
ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN



Escuela de Suboficiales (ESJIM)

Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"

CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO	3.1.2	DESCRIPCION ITEM	DESMONTE Y DESCAPOTE	(c) UND:	m2
--------	-------	------------------	----------------------	----------	----

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



DIMENSIONES

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

P44-P39	34.73	52.10
P39-P37	27.98	41.97
P37-P35	18.44	27.66
P35-P34	55.10	82.65
P34-P32	86.27	129.41
P32-P25	72.49	108.74
P25-P23	47.71	71.57
P23-COMP	54.77	82.16
COMP-P26	62.61	93.92
P26-P147	34.73	52.10

(I)TOTAL 742.25

Elaboró Residente de Consultoría:

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

Aprobado por : Director interventoría

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN

	Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"			
Escuela de Suboficiales (ESJIM)	CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional		PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3	
MEMORIAS DE CANTIDADES				
CODIGO	3.1.3	DESCRIPCION ITEM	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	
(c) UND:		m2		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA				
		DESCRIPCIÓN	ÁREA	CANTIDAD TOTAL (UND)
		Vía Pavimentada	1524	1,524.00
		(I) TOTAL		1524.00
Elaboró Residente de Consultoría:		Revisado por: Director de consultoría	Aprobado por : Director interventoria	
				
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL		ING.. MAYEISY LEUDO Q.	ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN	



CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



MEMORIAS DE CANTIDADES

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA			

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



PROFUNDIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

(I)TOTAL	33.80
----------	-------

Elaboró Residente de Consultoría:

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

ING., MAYEISY LEUDO O.

Aprobado por : Director interventoria

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN



Escuela de Suboficiales (ESJIM)

Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"

CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional

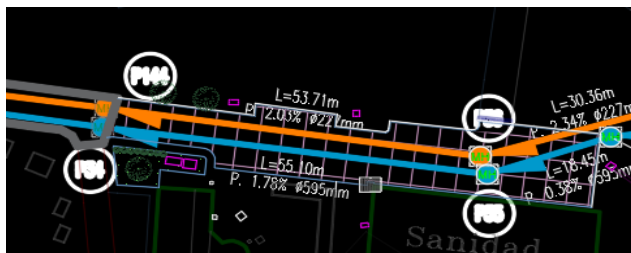


PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO	3.1.5	DESCRIPCION ITEM	DESISTALACION E INSTALACION DE ADOQUIN EXISTENTE	(c) UND:	m2
--------	-------	------------------	--	----------	----

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



DESCRIPCIÓN

AREA

CANTIDAD TOTAL (UND)

Via en adoquín

652

652.00

(I) TOTAL

652.00

Elaboró Residente de Consultoría:

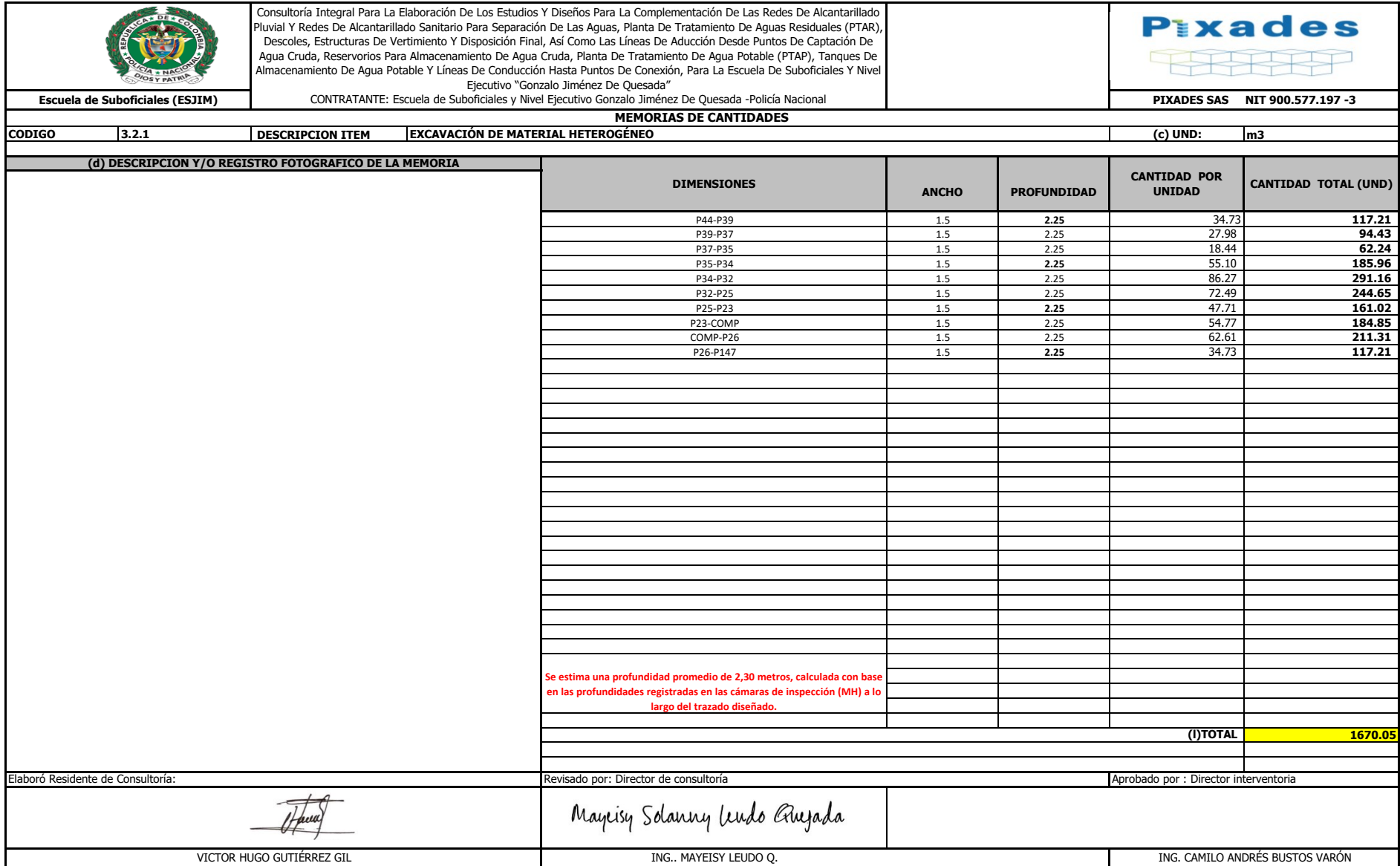
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

Aprobado por : Director interventoria

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN





Escuela de Suboficiales (ESJIM)

Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"

CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO 3.2.2 DESCRIPCION ITEM EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (c) UND: m3

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

DIMENSIONES

ANCHO

PROFUNDIDAD

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

P44-P39

1.5

0.05

34.73

2.60

P39-P37

1.5

0.05

27.98

2.10

P37-P35

1.5

0.05

18.44

1.38

P35-P34

1.5

0.05

55.10

4.13

P34-P32

1.5

0.05

86.27

6.47

P32-P25

1.5

0.05

72.49

5.44

P25-P23

1.5

0.05

47.71

3.58

P23-COMP

1.5

0.05

54.77

4.11

COMP-P26

1.5

0.05

62.61

4.70

P26-P147

1.5

0.05

34.73

2.60

Se considera una capa de roca de 5 cm de espesor como base. Este espesor puede ajustarse en función de las condiciones específicas del terreno durante la ejecución.

(I)TOTAL 37.11

Elaboró Residente de Consultoría:

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

Aprobado por : Director interventoria

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN

	Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"					
Escuela de Suboficiales (ESJIM)	CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional		PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3			
MEMORIAS DE CANTIDADES						
CODIGO	3.2.3	DESCRIPCION ITEM ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	(c) UND: m2			
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA						
Empty space for description and photo registration		CAMARAS	CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)		
		P44-P39	34.73	159.76		
		P39-P37	27.98	128.71		
		P37-P35	18.44	84.82		
		P35-P34	55.10	253.46		
		P34-P32	86.27	396.84		
		P32-P25	72.49	333.45		
		P25-P23	47.71	219.47		
		P23-COMP	54.77	251.94		
		COMP-P26	62.61	288.01		
		P26-P147	34.73	159.76		
		(I) TOTAL		2276.22		
Elaboró Residente de Consultoría:				Revisado por: Director de consultoría		
				Aprobado por : Director interventoria		
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL		ING.. MAYEISY LEUDO Q.		ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN		



Escuela de Suboficiales (ESJIM)

Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"

CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO 3.2.4 DESCRIPCION ITEM LLENO CON CAMA DE ARENA (c) UND: m3

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

DIMENSIONES

ANCHO

PROFUNDIDAD

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

P44-P39

1.5

0.15

34.73

7.81

P39-P37

1.5

0.15

27.98

6.30

P37-P35

1.5

0.15

18.44

4.15

P35-P34

1.5

0.15

55.10

12.40

P34-P32

1.5

0.15

86.27

19.41

P32-P25

1.5

0.15

72.49

16.31

P25-P23

1.5

0.15

47.71

10.73

P23-COMP

1.5

0.15

54.77

12.32

COMP-P26

1.5

0.15

62.61

14.09

P26-P147

1.5

0.15

34.73

7.81

(I)TOTAL 111.34

Elaboró Residente de Consultoría:

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

Aprobado por : Director interventoria

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN



Escuela de Suboficiales (ESJIM)

Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"

CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO 3.2.5 DESCRIPCION ITEM LLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA ZANJA (c) UND: m3

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

DIMENSIONES

ANCHO

PROFUNDIDAD

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

P44-P39

1.5

2.15

34.73

112.00

P39-P37

1.5

2.15

27.98

90.24

P37-P35

1.5

2.15

18.44

59.47

P35-P34

1.5

2.15

55.10

177.70

P34-P32

1.5

2.15

86.27

278.22

P32-P25

1.5

2.15

72.49

233.78

P25-P23

1.5

2.15

47.71

153.86

P23-COMP

1.5

2.15

54.77

176.63

COMP-P26

1.5

2.15

62.61

201.92

P26-P147

1.5

2.15

34.73

112.00

(I)TOTAL

1595.83

Elaboró Residente de Consultoría:

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

Aprobado por : Director interventoria

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN

	Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"		
Escuela de Suboficiales (ESJIM)	CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional	PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3	
MEMORIAS DE CANTIDADES			
CODIGO	3.2.6	DESCRIPCION ITEM RETIRO Y DISPOSICIÓN DE REDES EXISTENTES	
		(c) UND: ml	
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA			
	DIMENSIONES	CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)
	P44-P39	34.73	34.73
	P39-P37	27.98	27.98
	P37-P35	18.44	18.44
	P35-P34	55.10	55.10
	P34-P32	86.27	86.27
	P32-P25	72.49	72.49
	P25-P23	47.71	47.71
	P23-COMP	54.77	54.77
	COMP-P26	62.61	62.61
	P26-P147	34.73	34.73
	(I)TOTAL		494.83
Elaboró Residente de Consultoría:	Revisado por: Director de consultoría	Aprobado por : Director interventoria	
			
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL	ING.. MAYEISY LEUDO Q.	ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN	



Escuela de Suboficiales (ESJIM)

Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"

CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional



PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO 3.2.7 DESCRIPCION ITEM BOTADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (c) UND: ml

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

DIMENSIONES

ANCHO

PROFUNDIDAD

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

P44-P39

1.5

2.25

34.73

117.21

P39-P37

1.5

2.25

27.98

94.43

P37-P35

1.5

2.25

18.44

62.24

P35-P34

1.5

2.25

55.10

185.96

P34-P32

1.5

2.25

86.27

291.16

P32-P25

1.5

2.25

72.49

244.65

P25-P23

1.5

2.25

47.71

161.02

P23-COMP

1.5

2.25

54.77

184.85

COMP-P26

1.5

2.25

62.61

211.31

P26-P147

1.5

2.25

34.73

117.21

(I) TOTAL 1670.05

Elaboró Residente de Consultoría:

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

ING.. MAYEISY LEUDO Q.

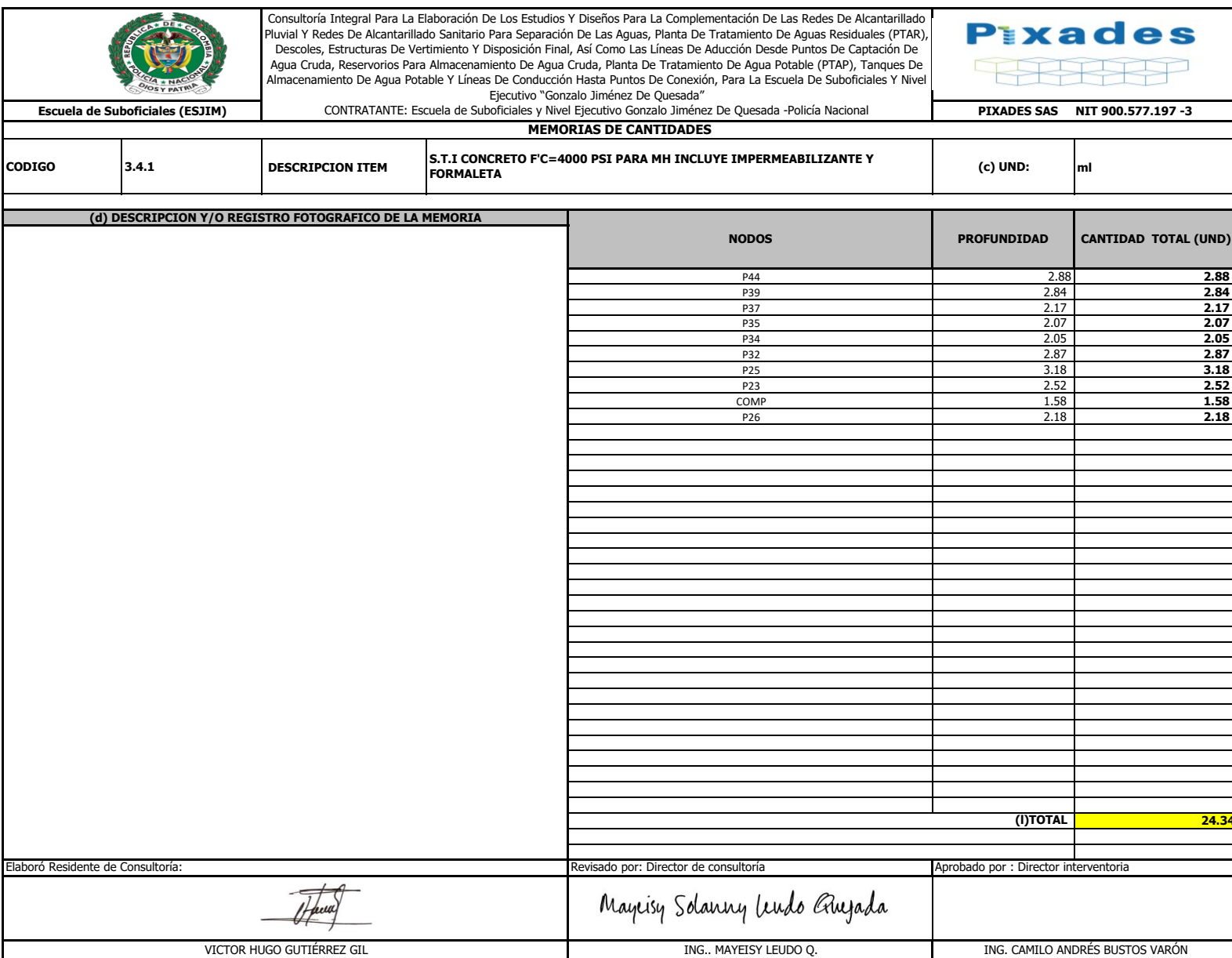
Aprobado por : Director interventoria

ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN

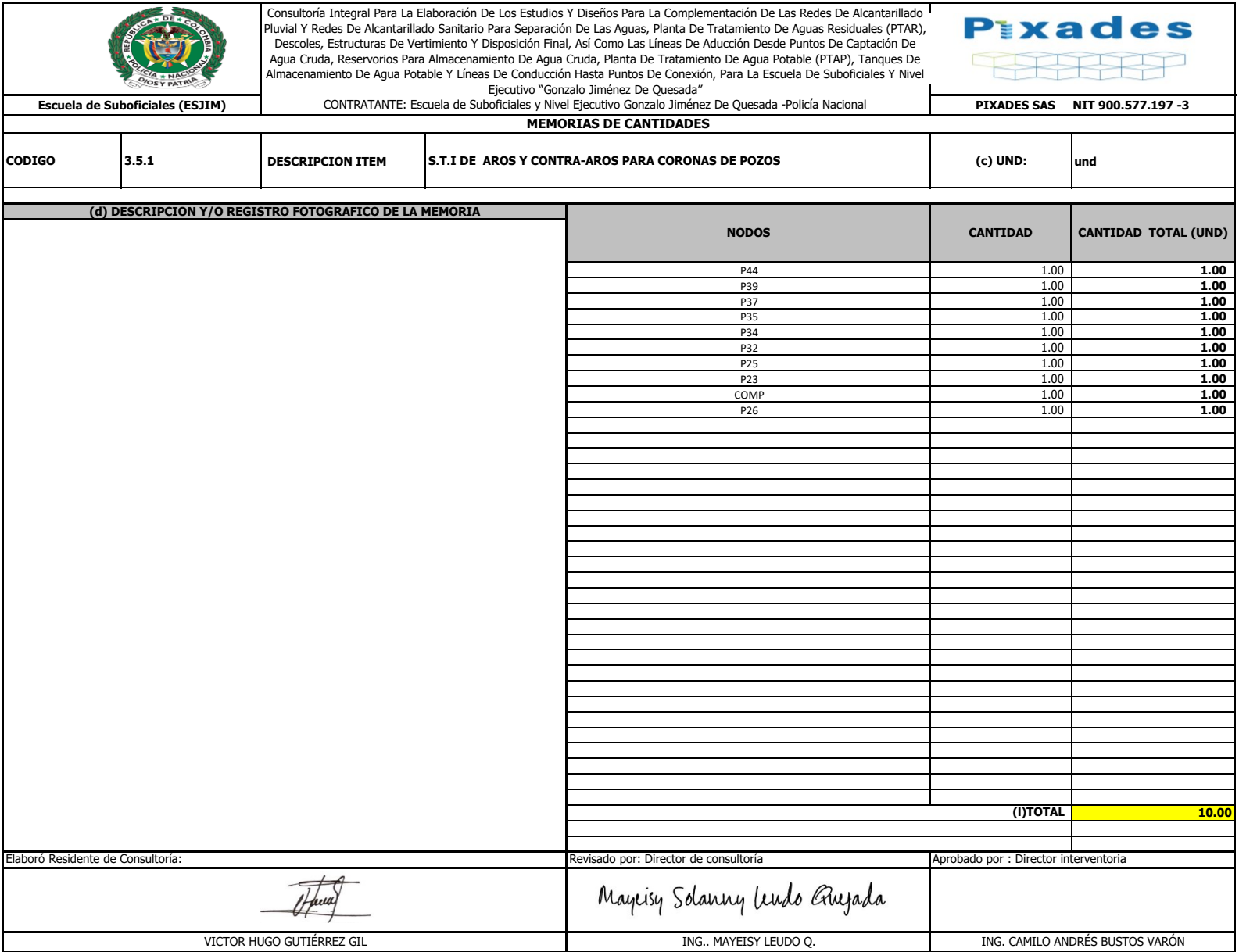
	Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"			
Escuela de Suboficiales (ESJIM)	CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional		PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3	
MEMORIAS DE CANTIDADES				
CODIGO	3.3.1	DESCRIPCION ITEM	S.T.I TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=(20")	
		(c) UND:	ml	
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA				
		NODOS	CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)
		P44-P39	34.73	34.73
		P39-P37	27.98	27.98
				(I)TOTAL
Elaboró Residente de Consultoría:		Revisado por: Director de consultoría	Aprobado por : Director interventoría	
				
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL		ING.. MAYEISY LEUDO Q.	ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN	

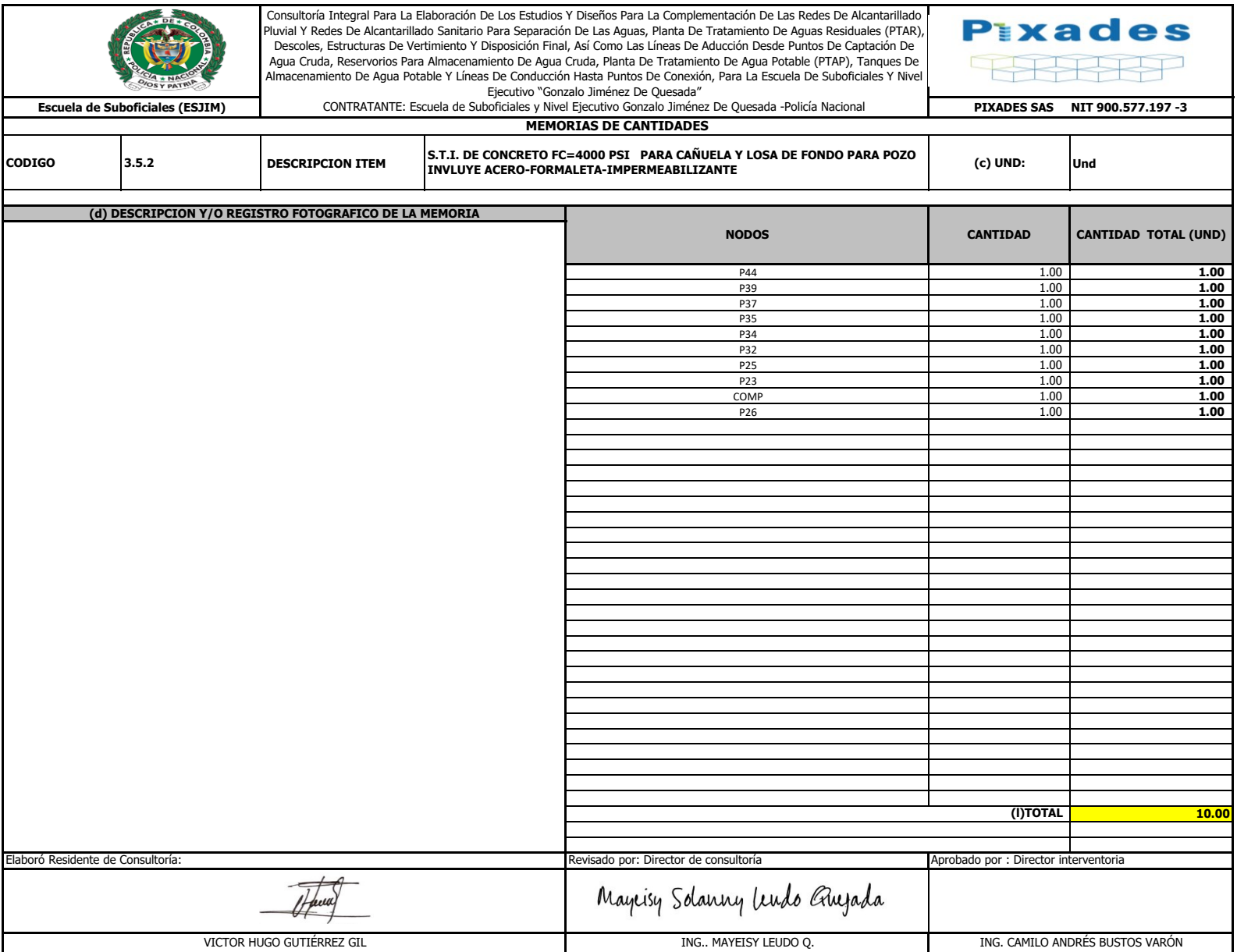
		Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"					
Escuela de Suboficiales (ESJIM)		CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional		PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3			
MEMORIAS DE CANTIDADES							
CODIGO	3.3.2	DESCRIPCION ITEM	S.T.I TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	(c) UND:	ml		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA							
		NODOS	CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)			
		P37-P35	18.44	18.44			
		P35-P34	55.10	55.10			
		P34-P32	86.27	86.27			
		P32-P25	72.49	72.49			
					(I)TOTAL	232.30	
		Elaboró Residente de Consultoría:		Revisado por: Director de consultoría		Aprobado por : Director interventoria	
							
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL		ING.. MAYEISY LEUDO Q.		ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN			

		Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada"					
Escuela de Suboficiales (ESJIM)		CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional		PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3			
MEMORIAS DE CANTIDADES							
CODIGO	3.3.3	DESCRIPCION ITEM	S.T.ITUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	(c) UND:	ml		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA							
		NODOS	CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)			
		P25-P23	47.71	47.71			
		P23-COMP	54.77	54.77			
		COMP-P26	62.61	62.61			
		P26-P147	34.73	34.73			
					(I)TOTAL	199.82	
Elaboró Residente de Consultoría:		Revisado por: Director de consultoría		Aprobado por : Director interventoria			
							
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL		ING.. MAYEISY LEUDO Q.		ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN			

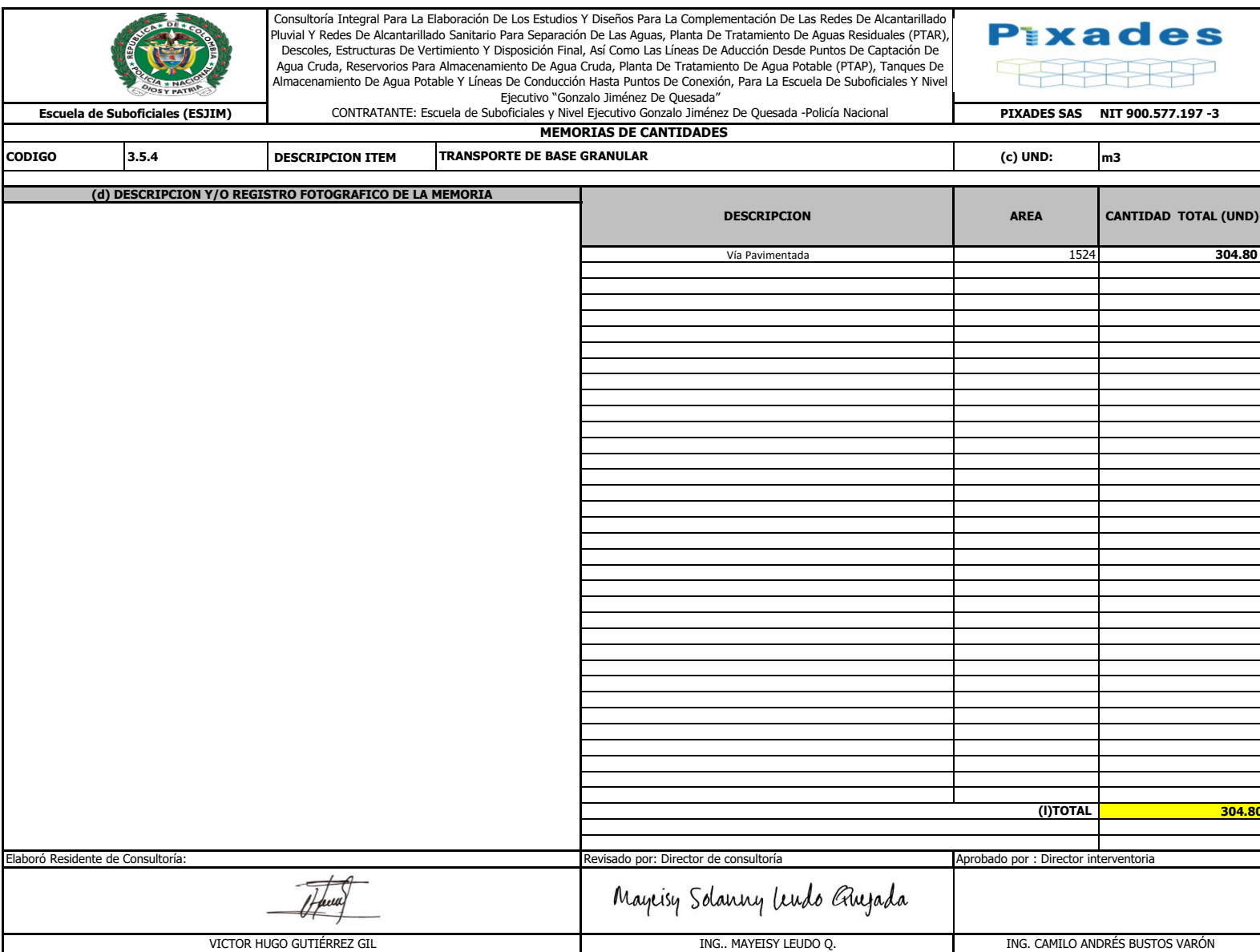


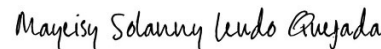
		Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada" CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional					
Escuela de Suboficiales (ESJIM)				PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3			
MEMORIAS DE CANTIDADES							
CODIGO	3.4.2	DESCRIPCION ITEM	S.T.I SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM²	(c) UND:	Kg		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA							
		NODOS		PROFUNDIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)		
		P44		2.88	345.60		
		P39		2.84	340.80		
		P37		2.17	260.40		
		P35		2.07	248.40		
		P34		2.05	246.00		
		P32		2.87	344.40		
		P25		3.18	381.60		
		P23		2.52	302.40		
		COMP		1.58	189.60		
		P26		2.18	261.60		
						(I)TOTAL	2920.80
		Elaboró Residente de Consultoría:		Revisado por: Director de consultoría		Aprobado por : Director interventoria	
							
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL		ING.. MAYEISY LEUDO Q.		ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN			





		Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada" CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional					
Escuela de Suboficiales (ESJIM)				PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3			
MEMORIAS DE CANTIDADES							
CODIGO	3.5.3	DESCRIPCION ITEM	S.T.I. DE CARPETA ASFALTICA INCLUYE IMPRIMACION 15 cm	(c) UND:	m3		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA							
			DESCRIPCIÓN	AREA	CANTIDAD TOTAL (UND)		
			Vía Pavimentada	1524	228.60		
			(I)TOTAL				228.60
			Elaboró Residente de Consultoría:			Revisado por: Director de consultoría	Aprobado por : Director interventoria
							
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL			ING.. MAYEISY LEUDO Q.		ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN		



		Consultoría Integral Para La Elaboración De Los Estudios Y Diseños Para La Complementación De Las Redes De Alcantarillado Pluvial Y Redes De Alcantarillado Sanitario Para Separación De Las Aguas, Planta De Tratamiento De Aguas Residuales (PTAR), Descoles, Estructuras De Vertimiento Y Disposición Final, Así Como Las Líneas De Aducción Desde Puntos De Captación De Agua Cruda, Reservorios Para Almacenamiento De Agua Cruda, Planta De Tratamiento De Agua Potable (PTAP), Tanques De Almacenamiento De Agua Potable Y Líneas De Conducción Hasta Puntos De Conexión, Para La Escuela De Suboficiales Y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez De Quesada" CONTRATANTE: Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada -Policía Nacional					
Escuela de Suboficiales (ESJIM)				PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3			
MEMORIAS DE CANTIDADES							
CODIGO	3.5.5	DESCRIPCION ITEM	S.T.I material de prestamo para mejoramiento SUB.BASE	(c) UND:	m3		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA							
		NODOS		CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)		
		Vía Pavimentada		1524	457.20		
						(I)TOTAL	457.20
		Elaboró Residente de Consultoría:		Revisado por: Director de consultoría		Aprobado por : Director interventoria	
							
		VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL		ING.. MAYEISY LEUDO Q.		ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN	

