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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	001.074	DESCRIPCIÓN ITEM	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Volumen	Peso	Unidad	Otro			
1	RETIRO DE SOBRANTES DE MADERA CUBIERTA BLOQUE 8 - CAPILLA				8,00		1		8,00	8,00	1 VIAJE DE 8 M3
2									0,00	8,00	
3									0,00	8,00	
4									0,00	8,00	
5									0,00	8,00	
6									0,00	8,00	
7									0,00	8,00	
8									0,00	8,00	
									0,00	8,00	ACTA 2 = 8 M3

ACTA 1		ACTA LIQUIDACION	8,00

TOTAL EJECUTADO	8,00

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	002.119	DESCRIPCIÓN ITEM	DISPOSICION FINAL BOTADERO INCLUYE TRANSPORTE	Unidad de Medida	KG

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Volumen	Peso	Unidad	Otro			
1	RETIRO DE CUBIERTA DESMONTADA - SAN ISIDRO					19,11	292		5580,12	5580,12	
2									0,00	5580,12	VIENE DE PREACTA P.5 = SUMATORIA DE CANTIDAD DE TEJAS Y CLARABOYAS= 292 UN EL PESO SE TOMA DE LA FICHA TECNICA DE LA TEJA No. 6 PERFIL 7 DE ETERNIT = 19,11 kg/m2
3									0,00	5580,12	
4									0,00	5580,12	
5									0,00	5580,12	
6									0,00	5580,12	
7									0,00	5580,12	
8									0,00	5580,12	
									0,00	5580,12	**ACTA 2 = 5580,12 M2**

ACTA 1		ACTA LIQUIDACION	5580,12	**TOTAL EJECUTADO**	**5580,12**

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	028.007	DESCRIPCIÓN ITEM	DESMONTE DE CUBIERTA	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Area UTIL	Peso	Unidad	Otro			
1	BLOQUE 1 - SALUD MENTAL				1,48		20		29,60	29,60	
2	BLOQUE 2 - LARGA ESTANCIA MUJERES				1,48		69,00		102,12	131,72	
3	BLOQUE 2 - LARGA ESTANCIA MUJERES				1,48		7,00		10,36	142,08	
4	BLOQUE 3 - LARGA ESTANCIA HOMBRES				1,48		20,00		29,60	171,68	ANCHO UTIL SEGÚN FICHA TECNICA ETERNIT
5	BLOQUE 3 - LARGA ESTANCIA HOMBRES				1,48		4,00		5,92	177,60	
6	BLOQUE 4 - HOSPITALIZACION				1,48		70		103,60	281,20	
7	BLOQUE 5 - ADMINITRATIVO				1,48		20,00		29,60	310,80	
8	BLOQUE 6 - RESTAURANTE				1,48		6,00		8,88	319,68	
9	BLOQUE 7 - QUIROFANO				1,48		58,00		85,84	405,52	
									0,00	405,52	ACTA 1 =405,52 M2
10	BLOQUE 6 - RESTAURANTE				1,48		11,00		16,28	421,80	
11	BLOQUE 6 - RESTAURANTE				1,48		2,00		2,96	424,76	
12	BLOQUE 5 - ADMINISTRACION				1,48		1,00		1,48	426,24	
13	BLOQUE 5 - ADMINISTRACION				1,48		4,00		5,92	432,16	
14	BLOQUE 6 - CAPILLA	8,00	3,00						24,00	456,16	DESMONTE DE CUBIERTA EN MADERA - CAPILLA
									0,00	456,16	ACTA 2 = 50,64 M2

ACTA 1	405,52	ACTA LIQUIDACION	50,64

TOTAL EJECUTADO	456,16

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

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:	10/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	030.002	DESCRIPCIÓN ITEM	JORNAL AYUDANTE	Unidad de Medida	DIA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Unidad	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CONTROL DE AVISPAS	10,0							10,00	10,00	
2	SOBRE - ACARREOS INTERNOS MAYORES A 60 M	10,0							10,00	20,00	
3	SONDEO DE BAJANTES	5,0							5,00	25,00	
4	RETIRO DE SEDIMIENTOS DE VIGA CANALES	5,0							5,00	30,00	
									0,00	30,00	ACTA 1 = 30 UN
5	CONTROL DE AVISPAS	5,0							5,00	35,00	
6	SOBRE - ACARREOS INTERNOS MAYORES A 60 M	5,0							5,00	40,00	
7	RETIRO DE SEDIMIENTOS DE VIGA CANALES	5,0							5,00	45,00	
8	DESMONTE DE VIGUETERIA SOPORTE CUBIERTA CAPILLA	12,0							12,00	57,00	4 DIAS 3 TRABAJADORES
									0,00	57,00	ACTA 2 = 27 UN

ACTA 1	30,00	ACTA LIQUIDACION	27,00

TOTAL EJECUTADO	57,00

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	030.022	DESCRIPCIÓN ITEM	RECORRIDO DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO Incluye ganchos y amarras	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		AREA	Largo	Alto	Diametro	%	Unidad	Otro			
1	BLOQUE 1 - SALUD MENTAL	639,12							639,12	639,12	AREA TOMADA DE CUADRO DE AREAS SUMINISTRADO
3	BLOQUE 2 - LARGA ESTANCIA MUJERES	848,47							848,47	1487,59	
4	BLOQUE 3 - LARGA ESTANCIA HOMBRES	756,89							756,89	2244,48	
2	BLOQUE 4 - HOSPITALIZACION	560,37							560,37	1199,49	
5	BLOQUE 5 - ADMINISTRATIVO	438,65							438,65	2683,13	
6	BLOQUE 6 - RESTAURANTE	862,00				0,5			431,00	3114,13	
7	BLOQUE 7 - QUIROFANO	207,16							207,16	3321,29	
									0,00	3321,29	ACTA 1 = 3321,29 M2
8	BLOQUE 6 - RESTAURANTE	862,00				0,5			431,00	3752,29	AREA TOMADA DE CUADRO DE AREAS SUMINISTRADO
9	BLOQUE 8 - CAPILLA	339,63							339,63	4091,92	
10									0,00	4091,92	
14									0,00	4091,92	ACTA 2 = 770,63 M2

ACTA 1	3321,29	ACTA LIQUIDACION	770,63

TOTAL EJECUTADO	4091,92

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.621-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 621 - 3

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: 10/12/2024
PREACTA N° 2
CONTRATO N° 2409061024
OBJETO "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	032.027	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 7	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Area UTIL	Peso	Unidad	Otro			
1	BLOQUE 1 - SALUD MENTAL				1,48		20,00		29,60	29,60	TEJA NO. 6 PERFIL 7
2	BLOQUE 2 - LARGA ESTANCIA MUJERES				1,48		69,00		102,12	131,72	TEJA NO. 6 PERFIL 7
3	BLOQUE 2 - LARGA ESTANCIA MUJERES				1,48		7,00		10,36	142,08	CLARABOYAS NO. 6 PERFIL 7
4	BLOQUE 3 - LARGA ESTANCIA HOMBRES				1,48		20,00		29,60	171,68	TEJA NO. 6 PERFIL 7
5	BLOQUE 3 - LARGA ESTANCIA HOMBRES				1,48		4,00		5,92	177,60	CLARABOYAS NO. 6 PERFIL 7
6	BLOQUE 4 - HOSPITALIZACIÓN				1,48		70,00		103,60	281,20	TEJA NO. 6 PERFIL 7
7	BLOQUE 5 - ADMINISTRACION				1,48		20,00		29,60	310,80	TEJA NO. 6 PERFIL 7
8	BLOQUE 6 - RESTAURANTE				1,48		6,00		8,88	319,68	TEJA NO. 6 PERFIL 7
9	BLOQUE 7 - QUIROFANO				1,48		58,00		85,84	405,52	TEJA NO. 6 PERFIL 7
									0,00	405,52	ACTA 1 = 405,52 M2
10	BLOQUE 6 - RESTAURANTE				1,48		11,00		16,28	421,80	TEJA NO. 6 PERFIL 7
11	BLOQUE 6 - RESTAURANTE				1,48		2,00		2,96	424,76	CLARABOYAS NO. 6 PERFIL 7
12	BLOQUE 5 - ADMINISTRACION				1,48		1,00		1,48	426,24	TEJA NO. 6 PERFIL 7
13	BLOQUE 5 - ADMINISTRACION				1,48		4,00		5,92	432,16	CLARABOYAS NO. 6 PERFIL 7
									0,00	432,16	ACTA 2 = 26,64 M2

ACTA 1	405,52	ACTA LIQUIDACION	26,64

TOTAL EJECUTADO	432,16

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

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°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM		DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOYA FIBROCEMENTO # 6	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BLOQUE 1 - SALUD MENTAL	0,90	0,70				5		3,15	3,15	
2	BLOQUE 2 - LARGA ESTANCIA MUJERES	0,90	0,70				20		12,60	15,75	
3	BLOQUE 3 - LARGA ESTANCIA HOMBRES	0,90	0,70				10		6,30	22,05	
4	BLOQUE 4 - HOSPITALIZACION	0,90	0,70				15		9,45	31,50	
7	BLOQUE 7 - QUIROFANO	0,90	0,70				5		3,15	34,65	
										34,65	ACTA 1 = 34,65 M2
8	BLOQUE 6 - RESTAURANTE	0,90	0,70				2		1,26	35,91	
9	BLOQUE 5 - ADMINISTRACION	0,90	0,70				4		2,52	38,43	
									0,00	38,43	
									0,00	38,43	ACTA 2 = 3,78 M2

ACTA 1	34,65	ACTA LIQUIDACION	3,78	TOTAL EJECUTADO	38,43

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	NP-01	DESCRIPCIÓN ITEM	Impermeabilización de canal de viga con bronco elástico y manto de poliéster (incluye acondicionamiento de la superficie)	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BLOQUE 1 - SALUD MENTAL		56,20				2		112,40	112,40	
2	BLOQUE 2 - LARGA ESTANCIA MUJERES		88,00				2		176,00	288,40	
3	BLOQUE 3 - LARGA ESTANCIA HOMBRES		68,50				2		137,00	425,40	
4	BLOQUE 4 -HOSPITALIZACION		49,30				2		98,60	524,00	
5	BLOQUE 5 - ADMINISTRACION		50,00						50,00	574,00	
6	BLOQUE 6 - QUIROFANO		23,00						23,00	597,00	
7	BLOQUE 7 - RESTAURANTE		10,60				2		21,20	618,20	
									0,00	618,20	ACTA 1 = 618,20 ML
9	BLOQUE 8 - CAPILLA - (TRATAMIENTO CANAL EN LAMINA)		4,80				2		9,60	627,80	
10	BLOQUE 5 - ADMINISTRACION		50						50,00	677,80	En acta anterior solo se cobro uno de los lados
11									0,00	677,80	
12									0,00	677,80	
13									0,00	677,80	ACTA 2 = 59,60 ML

ACTA 1	618,20	ACTA LIQUIDACION	59,60

TOTAL EJECUTADO	677,80

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	NP-02	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABALLETE FIBROCEMENTO FIJO DE 15° DE INCLINACION PARA TEJAS PERFIL 7	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BLOQUE 1 - SALUD MENTAL		0,92				7,00		6,44	6,44	CABALLETE
2	BLOQUE 2 - LARGA ESTANCIA MUJERES		0,92				0,00		0,00	6,44	CABALLETE
3	BLOQUE 3 - LARGA ESTANCIA HOMBRES		0,92				8,00		10,00	16,44	CABALLETE
4	BLOQUE 4 - HOSPITALIZACION		0,92				6,00		5,52	21,96	CABALLETE
5	BLOQUE 5 - ADMINISTRATIVO		0,82				2,00		1,64	23,60	CABALLETE
6	BLOQUE 7 - QUIROFANO		0,92				18,00		16,56	40,16	CABALLETE
										40,16	ACTA 1 = 40,16 ML
7	BLOQUE 5 - ADMINISTRATIVO		0,92				1,00		0,92	41,08	CABALLETE
										41,08	ACTA 2 = 0,92 ML

ACTA 1	40,16	ACTA LIQUIDACION	0,92

TOTAL EJECUTADO	41,08

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMÚDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	NP-03	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO PARA PISOS	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**TERRAZA 1**								0,00	0,00	
2	AREA 1	250,75							250,75	250,75	
3	MURO PERIMETRAL AREA 1		149,86	0,15					22,48	273,23	
4	**TERRAZA 2**								0,00	273,23	
5	AREA 2.1	110,40							110,40	383,63	
6	AREA 2.2	73,81							73,81	457,44	
7	MURO PERIMETRAL AREA 2.1		48,32	0,15					7,25	464,69	
8	MURO PERIMETRAL AREA 2.2		58,59	0,15					8,79	473,48	
9	**TERRAZA 3**								0,00	473,48	
10	AREA 3	102,60							102,60	576,08	
11	MURO PERIMETRAL AREA 3		77,22	0,15					11,58	587,66	
12	**TERRAZA 4**								0,00	587,66	
13	AREA 4	43,86							43,86	631,52	
14	MURO PERIMETRAL AREA 4		36,47	0,15					5,47	636,99	
15	**TERRAZA 5**								0,00	636,99	
16	AREA 5	30,70							30,70	667,69	
17	MURO PERIMETRAL AREA 5		29,55	0,15					4,43	672,12	
18	**TERRAZA 6**								0,00	672,12	
19	AREA 6	32,81							32,81	704,93	
20	MURO PERIMETRAL AREA 6		29,57	0,15					4,44	709,37	
21	**TERRAZA 7**								0,00	709,37	
22	AREA 7	58,42							58,42	767,79	
23	MURO PERIMETRAL AREA 7		52,73	0,15					7,91	775,70	
24	**TERRAZA 8**								0,00	775,70	
25	AREA 8	64,70							64,70	840,40	
26	MURO PERIMETRAL AREA 8		57,01	0,15					8,55	848,95	
										848,95	**ACTA 1 = 848,95 M2**
27	BLOQUE 8 - CAPILLA (TERRAZA)		8,00	3,00					24,00	872,95	Hidrolavado terraza
28	TERRAZAS AUXILIARES	16,88							16,88	889,83	
										889,83	**ACTA 2 = 40,88 M2**

ACTA 1	848,95	ACTA LIQUIDACION	40,88

TOTAL EJECUTADO	889,83

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

ALCALDÍA DE MANIZALES

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

P22.GAL.F9/22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

N° ITEM	NP-04	DESCRIPCIÓN ITEM	Recubrimiento acrilico para impermeabilización de cubiertas - BRONCO SEAL ELASTICO o producto similar (Incluye acondicionamiento y nivelación de la superficie, sellado de juntas y fisuras, refuerzo con tela de poliester)	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Area	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	TERRAZA 1								0,00	0,00	
2	AREA 1	250,75							250,75	250,75	
3	MURO PERIMETRAL AREA 1		149,85	0,15					22,48	273,23	
4	TERRAZA 2								0,00	273,23	
5	AREA 2.1	110,40							110,40	383,63	
6	AREA 2.2	73,81							73,81	457,44	
7	MURO PERIMETRAL AREA 2.1		48,32	0,15					7,25	464,69	
8	MURO PERIMETRAL AREA 2.2		58,59	0,15					8,79	473,48	
9	TERRAZA 3								0,00	473,48	
10	AREA 3	102,60							102,60	576,08	
11	MURO PERIMETRAL AREA 3		77,22	0,15					11,58	587,66	
12	TERRAZA 4								0,00	587,66	
13	AREA 4	43,86							43,86	631,52	
14	MURO PERIMETRAL AREA 4		36,47	0,15					5,47	636,99	
15	TERRAZA 5								0,00	636,99	
16	AREA 5	30,70							30,70	667,69	
17	MURO PERIMETRAL AREA 5		29,55	0,15					4,43	672,12	
18	TERRAZA 6								0,00	672,12	
19	AREA 6	32,81							32,81	704,93	
20	MURO PERIMETRAL AREA 6		29,57	0,15					4,44	709,37	
21	TERRAZA 7								0,00	709,37	
22	AREA 7	58,42							58,42	767,79	
23	MURO PERIMETRAL AREA 7		52,73	0,15					7,91	775,70	
25	TERRAZA 8								0,00	775,70	
26	AREA 8	64,70							64,70	840,40	
27	MURO PERIMETRAL AREA 8		57,01	0,15					8,55	848,95	
										848,95	**ACTA 1 = 848,95 M2**
25	TERRAZA 8								0,00	848,95	
26	AREA 8	64,70							64,70	784,25	Terraza no intervenida solo se le hace hidrolavado
27	MURO PERIMETRAL AREA 8		57,01	0,15					8,55	775,70	
									0,00	775,70	
28	BLOQUE 8 - CAPILLA		57,00	1,00					57,00	832,70	Impermeabilización de viga canal en capilla desarrollo de 1 m
									0,00	832,70	
29	BLOQUE 8 - CAPILLA		8,00	3,00					24,00	856,70	Terraza Capilla
									0,00	856,70	
	TERRAZAS AUXILIARES	16,89							16,89	873,59	
									0,00	873,59	**ACTA 2 = 24,64 M2**

ACTA 1	848,95	ACTA LIQUIDACION	24,64

TOTAL EJECUTADO	873,59

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3

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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ GALVIS

Nº ITEM	NP-05	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 1.00 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona)	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BLOQUE 2 - LARGA ESTANCIA MUJERES		4,00						4,00	4,00	
2	BLOQUE 3 - LARGA ESTANCIA HOMBRES		6,00						6,00	10,00	
3	BLOQUE 6 - QUIROFANO		13,00						13,00	23,00	
4									0,00	23,00	ACTA 1 = 23 ML
5	BLOQUE 5 - ADMINISTRATIVO		2,20				3,00		6,60	29,60	
6	BLOQUE 8 - CAPILLA		9,50						9,50	39,10	
7	BLOQUE 8 - CAPILLA		2,50						2,50	41,60	
8	BLOQUE 8 - CAPILLA		4,80				2,00		9,60	51,20	
9									0,00	51,20	
9									0,00	51,20	
10									0,00	51,20	ACTA 2 = 28.2 ML

ACTA 1	23,00	ACTA LIQUIDACION	28,20

TOTAL EJECUTADO	51,20

FIRMA
NOMBRE: RAUL BERMUDEZ GALVIS
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.783.021

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S NIT: 901 446 821 - 3
CONTRATISTA
CC/NIT: 901.446.821-3

Q&Q INGENIERÍA S.A.S

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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	001.074	DESCRIPCIÓN ITEM	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	Unidad de Medida	M3



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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	002.119	DESCRIPCIÓN ITEM	DISPOSICION FINAL BOTADERO INCLUYE TRANSPORTE	Unidad de Medida	KG







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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	028.007	DESCRIPCIÓN ITEM	DESMONTE DE CUBIERTA	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°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	030.002	DESCRIPCIÓN ITEM	JORNAL AYUDANTE	Unidad de Medida	DIA





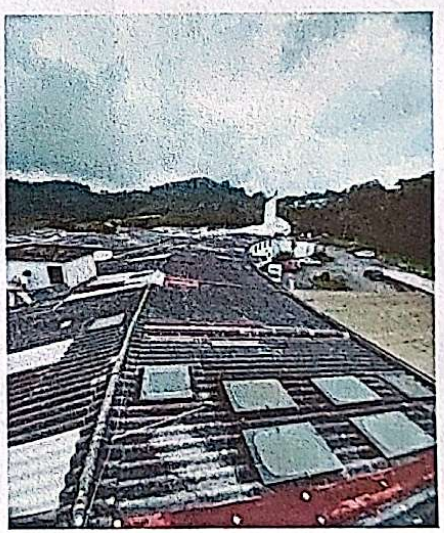


ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PSI-SJM-FR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	030.022	DESCRIPCIÓN ITEM	RECORRIDO DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO incluye ganchos y amarras	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°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	032.027	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 7	Unidad de Medida	M2



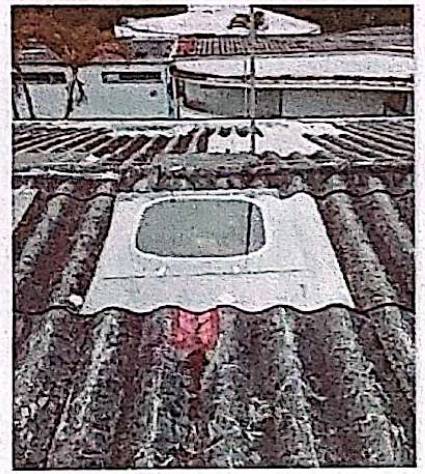




ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PSI-SJM-FP-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2409051024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM		DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIDRIO PARA CLARABOYA FIBROCEMENTO # 6	Unidad de Medida	M2





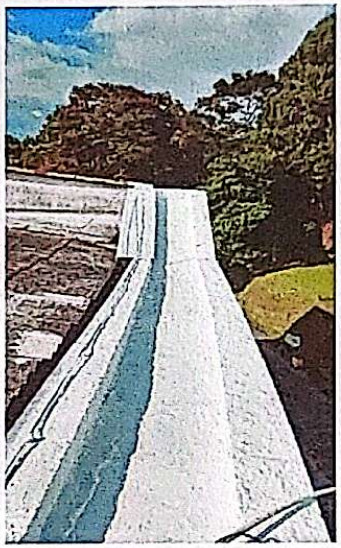


ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PSI-SJM-FR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	NP-01	DESCRIPCIÓN ITEM	Impermeabilización de canal de viga con bronco elástico y manto de poliéster (incluye acondicionamiento de la superficie)	Unidad de Medida	ML






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°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	NP-02	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABALLETE FIBROCEMENTO FIJO DE 15° DE INCLINACION PARA TEJAS PERFIL 7	Unidad de Medida	ML







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

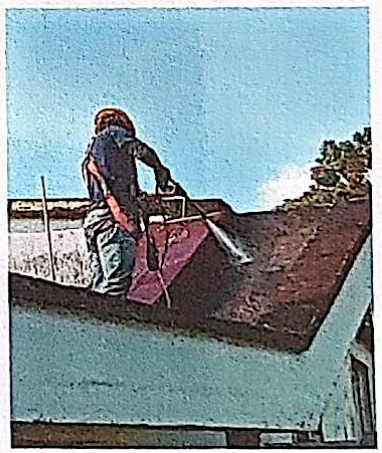
FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	NP-03	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO PARA PISOS	Unidad de Medida	M2





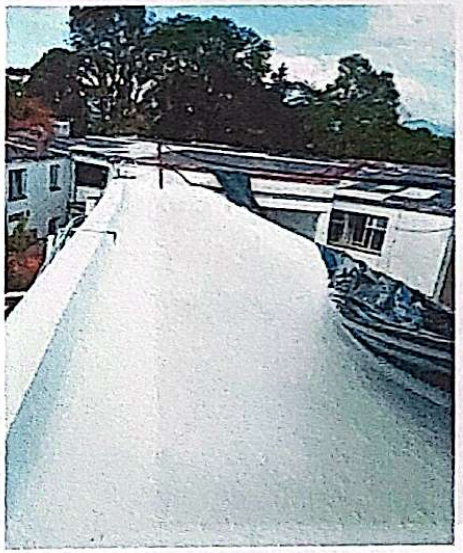


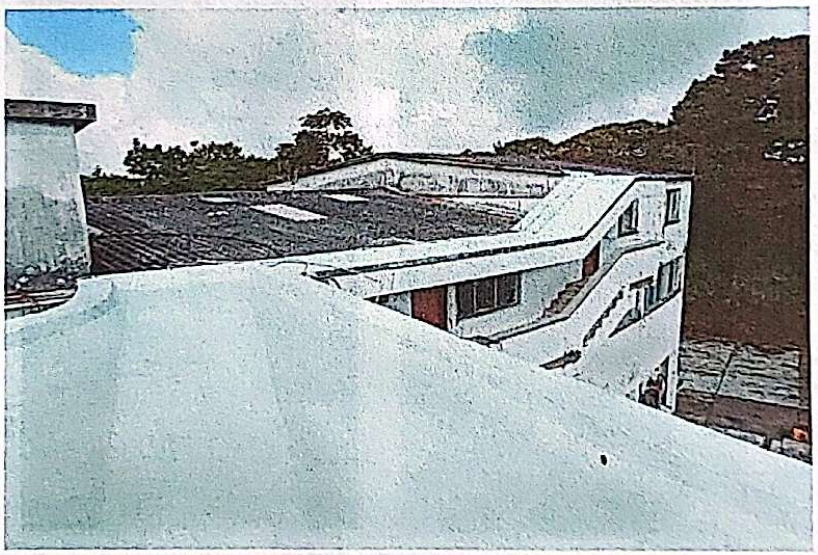


ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PSI-SJM-FR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	19/12/2024
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	NP-04	DESCRIPCIÓN ITEM	Recubrimiento acrilico para impermeabilización de cubiertas - BRONCO SEAL ELASTICO o producto similar (Incluye acondicionamiento y nivelación de la superficie, sellado de juntas y fisuras, refuerzo con tela de poliester)	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°	2
CONTRATO N°	2409061024
OBJETO	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CUBIERTA DEL HOSPITAL SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RAUL BERMUDEZ

N° ITEM	NP-05	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 1.00 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona)	Unidad de Medida	M2



