GOBERNACIÓN DE BOYACA
MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO, SECCIÓN HASTA 500 CM2. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

UNIDAD: ML

ITEM N.P 1 REF GOBERNACION 2.01.40

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
				$ -	
				$ -	
			SUBTOTAL	**$**	$ -

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115.181,00	30%	$ 34.554,30	
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 7.013,93	5%	$ 350,70	
			SUBTOTAL	**$**	$ 34.905,00

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,24	$ 7.013,93	
			SUBTOTAL	**$**	$ 7.013,93

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	0,33	$ 3.453,12	
			SUBTOTAL	**$**	$ 3.453,12

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 45.372,05**
INC DIST 5%	
AIU 30%	**$ 58.983,67**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN

MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA EN HF PARA MEDIDOR DE ACUEDUCTO

UNIDAD: UND

ITEM N.P 2 REF COTIZACION

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CAJILLA EN HF	UND	$ 136.000,00	1,00	$ 136.000,00	
			SUBTOTAL	$	$ 136.000,00

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 32.731,66	5%	1636,58	
			SUBTOTAL	$	$ 1.636,58

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	0,80	$ 32.731,66	
			SUBTOTAL	$	$ 32.731,66

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 170.368,24**
INC DIST 5%	**$ 178.886,65**
AIU 30%	**$ 232.552,65**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN Y GOBERNACION DE BOYACA
MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ROCAS CON CEMENTO EXPANSIVO INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL

UNIDAD: M3

ITEM N.P 3 REF COTIZACION Y PRECIOS GOBERNACION

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CEMENTO EXPANSIVO	KG	$ 91.800,00	5,00	$ 459.000,00	
			SUBTOTAL	**$**	$ 459.000,00

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 24.548,74	5,00%	$ 1.227,44	
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115.181,00	100,00%	$ 115.181,00	
			SUBTOTAL	**$**	$ 116.408,44

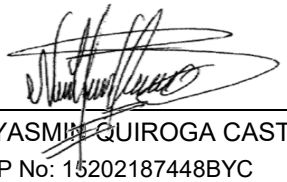
3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,01	$ 204,57	
			SUBTOTAL	**$**	$ 204,57

4. TRANSPORTE

TRANSPORTE	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,30	$ 13.603,20	
			SUBTOTAL	**$**	$ 13.603,20

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**589.216,21**
INC DIST 5%	**$**	-
AIU 30%	**$**	**765.981,07**



NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
M.P No: 15202187448BYC

GOBERNACIÓN DE BOYACA
MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.

UNIDAD: ML

ITEM N.P 4 REF GOBERNACION 2.12.109

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	$ 73.318,83	100%	$ 73.318,83	
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64.850,00	1%	$ 324,25	
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52.600,00	1%	$ 263,00	
UNIÓN PVC SANITARIA DE 6"	UND	$ 48.229,33	17%	$ 8.198,99	
CODO SANITARIO DE 6" PVC	UND	$ 151.078,50	10%	$ 15.107,85	
TEE SENCILLA SANITARIA DE 6" PVC	UND	$ 229.012,00	10%	$ 22.901,20	
			SUBTOTAL	**$**	$ 120.114,12

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 21.041,78	5%	$ 1.052,09	
			SUBTOTAL	**$**	$ 1.052,09

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35.069,63	60%	$ 21.041,78	
			SUBTOTAL	**$**	$ 21.041,78

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
			SUBTOTAL	**$**	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 142.207,99**
INC DIST 5%	**$ 149.318,39**
AIU 30%	**$ 194.113,91**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN

MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM (AMARILLA)

UNIDAD: M2

ITEM N.P 5 REF PRECIOS GOBERNACION Y COTIZACION

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114.240,00	0,04	$ 4.569,60	
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM AMARILLA	UND	$ 18.926,00	6,25	$ 118.287,50	
MORTERO 1:4	M3	$ 484.893,26	0,04	$ 19.395,73	
			SUBTOTAL	**$**	$ 142.252,83

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 23.379,75	5,00%	$ 1.168,99	
			SUBTOTAL	**$**	$ 1.168,99

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,80	$ 23.379,75	
			SUBTOTAL	**$**	$ 23.379,75

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 166.801,57**
INC DIST 5%	**$ 175.141,65**
AIU 30%	**$ 227.684,14**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN

MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC 90° RDE 21 D=2"

UNIDAD: UND

ITEM N.P 6 REF COTIZACION

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CODO PVC RADIO 90° RDE 21 D=2"	UND	$ 61.308,00	1,00	$ 61.308,00	
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30.941,50	0,02	$ 618,83	
			SUBTOTAL	**$**	$ 61.926,83

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 7.013,93	5%	350,70	
			SUBTOTAL	**$**	$ 350,70

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35.069,63	0,20	$ 7.013,93	
			SUBTOTAL	**$**	$ 7.013,93

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 69.291,45**
INC DIST 5%	**$ 72.756,02**
AIU 30%	**$ 94.582,83**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN

MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN PVC D=2"

UNIDAD: UND

ITEM N.P 7 REF COTIZACION

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
TAPÓN PVC D=2"	UND	$ 9.400,00	1,00	$ 9.400,00	
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30.941,50	0,02	$ 618,83	
			SUBTOTAL	**$**	$ 10.018,83

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 7.013,93	5%	350,70	
			SUBTOTAL	**$**	$ 350,70

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35.069,63	0,20	$ 7.013,93	
			SUBTOTAL	**$**	$ 7.013,93

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17.383,45**
INC DIST 5%	**$ 18.252,62**
AIU 30%	**$ 23.728,41**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN

MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC 90° RDE 21 D=2"

UNIDAD: UND

ITEM N.P 8 REF COTIZACION

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
TEE PVC RDE 21 D=2"	UND	$ 87.448,00	1,00	$ 87.448,00	
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30.941,50	0,02	$ 618,83	
			SUBTOTAL	**$**	$ 88.066,83

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 7.013,93	5%	350,70	
			SUBTOTAL	**$**	$ 350,70

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35.069,63	0,20	$ 7.013,93	
			SUBTOTAL	**$**	$ 7.013,93

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 95.431,45**
INC DIST 5%	**$ 100.203,02**
AIU 30%	**$ 130.263,93**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN

MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.

UNIDAD: UND

ITEM N.P 9 REF GOBERNACION 2.12.122

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 17.829,50	100%	$ 17.829,50	
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64.850,00	1%	$ 518,80	
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52.600,00	1%	$ 420,80	
			SUBTOTAL	**$**	$ 18.769,10

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 2.104,18	5%	105,21	
			SUBTOTAL	**$**	$ 105,21

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35.069,63	6%	$ 2.104,18	
			SUBTOTAL	**$**	$ 2.104,18

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 20.978,49**
INC DIST 5%	**$ 22.027,41**
AIU 30%	**$ 28.635,64**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN

MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).

UNIDAD: M3

ITEM N.P 10 REF GOBERNACION 3.13.14

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
			SUBTOTAL	**$**	$ -

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 116.898,77	0,05	$ 5.844,94	
COMPRESOR DE 250 CFM CON MARTILLO NEUMÁTICO	HORA	$ 148.383,00	1,2	$ 178.059,60	
PULIDORA	DIA	$ 43.083,00	0,05	$ 2.154,15	
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154.625,00	0,05	$ 7.731,25	
			SUBTOTAL	**$**	$ 193.789,94

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	4	$ 116.898,77	
			SUBTOTAL	**$**	$ 116.898,77

4. TRNSPORTE

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	130%	$ 13.603,20	
			SUBTOTAL	**$**	$ 13.603,20

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 324.291,91**
INC DIST 5%	
AIU 30%	**$ 421.579,48**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN

MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).

UNIDAD: M3

ITEM N.P 11 REF GOBERNACION 3.05.05

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886,50	4	$ 3.546,00	
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186.239,35	0,0425	$ 7.915,17	
CONCRETO MR 4.0 MPa NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	M3	$ 662.138,36	1,05	$ 695.245,28	
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518.900,00	0,03	$ 15.567,00	
			SUBTOTAL	**$**	$ 722.273,45

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 245.487,41	0,05	$ 12.274,37	
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$ 18.416,00	0,34	$ 6.261,44	
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$ 3.936,00	4	$ 15.744,00	
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$ 89.075,00	0,05	$ 4.453,75	
			SUBTOTAL	**$**	$ 38.733,56

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	6	$ 245.487,41	
			SUBTOTAL	**$**	$ 245.487,41

4. TRNSPORTE

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
			SUBTOTAL	**$**	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.006.494,42**
INC DIST 5%	**$ 1.056.819,14**
AIU 30%	**$ 1.373.864,88**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

M.P No: 15202187448BYC

COTIZACIÓN

MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (NO INCLUYE REFUERZO).

UNIDAD: ML

ITEM N.P 12 REF GOBERNACION 3.08.07

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503.770,05	0,033	$ 16.624,41	
			SUBTOTAL	**$**	$ 16.624,41

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 18.996,05	0,05	$ 949,80	
FORMALETA PARA SARDINELES	ML	$ 8.265,00	2	$ 16.530,00	
			SUBTOTAL	**$**	$ 17.479,80

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,65	$ 18.996,05	
			SUBTOTAL	**$**	$ 18.996,05

4. TRNSPORTE

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
			SUBTOTAL	**$**	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 53.100,26**
INC DIST 5%	**$ 55.755,27**
AIU 30%	**$ 72.481,85**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

M.P No: 15202187448BYC

REFERENCIA GOBERNACION DE BOYACA
MUNICIPIO DE PAUNA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3

UNIDAD: M2

ITEM N.P 13 REF GOBERNACION 1.03.07

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713.708,61	0,02	$ 14.274,17	
			SUBTOTAL	**$**	$ 14.274,17

2. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 20.457,28	0,05	$ 1.022,86	
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN	DIA	$ 27.700,00	0,1	$ 2.770,00	
			SUBTOTAL	**$**	$ 3.792,86

3. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,7	$ 20.457,28	
			SUBTOTAL	**$**	$ 20.457,28

4. TRNSPORTE

TRABAJADOR	UNIDAD	Vr. UNITARIO	CANT	Vr. TOTAL	
			SUBTOTAL	**$**	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 38.524,31**
INC DIST 5%	**$ 40.450,53**
AIU 30%	**$ 52.585,68**

NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
M.P No: 15202187448BYC