ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS ACTA DE RECIBO PARCIAL PARA CONTRATO DE OBRA PÚBLICA	PSI-SJM-FR 018 Estado Vigente Versión 05

ACTA N°	001
FECHA	16/10/2024
CONTRATO №	2407180888
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
FECHA DE INICIO	23/07/2024
FECHA DE TERMINACIÓN	15/12/2024
PLAZO (MESES O DÍAS)	145
VALOR	$162.103.000
FORMA DE PAGO	pagos parciales
PRORROGAS	N/A
SUSPENSIONES	N/A
ADICIONES	N/A
VALOR ANTICIPO	N/A
CONTRATISTA	ROBLE INGENIERÍA SAS
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	LEONARDO LEAL GARCÍA

TIPO DE OBRA					
VIAS	x	EDUCACIÓN		SANEAMIENTO	
PARQUES		ACCIÓN COMUNAL		ESTABILIDAD	
OTROS	x	CUALES	Paraderos	OBSERVACIONES	

CONTROL FÍSICO

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						CONDICIONES ACTUALIZA	MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		Acta No.1		ACUMULADO CONTRACTUAL		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	CANT.	+	-	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
	MINISTRO, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBA														
1	Suministro, transporte e instalación de PARADERO M-10 tipo Idu. elaborado en lamina de acero inoxidable SAE-304 calibre 18, resistente a la intemperie, con banca elaborada en lamina de acero inoxidable SAE 304 calibre 16, techo en lamina de policarbonato alveolar, ancho de 4.80mts una altura de 2.60mts, a la vista y fondo de 1.90mts, acabado satinado.	Und.	1,00	9.551.386	9.551.386	0,00	3,00		3,00	28.654.158					
2	Suministro, transporte e instalación de (MUPI) mueble de publicidad integrada. M-160 tipo Idu. elaborado en lamina de acero inoxidable tipo SAE 304, vidrio templado de 0.6mm de espesor lamina acrilica de 0.4mm, brazos neumaticos, serigrafia en color negro de10cms. Se requiere salida electrica a 110/220V para uso nocturno	Und.	1,00	7.666.664	7.666.664	0,00	1,00		1,00	7.666.664					
3	Suministro, transporte e instalación de CANECA BARCELONA M-121, tipo Idu. elaborada en lamina de acero inoxidable SAE 304 microperforada, H elaborada en tubo redondo de acero inoxidable de 2" calibre 18, de 40cms de diametro	Und.	1,00	785.834	785.834	0,00	1,00		1,00	785.834					
9	Desmonte y traslado de Paradero tipo Caseta existente	Und.	1,00	254.612	254.612	0,00	4,00		4,00	1.018.448	1,00	254.612	1,00	254.612	25,00%
10	Limpieza cubierta general; (incluye retiro de basura y capa vegetal).	m²	1,00	8.586	8.586	0,00	100,00		100,00	858.600	49,00	420.714	49,00	420.714	49,00%
11	Lavado y limpieza, (incluye retiro de stickers y graffitis), para todos los elementos que se encuentren dentro del área tales como basureras, Mupi, Cubierta, Soportes Metálicos, Asientos, Piso y demás elementos que integren el área del paraderos con hidrolavadora	m²	1,00	9.639	9.639	0,00	1.560,81		1.560,81	15.044.648	455,76	4.393.071	455,76	4.393.071	29,20%
12	Limpieza y Aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte para estructuras metálicas	m²	1,00	26.130	26.130	0,00	300,00		300,00	7.839.000	215,20	5.623.176	215,20	5.623.176	71,73%
13	Suministro, transporte e instalación, cubierta Lámina galvanizada calibre 18. Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1,00	113.422	113.422	0,00	10,00		10,00	1.134.220	13,66	1.549.345	13,66	1.549.345	136,60%
14	Suministro, transporte e instalación, cubierta teja policarbonato alveolar 4 mm. Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1,00	80.538	80.538	0,00	1,00		1,00	80.538					
15	Suministro, transporte e instalación, cubierta teja policarbonato alveolar 6 mm. Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1,00	99.176	99.176	0,00	18,00		18,00	1.785.168					
16	Suministro, transporte e instalación, cubierta Lámina galvanizada ondulada Termoacustica A-360. Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	m²	1,00	80.183	80.183	0,00	1,00		1,00	80.183					
17	Suministro, transporte e instalación, cercha estructural cuadrada 5cm, e= 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	44.689	44.689	0,00	1,00		1,00	44.689					
18	Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 3"x1 1/2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	46.458	46.458	0,00	60,00		60,00	2.787.480	10,10	469.226	10,10	469.226	16,83%
19	Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 3"x3" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	55.509	55.509	0,00	1,00		1,00	55.509					
20	Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 4"x1 1/2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	57.852	57.852	0,00	5,00		5,00	289.260	1,50	86.778	1,50	86.778	30,00%
21	Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 6"x2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	72.433	72.433	0,00	45,00		45,00	3.259.485	13,78	998.127	13,78	998.127	30,62%
22	Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 8"x2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	89.051	89.051	0,00	1,00		1,00	89.051					

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

23	Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 8"x4" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	102.573	102.573	0,00	1,00		1,00	102.573						
24	Suministro, transporte e instalación, Tubería estructural redonda 3" x 3mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	47.387	47.387	0,00	16,00		16,00	758.192	4,90	232.196	4,90	232.196	30,62%	
25	Suministro, transporte e instalación, Tubería estructural redonda 4" x 3mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	74.616	74.616	0,00	1,00		1,00	74.616						
26	Suministro, transporte e instalación, asiento de hasta 2,40 mts x0.40 mts en lámina galvanizada calibre 18 y tubo rendondo de 1" 1/2, (incluye anticorrosivo y pintura).	Und.	1,00	420.864	420.864	0,00	10,00		10,00	4.208.640	3,00	1.262.592	3,00	1.262.592	30,00%	
27	Suministro, transporte e instalación, asiento cambio lámina galvanizada calibre 18, (incluye anticorrosivo y pintura). Ancho 0,40 mts. Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	103.575	103.575	0,00	1,00		1,00	103.575						
28	Suministro, transporte e instalación, asiento cambio lámina galvanizada calibre 18, (incluye anticorrosivo y pintura). Ancho 0,50 mts. Iniuye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	ml	1,00	108.845	108.845	0,00	1,00		1,00	108.845						
29	Demolición de andenes o pisos en concreto, cargue, transporte y botada de escombros en sitio autorizado de espesor máximo 0.10m. (Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo)	m²	1,00	24.709	24.709	0,00	1,00		1,00	24.709						
30	Excavación manual a cielo abierto. < 2.00 metros	m3	1,00	40.869	40.869	0,00	20,00		20,00	817.380	9,00	367.821	9,00	367.821	45,00%	
31	Construcción de DADOS en concreto de 3500 psi, medidas 0.40x0.40x0.50 m para anclajes de estructuras. Incluye el suministro, transporte externo e interno y vaciado de concreto de 21 MPa y demás elementos necesarios para la correcta ejecución y funcionamiento de esta actividad. No incluye refuerzo.	Und.	1,00	86.605	86.605	0,00	10,00		10,00	866.050	3,00	259.815	3,00	259.815	30,00%	
32	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO fy= 420 MPa (60.000 psi), corrugado. Incluye: transporte con descarga, transporte interno, corte, figuración, alambre de amarre, certificado, ensayos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	kg	1,00	10.743	10.743	0,00	1,00		1,00	10.743						
33	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 MPa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado según diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m²	1,00	127.221	127.221	0,00	1,00		1,00	127.221						
34	Suministro, transporte e instalación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO M 257. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m²	1,00	24.925	24.925	0,00	1,00		1,00	24.925						
	SUBTOTAL									**78.700.404**		**15.917.473**		**15.917.473**	**20,23%**	
	NO PREVISTOS															
NP-1	Suministro, transporte e instalación anticorrosivo y pintura esmalte para estructura metálica. Incluye ijado previo, filos y dilataciones	m	1,00	26.794	26.794	0,00	1.562,68		1.562,68	41.870.400	469,64	12.583.534	469,64	12.583.534	30,05%	
NP-2	Suministro, transporte e instalación platinas y ángulos de unión acero a-36 (incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección anti fuego e instalación)	Kg.	1,00	25.403	25.403	0,00	60,00		60,00	1.524.180	21,21	538.798	21,21	538.798	35,35%	
NP-3	Suministro, transporte e instalación anclaje epóxico 1/2" x 8" (incluye perforación y adhesivo epóxico)	Und.	1,00	26.291	26.291	0,00	100,00		100,00	2.629.100	40,00	1.051.640	40,00	1.051.640	40,00%	
NP-4	Cuadrilla de soldadura con equipo, herramienta e insumos para rectificación de juntas de soldadura en mal estado	hr	1,00	135.205	135.205	0,00	262,00		262,00	35.423.710	73,00	9.869.965	73,00	9.869.965	27,86%	
NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	m3	1,00	195.513	195.513	0,00	10,00		10,00	1.955.130						
	SUBTOTAL NP									**83.402.520**		**24.043.937**		**24.043.937**	**28,83%**	
	SUBTOTAL									**162.102.924**		**39.961.410**		**39.961.410**	**24,65%**	
AJUSTE										**76**						
TOTAL										**162.103.000**		**39.961.410**		**39.961.410**		

CONTROL FINANCIERO

RESUMEN DEL CONTRATO		**RESUMEN DEL ANTICIPO**	
VALOR DEL CONTRATO	162.103.000,00	**VALOR ANTICIPO**	N/A
VALOR ACTAS ANTERIORES	$0,00	**AMORTIZACIÓN ACTAS ANTERIORES**	
VALOR PRESENTE ACTA	$39.961.410,00	**AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA**	
SALDO POR EJECUTAR	$122.141.590,00	**SALDO POR AMORTIZAR**	
VALOR ADICIONES	0,00		
SUMAS IGUALES	**$162.103.000,00**	**SUMAS IGUALES**	

VALOR PRESENTE ACTA	39.961.410	**VALOR A PAGAR EN LETRAS**	TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE
AMORTIZACIÓN ANTICIPO			
VALOR A PAGAR	39.961.410		

Por medio de la presente Acta, se hace entrega al Contratista del sitio donde se realizarán los trabajos, quedando bajo su responsabilidad y manejo, dejando constancia de que el personal arriba anotado se encuentra afiliado al sistema de seguridad integral, según constancias de afiliación anexas. El Supervisor y/o Interventor certifica que el contratista está ejecutando las obligaciones y el objeto contractual, de conformidad con lo pactado.

FIRMA
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30.24.862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: LEONARDO LEAL GARCÍA
C.C. 10.268.292
SUPERVISOR

NOTA: Por favor obtener 2 copias de esta Acta, una (1) para el expediente del contrato y otra (1) para la orden de pago que reposa en Tesorería.

ALCALDÍA DE MANIZALES
USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES
USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	9	DESCRIPCIÓN	Desmonte y traslado de Paradero tipo Caseta existente	UNIDAD DE MEDIDA	Und.

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio Chipre, Parque los colibries				1,00				1,00	1,00	Retiro de paradero para posterior reubicación el el barrio Minitas (según ilustración 68)
										1,00	

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	10	DESCRIPCIÓN	Limpieza cubierta general; (incluye retiro de basura y capa vegetal).	UNIDAD DE MEDIDA	m²

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	Avenida Alberto Mendoza, sector Renault Minuto	4,00	3,00						12,00	12,00	limpeza cobertura vegetal talud posterior (según ilustración 38)
2	Sector curva del Kumis	4,00	3,00						12,00	24,00	limpeza cobertura vegetal talud posterior (según ilustración 139)
3	Barrio el Caribe	3,00	1,00						3,00	27,00	limpeza cobertura vegetal talud posterior (21 de agosto de 2024) (según ilustración 50)
4	Barrio la Cumbre, sector control de busetas	4,00	1,00						4,00	31,00	limpeza cobertura vegetal talud posterior (según ilustración 81)
5	Barrio lusitania Baja (sector control de busetas)	4,00	1,50						6,00	37,00	limpeza cobertura vegetal talud posterior (según ilustración 116)
6	Barrio la cumbre, sector iglesia	4,00	1,00						4,00	41,00	limpeza cobertura vegetal talud posterior (según ilustración 106)
7	Barrio el Palmar	4,00	2,00						8,00	49,00	limpeza cobertura vegetal talud posterior (según ilustración 128)
									TOTAL	49,00	

Firma:
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30,24,862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

Firma:
NOMBRE: Miguel Loaiza Salazar
C.C 1053848193
APOYO A LA SUPERVISION

ALCALDÍA DE MANIZALES
USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES
USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA Nº:	PRE ACTA 1
CONTRATO Nº:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	11	DESCRIPCIÓN	Lavado y limpieza, (incluye retiro de stickers y grafitis), para todos los elementos que se encuentren dentro del área tales como basureras, Mupi, Cubierta, Soportes Metálicos, Asientos, Piso y demás elementos que integren el área del paraderos con hidrolavadora	UNIDAD DE MEDIDA	m²

PTO Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	barrio la Linda	4,00	2,00		2,00				16,00	16,00	Limpieza de capota (ambos lados)
2		2,80	0,30		2,00				1,68	17,68	Limpieza de elementos verticales
3		2,00	0,18		4,00				1,44	19,12	limpieza elementos de fijación
4	barrio Eucaliptos	3,00	2,00		2,00				12,00	31,12	Limpieza de capota (ambos lados) (según ilustración 14)
5		2,80	0,30		2,00				1,68	32,80	Limpieza de elementos verticales
6		2,80	0,24						0,67	33,47	Limpieza de elementos verticales
7		2,00	0,80						1,60	35,07	Limpieza de asientos
8		2,00	0,20		3,00				1,20	36,27	limpieza elementos transversales de capota
9		2,50	0,16		4,00				1,60	37,87	limpieza elementos transversales curvos de capota
10		3,00	0,20		2,00				1,20	39,07	limpieza elementos logitudinales de capota
11	barrio las Colinas	14,96	0,70						10,47	49,54	limpieza de estructura perimetral de cubierta
12		2,40	0,70		3,00				5,04	54,58	limpieza de parales
13		4,00	0,70						2,80	57,38	limpieza de perfil transversal
14	Avenida Alberto Mendoza, sector Renault Minuto	4,00	2,00		2,00				16,00	73,38	limpieza capota ambos lados (según ilustración 37)
15		16,00	0,20						3,20	76,58	limpieza estructura de cubierta
16		2,20	0,24		2,00				1,06	77,64	limpieza estructura de parales
17		2,00	0,70						1,40	79,04	limpieza estructura de asientos
18	Avenida Alberto Mendoza,vía alto el perro	3,00	2,00		2,00				12,00	91,04	limpieza capota ambos lados (15 de agosto de 2024) (según ilustración 44)
19		14,00	0,18						2,52	93,56	limpieza estructura de cubierta
20	Sector curva del Kumis	3,00	2,00		2,00				12,00	105,56	Limpieza de capota (ambos lados) (16 de agosto de 2024)(según ilustración 140)
21		2,20	0,30		2,00				1,32	106,88	Limpieza de elementos verticales
22		2,00	0,80						1,60	108,48	Limpieza de asientos
23		14,00	0,20						2,80	111,28	limpieza estrucuta de capota
24		2,50	0,10		4,00				1,00	112,28	limpieza elementos transversales curvos de capota
25	barrio el Caribe	3,00	2,00		2,00				12,00	124,28	Limpieza de capota (ambos lados) (según ilustración 50)
26		2,80	0,30		2,00				1,68	125,96	Limpieza de elementos verticales
27		2,80	0,24						0,67	126,63	Limpieza de elementos verticales
28		2,00	0,80						1,60	128,23	Limpieza de asientos
29		2,00	0,20		3,00				1,20	129,43	limpieza elementos transversales de capota
30		2,00	0,16		4,00				1,28	130,71	limpieza elementos transversales curvos de capota
31		3,00	0,20		2,00				1,20	131,91	limpieza elementos logitudinales de capota
32	sector Riduco	4,00	2,00		2,00				16,00	147,91	limpieza capota ambos lados (según ilustración 64)
33		16,00	0,20						3,20	151,11	limpieza estructura de cubierta
34		2,20	0,24						0,53	151,64	limpieza estructura de paral
35	barrio San Jorge	3,00	2,00		2,00				12,00	163,64	Limpieza de capota ambos lados (según ilustración 60)
36		2,80	0,40		3,00				3,36	167,00	Limpieza de elementos verticales

ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	11	DESCRIPCIÓN	Lavado y limpieza, (incluye retiro de stickers y grafitis), para todos los elementos que se encuentren dentro del área tales como basureras, Mupi, Cubierta, Soportes Metálicos, Asientos, Piso y demás elementos que integren el área del paraderos con hidrolavadora	UNIDAD DE MEDIDA	m²

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
37		2,00	0,80						1,60	168,60	Limpieza de asientos
38		2,00	0,20		3,00				1,20	169,80	limpieza elementos transversales de capota
39		2,50	0,16		4,00				1,60	171,40	limpieza elementos transversales curvos de capota
40		3,00	0,20		2,00				1,20	172,60	limpieza elementos logitudinales de capota
41		1,60	0,80		2,00				2,56	175,16	Limpieza de mupi
42	barrio Minitas, parte alta	4,00	2,00		2,00				16,00	191,16	limpieza capota ambos lados (según ilustración 74)
43		16,00	0,20						3,20	194,36	limpieza estructura de cubierta
44		2,20	0,24		2,00				1,06	195,42	limpieza estructura de parales
45		2,00	0,70						1,40	196,82	limpieza estructura de asientos
46	Barrio la Cumbre, sector control de busetas	4,00	2,00		2,00				16,00	212,82	limpieza capota ambos lados (según ilustración 78)
47		16,00	0,20						3,20	216,02	limpieza estructura de cubierta
48		2,20	0,24		2,00				1,06	217,08	limpieza estructura de parales
49		2,00	0,70						1,40	218,48	limpieza estructura de asientos
50	Barrio la Carola	4,00	2,00		2,00				16,00	234,48	limpieza capota ambos lados (según ilustración 84)
51		16,00	0,20						3,20	237,68	limpieza estructura de cubierta
52		2,20	0,24		2,00				1,06	238,74	limpieza estructura de parales
53		2,00	0,70						1,40	240,14	limpieza estructura de asientos
54	barrio Minitas	5,80	2,20		2,00				25,52	265,66	limpieza de capota (según ilustración 94)
55		14,96	0,70						10,47	276,13	limpieza de estructura perimetral de cubierta
56		2,40	0,70		2,00				3,36	279,49	limpieza de parales
57		4,00	0,70						2,80	282,29	limpieza de perfil transversal
58	barrio Lusitania (parte alta)	5,80	2,20		2,00				25,52	307,81	limpieza de capota (según ilustración 99)
59		14,96	0,70						10,47	318,28	limpieza de estructura perimetral de cubierta
60		2,40	0,70		3,00				5,04	323,32	limpieza de parales
61		4,00	0,70						2,80	326,12	limpieza de perfil transversal
62	barrio Lusitania parte baja sector control de busetas	3,00	2,00		2,00				12,00	338,12	Limpieza de capota (ambos lados) (según ilustración 111)
63		2,80	0,30		2,00				1,68	339,80	Limpieza de elementos verticales
64		2,80	0,24						0,67	340,47	Limpieza de elementos verticales
65		2,00	0,80						1,60	342,07	Limpieza de asientos
66		2,00	0,20		3,00				1,20	343,27	limpieza elementos transversales de capota
67		2,50	0,16		4,00				1,60	344,87	limpieza elementos transversales curvos de capota
68		3,00	0,20		2,00				1,20	346,07	limpieza elementos logitudinales de capota
69		1,60	0,80		2,00				2,56	348,63	Limpieza de mupi
70	Barrio la Cumbre, sector Iglesia	4,00	2,00		2,00				16,00	364,63	limpieza capota ambos lados (según ilustración 108)
71		16,00	0,20						3,20	367,83	limpieza estructura de cubierta
72		2,20	0,24		2,00				1,06	368,89	limpieza estructura de parales

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	11	DESCRIPCIÓN	Lavado y limpieza, (incluye retiro de stickers y grafitis), para todos los elementos que se encuentren dentro del área tales como basureras, Mupi, Cubierta, Soportes Metálicos, Asientos, Piso y demás elementos que integren el área del paraderos con hidrolavadora	UNIDAD DE MEDIDA	m^2

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
73		2,00	0,70						1,40	370,29	limpieza estructura de asientos
74	Barrio Palermo	4,00	2,00		2,00				16,00	386,29	limpieza capota ambos lados (según ilustración 120)
75		16,00	0,20						3,20	389,49	limpieza estructura de cubierta
76		2,20	0,24		2,00				1,06	390,55	limpieza estructura de parales
77		2,00	0,70						1,40	391,95	limpieza estructura de asientos
78	barrio Maltería, acceso Progel	5,80	2,20		2,00				25,52	417,47	limpieza de capota (según ilustración 144)
79		14,96	0,70						10,47	427,94	limpieza de estructura perimetral de cubierta
80		2,40	0,70		2,00				3,36	431,30	limpieza de parales
81		4,00	0,70						2,80	434,10	limpieza de perfil transversal
82	Barrio el Palmar	4,00	2,00		2,00				16,00	450,10	limpieza capota ambos lados (según ilustración 125)
83		16,00	0,20						3,20	453,30	limpieza estructura de cubierta
84		2,20	0,24		2,00				1,06	454,36	limpieza estructura de parales
85		2,00	0,70						1,40	455,76	limpieza estructura de asientos
									TOTAL	455,76	

Firma:
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30,24,862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

Firma:
NOMBRE: Miguel Loaiza Salazar
C.C 1053848193
APOYO A LA SUPERVISION

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	12	DESCRIPCIÓN	Limpieza y Aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte para estructuras metálicas	UNIDAD DE MEDIDA	m²

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	barrio las Colinas	5,80	2,20		2,00				25,52	25,52	pintura de capota (según ilustración 20)
2	Barrio el Caribe	3,00	2,00		2,00				12,00	37,52	pintura de capota (según ilustración 52)
3	barrio San Jorge	1,60	0,80		2,00				2,56	40,08	pintura mupi (según ilustración 56)
4	barrio Minitas, parte alta	4,00	2,00		2,00				16,00	56,08	pintura de capota (según ilustración 76)
5	Barrio la Cumbre, sector control de busetas	4,00	2,00		2,00				16,00	72,08	pintura de capota (según ilustración 78)
6	Barrio la Cumbre, sector control de busetas	4,00	2,00		2,00				16,00	88,08	pintura de capota (según ilustración 81)
7	barrio las Colinas	5,80	2,20		2,00				25,52	113,60	pintura de capota (según ilustración 20)
8	barrio Lusitania (parte alta)	5,80	2,20		2,00				25,52	139,12	pintura de capota (según ilustración 98)
9	barrio Lusitania (parte baja sector control de busetas)	1,60	0,80		2,00				2,56	141,68	pintura mupi (según ilustración 114)
10	Barrio la Cumbre, sector Iglesia	4,00	2,00		2,00				16,00	157,68	pintura de capota (según ilustración 108)
11	Barrio Palermo	4,00	2,00		2,00				16,00	173,68	pintura de capota (según ilustración 120)
12	barrio Maltería, acceso Progel	5,80	2,20		2,00				25,52	199,20	pintura de capota (según ilustración 150)
13	Barrio el Palmar	4,00	2,00		2,00				16,00	215,20	pintura de capota (según ilustración 128)
									TOTAL	215,20	

Firma:
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30,24,862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

Firma:
NOMBRE: Miguel Loaiza Salazar
C.C 1053848193
APOYO A LA SUPERVISION

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	13	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación, cubierta Lámina galvanizada calibre 18. Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	UNIDAD DE MEDIDA	m²

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	Avenida Alberto Mendoza, sector Renault Minuto	2,00	1,00						2,00	2,00	lamina para capota (según ilustración 34)
2	Barrio las Colinas	5,30	2,20						11,66	13,66	lamina para capota (según ilustración 28)

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	18	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 3"x1 1/2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	UNIDAD DE MEDIDA	ml

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
2	barrio Eucaliptos	3,00			2,00				6,00	6,00	Instalación de perfil para canal capota (según ilustración 14)
3	curva del kumis	1,80			2,00				3,60	9,60	Instralación de perfil para capota (según ilustación 142)
4	Sector Riduco	0,50							0,50	10,10	Instalación de perfil para refuerzo de asiento (según ilustración 64)
									TOTAL	10,10	

Firma:
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30,24,862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

Firma:
NOMBRE: Miguel Loaiza Salazar
C.C 1053848193
APOYO A LA SUPERVISION

ALCALDIA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	20	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 4"x1 1/2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	UNIDAD DE MEDIDA	ml

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio Eucaliptos	1,00			1,00				1,00	1,00	Reemplazo de estrucutura verical en mal estado (según ilustración 17)
2	barrio el Caribe	0,50							0,50	1,50	Reemplazo de estrucutura verical en mal estado (según ilustración 49)
3											
4											

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	21	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación, perfil estructural rectangular 6"x2" 3 mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	UNIDAD DE MEDIDA	ml

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	barrio la Linda	0,50			2,00				1,00	1,00	Reemplazo de estrucutura verical en mal estado (según ilustración 5)
2	Barrio Eucaliptos	1,00			2,00				2,00	3,00	Reemplazo de estrucutura verical en mal estado (según ilustración 15)
3	barrio las colinas	5,28							5,28	8,28	Reemplazo de estructura de cubierta (9 de agosto)(según ilustración 25)
4		1,00			3,00				3,00	11,28	Reemplazo de estrucutura verical en mal estado (según ilustración 29)
5	barrio el Caribe	0,50			2,00				1,00	12,28	Reemplazo de estrucutura verical en mal estado (según ilustración 49)
6	barrio Lusitania	0,50			3,00				1,50	13,78	Reemplazo de estrucutura verical en mal estado (según ilustración 103)
									TOTAL	13,78	

Firma:
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30,24,862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

Firma:
NOMBRE: Miguel Loaiza Salazar
C.C 1053848193
APOYO A LA SUPERVISION

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	24	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación, Tuberia estructural redonda 3" x 3mm, (incluye anticorrosivo y pintura). Inluye el retiro y disposición en sitio autorizado del elemento en mal estado	UNIDAD DE MEDIDA	ml

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio las colinas	0,50							0,50	0,50	Apoyo intermedio para asiento (según ilustración 27)
2	sector Riduco	2,20							2,20	2,70	Intalación de paral (según ilustración 64)
3		0,50			2,00				1,00	3,70	Instalación de alma para instalacion de parales (según ilustración 65)
4	Barrio la Carola	0,60			2,00				1,20	4,90	reposición de bases de estructura (según ilustración 88)

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	26	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación, asiento de hasta 2,40 mts x0.40 mts en lámina galvanizada calibre 18 y tubo rendondo de 1" 1/2, (incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD DE MEDIDA	Und.

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	barrio la Linda	1,00							1,00	1,00	suministro de asiento (según ilustración 2)
2	Avenida Alberto Mendoza,via alto el perro	1,00							1,00	2,00	suministro de asiento (según ilustración 46)
3	Sector Riduco	1,00							1,00	3,00	suministro de asiento (según ilustración 66)
4											

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	30	DESCRIPCIÓN	Excavación manual a cielo abierto. < 2.00 metros	UNIDAD DE MEDIDA	m3

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio el Caribe	0,40	0,40	0,50	3,00				0,24	0,24	Excavación para dados (según ilustración 54)
2	Barrio la Carola	4,00	0,60	0,20					0,48	0,72	Excavación para recuperación de losa (según ilustración 88)
3	Barrio Lusitania parte baja (sector control de busetas)	4,00	1,50	0,50					3,00	3,72	Excavación para recuperación de losa (según ilustración 114)
4	Barrio la Cumbre sector iglesia	4,00	1,20	0,60					2,88	6,60	Excavación para recuperación de losa (según ilustración 106)
5	Barrio el Palmar	4,00	1,00	0,60					2,40	9,00	Excavación para recuperación de losa (según ilustración 126)
									TOTAL	9,00	

Firma:
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30,24,862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

Firma:
NOMBRE: Miguel Loaiza Salazar
C.C 1053845193
APOYO A LA SUPERVISION

ALCALDIA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	31	DESCRIPCIÓN	Construcción de DADOS en concreto de 3500 psi, medidas 0.40x0.40x0.50 m para anclajes de estructuras. Incluye el suministro, transporte externo e interno y vaciado de concreto de 21 MPa y demás elementos necesarios para la correcta ejecución y funcionamiento de esta actividad. No incluye refuerzo.	UNIDAD DE MEDIDA	Und.

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio el Caribe				3,00				3,00	3,00	dados para soporte de estructura (según ilustración 52)
2									0,00	0,00	
3											
4											

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	NP-1	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación anticorrosivo y pintura esmalte para estructura metálica. Incluye lijado previo, filos y dilataciones	UNIDAD DE MEDIDA	m

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	barrio la Linda	4,00			2,00				8,00	8,00	Pintura elementos longitudinales de la capota (según ilustración 2)
2		2,50			4,00				10,00	18,00	Pintura elementos transversales de la capota
3		2,20			2,00				4,40	22,40	Pintura elementos verticales
4		2,40							2,40	24,80	Pintura para estructura de asiento
5	barrio Eucaliptos	2,80			3,00				8,40	33,20	pintura de elementos verticales (según ilustración 18)
6		2,00							2,00	35,20	Pintura de asientos
7		2,00			3,00				6,00	41,20	pintura elementos transversales de capota
8		2,50			4,00				10,00	51,20	Pintura elementos transversales curvos de capota
9		3,00			2,00				6,00	57,20	Pintura elementos logitudinales de capota
10	barrio las Colinas	14,96							14,96	72,16	Pintura de estructura perimetral de cubierta (según ilustración 20)
11		2,40			3,00				7,20	79,36	Pintura de parales
12		4,00							4,00	83,36	Pintura de perfil transversal
13	Avenida Alberto Mendoza, sector Renault Minuto	16,00							16,00	99,36	Pintura estructura de cubierta (según ilustración 38)
14		2,20			2,00				4,40	103,76	Pintura estructura de parales
15		2,00							2,00	105,76	Pintura estructura de asientos
16	Avenida Alberto Mendoza,via alto el perro	14,00							14,00	119,76	Pintura estructura de cubierta (según ilustración 44)
17	Sector curva del Kumis	2,20			2,00				4,40	124,16	Pintura de elementos verticales (según ilustración 138)
18		14,00							14,00	138,16	Pintura estrucuta de capota
19		2,50			4,00				10,00	148,16	Pintura elementos transversales curvos de capota
20	barrio el Caribe	2,80			2,00				5,60	153,76	Pintura de elementos verticales (según ilustración 50)
21		2,80							2,80	156,56	Pintura de elementos verticales
22		2,00							2,00	158,56	Pintura de asientos
23		2,00			3,00				6,00	164,56	Pintura elementos transversales de capota
24		2,00			4,00				8,00	172,56	Pintura elementos transversales curvos de capota
25		3,00			2,00				6,00	178,56	Pintura elementos logitudinales de capota
26	Sector Riduco	16,00							16,00	194,56	Pintura estructura de cubierta (según ilustración 62)
27		2,20							2,20	196,76	Pintura estructura de paral
28	barrio San Jorge	2,80			3,00				8,40	205,16	Pintura de elementos verticales (según ilustración 56)
29		2,00							2,00	207,16	Pintura de asientos
30		2,00			3,00				6,00	213,16	Pintura elementos transversales de capota
31		2,50			4,00				10,00	223,16	Pintura elementos transversales curvos de capota
32		3,00			2,00				6,00	229,16	Pintura elementos logitudinales de capota
33	barrio Minitas, parte alta	16,00							16,00	245,16	Pintura estructura de cubierta (según ilustración 74)
34		2,20			2,00				4,40	249,56	Pintura estructura de parales
35		2,00							2,00	251,56	Pintura estructura de asientos
36	Barrio la Cumbre, sector control de busetas	16,00							16,00	267,56	Pintura estructura de cubierta (según ilustración 81)
37		2,20			2,00				4,40	271,96	Pintura estructura de parales

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

38		2,00							2,00	273,96	Pintura estructura de asientos
36	Barrio la Carola	16,00							16,00	289,96	Pintura estructura de cubierta (según ilustración 88)
37		2,20			2,00				4,40	294,36	Pintura estructura de parales
38		2,00							2,00	296,36	Pintura estructura de asientos
39	barrio Minitas sector parque	14,96							14,96	311,32	Pintura de estructura perimetral de cubierta (según ilustración 92)
40		2,40			2,00				4,80	316,12	Pintura de parales
41		4,00							4,00	320,12	Pintura de perfil transversal
42	barrio Lusitania (parte alta)	14,96							14,96	335,08	Pintura de estructura perimetral de cubierta (según ilustración 100)
43		2,40			3,00				7,20	342,28	Pintura de parales
44		4,00							4,00	346,28	Pintura de perfil transversal
45	barrio Lusitania (parte baja sector control de busetas)	2,80			3,00				8,40	354,68	pintura de elementos verticales (según ilustración 114)
46		2,00							2,00	356,68	Pintura de asientos
47		2,00			3,00				6,00	362,68	pintura elementos transversales de capota
48		2,50			4,00				10,00	372,68	Pintura elementos transversales curvos de capota
49		3,00			2,00				6,00	378,68	Pintura elementos logitudinales de capota
50	Barrio la Cumbre, sector iglesia	16,00							16,00	394,68	Pintura estructura de cubierta (según ilustración 108)
51		2,20			2,00				4,40	399,08	Pintura estructura de parales
52		2,00							2,00	401,08	Pintura estructura de asientos
53	Barrio Palermo	16,00							16,00	417,08	Pintura estructura de cubierta (según ilustración 120)
54		2,20			2,00				4,40	421,48	Pintura estructura de parales
55		2,00							2,00	423,48	Pintura estructura de asientos
56	barrio Malteria, acceso Progel	14,96							14,96	438,44	Pintura de estructura perimetral de cubierta (según ilustración 150)
57		2,40			2,00				4,80	443,24	Pintura de parales
58		4,00							4,00	447,24	Pintura de perfil transversal
59	Barrio el Palmar	16,00							16,00	463,24	Pintura estructura de cubierta (según ilustración 127)
60		2,20			2,00				4,40	467,64	Pintura estructura de parales
61		2,00							2,00	469,64	Pintura estructura de asientos
									TOTAL	469,64	

Firma:
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30,24,862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

Firma:
NOMBRE: Miguel Loaiza Salazar
C.C 1053848193
APOYO A LA SUPERVISION

ALCALDÍA DE MANIZALES
USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES
USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	NP-2	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación platinas y ángulos de unión acero a-36 (incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección anti fuego e instalación)	UNIDAD DE MEDIDA	Kg.

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	barrio la Linda	0,20	0,15		2,00	117,75			7,07	7,07	platinas para fijación de bases (según ilustración 6)
2	Sector curva del Kumis	0,20	0,15		2,00	117,75			7,07	14,14	platinas para fijación de bases (según ilustración 140)
3	Barrio Minitas	0,20	0,15		2,00	117,75			7,07	21,21	platinas para fijación de bases (según ilustración 74)
4											

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	NP-3	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación anclaje epóxico 1/2" x 8" (incluye perforación y adhesivo epóxico)	UNIDAD DE MEDIDA	Und.

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	barrio la Linda				8,00				8,00	8,00	anclaje sobre platina para fijación de estructura (según ilustración 6)
2	Sector curva del Kumis				8,00				8,00	16,00	anclaje sobre platina para fijación de estructura (según ilustración 140)
3	barrio Minitas, parte alta				8,00				8,00	24,00	anclaje sobre platina para fijación de estructura (según ilustración 74)
4	Barrio la Cumbre, sector control de busetas				8,00				8,00	32,00	anclaje sobre platina para fijación de estructura (según ilustración 80)
5	barrio Carola				8,00				8,00	40,00	anclaje sobre platina para fijación de estructura (según ilustración 88)
									TOTAL	40,00	

Firma:
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30,24,862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

Firma:
NOMBRE: Miguel Loaiza Salazar
C.C 1053848193
APOYO A LA SUPERVISION

ALCALDIA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

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:	16 de octubre de 2024
PREACTA N°:	PRE ACTA 1
CONTRATO N°:	2407180888
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIEMIENTO DE PARADEROS Y ATENCIÓN A LOS EVENTOS QUE SE PRESENTEN CON LOS MISMOS EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES
CONTRATISTA:	ROBLE INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR / SUPERVISOR:	LEONARDO LEAL GARCÍA

ITEM	NP-4	DESCRIPCIÓN	Cuadrilla de soldadura con equipo, herramienta e insumos para rectificación de juntas de soldadura en mal estado	UNIDAD DE MEDIDA	hr

PTO N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. CON DESCUENTO	OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Peso	Unidad	Otro			
1	barrio la Linda				3,00				3,00	3,00	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 3)
2	Barrio Eucaliptos				3,50				3,50	6,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 12)
3	barrio las Colinas				4,50				4,50	11,00	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 21)
4	Avenida Alberto Mendoza, sector Renault Minuto				3,00				3,00	14,00	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 37)
5	Avenida Alberto Mendoza,via alto el perro				3,50				3,50	17,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 44)
6	Sector curva del Kumis				4,00				4,00	21,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 142)
7	Barrio el Caribe				4,00				4,00	25,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 53)
8	Sector Riduco				4,00				4,00	29,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 61)
9	barrio San Jorge				3,00				3,00	32,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 59)
10	barrio Minitas, parte alta				3,00				3,00	35,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 72)
11	Barrio la Cumbre, sector control de busetas				3,00				3,00	38,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 81)
12	Barrio la Carola				4,50				4,50	43,00	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 87)
13	Barrio Minitas sector parque				3,50				3,50	46,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 93)
14	Barrio Lusitania (parte alta)				5,00				5,00	51,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 100)
15	barrio Lusitania (parte baja sector control de busetas)				4,50				4,50	56,00	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 112)
16	Barrio la Cumbre, sector iglesia				4,50				4,50	60,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 110)
17	Barrio Palermo				4,00				4,00	64,50	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 120)
18	barrio Maltería, acceso Progel				4,50				4,50	69,00	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 146)
19	Barrio el Palmar				4,00				4,00	73,00	mantenimiento de juntas soldadas (según ilustración 128)
									TOTAL	73,00	

Firma:
NOMBRE: GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30,24,862
R/L ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901526157-4
CONTRATISTA

Firma:
NOMBRE: Miguel Loaiza Salazar
C.C 1053848193
APOYO A LA SUPERVISION

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES