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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	001.045	DESCRIPCIÓN ITEM	NIVELACION Y LIMPIEZA	Unidad de Medida	m2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	5,00	45,00						225,00	225,00	TRAMO 2
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	5.00	26.00						130,00	355,00	TRAMO 1
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
								total	355,00		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, a la línea gratuita 018000948888 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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022

PREACTA N° 1

CONTRATO N° 2206090935

OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES

CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ

INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	2.016	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MATERIAL COMÚN 0 - 2 M	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Espesor	Altura	Peso	Unidad	Otro			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,50	20,00	0,20					6,00	6,00	MONTICICULO 1 SOBRE LA VIA EXISTENTE PROVENIENTE DEL TALUD ADYACENTE
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	2,00	30,00	0,30					18,00	24,00	MONTICICULO 2 SOBRE LA VIA EXISTENTE PROVENIENTE DEL TALUD ADYACENTE
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
								total	24,00		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	002.017	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CONGLOMERADO 0 - 2 M	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Cant.			
	PAV. RIGIDO SEGUNDO TRAMO										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	5,00	4,60	0,38					8,74	8,74	RADIO DE GIRO
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	5,70	7,75	0,38					16,79	25,53	TRANSICIÓN DE PAV. RIGIDO
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	5,70	6,00	0,15					5,13	30,66	SOBRESALTO DEL TERRENO, ESPECIE DE LOMA EN EL ÁREA DE LA TRANSICIÓN
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	0,68	6,30	0,25					1,08	31,74	SOBRE ANCHO ENROCADO DEL PAV RIGIDO
	PLACA HUELLA - MODULO 1										
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	31,85	VIGA 1
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,30	0,25					0,52	32,37	CINTA LAT IZQ
7	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,48	0,25					0,56	32,93	CINTA LAT DER
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,25					0,54	33,47	ENROCADO 1 CENTRAL
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,73	2,50	0,25					0,46	33,93	ENROCADO 2 LAT IZQ (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,52	2,70	0,25					0,36	34,29	ENROCADO 3 LAT DER (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40	0,30					0,58	34,87	CUNETA LAT IZQ
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,71	0,30					0,66	35,53	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 2										
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	35,64	VIGA 2
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	36,17	CINTA LAT IZQ
15	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	36,70	CINTA LAT DER
16	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	37,23	ENROCADO 1 CENTRAL
17	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,55	2,50	0,25					0,35	37,58	ENROCADO 2 LAT IZQ (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
18	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,39	2,70	0,25					0,27	37,85	ENROCADO 3 LAT DER (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
19	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	38,45	CUNETA LAT IZQ
20	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	39,05	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 3										
21	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	39,16	VIGA 3
22	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	39,69	CINTA LAT IZQ
23	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	40,22	CINTA LAT DER
24	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	40,75	ENROCADO CENTRAL
25	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	41,35	CUNETA LAT IZQ
26	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	41,95	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 4										
27	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	42,06	VIGA 4
28	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	42,59	CINTA LAT IZQ
29	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	43,12	CINTA LAT DER
30	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	43,65	ENROCADO CENTRAL
31	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	44,25	CUNETA LAT IZQ
32	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	44,85	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 5										
33	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,22	2,70	0,25					0,15	45,00	VIGA 5
34	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,45	0,25					0,56	45,56	CINTA LAT IZQ

35	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,83	0,25					0,64	46,20	CINTA LAT DER
36	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,65	0,25					0,60	46,80	ENROCADO CENTRAL
37	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	47,40	CUNETA LAT IZQ
38	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	3,10	0,30					0,75	48,15	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 6										
39	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	48,26	VIGA 6
40	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,39	0,25					0,54	48,80	CINTA LAT IZQ
41	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	49,33	CINTA LAT DER
42	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,25					0,54	49,87	ENROCADO CENTRAL
43	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,55	0,30					0,62	50,49	CUNETA LAT IZQ
44	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	51,09	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 7										
45	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	51,20	VIGA 7
46	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	51,73	CINTA LAT IZQ
47	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	52,26	CINTA LAT DER
48	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,25					0,54	52,80	ENROCADO CENTRAL
49	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	53,40	CUNETA LAT IZQ
50	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	54,00	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 8										
51	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	54,11	VIGA 8
52	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	54,64	CINTA LAT IZQ
53	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	55,17	CINTA LAT DER
54	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,40	0,25					0,54	55,71	ENROCADO CENTRAL
55	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	56,31	CUNETA LAT IZQ
56	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	56,91	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 9										
57	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	57,02	VIGA 9
58	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	57,55	CINTA LAT IZQ
59	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	58,08	CINTA LAT DER
60	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	58,61	ENROCADO CENTRAL
61	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	59,21	CUNETA LAT IZQ
62	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	59,81	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 10										
63	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	59,92	VIGA 10
64	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	60,45	CINTA LAT IZQ
65	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	60,98	CINTA LAT DER
66	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	61,51	ENROCADO CENTRAL
67	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	62,11	CUNETA LAT IZQ
68	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	62,71	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 11										
69	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	62,82	VIGA 11
70	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	63,35	CINTA LAT IZQ
71	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	63,88	CINTA LAT DER
72	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	64,41	ENROCADO CENTRAL
73	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	65,01	CUNETA LAT IZQ
74	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	65,61	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 12										
75	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	65,72	VIGA 12
76	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25					0,11	65,83	VIGA 13
77	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	66,36	CINTA LAT IZQ
78	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	66,89	CINTA LAT DER
79	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25					0,53	67,42	ENROCADO CENTRAL
80	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	68,02	CUNETA LAT IZQ
81	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30					0,60	68,62	CUNETA LAT DER
	TRANSVERSAL 2										
75	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	6,30	1,40					8,82	77,44	EXCAVACIÓN DEL TUBO TRANSVERSAL 2
76	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	2,40	1,70	1,40					5,72	83,16	EXCAVACIÓN DE LA POCETA TRANSVERSAL 2
77	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,60	1,60	1,20					3,08	86,24	EXCAVACIÓN CABEZOTE TRANSVERSAL 2

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
Version 1

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022

PREACTA N° 1

CONTRATO N° 2208090935

OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES

CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ

INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N°ITEM	002.049	DESCRIPCIÓN ITEM	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Altura	Peso	Unidad	Otro			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE TRANSVERSAL 2	1,60	1,00	1,60					2,56	2,56	RELLENO CABEZOTE
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE TRANSVERSAL 3	0,80	1,70	1,40					1,91	4,47	RELLENO POCETA
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
								total	4,47		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	002.032	DESCRIPCIÓN ITEM	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Espesor	Diametro	Peso	Unidad	Expans			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,50	20,00	0,20				1,3	7,80	7,80	MONTICICULO 1 SOBRE LA VIA EXISTENTE PROVENIENTE DEL TALUD ADYACENTE
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	2,00	30,00	0,30				1,3	23,40	31,20	MONTICICULO 2 SOBRE LA VIA EXISTENTE PROVENIENTE DEL TALUD ADYACENTE
	PAV. RIGIDO SEGUNDO TRAMO										
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	5,00	4,60	0,38				1,3	11,37	42,57	RADIO DE GIRO
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	5,70	7,75	0,38				1,3	21,83	64,40	TRANSICIÓN DE PAV. RIGIDO
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	6,70	6,00	0,16				1,3	6,67	71,07	SOBRESALTO DEL TERRENO, ESPECIE DE LOMA EN EL ÁREA DE LA TRANSICIÓN
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	0,68	6,30	0,25				1,3	1,40	72,47	SOBRE ANCHO ENROCADO DEL PAV RIGIDO
	PLACA HUELLA - MODULO 1										
7	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	72,61	VIGA 1
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,30	0,25				1,3	0,68	73,29	CINTA LAT IZQ
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,48	0,25				1,3	0,73	74,02	CINTA LAT DER
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,25				1,3	0,70	74,72	ENROCADO 1 CENTRAL
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,73	2,50	0,25				1,3	0,60	75,32	ENROCADO 2 LAT IZQ (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,52	2,70	0,25				1,3	0,46	75,78	ENROCADO 3 LAT DER (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40	0,30				1,3	0,75	76,53	CUNETA LAT IZQ
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,71	0,30				1,3	0,85	77,38	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 2										
15	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	77,52	VIGA 2
16	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	78,21	CINTA LAT IZQ
17	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	78,90	CINTA LAT DER
18	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	79,59	ENROCADO 1 CENTRAL
19	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,55	2,50	0,25				1,3	0,45	80,04	ENROCADO 2 LAT IZQ (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
20	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,39	2,70	0,25				1,3	0,35	80,39	ENROCADO 3 LAT DER (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
21	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	81,17	CUNETA LAT IZQ
22	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	81,95	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 3										
23	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	82,09	VIGA 3
24	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	82,78	CINTA LAT IZQ
25	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	83,47	CINTA LAT DER
26	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	84,16	ENROCADO CENTRAL
27	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	84,94	CUNETA LAT IZQ
28	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	85,72	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 4										
29	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	85,86	VIGA 4
30	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	86,55	CINTA LAT IZQ
31	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	87,24	CINTA LAT DER
32	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	87,93	ENROCADO CENTRAL
33	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	88,71	CUNETA LAT IZQ
34	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	89,49	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 5										
35	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,22	2,70	0,25				1,3	0,20	89,69	VIGA 5
36	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,45	0,25				1,3	0,72	90,41	CINTA LAT IZQ

37	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,83	0,25				1,3	0,83	91,24	CINTA LAT DER
38	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,65	0,25				1,3	0,78	92,02	ENROCADO CENTRAL
39	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	92,80	CUNETA LAT IZQ
40	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	3,10	0,30				1,3	0,97	93,77	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 6										
41	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	93,91	VIGA 6
42	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,39	0,25				1,3	0,70	94,61	CINTA LAT IZQ
43	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	95,30	CINTA LAT DER
44	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,25				1,3	0,70	96,00	ENROCADO CENTRAL
45	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,55	0,30				1,3	0,80	96,80	CUNETA LAT IZQ
46	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	97,58	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 7										
47	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	97,72	VIGA 7
48	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	98,41	CINTA LAT IZQ
49	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	99,10	CINTA LAT DER
50	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,25				1,3	0,70	99,80	ENROCADO CENTRAL
51	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	100,58	CUNETA LAT IZQ
52	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	101,36	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 8										
53	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	101,50	VIGA 8
54	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	102,19	CINTA LAT IZQ
55	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	102,88	CINTA LAT DER
56	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,40	0,25				1,3	0,71	103,59	ENROCADO CENTRAL
57	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	104,37	CUNETA LAT IZQ
58	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	105,15	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 9										
59	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	105,29	VIGA 9
60	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	105,98	CINTA LAT IZQ
61	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	106,67	CINTA LAT DER
62	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	107,36	ENROCADO CENTRAL
63	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	108,14	CUNETA LAT IZQ
64	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	108,92	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 10										
65	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	109,06	VIGA 10
66	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	109,75	CINTA LAT IZQ
67	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	110,44	CINTA LAT DER
68	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	111,13	ENROCADO CENTRAL
69	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	111,91	CUNETA LAT IZQ
70	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	112,69	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 11										
71	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	112,83	VIGA 11
72	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	113,52	CINTA LAT IZQ
73	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	114,21	CINTA LAT DER
74	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	114,90	ENROCADO CENTRAL
75	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	115,68	CUNETA LAT IZQ
76	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	116,46	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 12										
75	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	116,60	VIGA 12
76	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	116,74	VIGA 13
77	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	117,43	CINTA LAT IZQ
78	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	118,12	CINTA LAT DER
79	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	118,81	ENROCADO CENTRAL
80	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	119,59	CUNETA LAT IZQ
81	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	120,37	CUNETA LAT DER
	TRANSVERSAL 2										
82	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,96	6,30	1,40				1,3	11,01	131,38	EXCAVACION DEL TUBO TRANSVERSAL 2
83	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	2,40	1,70	1,40				1,3	7,43	138,81	EXCAVACIÓN DE LA CAJA RECOLECTORA TRANSVERSAL 2

					GAVIÓN						
84	OBRAS LAS MARRANERAS - GAVIÓN	4,50	10,00	4,20				1,3	122,85	261,66	EXCAVACIÓN DEL GAVIÓN ANTES DEL PUENTE (FIGURA PRISMA)
85	OBRAS LAS MARRANERAS - GAVIÓN	0,90	9,00	1,00				1,3	10,53	272,19	SENDERO
					FILTRO LATERAL						
86	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,40	13,10	0,40				1,3	2,73	274,92	EXCAVACIÓN DEL FILTRO LATERAL DEL PAV. RIGIDO TRAMO 2
					PAV. RIGIDO PRIMER TRAMO						
87	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	5,00	6,00	0,38				1,3	14,82	289,74	TRANSICIÓN DE PAV. RIGIDO
88	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,50	18,00	0,60				1,3	7,02	296,76	PARA TUBERIA DE 8"
					PLACA HUELLA TRAMO ANTES DEL PUENTES MODULO 1						
88	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	296,90	VIGA 1
89	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	297,59	CINTA LAT IZQ
90	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	298,28	CINTA LAT DER
91	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	298,97	ENROCADO CENTRAL
92	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	299,75	CUNETA LAT IZQ
93	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	300,53	CUNETA LAT DER
					PLACA HUELLA TRAMO ANTES DEL PUENTES MODULO 2						
94	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,15	2,70	0,25				1,3	0,14	300,67	VIGA 2
95	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	301,36	CINTA LAT IZQ
96	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	302,05	CINTA LAT DER
97	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,25				1,3	0,69	302,74	ENROCADO CENTRAL
98	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	303,52	CUNETA LAT IZQ
99	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,80	2,50	0,30				1,3	0,78	304,30	CUNETA LAT DER
					DEMOLICIONES						
100	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	3,20	1,40	0,80				1,3	4,66	308,96	MACHÓN EN CONCRETO 1
101	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	2,40	1,50	0,80				1,3	3,75	312,71	MACHÓN EN CONCRETO 2
102	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	2,80	1,46	0,80				1,3	4,26	316,97	MACHÓN EN CONCRETO 3
103	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	3,50	1,60	0,80				1,3	5,83	322,80	MACHÓN EN CONCRETO 4
104											
105											
106											
107											
								total	322,80		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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	**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:	15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2208090935
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA	GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR	JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	002A.003	**DESCRIPCIÓN ITEM**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI E = 5 CM	Unidad de Medida	m2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRANSVERSAL 2	1,60	1,60						2,56	2,56	TRAMO DESPUES DEL PUENTE
2	OBRAS LAS MARRANERAS - GAVIÓN	4,20	10,00						42,00	44,56	TRAMO ANTES DEL PUENTE
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
								total	44,56		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	002A.007	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Espesor	Altura	Peso	Unidad	Otro			
	PLACA HUELLA - MODULO 1										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,15					0,33	0,33	ENROCADO 1 CENTRAL
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,73	2,50	0,15					0,28	0,61	ENROCADO 2 LAT IZQ (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,62	2,70	0,15					0,22	0,83	ENROCADO 3 LAT DER (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
	PLACA HUELLA - MODULO 2										
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	1,15	ENROCADO 1 CENTRAL
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,55	2,50	0,15					0,21	1,36	ENROCADO 2 LAT IZQ (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,39	2,70	0,15					0,16	1,52	ENROCADO 3 LAT DER (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
	PLACA HUELLA - MODULO 3										
7	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	1,84	ENROCADO CENTRAL
	PLACA HUELLA - MODULO 4										
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	2,16	ENROCADO CENTRAL
	PLACA HUELLA - MODULO 5										
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,65	0,15					0,36	2,52	ENROCADO CENTRAL
	PLACA HUELLA - MODULO 6										
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,15					0,33	2,85	ENROCADO CENTRAL
	PLACA HUELLA - MODULO 7										
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,15					0,33	3,18	ENROCADO CENTRAL
	PLACA HUELLA - MODULO 8										
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,40	0,15					0,33	3,51	ENROCADO CENTRAL
	PLACA HUELLA - MODULO 9										
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	3,83	ENROCADO CENTRAL
	PLACA HUELLA - MODULO 10										
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	4,15	ENROCADO CENTRAL
	PLACA HUELLA - MODULO 11										
15	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	4,47	ENROCADO CENTRAL
	PLACA HUELLA - MODULO 12										
16	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	4,79	ENROCADO CENTRAL
	SOBRE ANCHO DEL PAV RIGIDO TRAMO 2										
17	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	0,68	6,30	0,15					0,65	5,44	ENSACHE DEL PAV. RIGIDO CON EL PUENTE
	PLACA HUELLA TRAMO ANTES DEL PUENTES MODULO 1										
18	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	5,76	ENROCADO CENTRAL
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
								total	5,76		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	004.013	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
	PAV. RIGIDO SEGUNDO TRAMO										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	5,00	4,60	0,20					4,60	4,60	RADIO DE GIRO
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	5,70	7,75	0,20					8,84	13,44	TRANSICIÓN DE PAV. RIGIDO
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	0,68	6,30	0,10					0,43	13,87	SOBRE ANCHO ENROCADO DEL PAV RIGIDO
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	13,10	0,40	0,10					0,53	14,40	CANAL A UN COSTADO DEL PAV
	PLACA HUELLA - MODULO 1										
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,30	0,10					0,21	14,61	CINTA LAT IZQ
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,48	0,10					0,23	14,84	CINTA LAT DER
7	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,10					0,22	15,06	ENROCADO 1 CENTRAL
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,73	2,50	0,10					0,19	15,25	ENROCADO 2 LAT IZQ (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,52	2,70	0,10					0,15	15,40	ENROCADO 3 LAT DER (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,40	0,10					0,17	15,57	CUNETA LAT IZQ
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,71	0,10					0,19	15,76	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 2										
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	15,98	CINTA LAT IZQ
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	16,20	CINTA LAT DER
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	16,42	ENROCADO 1 CENTRAL
15	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,55	2,50	0,10					0,14	16,56	ENROCADO 2 LAT IZQ (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
16	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,39	2,70	0,10					0,11	16,67	ENROCADO 3 LAT DER (SOBRE ANCHO DE TRANSICIÓN DE PAV RIGIDO Y PLACA HUELLA)
17	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	16,85	CUNETA LAT IZQ
18	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	17,03	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 3										
19	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	17,25	CINTA LAT IZQ
20	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	17,47	CINTA LAT DER
21	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	17,69	ENROCADO CENTRAL
22	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	17,87	CUNETA LAT IZQ
23	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	18,05	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 4										
24	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	18,27	CINTA LAT IZQ
25	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	18,49	CINTA LAT DER
26	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	18,71	ENROCADO CENTRAL
27	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	18,89	CUNETA LAT IZQ
28	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	19,07	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 5										
29	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,45	0,10					0,23	19,30	CINTA LAT IZQ
30	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,83	0,10					0,26	19,56	CINTA LAT DER
31	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,65	0,10					0,24	19,80	ENROCADO CENTRAL
32	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	19,98	CUNETA LAT IZQ
33	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	3,10	0,10					0,22	20,20	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 6										
34	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,39	0,10					0,22	20,42	CINTA LAT IZQ
35	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	20,64	CINTA LAT DER
36	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,10					0,22	20,86	ENROCADO CENTRAL

37	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,55	0,10					0,18	21,04	CUNETA LAT IZQ
38	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	21,22	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 7										
39	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	21,44	CINTA LAT IZQ
40	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	21,66	CINTA LAT DER
41	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,38	0,10					0,22	21,88	ENROCADO CENTRAL
42	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	22,06	CUNETA LAT IZQ
43	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	22,24	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 8										
44	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	22,46	CINTA LAT IZQ
45	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	22,68	CINTA LAT DER
46	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,40	0,10					0,22	22,90	ENROCADO CENTRAL
47	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	23,08	CUNETA LAT IZQ
48	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	23,26	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 9										
49	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	23,48	CINTA LAT IZQ
50	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	23,70	CINTA LAT DER
51	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	23,92	ENROCADO CENTRAL
[illegible]	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	24,10	CUNETA LAT IZQ
53	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	24,28	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 10										
54	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	24,50	CINTA LAT IZQ
55	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	24,72	CINTA LAT DER
56	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	24,94	ENROCADO CENTRAL
57	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	25,12	CUNETA LAT IZQ
58	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	25,30	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 11										
59	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	25,52	CINTA LAT IZQ
60	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	25,74	CINTA LAT DER
61	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	25,96	ENROCADO CENTRAL
62	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	26,14	CUNETA LAT IZQ
63	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	26,32	CUNETA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 12										
64	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	26,54	CINTA LAT IZQ
65	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	26,76	CINTA LAT DER
66	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	26,98	ENROCADO CENTRAL
67	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	27,16	CUNETA LAT IZQ
[illegible]	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	27,34	CUNETA LAT DER
	TRANSVERSAL 2										
69	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	8,30	1,00	1,40					8,82	36,16	LLENO DE LA BRECHA DEL TUBO TRANSVERSAL 2
	GAVIÓN										
70	OBRAS LAS MARRANERAS - GAVIÓN	4,00	4,00	0,35					5,60	41,76	TRAMO 1 DE NIVELACIÓN DEL ANCHO DEL GAVIÓN DEBIDO A LAS ROCAS INCRUSTADAS EN LA BASE DEL GAVIÓN
71	OBRAS LAS MARRANERAS - GAVIÓN	4,00	1,50	0,20					1,20	42,96	TRAMO 2 DE NIVELACIÓN DEL ANCHO DEL GAVIÓN DEBIDO A LAS ROCAS INCRUSTADAS EN LA BASE DEL GAVIÓN
72	OBRAS LAS MARRANERAS - GAVIÓN	4,00	1,50	0,10					0,60	43,56	TRAMO 3 DE NIVELACIÓN DEL ANCHO DEL GAVIÓN DEBIDO A LAS ROCAS INCRUSTADAS EN LA BASE DEL GAVIÓN
	PAV. RIGIDO PRIMER TRAMO										
73	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	5,00	6,00	0,20					6,00	49,56	TRANSICIÓN DE PAV. RIGIDO

PLACA HUELLA TRAMO ANTES DEL PUENTES MODULO 1											
74	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	49,78	CINTA LAT IZQ
75	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	50,00	CINTA LAT DER
76	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,10					0,22	50,22	ENROCADO CENTRAL
77	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	50,40	CUNETA LAT IZQ
78	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,70	2,50	0,10					0,18	50,58	CUNETA LAT DER
79											
80											
81											
								total	50,58		

JUAN FELIPE GOMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMIREZ
SUPERVISOR

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8875700, a la línea gratuita 018000268888 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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA Nº 1
CONTRATO Nº 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

Nº ITEM	023.045.1	DESCRIPCIÓN ITEM	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	Unidad de Medida	kg

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Cant.	Diametro	Peso	Unidad	otro			
	PRIMER CARRIL PAV. RIGIDO SEGUNDO TRAMO										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,05	20,0	1/2"	1			41,00	41,00	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,15	5,0	1/2"	1			10,75	51,75	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,40	2,0	1/2"	1			4,80	56,55	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,60	2,0	1/2"	1			5,20	61,75	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,70	1,0	1/2"	1			2,70	64,45	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,85	2,0	1/2"	1			5,70	70,15	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
7	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,90	2,0	1/2"	1			5,80	75,95	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		3,00	1,0	1/2"	1			3,00	78,95	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		3,10	2,0	1/2"	1			6,20	85,15	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		3,28	7,0	1/2"	1			22,96	108,11	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		3,32	1,0	1/2"	1			3,32	111,43	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		3,35	1,0	1/2"	1			3,35	114,78	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		3,30	1,0	1/2"	1			3,30	118,08	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		3,38	1,0	1/2"	1			3,38	121,46	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		9,55	1,0	1/2"	1			9,55	131,01	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
15	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		9,28	1,0	1/2"	1			9,28	140,29	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
16	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		5,85	1,0	1/2"	1			5,85	148,14	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
17	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		7,95	1,0	1/2"	1			7,95	154,09	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
18	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		6,95	1,0	1/2"	1			6,95	161,04	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
19	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		9,25	1,0	1/2"	1			9,25	170,29	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
20	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		8,70	1,0	1/2"	1			8,70	178,99	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
21	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		8,10	1,0	1/2"	1			8,10	187,09	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
22	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		7,30	1,0	1/2"	1			7,30	194,39	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
23	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		6,00	1,0	1/2"	1			6,00	200,39	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
24	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		5,20	1,0	1/2"	1			5,20	205,59	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
25	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		5,40	1,0	1/2"	1			5,40	210,99	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
26	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		5,60	1,0	1/2"	1			5,60	216,59	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
27	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		5,80	1,0	1/2"	1			5,80	222,39	REFUERZO LONG DEL CARRIL 1 DESPUES DEL PUENTE
28	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		0,60	10,0	1/2"	1			6,00	228,39	TRANSLAPOS PLATO 1
29	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		0,45	15,0	3/8"	0,56			3,78	232,17	SOPORTE PARRILLA 1
30	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		6,05	2,0	1/4"	0,25		4	12,10	244,27	EQUIVALENTE DE 2 CANASTILLAS DE DOVELAS DE 2,1m (PRIMER Y SEGUNDO CARRIL DE PAV)
31	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		0,35	7,0	7/8"	3,00		4	29,40	273,67	EQUIVALENTE DE DOVELAS DE 2,1m (PRIMER Y SEGUNDO CARRIL DE PAV)
	SEGUNDO CARRIL PAV. RIGIDO SEGUNDO TRAMO										
32	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,10	20,0	1/2"	1			42,00	315,67	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
33	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,10	4,00	1/2"	1			8,40	324,07	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
34	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,12	5,00	1/2"	1			10,60	334,67	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
35	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,15	3,00	1/2"	1			6,45	341,12	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
36	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,20	2,00	1/2"	1			4,40	345,52	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
37	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,25	2,00	1/2"	1			4,50	350,02	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE

38	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,30	2,00	1/2"	1			4,60	354,62	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
39	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,35	2,00	1/2"	1			4,70	359,32	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
40	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,40	3,00	1/2"	1			7,20	366,52	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
41	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,45	1,00	1/2"	1			2,45	368,97	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
42	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,50	2,00	1/2"	1			5,00	373,97	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
43	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,60	5,00	1/2"	1			13,00	386,97	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
44	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,55	2,00	1/2"	1			5,10	392,07	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
45	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		1,90	3,00	1/2"	1			5,70	397,77	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
46	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		1,80	1,00	1/2"	1			1,80	399,57	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
47	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,75	3,00	1/2"	1			8,25	407,82	REFUERZO TRANSVERSAL DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
48	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,00	44,00	1/2"	1			88,00	495,82	REFUERZO LONG DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
49	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		2,75	3,00	1/2"	1			8,25	504,07	REFUERZO LONG DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
50	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO		6,00	24,00	1/2"	1			144,00	648,07	REFUERZO LONG DEL CARRIL 2 DESPUES DEL PUENTE
	PLACA HUELLA - MODULO 1										
51	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	649,12	FLEJES DE VIGA 1 - INICIO DE PLACA HUELLA
[illegible]	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	652,03	REFUERZO LONG DE VIGA 1 - INICIO DE PLACA HUELLA
	PLACA HUELLA - MODULO 2										
53	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	653,08	FLEJES DE VIGA 2
54	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	655,99	REFUERZO LONG DE VIGA 2
	PLACA HUELLA - MODULO 3										
55	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	657,04	FLEJES DE VIGA 3
56	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	659,95	REFUERZO LONG DE VIGA 3
	PLACA HUELLA - MODULO 4										
57	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	661,00	FLEJES DE VIGA 4
58	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	663,91	REFUERZO LONG DE VIGA 4
	PLACA HUELLA - MODULO 5										
59	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	664,96	FLEJES DE VIGA 5
60	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	667,87	REFUERZO LONG DE VIGA 5
	PLACA HUELLA - MODULO 6										
61	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	668,92	FLEJES DE VIGA 6
62	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	671,83	REFUERZO LONG DE VIGA 6
	PLACA HUELLA - MODULO 7										
63	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	672,88	FLEJES DE VIGA 7
64	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	675,79	REFUERZO LONG DE VIGA 7
	PLACA HUELLA - MODULO 8										
[illegible]	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	676,84	FLEJES DE VIGA 8
66	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	679,75	REFUERZO LONG DE VIGA 8
	PLACA HUELLA - MODULO 9										
67	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	680,80	FLEJES DE VIGA 9
68	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	683,71	REFUERZO LONG DE VIGA 9
	PLACA HUELLA - MODULO 10										
69	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	684,76	FLEJES DE VIGA 10
70	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	687,67	REFUERZO LONG DE VIGA 10
	PLACA HUELLA - MODULO 11										
71	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	688,72	FLEJES DE VIGA 11
72	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	691,63	REFUERZO LONG DE VIGA 11
	PLACA HUELLA - MODULO 12										
73	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	692,68	FLEJES DE VIGA 12
74	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	695,59	REFUERZO LONG DE VIGA 12
75	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	696,64	FLEJES DE VIGA 13
76	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	699,55	REFUERZO LONG DE VIGA 13
	REFUERZO DEL BORDILLO										
77	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		0,30	53,00	3/8"	0,56			8,90	708,45	REFUERZO TRANSVERSAL SARDINEL
78	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		13,00	1,00	3/8"	0,56			7,28	715,73	REFUERZO LONG SARDINEL

PLACA HUELLA TRAMO ANTES DEL PUENTES MODULO 1											
79	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE		0,30	14,0	1/4"	0,25			1,05	716,78	FLEJES DE VIGA 1
80	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE		2,60	1,00	3/8"	0,56		2	2,91	719,69	REFUERZO LONG DE VIGA 1
81											
82											
83											
84											
85											
86											
87											
								total	719,89		

JUAN FELIPE GOMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMIREZ
SUPERVISOR

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8873700, a la línea gratuita 018000968880 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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	005.008	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 F 6 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	Unidad de Medida	kg

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Espesor	Diametro	Peso	Unidad	otro			
	TRANSVERSAL 2										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,60	1,60		6 mm	3,035			7,77	7,77	PARED 1 - TRANSVERSAL 2
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,36	1,30		6 mm	3,035			5,37	13,14	PARED 2 - TRANSVERSAL 2
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,60	1,60		6 mm	3,035			7,77	20,91	PARED 3 - TRANSVERSAL 2
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,60	1,30		6 mm	3,035			6,31	27,22	PARED 4 - TRANSVERSAL 2
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,10	2,40		6 mm	3,035		2	16,02	43,24	MURO DE CABEZOTE DE TRANSVERSAL 2
	PLACA HUELLA - MODULO 1										
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,20		6 mm	3,035			5,34	48,58	CINTA LAT IZQ
7	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,38		6 mm	3,035			5,78	54,36	CINTA LAT DER
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,30		6 mm	3,035			5,58	59,94	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,61		6 mm	3,035			6,34	66,28	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 2										
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	71,74	CINTA LAT IZQ
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	77,20	CINTA LAT DER
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	83,03	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	88,86	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 3										
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	94,32	CINTA LAT IZQ
15	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	99,78	CINTA LAT DER
16	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	105,61	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
17	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	111,44	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 4										
18	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	116,90	CINTA LAT IZQ
19	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	122,36	CINTA LAT DER
20	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	128,19	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
21	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	134,02	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 5										
22	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,35		6 mm	3,035			5,71	139,73	CINTA LAT IZQ
23	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,73		6 mm	3,035			6,63	146,36	CINTA LAT DER
24	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	152,19	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
25	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	3,00		6 mm	3,035			7,28	159,47	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 6										
26	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,29		6 mm	3,035			5,56	165,03	CINTA LAT IZQ
27	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	170,49	CINTA LAT DER
28	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,45		6 mm	3,035			5,95	176,44	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
29	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	182,27	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 7										
30	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	187,73	CINTA LAT IZQ
31	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	193,19	CINTA LAT DER
32	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	199,02	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
33	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	204,85	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 8										
34	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	210,31	CINTA LAT IZQ
35	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	215,77	CINTA LAT DER
36	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	221,60	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
37	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	227,43	CUNETA Y BORDILLO LAT DER

	PLACA HUELLA - MODULO 9										
38	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	232,89	CINTA LAT IZQ
39	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	238,35	CINTA LAT DER
40	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	244,18	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
41	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	250,01	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 10										
42	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	255,47	CINTA LAT IZQ
43	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	260,93	CINTA LAT DER
44	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	266,76	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
45	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	272,59	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 11										
46	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	278,05	CINTA LAT IZQ
47	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	283,51	CINTA LAT DER
48	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	289,34	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
49	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	295,17	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 12										
50	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	300,63	CINTA LAT IZQ
51	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	306,09	CINTA LAT DER
52	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	311,92	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
53	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	317,75	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	CUNETA SOBRE EL FILTRO LATERAL										
54	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,80	13,10		6 mm	3,035			31,81	337,90	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA TRAMO ANTES DEL PUENTES MODULO 1										
54	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	323,21	CINTA LAT IZQ
55	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,80	2,25		6 mm	3,035			5,46	328,67	CINTA LAT DER
56	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	334,50	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
57	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	0,80	2,40		6 mm	3,035			5,83	340,33	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
58											
59											
								total	372,14		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMIREZ
SUPERVISOR

ALCALDÍA DE MANIZALES

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

PSI-S.JM-FR-32
Estado Vigente
Version 1

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	021.002	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Espesor	Diametro	Peso	Unidad	Cantidad			
	PLACA HUELLA - MODULO 1										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,40	0,10					0,24	0,24	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,71	0,10					0,28	0,52	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 2										
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	0,77	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	1,02	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 3										
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	1,27	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	1,52	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 4										
7	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	1,77	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	2,02	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 5										
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	2,27	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	3,10	0,10					0,31	2,58	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 6										
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,55	0,10					0,26	2,84	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	3,09	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 7										
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	3,34	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	3,59	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 8										
15	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	3,84	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
16	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	4,09	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 9										
17	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	4,34	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
18	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	4,59	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 10										
19	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	4,84	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
20	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	5,09	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 11										
21	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	5,34	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
22	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	5,59	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 12										
23	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	5,84	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
24	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	6,09	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	BORDILLO PAV. RIGIDO TRAMO 2										
23	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	13,00	0,20					0,39	6,48	BORDILLO LAT DER
	CUNETA SOBRE EL FILTRO LATERAL										
26	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,00	13,10	0,10					1,31	7,79	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
	PLACA HUELLA TRAMO ANTES DEL PUENTES MODULO 1										
24	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	8,04	CUNETA Y BORDILLO LAT IZQ
25	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	1,00	2,50	0,10					0,25	8,29	CUNETA Y BORDILLO LAT DER
26											
27											
28											
								total	8,29		

JUAN FELIPE GOMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2206090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	023.028	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Espesor	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
	PRIMER CARRIL PAV. RIGIDO SEGUNDO TRAMO										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	2,08	7,75	0,18					2,91	2,91	RADIO DE GIRO - CARRIL 1
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	3,70	4,60	0,18					3,07	5,98	TRAMO DE PAV RIGIDO - CARRIL 1
	SEGUNDO CARRIL PAV. RIGIDO SEGUNDO TRAMO										
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE - PAV RIGIDO	2,30	16,40	0,18					6,79	12,77	TRAMO DE PAV RIGIDO - CARRIL 2
	PLACA HUELLA - MODULO 1										
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,30	0,15					0,32	13,09	CINTA LAT IZQ
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,48	0,15					0,34	13,43	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 2										
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	13,75	CINTA LAT IZQ
7	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	14,07	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 3										
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	14,39	CINTA LAT IZQ
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	14,71	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 4										
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	15,03	CINTA LAT IZQ
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	15,35	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 5										
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,45	0,15					0,34	15,69	CINTA LAT IZQ
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,83	0,15					0,39	16,08	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 6										
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,39	0,15					0,33	16,41	CINTA LAT IZQ
15	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	16,73	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 7										
16	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	17,05	CINTA LAT IZQ
17	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	17,37	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 8										
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	17,69	CINTA LAT IZQ
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	18,01	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 9										
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	18,33	CINTA LAT IZQ
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	18,65	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 10										
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	18,97	CINTA LAT IZQ
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	19,29	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 11										
15	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	19,61	CINTA LAT IZQ
16	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	19,93	CINTA LAT DER
	PLACA HUELLA - MODULO 12										
17	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	20,25	CINTA LAT IZQ
18	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	20,57	CINTA LAT DER
	PAV. RIGIDO PRIMER TRAMO										
19	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	5,00	6,00	0,18					5,40	25,97	TRANSICIÓN DE PAV. RIGIDO

PLACA HUELLA TRAMO ANTES DEL PUENTES MODULO 1											
20	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	26,29	CINTA LAT IZQ
21	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,90	2,35	0,15					0,32	26,61	CINTA LAT DER
22											
23											
24											
25											
								total	26,61		

JUAN FELIPE GOMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMIREZ
SUPERVISOR

Consultenos con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, a la línea gratuita 018000888886 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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	INNP 1	DESCRIPCIÓN ITEM	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	Unidad de Medida	m2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
					GAVIÓN						
1	OBRAS LAS MARRANERAS - GAVIÓN	5,00	11,00						55,00	55,00	TALUD
2	OBRAS LAS MARRANERAS - GAVIÓN	0,90	9,00						8,10	63,10	SENDERO
3											
4											
5											
6											
7											
8											
								total	63,10		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales, al teléfono 8879722, a la línea gratuita 018000968585 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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	INNP 2	DESCRIPCIÓN ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO	Unidad de Medida	m2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
	TRAMO 1										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	5,00	45,00						225,00	225,00	TRAMO DESPUES DEL PUENTE
	TRAMO2										
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	5,00	6,00						30,00	255,00	PAV RIGIDO
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	4,10	70,00						287,00	542,00	TRAMO ANTES DEL PUENTE
								total	542,00		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, o la línea gratuita 018000999998 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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090835
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	INNP 3	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 x 0.50 m.) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	Unidad de Medida	ml

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Long	Espesor	Altura	Diametro	cantid	Expans			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		13,10						13,10	13,10	FILTRO LATERAL DERECHO PAV. DEL SEGUNDO TRAMO
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
								total	13,10		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	INNP 4	DESCRIPCIÓN ITEM	DEMOLICIÓN DE MACHONES EN CONCRETO DE 4000 PSI	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Espesor	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
	SEGUNDO TRAMO										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	3,20	1,40	0,80					3,59	3,59	MACHÓN EN CONCRETO 1
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	2,40	1,50	0,80					2,88	6,47	MACHÓN EN CONCRETO 2
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	2,80	1,46	0,80					3,28	9,75	MACHÓN EN CONCRETO 3
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	3,50	1,60	0,80					4,48	14,23	MACHÓN EN CONCRETO 4
5											
6											
7											
8											
9											
								total	14,23		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, a la línea gratuita 018000968585 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

PGI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090936
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	INNP 5	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 24" PARA ALCANTARILLADO	Unidad de Medida	ml

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Cant	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE		6,50						6,50	6,50	TRANSVERSAL 2
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
								total	6,50		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	INNP 9	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	1,60	1,20					0,29	0,29	PARED 1 - TRANSVERSAL
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	1,30	1,20					0,24	0,53	PARED 2 - TRANSVERSAL
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	1,60	1,20					0,29	0,82	PARED 3 - TRANSVERSAL
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,15	1,30	1,20					0,24	1,06	PARED 4 - TRANSVERSAL
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	0,20	1,60	1,60					0,52	1,58	MURO DE CABEZOTE DE TRANSVERSAL 2
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE	1,60	1,60	0,20					0,52	2,10	PISO DE CABEZOTE DE TRANSVERSAL 2
7											
8											
9											
10											
								total	2,10		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	INNP 10	DESCRIPCIÓN ITEM	JORNAL AYUDANTE	Unidad de Medida	día

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Cant.	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
	TRANSVERSAL 2										
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			4,00					4,00	4,00	EXCAVACIÓN DE MATERIAL HUMEDO - EL RENDIMIENTO SE VE AFECTADO POR EL PESO DEL MAT HUMEDO DEBIDO A LAS ESCORRENTIAS PROVENIENTES DEL TALUD
2	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			6,00					6,00	10,00	EXCAVACIÓN DE ROCA 1 Y 2 PARA EXTRAERLAS PARA REALIZAR LA TRANSVERSAL
3	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			6,00					6,00	16,00	EXCAVACIÓN DE ROCA 3 Y 4 PARA EXTRAERLAS PARA REALIZAR LA TRANSVERSAL
4	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			6,00					6,00	22,00	RETIRO DE ROCA 1,2, 3 Y 4 LA CUAL SE REALIZO ARRASTRADAPOR TODA LA LONG DE LA VIA
	GAVIÓN										
5	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			4,00					4,00	26,00	EXCAVACIÓN DE ROCA 1 SOBRE LA BASE DEL GAVIÓN
6	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			4,00					4,00	30,00	EXCAVACIÓN DE ROCA 2 SOBRE LA BASE DEL GAVIÓN
7	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			2,00					2,00	32,00	RETIRO DE ROCA 1
8	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			2,00					2,00	34,00	RETIRO DE ROCA 2
9	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			10,00					10,00	44,00	EXCAVACIÓN ROCA DEL GAVIÓN
	PRIMER TRAMO PLACA HUELLAS (30m)										
10	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			4,00					4,00	48,00	JORNALES DESTINADOS PARA EL MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA PROVENIENTES DEL TALUD
11	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			2,00					2,00	50,00	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE ROCA 1 SOBRE LA VIA
12	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			2,00					2,00	52,00	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE ROCA 2 SOBRE LA VIA
13	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			2,00					2,00	54,00	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE ROCA 3 SOBRE LA VIA
14	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO DESPUES DEL PUENTE			8,00					8,00	62,00	EXCAVACIÓN ROCA DE PLACA HUELLA
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
								total	62,00		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	INNP 11	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 8"	Unidad de Medida	ml

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	canti			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE		18,00						18,00	18,00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
								total	18,00		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR

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: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2022
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2208090935
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, MEDIANTE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 5 DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATISTA GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
INTERVENTOR/SUPERVISOR JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ

N° ITEM	INNP 12	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MEDIA ZOGA EN MALLA GALVANIZADA 12-2"	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Cant			
1	OBRAS LAS MARRANERAS - TRAMO ANTES DEL PUENTE	4,00	10,00	1,00					40,00	40,00	PRIMER ESCALON DEL GAVIÓN
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
								total	40,00		

JUAN FELIPE GÓMEZ MUÑOZ
Residente de Obra

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
SUPERVISOR