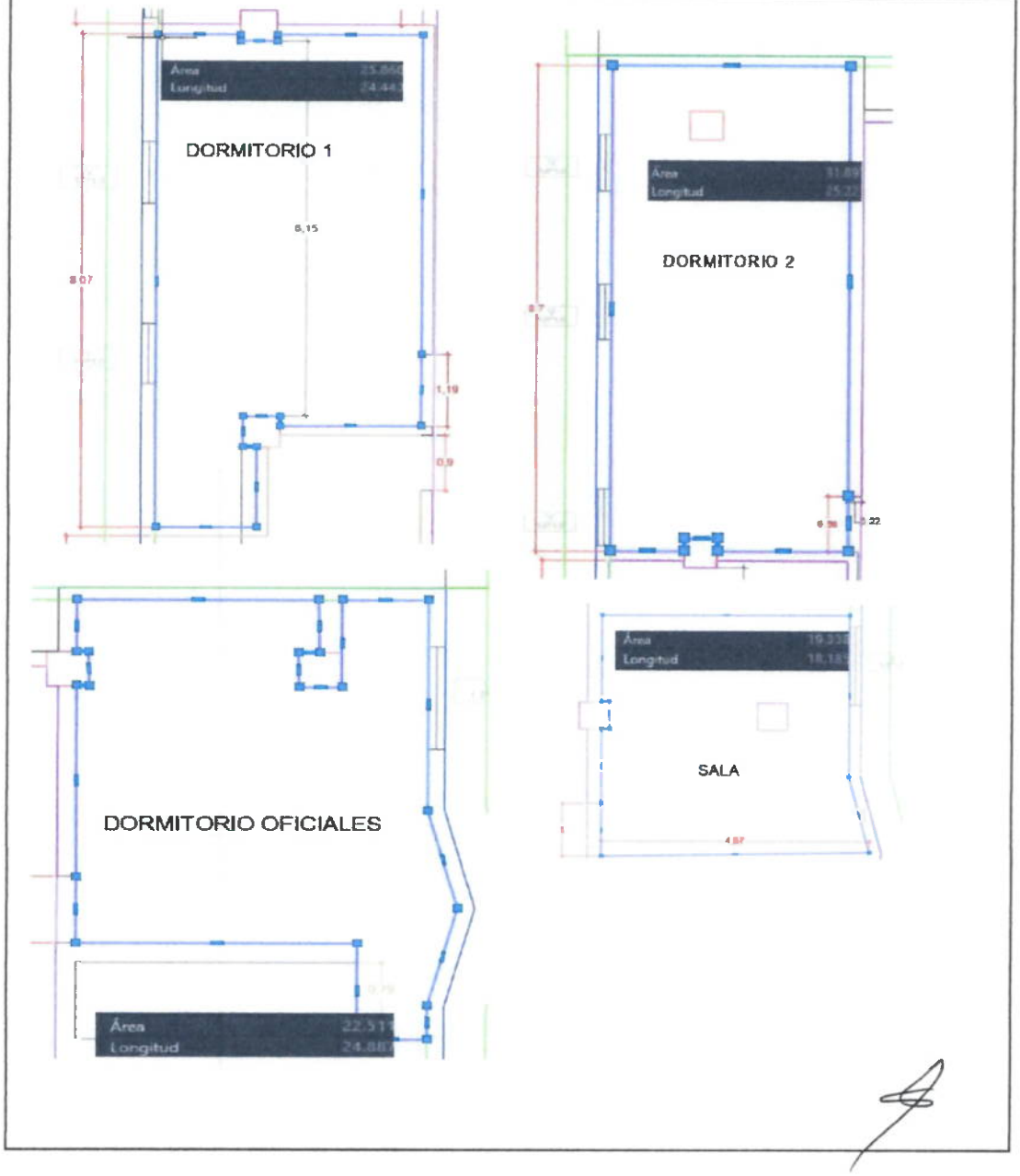
SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

FECHA	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	24102211164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	75	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA SOBRE REVOQUE VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES),COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	Unidad de Medida	M2



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

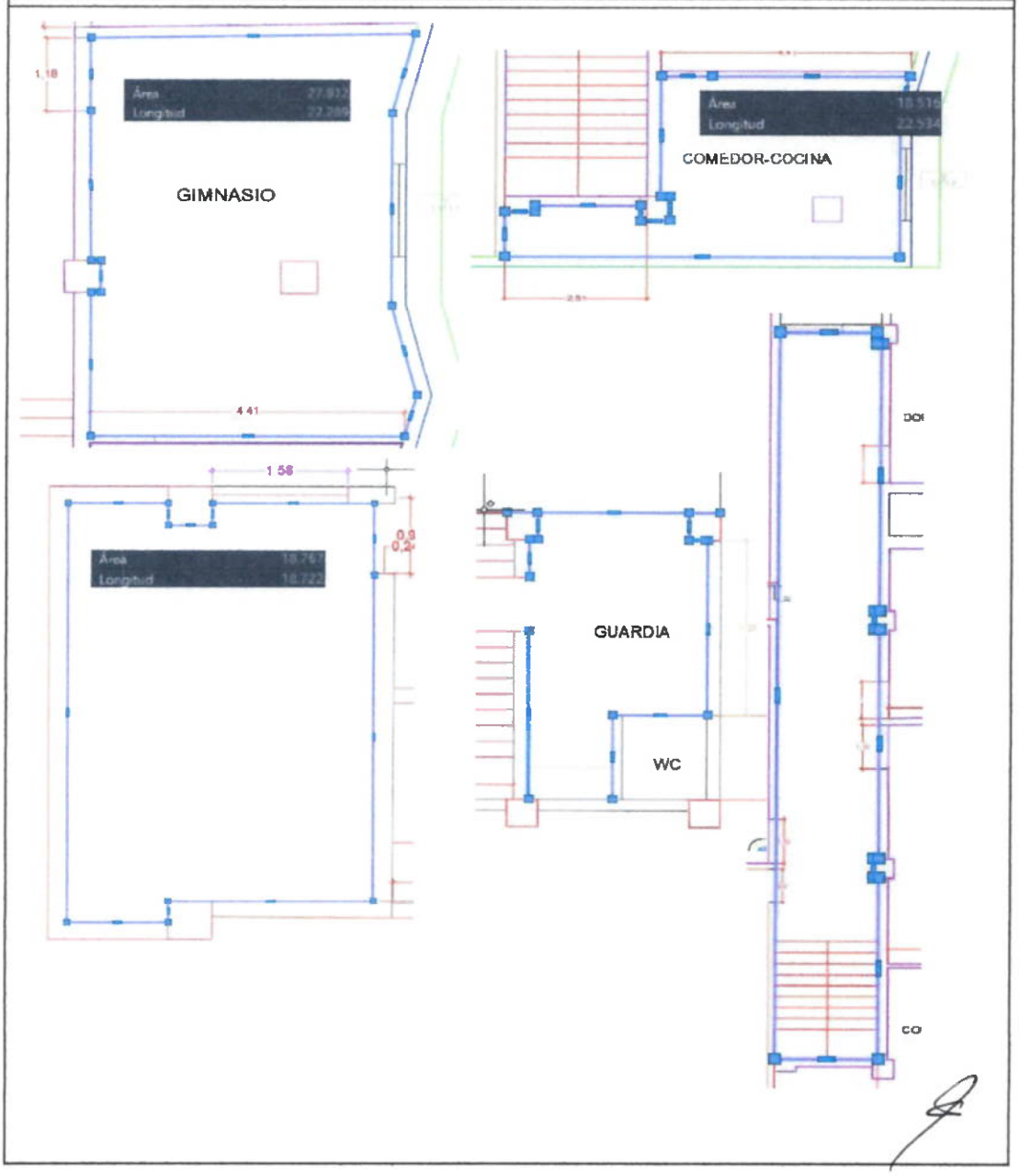
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-32
Emisión Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	75	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA SOBRE REVOQUE VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	Unidad de Medida	M2



ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	22	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad de Medida	Ml

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES		1,00			-			1,00	1,00	
2						-			-	-	
3						-			-	-	
4						-			-	-	
5						-			-	-	
6						-			-	-	
7						-			-	-	
8						-			-	-	
9						-			-	-	
10						-			-	-	
11						-			-	-	
12						-			-	-	
13						-			-	-	
14						-			-	-	
15						-			-	-	
16						-			-	-	
17						-			-	-	
18						-			-	-	
19						-			-	-	
20						-			-	-	
21						-			-	-	
22						-			-	-	
23						-			-	-	
24						-			-	-	
25						-			-	-	
26						-			-	-	
27						-			-	-	
28						-			-	-	
29						-			-	-	
30						-			-	-	
31						-			-	-	
32									-	-	
								SUMA	1,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PM-SJM-FR-27 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2418221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	77	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad de Medida	Ml





ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	76	DESCRIPCIÓN ITEM	REPARACIÓN DE PUNTO SANITARIO OBSTRUIDO INCLUYE SONDEO DE TUBERÍA, RETIRO REVISIÓN Y REINSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO.	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES	BAÑO GENERAL					-			-	-	
2		ORINAL					-	2,00		2,00	2,00	
3		SANITARIO					-	2,00		2,00	4,00	
4		SIFON DE PISO					-	2,00		2,00	6,00	
5							-			-	-	
6							-			-	-	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-	-	
									SUMA	6,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

FIRMA
NOMBRE. ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURIDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PM-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM		DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFILES TUBULARES ACERO LAMINADOS EN FRIO ASTM A-500 GRADO C (INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE)	Unidad de Medida	kg

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES	ESTRUCTURA NUEVA SOPORTE CIELO RASO					-					
2	HABITACION 1	PTR 100*50*2mm		4,92			4,65	3,00		68,63	68,63	
3		PTR 25*25*1,5mm		3,29			1,16	4,00		15,27	83,90	
4	HABITACION 2	PTR 100*50*2mm		4,92			4,65	3,00		68,63	152,53	
5		PTR 25*25*1,5mm		3,29			1,16	4,00		15,27	167,80	
6	HABITACION OFICIALES	PTR 100*50*2mm		4,96			4,65	4,00		92,07	259,87	
7		PTR 25*25*1,5mm		5,01			1,16	4,00		23,25	283,12	
8	BAÑOS PRIVADOS	PTR 25*25*1,5mm		4,90			1,16	3,00		17,05	300,17	
9		PTR 25*25*1,5mm		2,92			1,16	2,00		6,77	306,94	
10	HABITACION 3	PTR 100*50*2mm		4,95			4,65	4,00		92,07	399,01	
11		PTR 25*25*1,5mm		6,53			1,16	4,00		30,30	429,31	
12	HABITACION 4	PTR 100*50*2mm		4,99			4,65	3,00		69,61	498,92	
13		PTR 25*25*1,5mm		5,83			1,16	4,00		26,12	525,04	
14	CIRCULACION	PTR 100*50*2mm		4,84			4,65	7,00		157,54	682,59	
15		PTR 25*25*1,5mm		11,66			1,16	4,00		54,10	736,69	
16	BAÑOS GENERALES	PTR 100*50*2mm		4,99			4,65	3,00		69,61	806,30	
17		PTR 25*25*1,5mm		5,63			1,16	4,00		26,12	832,42	
18	SALA TV	PTR 100*50*2mm		4,78			4,65	3,00		66,68	899,10	
19		PTR 25*25*1,5mm		4,04			1,16	4,00		18,75	917,85	
20	CAFETERIA	PTR 100*50*2mm		5,06			4,65	5,00		117,65	1.035,49	
21		PTR 25*25*1,5mm		9,43			1,16	5,00		54,69	1.090,19	
22	COCINA	PTR 25*25*1,5mm		2,14			1,16	5,00		12,41	1.102,60	
23	AUDITORIO	PTR 100*50*3mm		7,47			6,86	9,00		461,20	1.563,80	
24		PTR 25*25*1,5mm		15,27			1,16	8,00		141,71	1.705,50	
3		PTR 100*50*2mm		2,65			4,65	3,00		36,97	1.742,47	
4		PTR 25*25*1,5mm		3,28			1,16	2,00		7,61	1.750,08	
5	CIRCULACION-ESCALERAS	PTR 100*50*2mm		2,30			4,65	3,00		32,09	1.782,17	
6		PTR 100*50*2mm		2,93			4,65	4,00		54,50	1.836,66	
7		PTR 100*50*3mm		6,05			6,86	4,00		166,01	2.002,68	
8		PTR 25*25*1,5mm		13,97			1,16	2,00		32,41	2.035,09	
9		PTR 25*25*1,5mm		6,53			1,16	2,00		15,15	2.050,24	
10		PTR 25*25*1,5mm		5,48			1,16	2,00		12,71	2.062,95	
11	CAPILLA	PTR 100*50*2mm		5,76			4,65	4,00		107,14	2.170,09	
12		PTR 25*25*1,5mm		6,08			1,16	5,00		35,26	2.205,35	
13	BAÑOS VISITANTES	PTR 100*50*2mm		5,86			4,65	2,00		54,50	2.259,85	
14		PTR 25*25*1,5mm		2,30			1,16	6,00		16,01	2.275,86	
15									(1.961,69)	(1.961,69)	314,17	
16	PALOGRANDE	ESTRUCTURA CUBIERTA PLANTA		4,62			4,65	3,00		64,45	378,61	
17				1,50			4,65	3,00		20,93	399,54	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32									SUMA	399,54		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

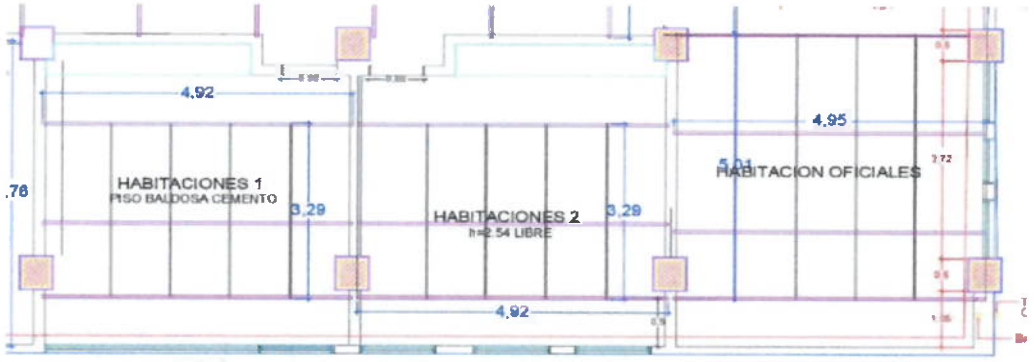
PREACTA DE OBRA

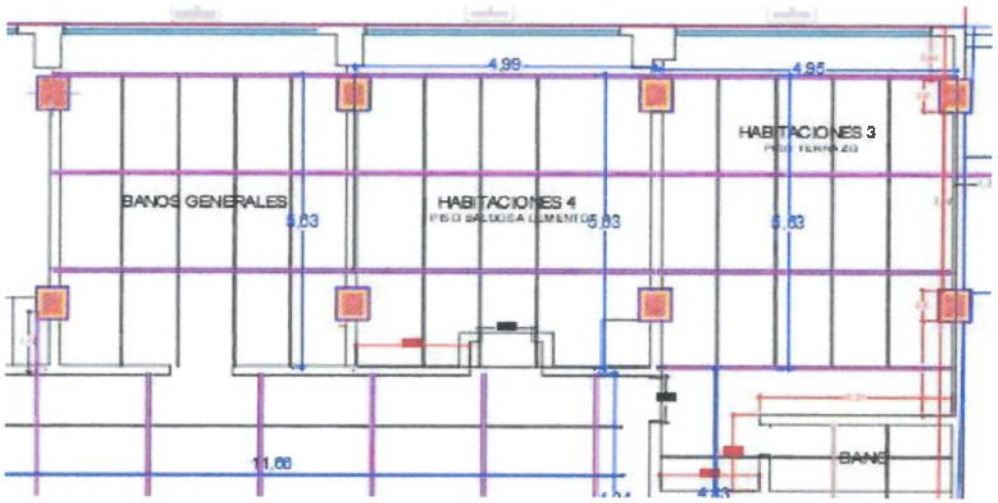
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

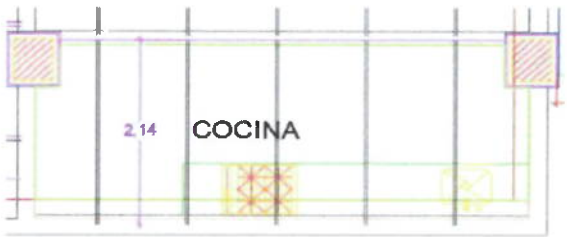
PM-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	79	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFILES TUBULARES ACERO LAMINADOS EN FRIO ASTM A-500 GRADO C (INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE)	Unidad de Medida	kg







ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

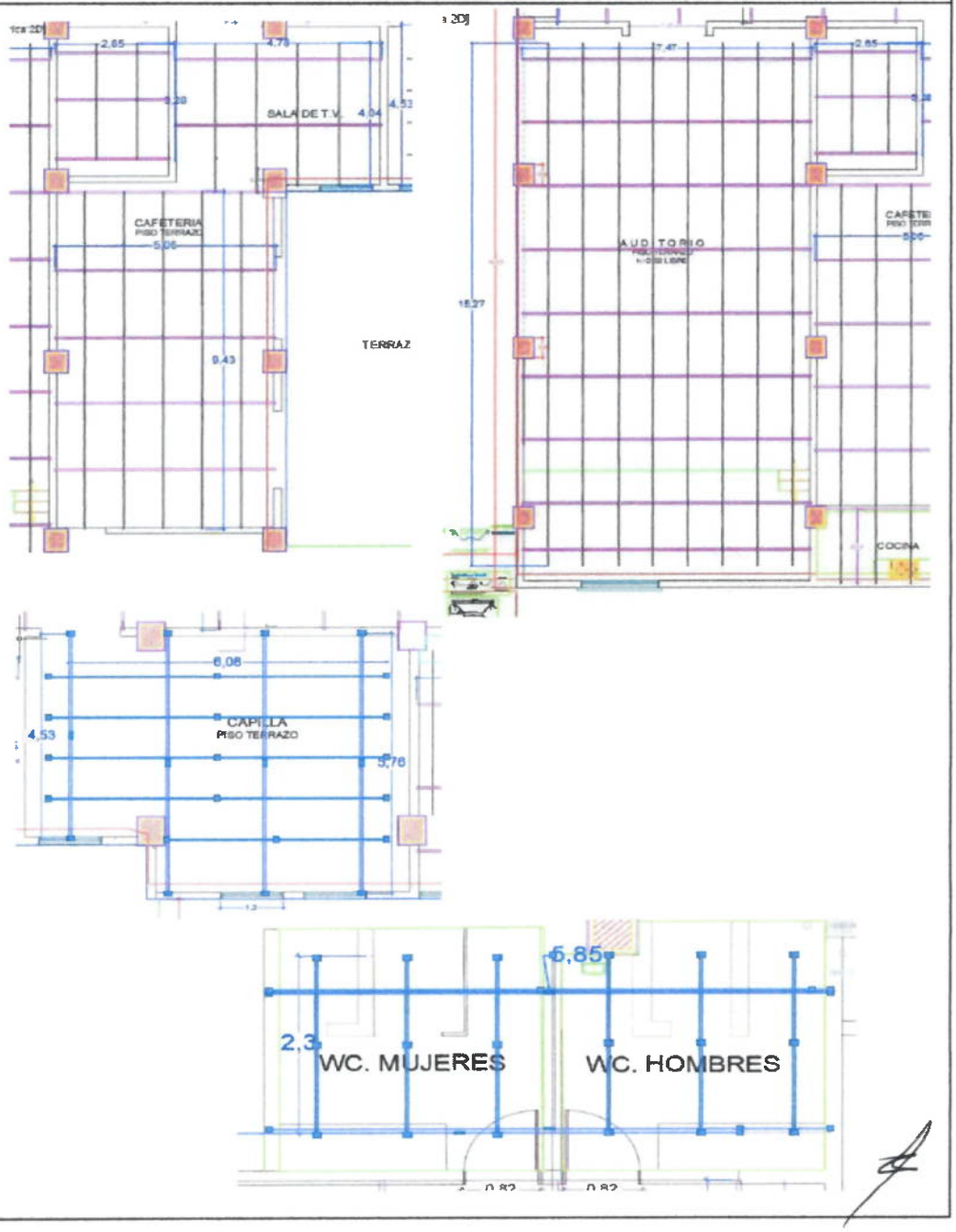
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PM-SJM-PR-22
Estado Vigente
Version 1

FECHA:	5/06/2024
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2419221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	79	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFILES TUBULARES ACERO LAMINADOS EN FRIO ASTM A-500 GRADO C (INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE)	Unidad de Medida	kg



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP01	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES					-			-	-	
2	BAÑOS GENERALES					-	5,00		5,00	5,00	
3						-			-	-	
4						-			-	-	
5						-			-	-	
6						-			-	-	
7						-			-	-	
8						-			-	-	
9						-			-	-	
10						-			-	-	

11





						-			-	-	
									-	-	

SUMA 5,00

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NPTO	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO REVENTILACION PVC 2" (Incluye accesorios de conexión unión y yee).	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES					-			-	-	
2	BAÑOS GENERALES					-	2,00		2,00	2,00	
3						-			-	-	
4						-			-	-	
5						-			-	-	
6						-			-	-	
7						-			-	-	
8						-			-	-	
9						-			-	-	
10						-			-	-	
11						-			-	-	
12						-			-	-	
13						-			-	-	
14						-			-	-	
15						-			-	-	
16						-			-	-	
17						-			-	-	
18						-			-	-	
19						-			-	-	
20						-			-	-	
21						-			-	-	
22						-			-	-	
23						-			-	-	
24						-			-	-	
25						-			-	-	
26						-			-	-	
27						-			-	-	
28						-			-	-	
29						-			-	-	
30						-			-	-	
31						-			-	-	
32									-	-	
								SUMA	2,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8878701 o a la línea gratuita 018000868686 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NPU	DESCRIPCIÓN ITEM	Unidad de Medida	UND
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ORINAL INSTITUCIONAL MEDIANO DE ENTRADA SUPERIOR EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA POLO (CORONA) REF: 088621001 O SIMILAR. INCLUYE GLIFERÍA PUSH Y VÁLVULA ANTIVANDÁLICA.		

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES						-			-	-	
2		WC VISITANTES HOMBRES					-	1,00		1,00	1,00	
3	PALOGRANDE	WC GENERAL					-	2,00		2,00	3,00	
4							-			-	-	
5							-			-	-	
6							-			-	-	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32												
									SUMA	3,00		

FIRMA
NOMBRE. ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

FIRMA
NOMBRE. ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

Consúltenos con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8878701, a la línea gratuita 018000868888 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PM-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NPGH	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC - P (Incluye accesorios de instalación)	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	MALTERIA						-			-	-	
2		POCETA DE ASEO					-	2,00		2,00	2,00	
3	PALOGRANDE	BAÑO GENERAL					-	11,00		11,00	13,00	
4		COCINA					-	1,00		1,00	14,00	
5	FUNDADORES	WC VISITANTES MUJERES					-	1,00		1,00	15,00	
6							-			-	-	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-		
									SUMA	15,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8870722 o a la línea gratuita 018000968888 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PSI-SJM-FR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	24102221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP04	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	Unidad de Medida	UND















ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PM-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	[illegible]	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC-P (Incluye accesorios de instalación)	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1							-			-	-	
2	PALOGRANDE	BAÑO GENERAL					-	6,00		6,00	6,00	
3		COCINA					-	1,00		1,00	7,00	
4	FUNDADORES	WC VISITANTES MUJERES					-	1,00		1,00	8,00	
5							-			-	-	
6							-			-	-	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-	-	
									SUMA	8,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	24182211164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP05	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC-P (Incluye accesorios de instalación)	Unidad de Medida	UND







ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2418221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NPSI	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1							-			-	-	
2	PALOGRANDE	ACOMETIDA BAÑO GRAL		6,00			-			6,00	6,00	
3		ACOMETIDA BAÑO OFICIALES		19,88			-			19,88	25,88	
4		INTERIOR BAÑO GRAL		4,07			-	2,00		8,14	34,02	
5				3,98			-	2,00		7,96	41,98	
6				3,50			-	2,00		7,00	48,98	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-	-	
									SUMA	48,98		

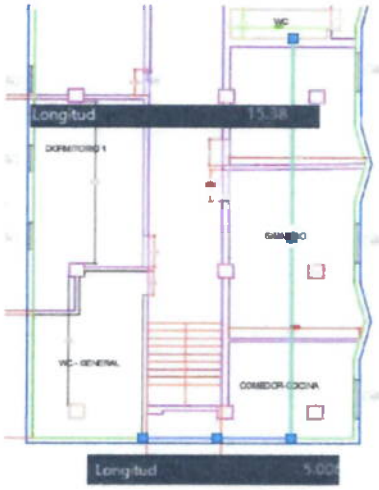
FIRMA
NOMBRE. ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

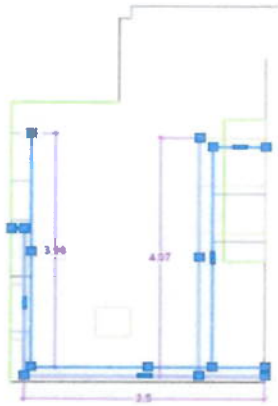
FIRMA
NOMBRE. ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PBI-SJM-FR-22 Estado Vigente Version 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2419221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP06	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	Unidad de Medida	ML





ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	N°97	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA SAN LORENZO COLOR BLANCO DE CORONA REF: 019001001 O SIMILAR. (INCLUYE ELEMENTOS DE GRIFERÍA PARA INSTALACIÓN).	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES						-			-	-	
2		WC VISTANTES HOMBRES					-	2,00		2,00	2,00	
3		WC VISTANTES HOMBRES					-	2,00		2,00	4,00	
4	PALOGRANDE	WC GENERAL					-	3,00		3,00	7,00	
5							-			-	-	
6							-			-	-	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-		
									SUMA	7,00		

FIRMA
NOMBRE. ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE. ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-S/M-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	[illegible]	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1						-			-	-	
2	MALTERIA					-	1,00		1,00	1,00	
3						-			-	-	
4						-			-	-	
5						-			-	-	
6	   										
									-		
								SUMA	1,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8979797 o a la línea gratuita 018000868989 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	18/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NOW	DESCRIPCIÓN ITEM	Unidad de Medida
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	MALTERIA					-			-	-	
2	JUNTO A TABLERO GENERAL					-	1,00		1,00	1,00	
3						-			-	-	
4						-			-	-	
5						-			-	-	
6						-			-	-	
7											
									-		
								SUMA	1,00		

FIRMA
NOMBRE INTERVENTOR/SUPERVISOR: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8875720 o a la línea gratuita 018000960068 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP1%	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2"	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	MALTERIA					-			-	-	
2	CONDUCTO LINEA A TIERRA		8,50			-			8,50	8,50	
3						-			-	-	
4						-			-	-	
5						-			-	-	
6						-			-	-	
7									-		
									-		
								SUMA	8,50		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137615

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SUM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	N°11	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1X20 A	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1						-			-	-	
2	MALTERIA TABLERO NUEVO					-	2,00		2,00	2,00	
3						-			-	-	
4						-			-	-	
5						-			-	-	
6						-			-	-	
7									-		
									-		
								SUMA	2,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP1.:	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER TIPO BALA PANEL LED REDONDO, 18W BLANCO OPAL. INCLUYE DRIVER SC	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	MALTERIA						-			-	-	
2	PISO 2	DORMITORIO OFICIAL					-	1,00		1,00	1,00	
3		DORMITORIO 2					-	2,00		2,00	3,00	
4		DORMITORIO 3					-	2,00		2,00	5,00	
5		ESTAR					-	1,00		1,00	6,00	
6		BAÑOS					-	2,00		2,00	8,00	
7		COCINA					-	2,00		2,00	10,00	
8		SALA					-	1,00		1,00	11,00	
9		PASILLO					-	1,00		1,00	12,00	
10		ESCALERAS					-	1,00		1,00	13,00	
11	PISO 1	VESTIER					-	1,00		1,00	14,00	
12		PASILLO					-	2,00		2,00	16,00	
13		HALL					-	1,00		1,00	17,00	
14		GUARDIA					-	1,00		1,00	18,00	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-		
									SUMA	18,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8870701, a la línea gratuita 018000688888 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

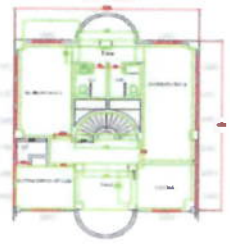
	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PSI-SJM-FR-22 Estado Vigente Version 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	24102221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

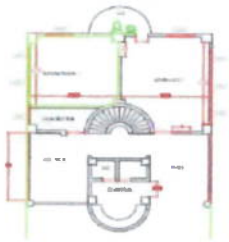
N° ITEM	NP12	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER TIPO BALA PANEL LED REDONDO, 18W BLANCO OPAL. INCLUYE DRIVER SC	Unidad de Medida	UND

ESTACION MALTERIA

PISO 2



PISO 1



ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

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

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP13	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALAMBRE DE COBRE THWN #12	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	MALTERIA					-			-	-	
2	CAMBIO CONDUCTOR LAMPARAS PISO 1		96,69			-			96,69	96,69	
3						-			-	-	
4						-			-	-	
5						-			-	-	
6						-			-	-	
7	 								-		

SUMA 96,69

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.911

ALCALDIA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PM-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	N°14	DESCRIPCIÓN ITEM	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, EN MUROS DE MAMPOSTERÍA. < 30 CM. INCLUYE CORTE CON DISCO.	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	PALOGRANDE						-			-	-	
2	BAÑOS Y COCINA	ACMETIDAS		3.90			-	2,00		7,80	7,80	
3				3.50			-	2,00		7,00	14,80	
4				4.00			-	2,00		8,00	22,80	
5				1.40			-	6,00		8,40	31,20	
6				0,70			-	2,00		1,40	32,60	
7				1.10			-	6,00		6,60	39,20	
8	COCINA	LAVAPLATOS		2,50			-	2,00		5,00	44,20	
9		ELECTRICO		3.00			-			3,00	47,20	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-		
									SUMA	47,20		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.93[illegible]

Comunícate con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8759131, a la línea gratuita 018000868998 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

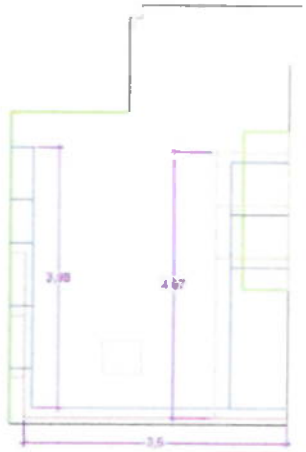
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	24102221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP14	DESCRIPCIÓN ITEM	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, EN MUROS DE MAMPOSTERÍA, < 30 CM. INCLUYE CORTE CON DISCO.	Unidad de Medida	ML



BAÑOS GENERALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP15	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DUCHA Mezcladora Cromada 8" GALAXIA Sin salida bañera Ref. 50400001 Tipo Grival o Similar. (Incluye accesorios e instalación).	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1							-			-	-	
2	FUNDADORES	WcVISITANTES MUJERES					-	1,00		1,00	1,00	
3	PALOGRANDE	BAÑOS GENERALES					-	3,00		3,00	4,00	
4							-			-	-	
5							-			-	-	
6							-			-	-	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-	-	
									SUMA	4,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8747272, a la línea gratuita [illegible] o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-GJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP°6	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA U OFICINA REF. A50PD TIPO SCHALAGE O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	MALTERIA					-			-	-	
2	BAÑO GUARDIA					-	1,00		1,00	1,00	
3	COCINA GUARDIA					-	1,00		1,00	2,00	
4	BAÑO PISO 1					-	1,00		1,00	3,00	
5	HABITACION 2					-	1,00		1,00	4,00	
6	HABITACION 3					-	1,00		1,00	5,00	
7	HABITACION GUARDIA					-	1,00		1,00	6,00	
8						-			-	-	
9	  										
#¡REF!											
								SUMA	6,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT. 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8878000, a la línea gratuita 018000930999 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP20	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES						CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES	COCINA		5,93	2,50		-			14,83	14,83	
2		BUITRON		4,97	0,40		-			1,99	16,81	
3		BAÑO GENERAL		22,61	0,25		-			5,65	22,47	
4							-			-	-	
5							-			-	-	
6							-			-	-	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-	-	
									SUMA	22,47		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8870700, a la línea gratuita 018000 [illegible] o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

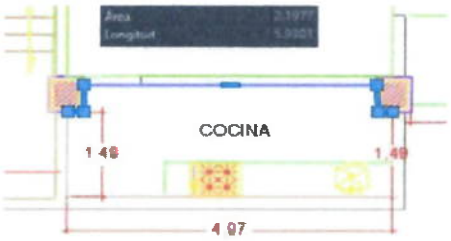
PREACTA DE OBRA

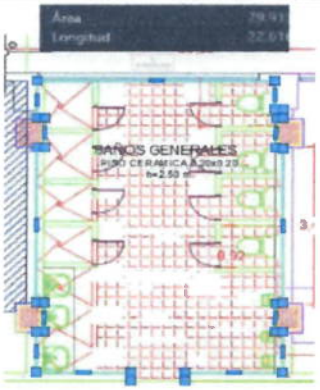
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PM-&JM-FR-22
Estado Vigente
Version 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	24102221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP20	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	Unidad de Medida	M2





ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSHSJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NFC1	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA CERCHAS METÁLICAS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	PALOGRANDE	COLUMNAS METALICAS EN V	0,80	4,80			-	6,00		23,04	23,04	
2		COLUMNAS METALICAS EN X	0,80	6,10			-	6,00		29,28	52,32	
3							-			-	-	
4							-			-	-	
5							-			-	-	
6							-			-	-	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-	-		-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-	-	
									SUMA	52,32		

FIRMA
NOMBRE. ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

FIRMA
NOMBRE. ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM		DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA FLANCHES Y CORTAGOTERAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES						CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES	CUBIERTA		145,04			-			145,04	145,04	
2	PALOGRANDE	CUBIERTA		67,19			-			67,19	212,23	
3							-			-	-	
4							-			-	-	
5							-			-	-	
6							-			-	-	
7	 											
#¡REF!												

SUMA 212,23

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.93

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8878787 o la línea gratuita 0[illegible] o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-BJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	3.3.4	DESCRIPCIÓN ITEM	RETIRO DE DIVISION EN ACRILICO Y ALUMINIO	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	PALOGRANDE					-			-	-	
2			3,48	1,85		-			6,44	6,44	
3			1,55	1,85		-	5,00		14,34	20,78	
4			0,70	1,85		-			1,30	22,07	
5						-			-	-	
6						-			-	-	
7						-			-	-	
8						-			-	-	
9						-			-	-	
10						-			-	-	
11						-			-	-	
12						-			-	-	
13						-			-	-	
14						-			-	-	
15						-			-	-	
16						-			-	-	
17						-			-	-	
18						-			-	-	
19						-			-	-	
20						-			-	-	
21						-			-	-	
22						-			-	-	
23						-			-	-	
24						-			-	-	
25						-			-	-	
26						-			-	-	
27						-			-	-	
28						-			-	-	
29						-			-	-	
30						-			-	-	
31						-			-	-	
32									-	-	
								SUMA	22,07		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8878731 o a la línea gratuita 018000648888 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PBI-SJM-FR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP24	DESCRIPCIÓN ITEM	RETIRO DE DIVISION EN ACRILICO Y ALUMINIO	Unidad de Medida	M2







ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSJ-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	18/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP24	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PUNTO DE GAS 1/2"INCLUYE VALVULA Y 3 MTS DE TUBERIA	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES	COCINA					-	1,00		1,00	1,00	
2	PALOGRANDE	COCINA					-	1,00		1,00	2,00	
3							-			-	-	
4							-			-	-	
5							-			-	-	
6							-			-	-	
7							-			-	-	
8							-			-	-	
9							-			-	-	
10							-			-	-	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-		
									SUMA	2,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8979701, a la línea gratuita 018000968999 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP27	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE (INCLUYE PIEZAS PARA EL EMSANBLE ENTRE SI Y	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	PALOGRANDE						-			-	-	
2		WC GENERAL		3,48	1,80		-			6,26	6,26	
3				1,55	1,80		-	3,00		8,37	14,63	
4				1,21	1,80		-			2,18	16,81	
5				0,78	1,80		-			1,40	18,22	
6	FUNDADORES	WC MUJERES		0,50	1,80		-			0,90	19,12	
7				1,76	1,80		-			3,17	22,28	
8				1,41	1,80		-			2,54	24,82	
9		WC HOMBRES		1,08	1,80		-			1,94	26,77	
10				1,03	1,80		-			1,85	28,62	
11				0,80	1,80		-			1,44	30,06	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-		
									SUMA	30,06		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8870700, a la línea gratuita 018000968888 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

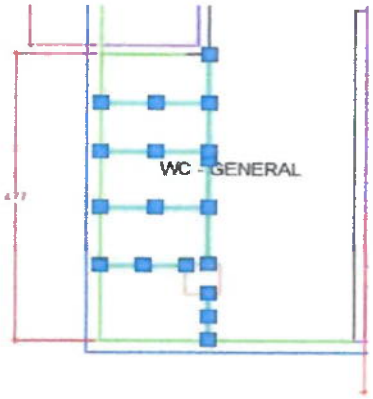
PREACTA DE OBRA

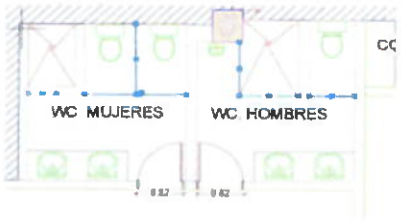
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PM-S.MI-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221184
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP27	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE (INCLUYE PIEZAS PARA EL EMSANBLE ENTRE SI Y	Unidad de Medida	M2





ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP28	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA ANTIOLOR-Anticucarachas - Ref. TA-3"x2"	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES						-			-	-	
2		WC MUJERES					-	1,00		1,00	1,00	
3		WC HOMBRES					-	1,00		1,00	2,00	
4		WC GENERAL					-	4,00		4,00	6,00	
5		WC BAÑO OFICIALES					-	1,00		1,00	7,00	
6		WC BAÑO HABITACION 3					-	1,00		1,00	8,00	
7	MALTERIA	BAÑO PISO 1					-	1,00		1,00	9,00	
8	PALOGRANDE	BAÑO GENERAL					-	4,00		4,00	13,00	
9		BAÑO OFICIALES					-	1,00		1,00	14,00	
10		BAÑO PISO 1					-	1,00		1,00	15,00	
11		TERRAZA					-	3,00		3,00	18,00	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-	-	
									SUMA	18,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.921

Línea gratuita nacional 018000 ... a la línea gratuita ... o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PBI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP30	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMNISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUFA DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE (63 X 51 CM) CON 4 QUEMADORES A GAS NATURAL	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1						-			-	-	
2	PALOGRANDE COCINA					-	1,00		1,00	1,00	
3						-			-	-	
4						-			-	-	
5						-			-	-	
6						-			-	-	
7						-			-	-	
8						-			-	-	
9						-			-	-	
10						-			-	-	
11						-			-	-	
12						-			-	-	
13						-			-	-	
14						-			-	-	
15						-			-	-	
16						-			-	-	
17						-			-	-	
18						-			-	-	
19						-			-	-	
20						-			-	-	
21						-			-	-	
22						-			-	-	
23						-			-	-	
24						-			-	-	
25						-			-	-	
26						-			-	-	
27						-			-	-	
28						-			-	-	
29						-			-	-	
30						-			-	-	
31						-			-	-	
32									-	-	
								SUMA	1,00		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT 30.270.931

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

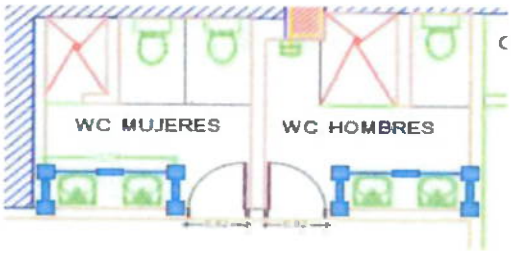
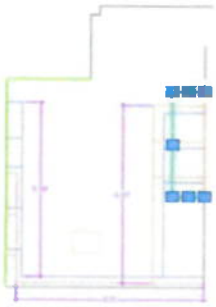
PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	24102211164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP31	DESCRIPCIÓN ITEM	REPULIDA Y BRILLADA MESON EN GRANITO FONDO BLANCO	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1							-			-	-	
2	FUNDADORES	BAÑO VISITANTES		1,74			-	2,00		3,48	3,48	
3	PALOGRANDE	BAÑO GENERAL		2,40			-			2,40	5,88	
4							-			-	-	
5							-			-	-	
6	 											
7							-			-		
#¡REF!										-		

SUMA 5,88

FIRMA
NOMBRE. ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE. ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8974700, a la línea gratuita 018000968585 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

PREACTA DE OBRA

Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2410221164
OBJETO	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE BOMBEROS FUNDADORES, PALOGRANDE Y ENEA DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ

N° ITEM	NP32	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESPEJO 4 MM. FLOTADO BISELADO Y SIN MARCO. (INCLUYE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO).	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMDA	OBSERVACIONES
			Ancho	Largo	Alto	Diam	Peso	Unidad	Otro			
1	FUNDADORES						-			-	-	
2		WC MUJERES	1,20		0,80		-			0,96	0,96	
3		WC HOMBRES	1,20		0,80		-			0,96	1,92	
4		WC GENERAL	1,80		0,80		-			1,44	3,36	
5		WC BAÑO OFICIALES	0,60		0,80		-			0,48	3,84	
6		WC BAÑO HABITACION 3	0,60		0,80		-			0,48	4,32	
7	MALTERIA	BAÑO PISO 1	0,60		0,80		-			0,48	4,80	
8	PALOGRANDE	BAÑO GENERAL	0,60		0,80		-			0,48	5,28	
9		BAÑO OFICIALES	0,60		0,80		-			0,48	5,76	
10		BAÑO PISO 1	0,60		0,80		-			0,48	6,24	
11							-			-	-	
12							-			-	-	
13							-			-	-	
14							-			-	-	
15							-			-	-	
16							-			-	-	
17							-			-	-	
18							-			-	-	
19							-			-	-	
20							-			-	-	
21							-			-	-	
22							-			-	-	
23							-			-	-	
24							-			-	-	
25							-			-	-	
26							-			-	-	
27							-			-	-	
28							-			-	-	
29							-			-	-	
30							-			-	-	
31							-			-	-	
32										-	-	
									SUMA	6,24		

FIRMA
NOMBRE: ING . ALVARO VASQUEZ VASQUEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 16137613

FIRMA
NOMBRE: ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
CONTRATISTA
CC/NIT: 30.270.931

Consulte nuestra web la Alcaldía de Manizales al teléfono 8937700, a la línea gratuita 018000930000 o por medio de la página web www.manizales.gov.co