DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN
SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Municipio pdet

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,0	**OBRAS DE DRENAJE**				
1,1	FILTRO GEOTEXTIL NT 2500 GRAVA TUBERIA 6 PLG PERFORADA A=0,70 X 0.60M	ML	70,00	$212.054,00	$ 14.843.780,00
1,2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	49,00	$24.287,50	$ 1.190.087,50
1,3	RETIRO MATERIA DE EXCAVACIÓN	M3	139,58	$23.852,50	$ 3.329.331,95
1,4	ACOMETIDA DOMICILIARIAS SANITARIA PVC D= 6 PULGADAS	UNIDAD	9,00	$1.103.178,00	$ 9.928.602,00
1,5	CAJILLA DOMICILIARIAS EN CONCRETO REFORZADO 0.70mx0.70 m 3.000 PSI	UNIDAD	9,00	$935.216,04	$ 8.416.944,36
1,6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	67,32	$50.767,25	$ 3.417.651,27
1,7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	76,32	$125.787,50	$ 9.600.102,00
1,8	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	M2	700,00	$26.356,13	$ 18.449.291,00

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 69.175.790,08**
ADMINISTRACIÓN (26%)	$ 17.985.705,42
IMPREVISTOS (2%)	$ 1.383.515,80
UTILIDAD (5%)	$ 3.458.789,50
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA	$ 8.439.289,00
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT	$ 9.518.110,00
TOTAL PRESUPUESTO:	**$ 109.961.199,80**

ING **FRANCISCO MURIEL ARCINIEGAS**
MPN° 25202099411 CND

VoBo
ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	VR TOTAL
1,0	**OBRAS DE DRENAJE**	
1,1	FILTRO GEOTEXTIL NT 2500 GRAVA TUBERIA 6 PLG PERFORADA A=0,70 X 0.60M	$ 19.742.227,40
1,2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	$ 1.582.816,38
1,3	RETIRO MATERIA DE EXCAVACIÓN	$ 4.428.011,49
1,4	ACOMETIDA DOMICILIARIAS SANITARIA PVC D= 6 PULGADAS	$ 13.205.040,66
1,5	CAJILLA DOMICILIARIAS EN CONCRETO REFORZADO 0.70mx0.70 m 3.000 PSI	$ 11.194.536,00
1,6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	$ 4.545.476,19
1,7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	$ 12.768.135,65
1,8	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	$ 24.537.557,03
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA	$ 8.439.289,00
	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT	$ 9.518.110,00
	TOTAL	$ 109.961.199,80

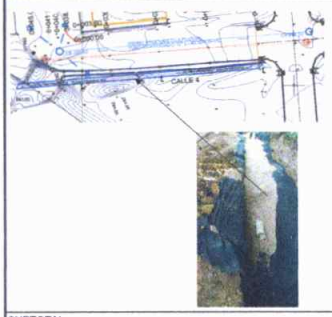
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

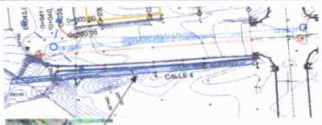
Secretaria de Planeacion Municipal

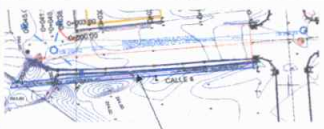
COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Municipio pdet

oct-26

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, PUTUMAYO

DESCRIPCION GRAFICA	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						TOTAL
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	% EXP	VOL	
	FILTRO GEOTEXTIL NT 2500 GRAVA TUBERIA 6 PLG PERFORADA A=0,70 X 0.60M	ML							
	k0+050 DERECHO			70					70,00
SUBTOTAL									70,00
TOTAL									**70,00**

DESCRIPCION GRAFICA	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						TOTAL
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	H	AREA	VOL	
 	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3							
	k0+050 DERECHO			70	0,7	1,00			49,00
SUBTOTAL									49,00
TOTAL									**49,00**

DESCRIPCION GRAFICA	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						TOTAL
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	% EXP	VOL	
 	RETIRO MATERIA DE EXCAVACIÓN	M3							
	k0+050 DERECHO			70,0	0,7	1,00	1,2		58,80
	ACOMETIDA DOMICILIARIA		9,0	9,0	0,60	1,20	1,2		69,98
	CAJILLAS DE INSPECCIÓN		9,0	1,0	1,00	1,00	1,2		10,80
SUBTOTAL									139,58
TOTAL									**139,58**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

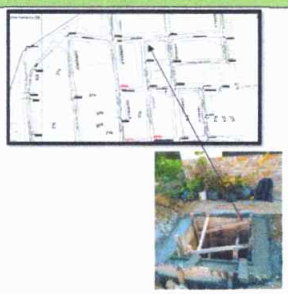
Secretaria de Planeacion Municipal

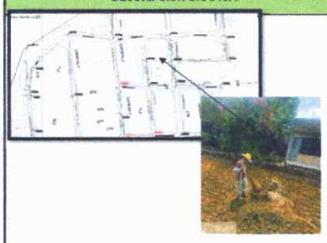
COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Municipio pdet

oct-26

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DESCRIPCION GRAFICA	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						TOTAL
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	VOL	
	ACOMETIDA DOMICILIARIAS SANITARIA PVC D= 6 PULGADAS	UND							
	ACOMETIDA DOMCILIARIA		9,00						9,00
									0,00
SUBTOTAL									9,00
TOTAL									9,00

DESCRIPCION GRAFICA	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						TOTAL
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOL	
	CAJILLA DOMICILIARIAS EN CONCRETO REFORZADO 0.70mx0.70 m 3.500 PSI	UND							
	CAJLLAS DOMICILIARIAS		9						9,00
SUBTOTAL									9,00
TOTAL									9,00

DESCRIPCION GRAFICA	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						TOTAL
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	VOL	
	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3							
	CAJLLAS DOMICILIARIAS		9,0	1,0	1,00	1,00			9,00
	ACOMETIDA DOMICILIARIA		9,0	9,0	0,60	1,20			58,32
SUBTOTAL									67,32
TOTAL									67,32

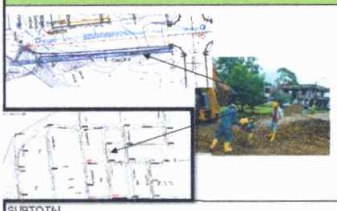
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

Secretaria de Planeacion Municipal

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Municipio pdet

oct-26

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

ITEM	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						TOTAL
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	VOL	
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3							
	RELLENO FILTRO			60	1,0	0,3			18,000
	ACOMETIDA DOMICILIARIA		9,0	9,0	0,60	1,20			58,320
SUBTOTAL									76,32
TOTAL									**76,32**

ITEM	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						TOTAL
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	VOL	
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	M2							
	VIA CALLE 4			100,0	7,00		700,00		700,000
SUBTOTAL									700,00
TOTAL									**700,00**

ING FRANCISCO MORIEL ARCINIEGAS
MPN° 2520209941 1 CND

VoBo
ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4/11/2026

1 **ITEM:** FILTRO GEOTEXTIL NT 2500 GRAVA TUBERIA 6 PLG PERFORADA A=0,70 X 0.60M **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRITURADO	M3	0,42	$ 130.900,00	$ 54.978,00
GEOTEXTIL NO TEJIDO 2,500 a=3.50M	M2	3	$ 9.717,00	$ 29.151,00
HILO DE COSER GRUESO	ML	4,5	$ 300,00	$ 1.350,00
TUBERIA SANITARIA PVC 6" PERFORADA	ML	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00

TOTAL MATERIALES: 120.479,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 10.000,00	1,850	3	1,0000	$ 55.500,00
OFICIAL	$ 15.000,00	1,850	1	1,0000	$ 27.750,00

TOTAL MANO DE OBRA: 83.250,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.325,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 8.325,00

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 212.054,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	55.134,04
IMPREVISTOS	0,02	4.241,08
UTILIDAD	0,05	10.602,70
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 69.977,82

TOTAL PRECIO UNITARIO: **282.032**

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4/11/2026

1 ITEM: EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN UND: M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 10.000,00	1,850	1	0,1000	$ 1.850,00
OFICIAL	$ 15.000,00	1,850	1	0,1000	$ 2.775,00

TOTAL MANO DE OBRA: 4.625,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 462,50
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 180.000,00	0,1000	$ 18.000,00
EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	$ 12.000,00	0,1000	$ 1.200,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 19.662,50

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 24.287,50

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	6.314,75
IMPREVISTOS	0,02	485,75
UTILIDAD	0,05	1.214,38
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 8.014,88

TOTAL PRECIO UNITARIO: 32.302

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4/11/2026

1 **ITEM:** RETIRO MATERIA DE EXCAVACIÓN **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 10.000,00	1,850	1	0,0600	$ 1.110,00
OFICIAL	$ 15.000,00	1,850	1	0,0600	$ 1.665,00

TOTAL MANO DE OBRA: 2.775,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 277,50
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 180.000,00	0,0600	$ 10.800,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 11.077,50

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
VOLQUETA	1	10	$ 1.000,00	$ 10.000,00

TOTAL TRANSPORTE: 10.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 23.852,50

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	6.201,65
IMPREVISTOS	0,02	477,05
UTILIDAD	0,05	1.192,63
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.871,33

TOTAL PRECIO UNITARIO: **31.724**

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4/11/2026

1 **ITEM:** ACOMETIDA DOMICILIARIAS SANITARIA PVC D= 6 PULGADAS **UND:** UNIDAD

MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO SANITARIA 6" CORRUGADO	ML	9,5	$ 52.824,00	$ 501.828,00
SILLA YEE 8"*6"	UND	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00
TAPON PRESIÓN 1/2"	UND	1	$ 500,00	$ 500,00
CODO 45° PVC SANITARIO	UND	1	$ 95.000,00	$ 95.000,00
HIDROSELIO 6"	ML	3	$ 10.000,00	$ 30.000,00
ADHESIVO SELLANTE X 160ML	TUBO	1,2	$ 75.000,00	$ 90.000,00
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00

TOTAL MATERIALES: 879.328,00

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 10.000,00	1,850	4	2,0000	$ 148.000,00
OFICIAL	$ 15.000,00	1,850	1	2,0000	$ 55.500,00

TOTAL MANO DE OBRA: 203.500,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 20.350,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 20.350,00

TRANSPORTE				
MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.103.178,00

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	286.826,28
IMPREVISTOS	0,02	22.063,56
UTILIDAD	0,05	55.158,90
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 364.048,74

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.467.227**

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4/11/2026

1 ITEM: MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES UND: M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	0,12	$ 90.000,00	$ 10.800,00

TOTAL MATERIALES: 10.800,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 10.000,00	1,850	2	0,0050	$ 185,00
OFICIAL	$ 15.000,00	1,850	1	0,0050	$ 138,75

TOTAL MANO DE OBRA: 323,75

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 32,38
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HORA	$ 220.000,00	0,0400	$ 8.800,00
VIBROCOMPATADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.	HORA	$ 160.000,00	0,0400	$ 6.400,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 15.232,38

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 26.356,13

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	6.852,59
IMPREVISTOS	0,02	527,12
UTILIDAD	0,05	1.317,81
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 8.697,52

TOTAL PRECIO UNITARIO: 35.054

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4/11/2026

1 ITEM: RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO UND: M3

MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	M3	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00

TOTAL MATERIALES: 80.000,00

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 10.000,00	1,850	3	0,5000	$ 27.750,00
OFICIAL	$ 15.000,00	1,850	1	0,5000	$ 13.875,00

TOTAL MANO DE OBRA: 41.625,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.162,50

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.162,50

TRANSPORTE				
MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 125.787,50

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	32.704,75
IMPREVISTOS	0,02	2.515,75
UTILIDAD	0,05	6.289,38
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 41.509,88

TOTAL PRECIO UNITARIO: 167.297

ING FRANCISCO MURIEL ARCINIEGAS
MPN° 25202099411 CND

VoBo
ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4/11/2026

1 ITEM: CAJILLA DOMICILIARIAS EN CONCRETO REFORZADO 0.70mx0.70 m 3.000 PSI UND: UNIDAD

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,56	$ 458.856,00	$ 256.959,36
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	0,045	$ 415.704,00	$ 18.706,68
TABLA	UND	4,5	$ 18.500,00	$ 83.250,00
PUNTILLA	LB	0,4	$ 6.500,00	$ 2.600,00
ACERO FY=420MPA	KG	18	$ 7.000,00	$ 126.000,00

TOTAL MATERIALES: 487.516,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 10.000,00	1,850	4	4,0000	$ 296.000,00
OFICIAL	$ 15.000,00	1,850	1	4,0000	$ 111.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 407.000,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 40.700,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 40.700,00

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 935.216,04

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	243.156,17
IMPREVISTOS	0,02	18.704,32
UTILIDAD	0,05	46.760,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 308.621,29

TOTAL PRECIO UNITARIO: 1.243.837

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4/11/2026

1 ITEM: EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN UND: M3

MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0,00

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 10.000,00	1,850	2	0,6100	$ 22.570,00
OFICIAL	$ 15.000,00	1,850	1	0,6100	$ 16.927,50

TOTAL MANO DE OBRA: 39.497,50

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.949,75
EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	$ 12.000,00	0,6100	$ 7.320,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 11.269,75

TRANSPORTE				
MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 50.767,25

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	13.199,49
IMPREVISTOS	0,02	1.015,35
UTILIDAD	0,05	2.538,36
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 16.753,20

TOTAL PRECIO UNITARIO: 67.520

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4118/2026

ITEM: CONCRETO 21MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	Kg	350	$ 780,00	$ 273.000,00
ARENA DE TRITURADO	M3	0,56	$ 90.000,00	$ 50.400,00
TRITURADO	M3	0,84	$ 130.900,00	$ 109.956,00
AGUA	LT	170	$ 150,00	$ 25.500,00

TOTAL MATERIALES: 458.856,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 0,00

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 458.856,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	119.302,56
IMPREVISTOS	0,02	9.177,12
UTILIDAD	0,05	22.942,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 151.422,48

TOTAL PRECIO UNITARIO: 610.278

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y

FECHA: 4118/2026

ITEM: MORTERO 1:3 R-17MPA UND: M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	450	$ 780,00	$ 351.000,00
ARENA	M3	1,08	$ 23.800,00	$ 25.704,00
AGUA	LT	260	$ 150,00	$ 39.000,00

TOTAL MATERIALES: 415.704,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 0,00

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 415.704,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,26	108.083,04
IMPREVISTOS	0,02	8.314,08
UTILIDAD	0,05	20.785,20
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,0	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 137.182,32

TOTAL PRECIO UNITARIO: 552.886

ING FRANCISCO MIGUEL ARCINIEGAS
MPN° 25202099411 CND

VoBo Mayorly Lugo
ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

DETALLE	*UND*	*VALOR*	*GRUPO*
ACERO FY=420MPA	KG	$ 7.000	MAT
AGUA	LT	$ 150	MAT
ARENA	M3	$ 23.800	MAT
AYUDANTE	H-H	$ 10.000	M.O
CEMENTO GRIS	Kg	$ 780	MAT
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	$ 90.000	MAT
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HORA	$ 220.000	EQU
OFICIAL	H-H	$ 15.000	M.O
PUNTILLA	LB	$ 6.500	MAT
TABLA	UND	$ 18.500	MAT
TAPON PRESIÓN 1/2"	UND	$ 500	MAT
VIBROCOMPATADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.	HORA	$ 160.000	EQU
VOLQUETA	M3/KM	$ 1.000	TRP
EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	$ 12.000	EQU
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 180.000	EQU
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	$ 12.000	MAT
MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	M3	$ 80.000	MAT
SILLA YEE 8"*6"	UND	$ 150.000	MAT
HILO DE COSER GRUESO	ML	$ 300	MAT
ARENA DE TRITURADO	M3	$ 90.000	MAT
TRITURADO	M3	$ 130.900	MAT
TUBO SANITARIA 6" CORRUGADO	ML	$ 52.824	MAT
ADHESIVO SELLANTE X 160ML	TUBO	$ 75.000	MAT
GEOTEXTIL NO TEJIDO 2,500 A=3.50M	M2	$ 9.717	MAT
TUBERIA SANITARIA PVC 6" PERFORADA	ML	$ 35.000	MAT
CODO 45° PVC SANITARIO	UND	$ 95.000	MAT
HIDROSELLO 6"	ML	$ 10.000	MAT

presufast.com

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN PUTUMAYO
SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Municipio pdet

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO			
ANALSIS DE CUADRILLAS			
TRABAJADOR	JORNAL	PREST (85%)	JORNAL REAL
MAESTRO	$ 140.000,00	$ 119.000,00	$ 259.000,00
OFICIAL	$ 120.000,00	$ 102.000,00	$ 222.000,00
TOPOGRAFO	$ 133.328,00	$ 113.328,80	$ 246.656,80
TECNICO ELECTRICISTA	$ 120.000,00	$ 102.000,00	$ 222.000,00
CADENERO	$ 100.000,00	$ 85.000,00	$ 185.000,00
AYUDANTE	$ 80.000,00	$ 68.000,00	$ 148.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN
Secretaria de Planeación Municipal

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Municipio pdet

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DESGLOSE DE ADMINISTRACIÓN

VALOR COSTO DIRECTO OBRA	$ 69.175.790
VALOR COSTO TOTAL OBRA	$ 109.961.200
DURACION OBRA EN MESES	1

COSTOS ADMINISTRATIVOS	VALOR MENSUAL	%Ocup Mes	Meses Dedic.	Prestaciones %	VALOR
1. ADMINISTRACION (A)					
PERSONAL TECNICO Y ADM: (Incl. Prest. Soc.)					
RESIDENTE DE OBRA	$ 2.800.000	100%	1,0	59,49%	$ 4.465.720,00
			Subtotal		**4.465.720,00**
			Porcentaje		**6,46%**
GASTOS OPERACIONALES: OFICINA, PAPELERIA Y OTROS:					
DESCRIPCION			**Porcentaje%**		
Equipo de oficina (Maquinaria de oficina); Telefono-Computadora-Impresora-Fotocopiadora-Escaner-Fax-Video proyector-Guillotina-Enmicadora-Engargoladora-Calculadora.			0,25%		$ 172.939,48
Gastos operativos de Oficina (Arriendo de oficina, Administracion, pago de servicios publicos, papeleria			0,25%		$ 172.939,48
Seguridad industrial y SG-SST			0,25%		$ 172.939,48
Almacenamiento			0,25%		$ 172.939,48
			Subtotal		**$ 691.757,92**
			Porcentaje		**1,00%**
COSTOS DE LEGALIZACION					
DESCRIPCION			**Porcentaje %**		
Cumplimiento del contrato, Manejo de anticipo, Prestaciones sociales, pago de salarios, indemnizaciones, Estabilidad y calidad de la obra			1,36%		$ 1.500.000,00
Responsabilidad civil extracontractual, Indemnización de daños y perjuicios patrimoniales a terceras personas			0,09%		$ 100.000,00
Seguridad ciudadana			5,00%		$ 3.458.789,50
Impuestos de legalizacion			11,70%		$ 8.093.567,43
			Subtotal		**$ 13.152.356,93**
			Porcentaje		**19,01%**
PORCENTAJE TOTAL DE ADMINISTRACIÓN			**$ 18.309.834,85**		**26,00%**
PORCENTAJE DE IMPREVISTOS			**$ 17.985.705**		**2,00%**
Atrasos por efecto del clima			$ 10.000.000		
Obras Adicionales			$ 7.985.705		
PORCENTAJE DE UTILIDAD			**$ 6.929.173**		**5,00%**

TOTAL PORCENTAJE DE AIU			**33,00%**
FIRMA		**FIRMA:**	
ING. FRANCISCO MURIEL A.		**VºBº:**	**ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR**
M.P N° 25202099411 CND		**CARGO:**	**Secretaria de Planeación e Inversión**
		DEPENDENCIA	**Planeación e inversión Municipal**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN PUTUMAYO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Municipio pote

DESGLOSE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

MANO DE OBRA

CANT.	CARGO/OFICINA	VALOR	% DE DEDICACION	PRESTACIONES	MESES	VALOR
2	AUXILIAR DE TRASPORTE	$1.950.000,00	100	59,49%	1	$ 6.220.110
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					**$ 6.220.110**

GASTOS OPERACIONALES

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	**GASTOS OPERACIONALES TRAMO Z4-30 "CII 15. BARRIO OBRERO ETAPA II -ENTRE CALLE 15 -17"**					
	SEÑALES PREVENTIVAS					
	DESCRIPCION	**UND**	**VALOR**			
	SPO-01. TRABAJOS EN LA VÍA	1	$ 230.000			$ 230.000
	SPO-02 MAQUINARIA EN LA VÍA	1	$ 230.000			$ 230.000
	SPO-03 AUXILIAR DE TRANSITO	1	$ 230.000			$ 230.000
	SUBTOTAL SEÑALES PREVENTIVAS					**$ 690.000**
	SEÑALES REGLAMETARIAS					
	SRO-01. VÍA CERRADA	2	$ 500.000			$ 1.000.000
	SUBTOTAL SEÑALES REGLAMENTARIAS					**$ 1.000.000**
	SEÑALES INFORMATIVAS					
	SIO-07 DESVIO	2	$ 500.000			$ 470.000
	SUBTOTAL SEÑALES INFORMATIVAS					**$ 470.000**
	SEÑALES DE CANALIZACION Y SEGURIDAD EN OBRA					
	BARRICADA (und)	2	$ 449.000			$ 898.000
	CONOS (und)	2	$ 60.000			$ 120.000
						$ -
	SUBTOTAL SEÑALIZACION DE CANALIZACION					**$ 1.018.000**
	MANEJO DE TRANSITO					
	SEÑAL PARE Y SIGA	2	$ 60.000			$ 120.000
	SUBTOTAL MANJO DE TRANSITO					**$ 120.000**
	SUBTOTAL					**$ 3.298.000**
COSTO TOTAL DIRECTO						**$ 9.518.110,00**

	FIRMA:		FIRMA:	
	ELABORO:	FRANCISCO MUÑOZ A.	V°B°:	ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
	PROFESIONAL	ING CIVIL	CARGO:	Secretaria de Planeación e Inversión
	T.P	25202099411 CND	DEPENDENCIA	Planeación e inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN PUTUMAYO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Municipio

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

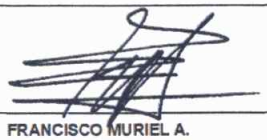
PRESUPUESTO SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE				
ACTIVIDADES A REALIZAR	RECUROS ASIGNADOS	No DE PERSONAS	VALOR EXAMEN	SUBTOTAL
Examenes de ingreso y de egreso con base en en las caracteristicas de los trabajos y a los riegos de exposición	Medico especialista en salud ocupacional	8	135.000,00	1.080.000,00
Actividades de promoción y prevención Vacunación contra influenza	No de dosis requieridas EPS	8	80.000,00	640.000,00
Actividades de promoción y prevención en salud: capacitaciones	HSE	8	70.000	560.000,00
SUBTOTAL MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO				2.280.000,00

		INVERSIONES AREA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL		
ACTIVIDADES A REALIZAR	RECUROS ASIGNADOS	No DE ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	SUBTOTAL
Inducción en HSEQ: Politicas HSEQ, alcoholismo, no fumadores, plan de contigencia en caso de accidente de trabajo, incendio, accidente de transito	HSE	Permanente	ARP	
Capacitacion en factores de riesgo prioritarios	HSE	Permanente	Administracion	
Capacitacion especifica: Seguridad industrial	HSE	1	ARP	
Mantenimiento equipos de emergencia extintores.	Entidad que ofrezca el servicio	3	45.000,00	135.000,00
Programa de inspecciones EPP, extintores, vehículos, áreas de trabajo	HSE	Permanente	HSE	
señalizacion interna de la obra		Permanente	Administracion	
Dotacion del personal: casco, guantes gafas, otros	HSE	6	Administracion	
TOTAL INVERSION SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL				135.000,00

		INVERSION PARA EL SUBPROGRAMA DE MEDIO AMBIENTE		
ACTIVIDADES A REALIZAR	RECUROS ASIGNADOS	No DE ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	SUBTOTAL
Capacitación para controlar el uso de papeleria en oficinas		1	Administración	
campaña para el uso racional de la energia y el agua	HSE	1	Administración	
Materiales y recursos para manejo de residuos			Administración	
Campaña de reciclaje: (avisos, bolsas, recipientes, capacitacion, etc.	Ingeniero ambiental coordinador del programa	Permanente	3.224.289	3.224.289
TOTAL INVERSION SUBPROGRAMA MEDIO AMBIENTE				3.224.289

ASESORIA Y AUDITORIA EXTERNA

ACTIVIDADES A REALIZAR	RECUROS ASIGNADOS	No DE ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	SUBTOTAL
Cordinar el programa de salud ocupacional, seguridad industrial y medio ambiente, responsable de los productos del programa	Ingeniero ambiental	1	2.800.000	2.800.000
COSTO TOTAL DEL PROGRAMA				8.439.289,00

	FIRMA:		FIRMA:	
	ELABORO:	FRANCISCO MURIEL A.	VºBº:	ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
	PROFESIONAL	ING CIVIL	CARGO:	Secretaria de Planeacion e inversión Municipal
	T.P	25202099411 CND	DEPENDENCIA	Planeación e inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

No	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
1	OBRAS DE DRENAJE								
1,1	FILTRO GEOTEXTIL NT 2500 GRAVA TUBERIA 6 PLG PERFORADA A=0,70 X 0.60M	ML	70	$ 212.054,00	$ 14.843.780,00	$ 7.442.247,18	$ 7.401.532,82		
1,2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	49	$ 24.287,50	$ 1.190.087,50	$ 1.190.087,50			
1,3	RETIRO MATERIA DE EXCAVACIÓN	M3	139,58	$ 23.852,50	$ 3.329.331,95		$ 3.329.331,95		
1,4	ACOMETIDA DOMICILIARIAS SANITARIA PVC D= 6 PULGADAS	UNIDAD	9	$ 1.103.178,00	$ 9.928.602,00		$ 3.327.184,85	$ 6.601.417,15	
1,5	CAJILLA DOMICILIARIAS EN CONCRETO REFORZADO 0.70mx0.70 m 3.000 PSI	UNIDAD	9	$ 935.216,04	$ 8.416.944,36		$ 8.416.944,36		
1,6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	67,32	$ 50.767,25	$ 3.417.651,27	$ 2.920.949,96	$ 496.701,31		
1,7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	76,32	$ 125.787,50	$ 9.600.102,00		$ 1.517.500,40	$ 8.082.601,60	
1,8	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	M2	700	$ 26.356,13	$ 18.449.291,00			$ 10.458.112,38	$ 7.991.178,62
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 69.175.790,08				
					INVERSIÓN SEMANAL	$ 11.553.284,64	$ 24.489.195,69	$ 25.142.131,13	$ 7.991.178,62
					INVERSIÓN ACUMULADA	$ 11.553.284,64	$ 36.042.480,33	$ 61.184.611,46	$ 69.175.790,08
					PORCENTAJE TOTAL POR SEMANA	16,70%	35,40%	36,35%	11,55%
					PORCENTAJE ACUMULADO POR SEMANA	16,70%	52,10%	88,45%	100,00%

Elaboro:
ING FRANCISCO MURIEL ARCINIEGAS
M.P 25202099411 CND

APROBO:
ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal