ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANI

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT

PRESUPUESTO DE OBRA

Maní

OBJETO **"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANÍ, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACIÓN, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."**

DIST. CG A CANTERA TRITURADO	PAV. KM	44,1	SIN PAV. KM	0,1	MUNICIPIO	MANI
DIST. CG A CANTERA ARENA	PAV. KM	44,1	SIN PAV. KM	0,1	DEPARTAMENTO	CASANARE
DIST. CG A CANTERA CRUDO DE RIO	PAV. KM	44,1	SIN PAV. KM	0,1	ZONA	URBANA
DIST. CG A FERRETERIA	PAV. KM	4	SIN PAV. KM	0,1	LUGAR	MUNICIPIO DE MANI

PRESUPUESTO DE OBRA				FECHA	25/06/2026
ITEM	**ACTIVIDAD**	**U.M.**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
100	**ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL**				
101	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	160,00	$ 43.250,00	$ 6.920.000,00
102	Roceria con retiro	ha	4,35	$ 716.099,00	$ 3.115.031,00
103	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)	ha	4,35	$ 2.437.671,00	$ 10.603.869,00
104	Transporte y disposicion de residuos solidos desde la escombrera del municipio de mani al relleno sanitario correspondiente.	V	4,00	$ 3.331.859,60	$ 13.327.438,00
105	Cargue de residuos solidos en sitio	m3	25,31	$ 39.072,00	$ 989.078,00
	VALOR CAPITULO				**$ 34.955.416,00**
200	**ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENEAS**				
201	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro	m²	4,60	$ 93.340,00	$ 429.364,00
202	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m, reforzado con acero grado 37	m²	3,00	$ 210.431,00	$ 631.293,00
203	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	3,00	$ 55.077,00	$ 165.231,00
204	Sifon sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.	UN	3,00	$ 71.762,00	$ 215.286,00
	VALOR CAPITULO				**$ 1.441.174,00**
				COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA	**$ 36.396.590,00**
				ADMINISTRACIÓN 29,50%	$ 10.736.994,00
				IMPREVISTOS 1,00%	$ 363.966,00
				UTILIDAD 4,00%	$ 1.455.864,00
				COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)	**$ 12.556.824,00**
				COSTO TOTAL PROYECTO	**$ 48.953.414,00**

SON **CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA TRES MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS M/CTE.**

NOTA **Para el presente presupuesto se toma como referencia los APU y unidades de medida establecidos en la base de precios de obra publica emitida por la Gobernación de Casanare del 2026.**

ELABORO:
ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO
Profesional de Apoyo SOPT

REVISO APROBO:
ING. EFRAIN NOSSA PARRA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANI

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

FECHA EMISIÓN	MARZO DE 2024	COGIGO. SOPT 130.75.02	VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	25	MM	6	AA	2.026	CORTE N°	1	ELABORÓ	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO

OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANI, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACIÓN, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."				
INTERVENTOR	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-
CONTRATISTA	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-

CAPÍTULO	100	ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL	ITEM	101	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	UNID.	km	UBICACIÓN	ESCOMBRERA





ESCOMBRERA MUNICIPAL

Localización	Dimensiones Longitud	Alto	Area	DISTANCIA	Medida Total
MANI YOPAL Y VICEVERSA				160,00	160,00

OBSERVACIONES: En esta actividad se comtempla en la movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado para la actividad a realizar.

Subtotal	160,00
Vienen	-
TOTAL	**160,00**

ELABORO	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO Profesional de Apoyo S.O.P.T	SUPERVISOR	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretaria de Obras Publicas y Transportes	REVISO Y APROBO	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretario de Obras Publicas y Transportes
Firma	Erika chaparro F.	Firma		Firma	

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA EMISIÓN	MARZO DE 2024	COGIGO. SOPT 130.75.02	VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	25	MM	6	AA	2.026	CORTE N°	1	ELABORÓ	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO

OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANI, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."				
INTERVENTOR	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-
CONTRATISTA	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-

CAPÍTULO	100	ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL	ITEM	102	Roceria con retiro	UNID.	ha	UBICACIÓN	ESCOMBRERA



2

ESCOMBRERA MUNICIPAL



Localización	Dimensiones			N° Elem.	Medida Total
	Longitud	Alto	Area		
ESCOMBRERA (roceria capa vegetal)			4,35	1,00	4,35
Subtotal					4,35
Vienen					-
TOTAL					**4,35**

OBSERVACIONES: Esta actividad consiste en el corte, desbroce y limpieza de maleza, pastos, arbustos pequeños y vegetación no deseada presentes en el área.

ELABORO	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO Profesional de Apoyo S.O.P.T	SUPERVISOR	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretaria de Obras Publicas y Transportes	REVISO Y APROBO	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretario de Obras Publicas y Transportes
Firma	Erika chaparro F.	Firma		Firma	

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Maní
TIERRA DE LA BANDOLA

FECHA EMISIÓN	MARZO DE 2024	COGIGO. SOPT 130.75.02	VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	25	MM	6	AA	2.026	CORTE N°	1	ELABORÓ	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO

OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANI, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."				
INTERVENTOR	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-
CONTRATISTA	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-

CAPÍTULO	100	ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL	ITEM	103	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)	UNID.	ha	UBICACIÓN	ESCOMBRERA



ESCOMBRERA MUNICIPAL



Localización	Dimensiones			N° Elem.	Medida Total
	Longitud	Alto	Area		
Desmonte y limpieza en zonas no boscosas.				1,00	4,35
				Subtotal	4,35
				Vienen	-
				TOTAL	4,35

OBSERVACIONES: Consiste en la remoción, desarraigue, empuje y retiro de vegetación existente, incluyendo maleza, arbustos, rastrojo y árboles de pequeño y mediano porte autorizados para su intervención, mediante el uso de bulldozer.

ELABORO	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO Profesional de Apoyo S.O.P.T	SUPERVISOR	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretaria de Obras Publicas y Transportes	REVISO Y APROBO	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretario de Obras Publicas y Transportes
Firma	Erika chaparro F.	Firma	[signature]	Firma	[signature]

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANI

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

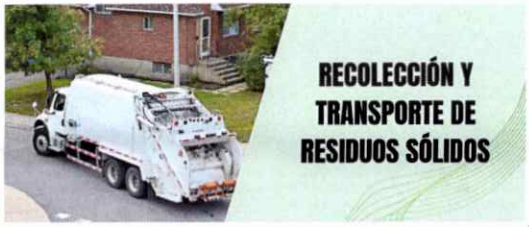
Maní
TIERRA DE LA SABIDURÍA

FECHA EMISIÓN	MARZO DE 2024	COGIGO. SOPT 130.75.02	VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	25	MM	6	AA	2.026	CORTE N°	1	ELABORÓ	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO

OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANI, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."				
INTERVENTOR	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-
CONTRATISTA	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-

CAPÍTULO	100	ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL	ITEM	104	Transporte y disposicion de residuos solidos desde la escombrera del municipio de mani al relleno sanitario correspondiente.	UNID.	V	UBICACIÓN	ESCOMBRERA





Localización	Dimensiones			N° Elem.	Medida Total
	Longitud	Alto	Area		
ESCOMBRERA (disposicion de residuos solidos)				4,00	4,00

Subtotal	4,00
Vienen	-
TOTAL	4,00

OBSERVACIONES: Esta actividad comprende la recolección, cargue, transporte y disposición final de residuos sólidos

ELABORO	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO Profesional de Apoyo S.O.P.T	SUPERVISOR	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretaria de Obras Publicas y Transportes	REVISO Y APROBO	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretario de Obras Publicas y Transportes
Firma		Firma		Firma	

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANI

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Maní
TIERRA DE LA PANDEBA

FECHA EMISIÓN	MARZO DE 2024	COGIGO. SOPT 130.75.02	VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	25	MM	6	AA	2.026	CORTE N°	1	ELABORÓ	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO

OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANI, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."				
INTERVENTOR	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-
CONTRATISTA	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-

CAPÍTULO	100	ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL	ITEM	105	Cargue de residuos solidos en sitio	UNID.	m3	UBICACIÓN	ESCOMBRERA

ESCOMBRERA MUNICIPAL



Localización	Dimensiones			N° Elem.	Medida Total
	Longitud	Alto	Area		
ESCOMBRERA				25,31	25,31

OBSERVACIONES: Esta actividad consiste en la recolección, manipulación y cargue manual.

Subtotal	25,31
Vienen	-
TOTAL	25,31

ELABORO	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO Profesional de Apoyo S.O.P.T	SUPERVISOR	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretaria de Obras Publicas y Transportes	REVISO Y APROBO	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretario de Obras Publicas y Transportes
Firma	Erika Chaparro F.	Firma		Firma	

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA EMISIÓN	MARZO DE 2024	COGIGO. SOPT 130.75.02	VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1
FECHA	DD 25	MM 6	AA 2.026	CORTE N° 1	ELABORÓ	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO		
OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANI, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."							
INTERVENTOR	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-			
CONTRATISTA	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-			

CAPÍTULO	200	ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENEAS	ITEM	201	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro	UNID.	m²	UBICACIÓN	ESCOMBRERA

CHIMENEAS



PLACA EN CONCRETO

Localización	Dimensiones Longitud	Alto	Ancho	N° Elem.	Medida Total
ESCOMBRERA (CHIMINEA , 1,2 Y 3)	1,24		1,24	1,00	1,53
	1,24		1,24	1,00	1,53
	1,24		1,24	1,00	1,53
Subtotal					4,60
Vienen					-
TOTAL					**4,60**

OBSERVACIONES: Esta actividad consiste en la demolición manual de placas de piso en concreto de espesor promedio de 0,15 m.

ELABORO	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO Profesional de Apoyo S.O.P.T	SUPERVISOR	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretaria de Obras Publicas y Transportes	REVISO Y APROBO	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretario de Obras Publicas y Transportes
Firma	Erika chaparro F	Firma		Firma	

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANI

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA EMISIÓN	MARZO DE 2024	COGIGO. SOPT 130.75.02	VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	25	MM	6	AA	2.026	CORTE N°	1	ELABORÓ	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO

OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANI, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."				
INTERVENTOR	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-
CONTRATISTA	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-

CAPÍTULO	200	ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENEAS	ITEM	202	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m, reforzado con acero grado 37	UNID.	m²	UBICACIÓN	ESCOMBRERA



PLACA BASE EN CONCRETO

Localización	Dimensiones			N° Elem.	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
TAPAS DE CAJAS DE CHIMINEAS	1,00		1,00	1,00	1,00
	1,00		1,00	1,00	1,00
	1,00		1,00	1,00	1,00
Subtotal					3,00
Vienen					-
TOTAL					3,00

OBSERVACIONES: comprende el suministro de materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarios para la construcción de una placa base en concreto

ELABORO	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO Profesional de Apoyo S.O.P.T	SUPERVISOR	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretaria de Obras Publicas y Transportes	REVISO Y APROBO	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretario de Obras Publicas y Transportes
Firma	Erika Chaparro F.	Firma		Firma	

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Maní Tierra de la Bandola

FECHA EMISIÓN	MARZO DE 2024	COGIGO. SOPT 130.75.02	VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	25	MM	6	AA	2.026	CORTE N°	1	ELABORÓ	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO

OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANÍ, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACIÓN, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."				
INTERVENTOR	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-
CONTRATISTA	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-

CAPÍTULO	200	ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENEAS	ITEM	203	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	UNID.	m	UBICACIÓN	ESCOMBRERA





Localización	Dimensiones Longitud	Alto	Ancho	N° Elem.	Medida Total
ESCOMBRERA (TAPAS DE LAS CHIMINEAS)	1,00		-	3,00	3,00

OBSERVACIONES: comprende el suministro, transporte, instalación y prueba de tuberia sanitaria en PVC de 4 pulgadas (110 mm)

Subtotal	3,00
Vienen	-
TOTAL	**3,00**

ELABORO	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO Profesional de Apoyo S.O.P.T	SUPERVISOR	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretaria de Obras Publicas y Transportes	REVISO Y APROBO	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretario de Obras Publicas y Transportes
Firma	Erika chaparro07	Firma		Firma	

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA EMISIÓN	MARZO DE 2024	COGIGO. SOPT 130.75.02	VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	25	MM	6	AA	2.026	CORTE N°	1	ELABORÓ	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO

OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANI, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACIÓN, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."				
INTERVENTOR	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-
CONTRATISTA	-	NIT O C.C.	-	CONTRATO N°	-

CAPÍTULO	200	ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENEAS	ITEM	204	Sifon sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.	UNID.	UN	UBICACIÓN	ESCOMBRERA





Localización	Dimensiones Longitud	Dimensiones Alto	Dimensiones Ancho	N° Elem.	Medida Total
ESCOMBRERA (TAPAS DE LAS CHIMINEAS)	1,00		-	3,00	3,00
				Subtotal	3,00
				Vienen	-
				TOTAL	3,00

OBSERVACIONES:comprende el suministro, transporte e instalación de un sifón sanitario en PVC de 4" (110 mm)

ELABORO	ING. ERIKA FARFAN CHAPARRO Profesional de Apoyo S.O.P.T	SUPERVISOR	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretaria de Obras Publicas y Transportes	REVISO Y APROBO	ING. EFRAIN NOSSA PARRA Secretario de Obras Publicas y Transportes
Firma	Erika chaparro F.	Firma	[firma]	Firma	[firma]

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANÍ

Maní

ANEXO: DESGLOSE DEL A.I.U

"REALIZAR EL DESMONTE, LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MANÍ, CASANARE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACIÓN, MITIGAR IMPACTOS AMBIENTALES Y PROMOVER UNA ADECUADA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN."

COSTO DIRECTO	$	36.396.590,00	COSTO TOTAL:	$ 48.953.414,00
			TIEMPO (DIAS)	15 DIAS

1	ADMINISTRACION					
1,1	DIRECTOS					
	DESCRIPCION		VALOR PARCIAL		% SOBRE COSTO TOTAL DE LA OBRA	% RESPECTO AL COSTO DIRECTO DE LA OBRA
	Contribucion de Obra publica(5% vr Contrato Obra)		$ 2.447.670,70		5,00%	6,73%
	Estampilla Pro Adulto Mayor (4.0% Vr Contrato Obra)		$ 1.958.136,56		4,00%	5,38%
	Estampilla Pro Cultura (1% Vr Contrato Obra)		$ 489.534,14		1,00%	1,35%
	Estampilla Pro Deporte (2.5% Vr Contrato Obra)		$ 1.223.835,35		2,50%	3,36%
	Estampilla pro-electrificacion(1 %Vr Contrato de Obra)		$ 489.534,14		1,00%	1,35%
	Impuesto de Timbre Nacional		$ 244.767,07		0,50%	0,67%
	Estampilla para la Justicia Familiar(2% Vr contrato de Obra.		$ 979.068,28		2,00%	2,69%
	Industria y Comercio ICA (10x1000 o 1%)		$ 489.534,14		1,00%	1,35%
	Sobretasa bomberil (0.20% Vr Contrato Obra)		$ 97.906,83		0,20%	0,27%
	Avisos (0,15% Vr Contrato Obra)		$ 63.639,44		0,13%	0,17%
	Retencion en la fuente (2% Vr contrato de obra		$ 979.068,28		2,00%	2,69%
	FIC (Fondo de la Industria de la construccion) (.25%)		$ 122.383,54		0,25%	0,34%
	Pólizas		$ 342.673,90		0,70%	0,94%
	% TOTAL RESPECTO A LOS COSTOS TOTALES DE LA O BRA		$ 9.927.752,36		20,28%	27,28%

1,2	FIJOS													
	PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN													
	CARGO	CANT.	BÁSICO	TOTAL	BASICO	PREST.SOC.	TOTAL	BASICO	F. PRESTACIONAL	TOTAL	DEDICACION(%)	TIEMPO (MESES)	PARCIAL	% RESPECTO AL COSTO DIRECTO DE LA OBRA
	Tecnico -Inspector 2	1						$ 1.950.000,00	162%	$ 3.159.000,00	51,23%	0,50	$ 809.243	2,22%
												TOTAL PERSONAL ADMINISTRACIÓN:		$ 809.243	2,22%
	TOTAL ADMINISTRACIÓN:							$ 10.736.995,00						29,50%

2	IMPREVISTOS		$ 363.965,00		1,00%
3	UTILIDAD		$ 1.455.864,00		4,00%
	TOTAL PORCENTAJE COSTOS INDIRECTOS AIU - OBRA	$ 12.556.824,00			34,50%

Elaboró:
ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó
ING.EFRAIN NOSSA PARRA
Secretaria de Obras publicas y Transportes

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPA

SUBCAPITULO ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

101 Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado

UNIDAD km

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camabaja	HR	0.1153	375,111.00	43,250.00
				43,250.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**43,250.00**

Proyecto: Ing. Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo: Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 2

CAPITULO 100 ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPA SUBCAPITULO ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

102 Roceria con retiro

UNIDAD ha

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Guadañadora	HR	26.6667	7,436.00	198,294.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	26.6667	843.00	22,480.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.4600	99,170.00	45,618.00
				266,392.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	26.6667	16,864.00	449,707.00
				449,707.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **716,099.00**

Proyecto: Ing. Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo: Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 3

CAPITULO 100 ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPA SUBCAPITULO ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

103 Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)

UNIDAD ha

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bulldozer Cat D6D o D6H	HR	7.2727	335,181.00	2,437,671.00
				2,437,671.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,437,671.00**

Proyecto: Ing. Erika Chapatro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo: Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 4

CAPITULO 100 ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPA SUBCAPITULO ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL	104 Transporte y disposicion de residuos solidos desde la escombrera del municipio de mani al relleno sanitario correspondiente UNIDAD vj FECHA 24/03/2026
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y disposicion de residuos solidos desde la escombrera del municipio de manin al relleno sanitario correspondiente	vj	1.0000	3,331,859.00	3,331,859.00
				3,331,859.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,331,859.60

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 8

CAPITULO 200 ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENE

SUBCAPITULO ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENEAS

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

201 Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro

UNIDAD m²

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	0.5000	91,950.00	45,975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0220	99,170.00	2,182.00
				52,265.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
				41,075.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **93,340.00**

Proyecto: Ing.Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo. Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 200 ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENE

SUBCAPITULO ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENEAS

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

202 Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con acero grado 37

UNIDAD m²

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	11.2000	5,970.00	66,864.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.1500	697,266.00	104,590.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	m	0.5100	8,132.00	4,147.00
Transporte de materiales - t	t	0.0100	3,858.00	39.00
				175,640.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7700	4,108.00	3,163.00
				3,163.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7700	41,075.00	31,628.00
				31,628.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **210,431.00**

Proyecto: Ing.Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo. Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 200 ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENE

SUBCAPITULO ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENEAS

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

203 Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0031	150,290.00	466.00
Tubo PVC sanitario de 4"	m	1.0500	38,451.00	40,374.00
Union sanitaria PVC 4"	und	0.1667	10,758.00	1,793.00
				42,901.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2286	4,842.00	1,107.00
				1,107.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
				11,069.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **55,077.00**

Proyecto: Ing.Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo. Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 11

CAPITULO 200 ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENE

SUBCAPITULO ADECUACION Y MEJORAMIENTO CHIMENEAS

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

204 Sifon sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	und	1.0000	20,766.00	20,766.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0227	72,440.00	1,644.00
Sifon sanitario 4" 135° C x E	und	1.0000	33,598.00	33,598.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0189	150,290.00	2,840.00
				58,848.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
				12,914.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **71,762.00**

Proyecto: Ing.Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo: Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 12

CAPITULO

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
				337,858.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	93,051.00	82,071.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	3,858.00	1,418.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	93,051.00	54,714.00
				138,203.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **697,266.00**

Proyecto: Ing.Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo. Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 13

CAPITULO

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

Transporte de materiales - t

UNIDAD

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via	t-km	6.0000	643.00	3,858.00
				3,858.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **3,858.00**

Proyecto: Ing.Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo. Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 14

CAPITULO

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

Transporte de material (triturado) - m³

UNIDAD

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	44.1000	2,110.00	93,051.00
				93,051.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **93,051.00**

Proyecto: Ing.Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo: Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 15

CAPITULO

ADECUACION ESCOMBRERA MUNICIPAL - MANI CASANARE

Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³

UNIDAD

FECHA 24/03/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	44.1000	2,110.00	93,051.00
				93,051.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **93,051.00**

Proyecto: Ing.Erika Chaparro Farfan
Componente Ambiental S.O.P.T.

Vo. Bo. Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte