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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	029.015	DESCRIPCIÓN ITEM	Demolición de pavimento concreto hidráulico con equipo mecanico	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2	9,35	3,50	0,15					4,90	4,90	
		2,95	2,83	0,15					1,30	6,20	
2	Lusitania - Cra 38A (Frente Casa Rosada) Punto N°4	9,20	3,70	0,15					5,10	11,30	
3	Lusitania - Cra 82A Cra 38A (Entrada a viviendas) Punto 4´	10,00	4,43	0,15					6,60	17,90	
4	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	7,60	3,10	0,16					3,80	21,70	
5	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	14,90	3,20	0,15					7,20	28,90	
6	Lusitania (Calle 82A) Punto 6´	10,10	3,50	0,15					5,30	34,20	
7	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	18,00	2,57	0,17					7,90	42,10	
		18,00	0,50	0,20					1,80	43,90	
										43,90	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C 16.070.877

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	002.016	DESCRIPCIÓN ITEM	Excavación a cielo abierto material común 0 - 2 M	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2	9,35	3,50	0,25					8,20	8,20	Area I
		2,95	2,83	0,25					2,10	10,30	Area II
2	Lusitania - Cra 38A (Frente Casa Rosada) Punto N°4	10,00	4,43	0,19					8,20	18,50	Area I
3	Lusitania - Cra 82A Cra 38A (Entrada a viviendas) Punto 4´	9,20	3,70	0,16					5,50	24,00	Area I
4	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	7,60	3,10	0,19					4,50	28,50	Area I
5	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	14,90	3,20	0,15					7,20	35,70	Area I
6	Lusitania (Calle 82A) Punto 6´	10,10	3,50	0,14					4,90	40,60	Area I
										40,60	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C 16.070.877

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

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
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania - Cra 38A (Frente Casa Rosada) Punto N°4	10,00	4,43	0,05					2,00	2,00	Área I
2	Lusitania - Cra 82A Cra 38A (Entrada a viviendas) Punto 4'	9,20	3,70	0,05					1,60	3,60	Área I
3	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	7,60	3,10	0,05					1,10	4,70	Área I
4	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	14,90	3,20	0,06					2,90	7,60	Área I
5	Lusitania (Calle 82A) Punto 6'	10,10	3,50	0,03					1,20	8,80	Área I
6	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	18,00	2,57	0,23					10,60	19,40	Área I
		18,00	0,50	0,20					1,80	21,20	Área II
										21,20	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C 16.070.877

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:	29/07/22
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	1060,00	DESCRIPCIÓN ITEM	Suministro, transporte e instalación techado movible en guadua y plástico	Unidad de Medida	m2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania - Cra 82A Cra 38A (Entrada a viviendas) Punto 4	10,30	4,00						41,20	41,20	
2	Lusitania - Cra 38A (Frente Casa Rosada) Punto N°4	10,00	5,50						55,00	96,20	
										96,20	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C 16.070.877

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:	29/07/22
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	23012-1	DESCRIPCIÓN ITEM	Suministro, transporte e instalacion sub base compactada con cilindro	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2	9,35	3,50	0,20					6,50	6,50	Area I
		2,95	2,83	0,20					1,70	8,20	Area II
2	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	7,60	3,10	0,20					4,70	12,90	Area I
3	Lusitania - Cra 38A (Frente Casa Rosada) Punto N°4	10,00	4,43	0,20					8,90	21,80	Area I
5	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	14,90	3,20	0,16					7,60	29,40	Area I
		1,45	1,20	0,80					1,40	30,80	Roca 1 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
		1,15	1,25	0,60					0,90	31,70	Roca 2 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
		1,08	0,95	0,75					0,80	32,50	Roca 3 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
		0,95	0,75	0,75					0,50	33,00	Roca 4 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
		0,70	0,60	0,80					0,30	33,30	Roca 5 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
		0,65	0,80	0,40					0,20	33,50	Roca 6 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.

		0,50	0,40	0,45					0,10	33,60	Roca 7 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
		0,45	0,35	0,40					0,10	33,70	Roca 8 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
6	Lusitania (Calle 82A) Punto 6´	10,10	3,50	0,25					8,80	42,50	Area I
		1,30	1,20	0,80					1,20	43,70	Roca 1 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
		1,15	0,70	0,45					0,40	44,10	Roca 2 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
		0,90	0,75	0,30					0,20	44,30	Roca 3 (Medidas Promedio tomadas en campo con acompañamiento de interventoría), lleno realizado en subbase para sustitución de volumen correspondiente a rocas.
7	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	18,00	3,07	0,20					11,10	55,40	Area I
										55,40	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C **16.070.877**

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	023.028	DESCRIPCIÓN ITEM	**Suministro, transporte e instalación pavimento en concreto premezclado MR 42(Rutas de alto tráfico)**	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2	9,35	3,50	0,20					6,50	6,50	Area I
		2,95	2,83	0,20					1,70	8,20	Area II
2	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	7,60	3,10	0,20					4,70	12,90	Area I
3	Lusitania (Calle 82A) Punto 6'	10,10	3,50	0,20					7,10	20,00	Area I
4	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	14,93	3,20	0,20					9,60	29,60	Area I
5	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	18,00	3,07	0,20					11,10	40,70	Area I
										40,70 .	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C **16.070.877**

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	021.016	DESCRIPCIÓN ITEM	**Suministro, Transporte e Instalación sardinel ancho=20cm H=entre 17 y 24cm en concreto 3000PSI**	Unidad de Medida	ml

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	14,93							14,93	14,9	
2	Lusitania (Calle 82A) Punto 6'	10,10							10,10	25,0	
3	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	7,60							7,60	32,6	
4	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto	10,60							10,60	43,2	
										43,2 .	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C **16.070.877**

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	023.034	DESCRIPCIÓN ITEM	Corte mecanizado de pavimento con disco 5mm	Unidad de Medida	ml

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	33,35							33,35	33,35	
2	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	18,40							18,40	51,75	
3	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	31,08							19,40	71,15	
4	Lusitania (Calle 82A) Punto 6´	20,60							20,40	91,55	
5	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2	20,20							21,40	112,95	
6	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	18,00							22,40	135,35	
	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 10	3,10							23,40	158,75	
										158,8 *	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C 16.070.877

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	023.045	DESCRIPCIÓN ITEM	Canastilla soporte de dovelas. Hierro 3/8 y 1/4"	Unidad de Medida	ml

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	3,0					1		3,0	3,0	
2	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	3,0					3		9,0	12,0	
3	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2	3,4					1		3,4	15,4	
		2,6					1		2,6	18,0	
4	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	2,9					2		5,8	23,8	
		3,0					1		3,0	26,8	
5	Lusitania (Calle 82A) Punto 6´	2,9					1		2,9	26,7	
										29,7	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C 16.070.877

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	23.046	DESCRIPCIÓN ITEM	Dovelas de acero liso 60000 PSI para pavimentos	Unidad de Medida	kg

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	0,35				3,97	11		15,30	15,30	
2	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	0,35				3,97	33		45,90	61,20	
3	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2	0,35				3,97	21		29,20	90,40	
4	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	0,35				3,97	31		43,10	133,50	
5	Lusitania (Calle 82A) Punto 6'	0,35				3,97	10		13,90	147,40	
										147,40	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C **16.070.877**

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	23046	DESCRIPCIÓN ITEM	**Acero 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)**	Unidad de Medida	**kg**

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
		0,30			3/8"	0,56	8		1,3	1,3	acero de refuerzo placa vehicular
		3,40			1/2"	1,00	23		78,2	79,5	acero de refuerzo placa vehicular
		2,05			1/2"	1,00	36		73,8	153,3	acero de refuerzo placa vehicular
		2,65			1/2"	1,00	4		10,6	163,9	acero de refuerzo placa vehicular
		2,90			1/2"	1,00	2		5,8	169,7	acero de refuerzo placa vehicular
		3,40			1/2"	1,00	9		30,6	200,3	acero de refuerzo placa vehicular
		2,40			1/2"	1,00	15		36,0	236,3	acero de refuerzo placa vehicular
		3,15			1/2"	1,00	5		15,8	252,1	acero de refuerzo placa vehicular
		2,80			1/2"	1,00	6		16,8	268,9	acero de refuerzo placa vehicular
		2,30			1/2"	1,00	2		4,6	273,5	acero de refuerzo placa vehicular
		1,70			1/2"	1,00	2		3,4	276,9	acero de refuerzo placa vehicular

1	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto Nº2	0,90			1/2"	1,00	2		1,8	278,7	acero de refuerzo placa vehicular
		2,15			1/2"	1,00	7		15,1	293,8	acero de refuerzo placa vehicular
		6,00			1/2"	1,00	17		102,0	395,8	acero de refuerzo placa vehicular
		0,80			1/2"	1,00	3		2,4	398,2	acero de refuerzo placa vehicular
		0,85			1/2"	1,00	5		4,3	402,5	acero de refuerzo placa vehicular
		0,90			1/2"	1,00	14		12,6	415,1	acero de refuerzo placa vehicular
		3,50			1/2"	1,00	1		3,5	418,6	acero de refuerzo placa vehicular
		1,55			1/2"	1,00	2		3,1	421,7	acero de refuerzo placa vehicular
		1,35			1/2"	1,00	1		1,4	423,1	acero de refuerzo placa vehicular
		0,80			1/2"	1,00	2		1,6	424,7	acero de refuerzo placa vehicular
		0,40			1/2"	1,00	1		0,4	425,1	acero de refuerzo placa vehicular
		0,50			3/8"	0,56	60		16,8	441,9	acero de refuerzo placa vehicular
		2,15			1/2"	1,00	4		8,6	450,5	acero de refuerzo placa vehicular
		1,4			1/2"	1,00	1		1,4	451,9	acero de refuerzo placa vehicular
		0,85			1/2"	1,00	2		1,7	453,6	acero de refuerzo placa vehicular
		0,33			1/2"	1,00	9		3,0	456,6	acero de refuerzo placa vehicular
		0,33			1/2"	1,00	10		3,3	459,9	acero de refuerzo placa vehicular
		0,45			1/2"	1,00	2		0,9	460,8	acero de refuerzo placa vehicular
		1			1/2"	1,00	5		5,0	465,8	acero de refuerzo placa vehicular

	0,6			1/2"	1,00	5		3,0	468,8	acero de refuerzo placa vehicular
	0,15			1/2"	1,00	9		1,4	470,2	acero de refuerzo placa vehicular
	2,5			1/2"	1,00	2		5,0	475,2	acero de refuerzo placa vehicular
	0,25			1/2"	1,00	3		0,8	476,0	acero de refuerzo placa vehicular
	11,1			3/8"	0,56	1		6,2	482,2	Acero refuerzo sardinel
	0,5			3/8"	0,56	32		9,0	491,2	acero de refuerzo placa vehicular
Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	0,30			3/8"	0,56	24		4,0	495,2	Acero Sardinel
	8,10			3/8"	0,56	1		4,5	499,7	Acero Sardinel
Lusitania (Calle 82A) Punto 6	0,30			3/8"	0,56	47		7,9	507,6	Acero Sardinel
	15,40			3/8"	0,56	1		8,6	516,2	Acero Sardinel
Lusitania (Calle 82A) Punto 6´	0,30			3/8"	0,56	32		5,4	521,6	Acero Sardinel
	10,60			3/8"	0,56	1		5,9	527,5	Acero Sardinel
									527,5	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C **16.070.877**

	PSI-SJM-FR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	24.118	Suministro, transporte e instalación sumidero doble reja tipo sifón en concreto clase II-tapa anti ruido	Unidad de Medida	Und

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2						1		1,00	1,0	
										1,0	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRÍGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C 16.070.877

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	023.040	DESCRIPCIÓN ITEM	**Suministro, transporte e instalación de aditivo para acelerar fraguado a siete (7) días (acelerante) de un m3 de concreto pavimento MR 42**	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2	9,35	3,50	0,20					6,50	6,50	
		2,95	2,83	0,20					1,70	8,20	
2	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	7,60	3,10	0,20					4,70	12,90	
3	Lusitania (Calle 82A) Punto 6'	10,10	3,50	0,20					7,10	20,00	
4	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	14,93	3,20	0,20					9,60	29,60	
5	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	18,00	3,07	0,20					11,10	40,70	
										40,70	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C 16.070.877

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:	29/07/22
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	2.055	DESCRIPCIÓN ITEM	**Retiro de material sobrante en volqueta, cargue mecanico**	Unidad de Medida	m3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Lusitania-Cra 37 Cll 82 (Paradero de Busetas) Punto N°2	9,35	3,50	0,25				1,30	10,64	10,64	
		2,95	2,83	0,25				1,30	2,71	13,35	
2	Lusitania - Cra 38A (Frente Casa Rosada) Punto N°4	10,00	4,43	0,23				1,30	13,25	26,59	
3	Lusitania - Cra 82A Cra 38A (Entrada a viviendas) Punto 4´	9,20	3,70	0,23				1,30	10,18	36,77	
4	Lusitania - Jardines de la Esperanza (Reductor) - Punto 9	18,00	2,57	0,23				1,30	13,83	50,60	
		18,00	0,50	0,20				1,30	2,34	52,94	
5	Lusitania (Parqueadero) Calle 82, Punto 5	7,60	3,10	0,24				1,30	7,35	60,30	
6	Lusitania (Calle 82A) Punto 6	14,90	3,20	0,30				1,30	18,60	78,89	Incluye el retiro de material rocoso objeto de intervención.
7	Lusitania (Calle 82A) Punto 6´	10,10	3,50	0,35				1,30	16,08	94,97	Incluye el retiro de material rocoso objeto de intervención.
										95,0	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C **16.070.877**

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:	29/07/2022
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	001.084	DESCRIPCIÓN ITEM	Transporte por día laborado vehículo tipo camioneta de estacas o similar.	Unidad de Medida	Dia

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Cant.			
	Reparación y Construcción de Pavimentos y Peatonales en la Comuna 7- Tesorito en la Ciudad de Manizales.						1	1	1,0	1,00	Miercoles 29 de Junio
							1	1	1,0	2,00	Jueves 30 de Junio
							1	1	1,0	3,00	Viernes 01 de Julio
							1	1	1,0	4,00	Sábado 02 de Julio
							1	1	1,0	5,00	Martes 05 de Julio
							1	1	1,0	6,00	Miercoles 06 de Julio
							1	1	1,0	7,00	Jueves 07 de Julio
							1	1	1,0	8,00	Viernes 08 de Julio
							1	1	1,0	9,00	Sábado 09 de Julio
							1	1	1,0	10,00	Lunes 11 de Julio
							1	1	1,0	11,00	Martes 12 de Julio
							1	1	1,0	12,00	Miercoles 13 de Julio
							1	1	1,0	13,00	Jueves 14 de Julio
							1	1	1,0	14,00	Viernes 15 de Julio
							1	1	1,0	15,00	Sábado 16 de Julio
							1	1	1,0	16,00	Domingo 17 de Julio
							1	1	1,0	17,00	Lunes 18 de Julio
							1	1	1,0	18,00	Martes 19 de Julio
							1	1	1,0	19,00	Jueves 21 dse Julio
							1	1	1,0	20,00	Viernes 22 de Julio
							1	1	1,0	21,00	Sábado 23 de Julio
							1	1	1,0	22,00	Domingo 24 de Julio
							1	1	1,0	23,00	Lunes 25 de Julio
							1	1	1,0	24,00	Martes 26 de Julio
							1	1	1,0	25,00	Miercoles 27 de Julio
							1	1	1,0	26,00	Jueves 28 de Julio
							1	1	1,0	27,00	Viernes 29 de Julio
							1	1	1,0	28,00	Sábado 30 de Julio
										28,00 -	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C **16.070.877**

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:	29/07/22
PREACTA N°	1 (UNO)
CONTRATO N°	2204200602
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
CONTRATISTA	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CIVILE S.A.S. BIC

N° ITEM	030,002	DESCRIPCIÓN ITEM	Jornal Controlador de Tránsito	Unidad de Medida	Día

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Largo	Ancho	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Cant.			
1	Reparación y Construcción de Pavimentos y Peatonales en la Comuna 7- Tesorito en la Ciudad de Manizales.					1,00	1	2	2,0	2,00	1/07/2022 (Punto Nº2 y Punto Nº5)
						1,00	1	2	2,0	4,00	2/07/2022 (Punto Nº2 y Nº5)
						1,00	1	2	2,0	6,00	5/07/2022 (Punto Nº02 y Nº05)
						1,00	1	2	2,0	8,00	6/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	2	2,0	10,00	7/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	1	1,0	11,00	8/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	2	2,0	13,00	9/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	3	3,0	16,00	11/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	20,00	12/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	24,00	13/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	28,00	14/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	32,00	15/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	36,00	16/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	40,00	18/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	44,00	19/07/2022 (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	48,00	21/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	52,00	22/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	56,00	23/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	60,00	25/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	64,00	26/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	68,00	27/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	72,00	28/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	76,00	29/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
						1,00	1	4	4,0	80,00	30/07/2022. (Punto Nº2, Nº5 y Nº9)
										80,0	

FIRMA
NOMBRE: CAMILO ANDRES MORALES ALVAREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CC: 16.070.467

FIRMA
NOMBRE: ALEJANDRO RODRIGUEZ LONDOÑO
RESIDENTE DE OBRA
C.C 16.070.877