



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	2.1.1	DESCRIPCION ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	(c) UND:	ML
--------	-------	------------------	-----------------------------------	----------	----

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



DIMENSIONES

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

P41-P42	34.27	34.27
P42-P38	43.66	43.66
P38-P36	30.36	30.36
P36-P144	53.70	53.70
P144-P33	85.78	85.78
P33-P40	70.49	70.49
P40-P43	47.39	47.39
P43-P45	50.46	50.46

(I)TOTAL 416.11

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



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

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



DIMENSIONES

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

P41-P42	34.27	51.41
P42-P38	43.66	65.49
P38-P36	30.36	45.54
P36-P144	53.70	80.55
P144-P33	85.78	128.67
P33-P40	70.49	105.74
P40-P43	47.39	71.09
P43-P45	50.46	75.69

(I)TOTAL 624.17

Elaboró Residente de Consultoría:

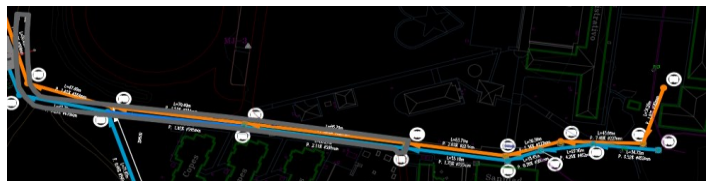
VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

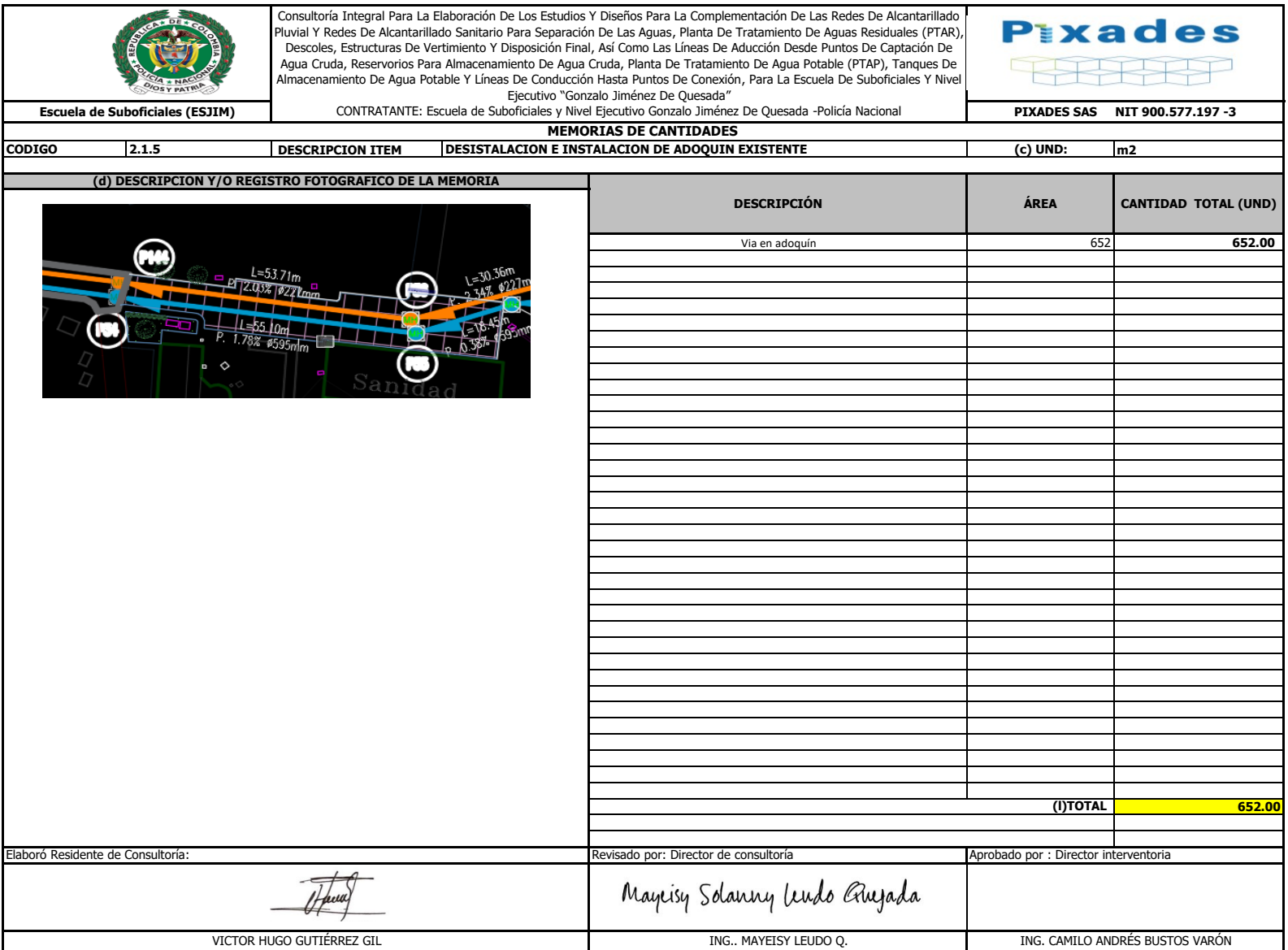
ING.. MAYEISY LEUDO Q.

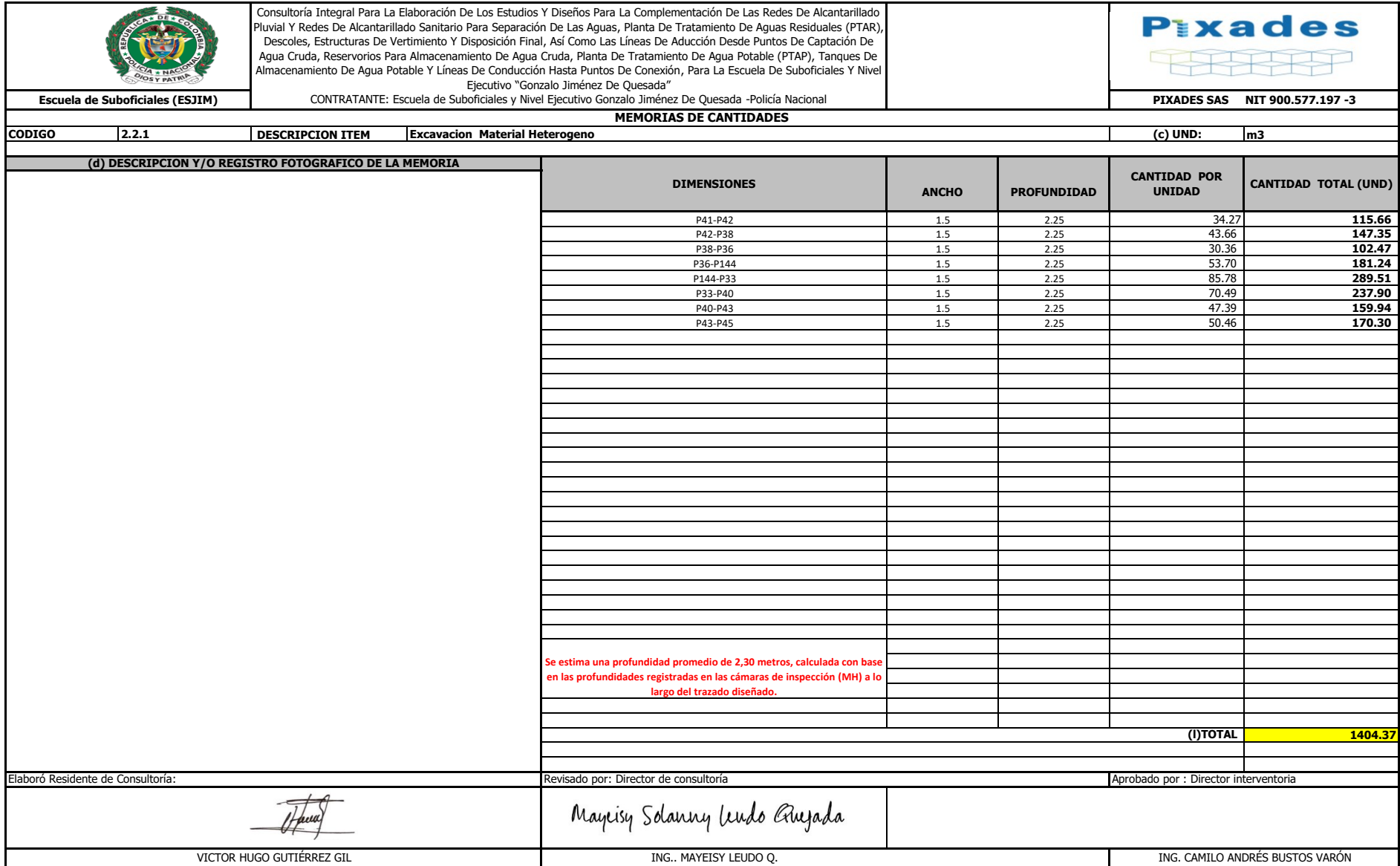
Aprobado por : Director interventoría

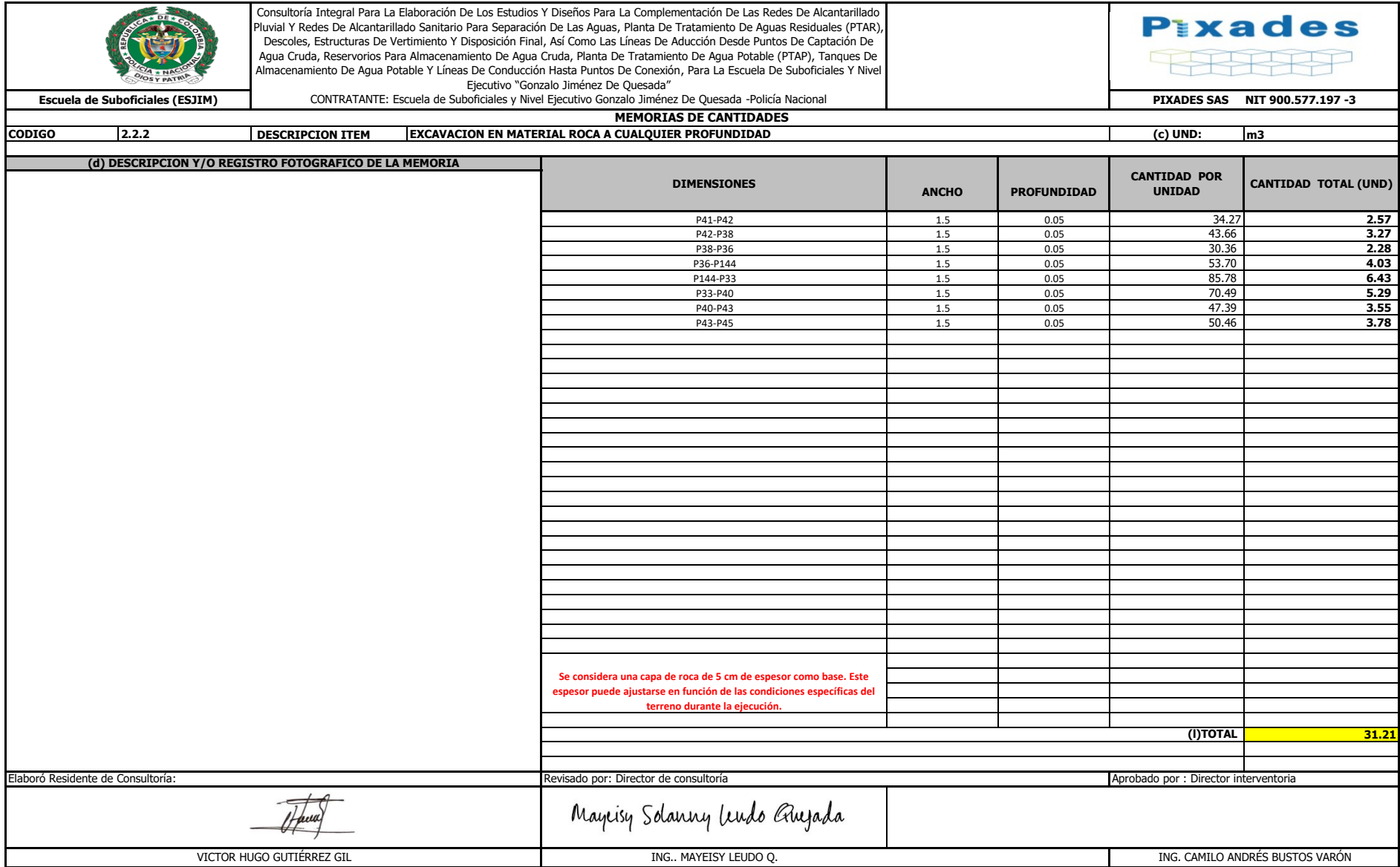
ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN

 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 1.2.3	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 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	2.1.4	DESCRIPCION ITEM	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES		
(c) UND:		m2			
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA					
		CÁMARAS	PROFUNDIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)	
		P41	0.82	1.23	
		P42	1.67	2.51	
		P38	1.74	2.61	
		P36	1.35	2.03	
		P144	1.40	2.10	
		P33	2.30	3.45	
		P40	1.74	2.61	
		P43	1.95	2.93	
		P45	1.41	2.11	
		(I) TOTAL	21.57		
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	2.2.3	DESCRIPCION ITEM	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	(c) UND:	m2		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA							
		DIMENSIONES		CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)		
		P41-P42		34.27	157.64		
		P42-P38		43.66	200.84		
		P38-P36		30.36	139.66		
		P36-P144		53.70	247.02		
		P144-P33		85.78	394.59		
		P33-P40		70.49	324.25		
		P40-P43		47.39	217.99		
		P43-P45		50.46	232.12		
						(I) TOTAL	1914.11
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 Oueda"

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

PIXADES SAS NIT 900.577.197 -3

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO	2.2.4	DESCRIPCION ITEM	LLENO CON CAMA DE ARENA	(c) UND:	m3
--------	-------	------------------	-------------------------	----------	----

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

[illegible]

Elaboró Residente de Consultoría:

Revisado por: Director de consultoría

Aprobado por : Director interventoria

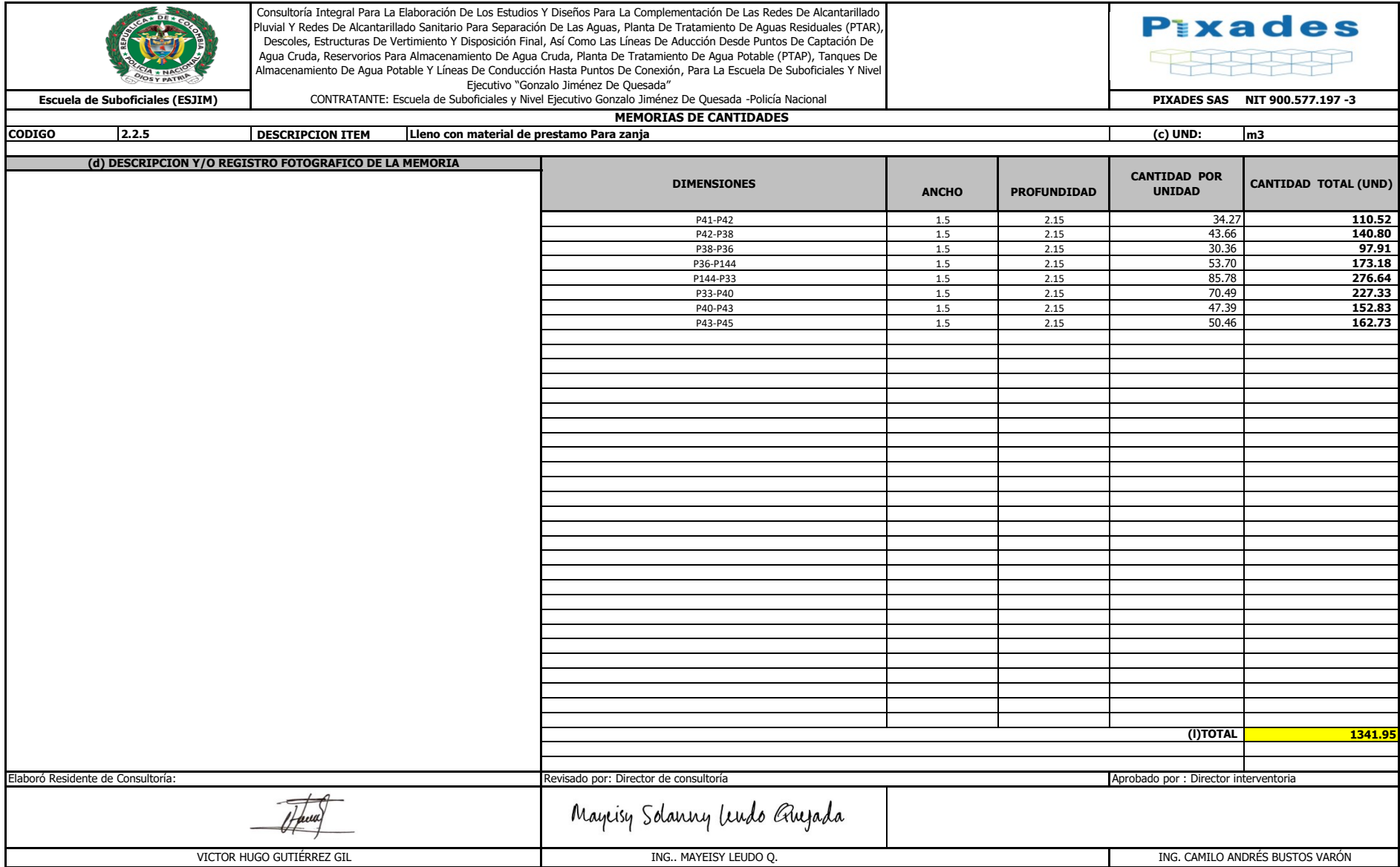
Handwritten signature

Mayisy Solamny kendo Gueyada

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

ING., MAYEISY LEUDO O.

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	2.2.6	DESCRIPCION ITEM	RETIRO Y DISPOSICION DE REDES EXISTENTES		
(c) UND:		ml			
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA					
Empty space for description and photo registration		DIMENSIONES	CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)	
		P41-P42	34.27	34.27	
		P42-P38	43.66	43.66	
		P38-P36	30.36	30.36	
		P36-P144	53.70	53.70	
		P144-P33	85.78	85.78	
		P33-P40	70.49	70.49	
		P40-P43	47.39	47.39	
		P43-P45	50.46	50.46	
				(I) TOTAL	416.11
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 2.2.7 DESCRIPCION ITEM botada de material proveniente de la excavacion (c) UND: ml

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

DIMENSIONES

ANCHO

PROFUNDIDAD

CANTIDAD POR UNIDAD

CANTIDAD TOTAL (UND)

P41-P42

1.5

2.25

34.27

115.66

P42-P38

1.5

2.25

43.66

147.35

P38-P36

1.5

2.25

30.36

102.47

P36-P144

1.5

2.25

53.70

181.24

P144-P33

1.5

2.25

85.78

289.51

P33-P40

1.5

2.25

70.49

237.90

P40-P43

1.5

2.25

47.39

159.94

P43-P45

1.5

2.25

50.46

170.30

(I)TOTAL

1404.37

Elaboró Residente de Consultoría:

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

Revisado por: Director de consultoría

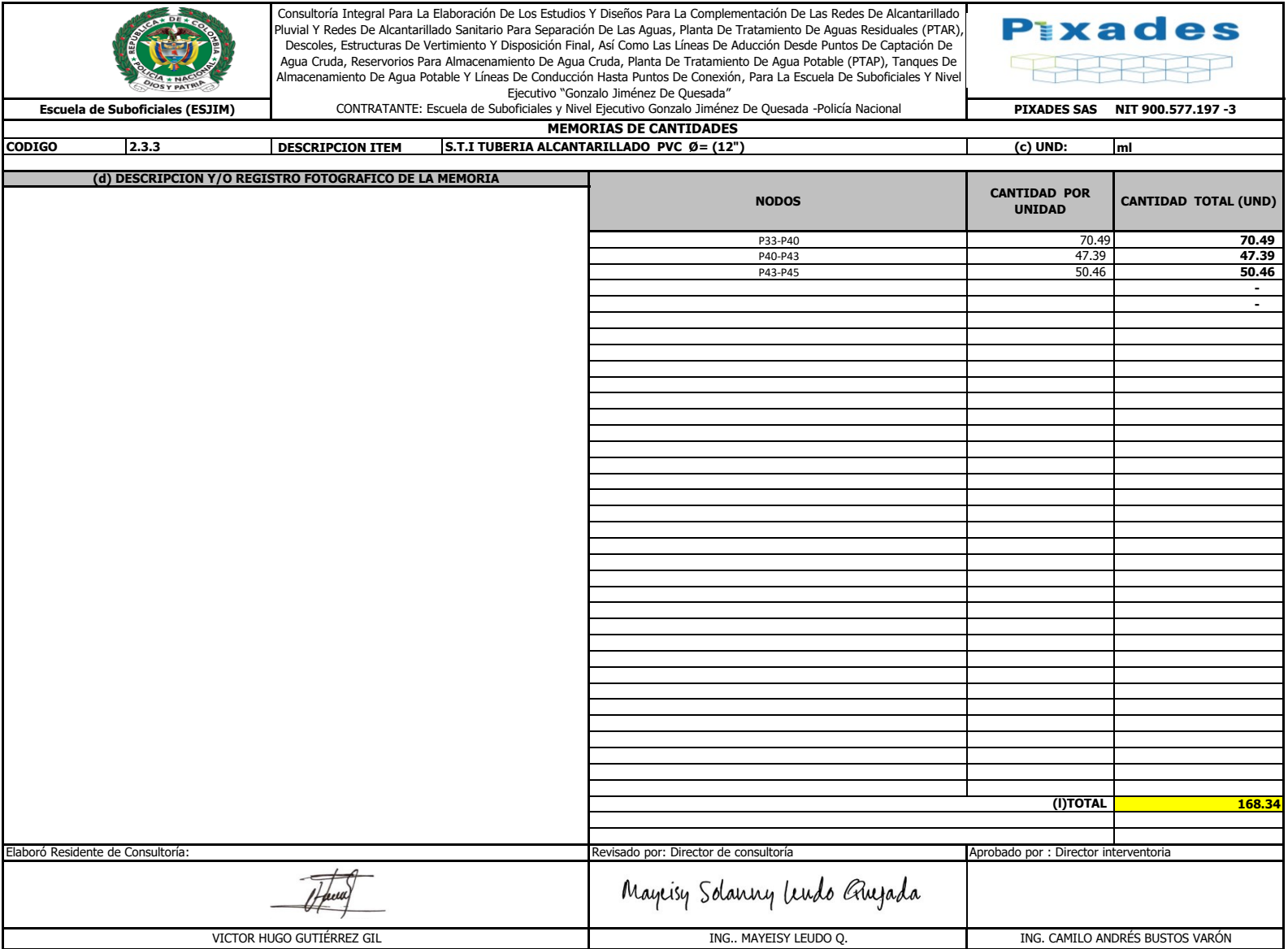
ING.. MAYEISY LEUDO Q.

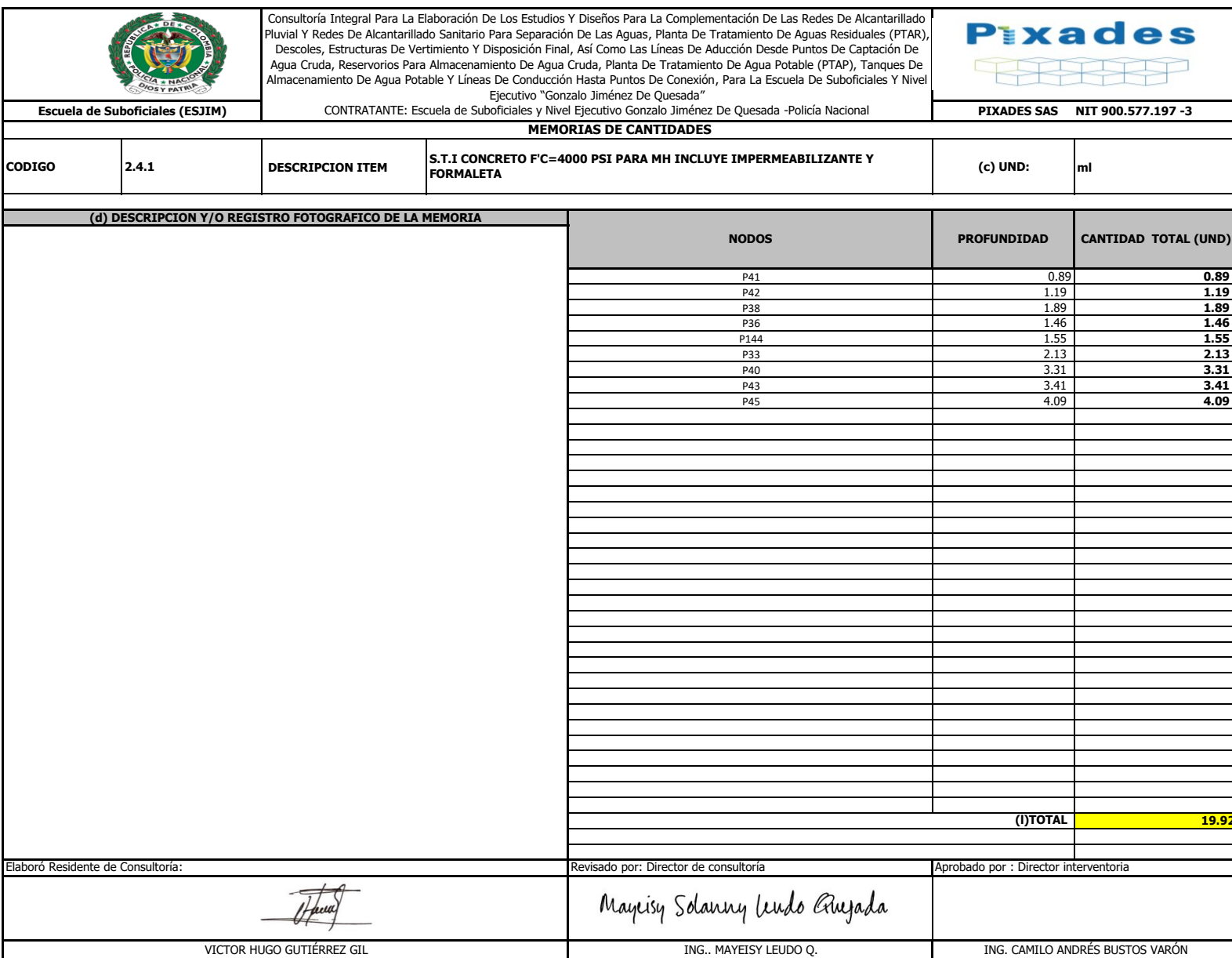
Aprobado por : Director interventoria

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" 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	2.3.1	DESCRIPCION ITEM	S.T.ITUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø= (8")		(c) UND: ml		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA							
		NODOS		CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)		
		P41-P42		34.27	34.27		
						(I) TOTAL	34.27
		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" 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	2.3.2	DESCRIPCION ITEM	S.T.I TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø= (10")	(c) UND:	ml		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA		NODOS		CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)		
		P42-P38		43.66	43.66		
		P38-P36		30.36	30.36		
		P36-P144		53.70	53.70		
		P144-P33		85.78	85.78		
					-		
						(I) TOTAL	213.50
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" 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	2.4.2	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)		
		P41		0.89	106.80		
		P42		1.19	142.80		
		P38		1.89	226.80		
		P36		1.46	175.20		
		P144		1.55	186.00		
		P33		2.13	255.60		
		P40		3.31	397.20		
		P43		3.41	409.20		
		P45		4.09	490.80		
						(I)TOTAL	2390.40
		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			



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



MEMORIAS DE CANTIDADES

[illegible]

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

Elaboró Residente de Consultoría:	Revisado por: Director de consultoría	Aprobado por : Director interventoria
-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Elaboró Residente de Consultoría:

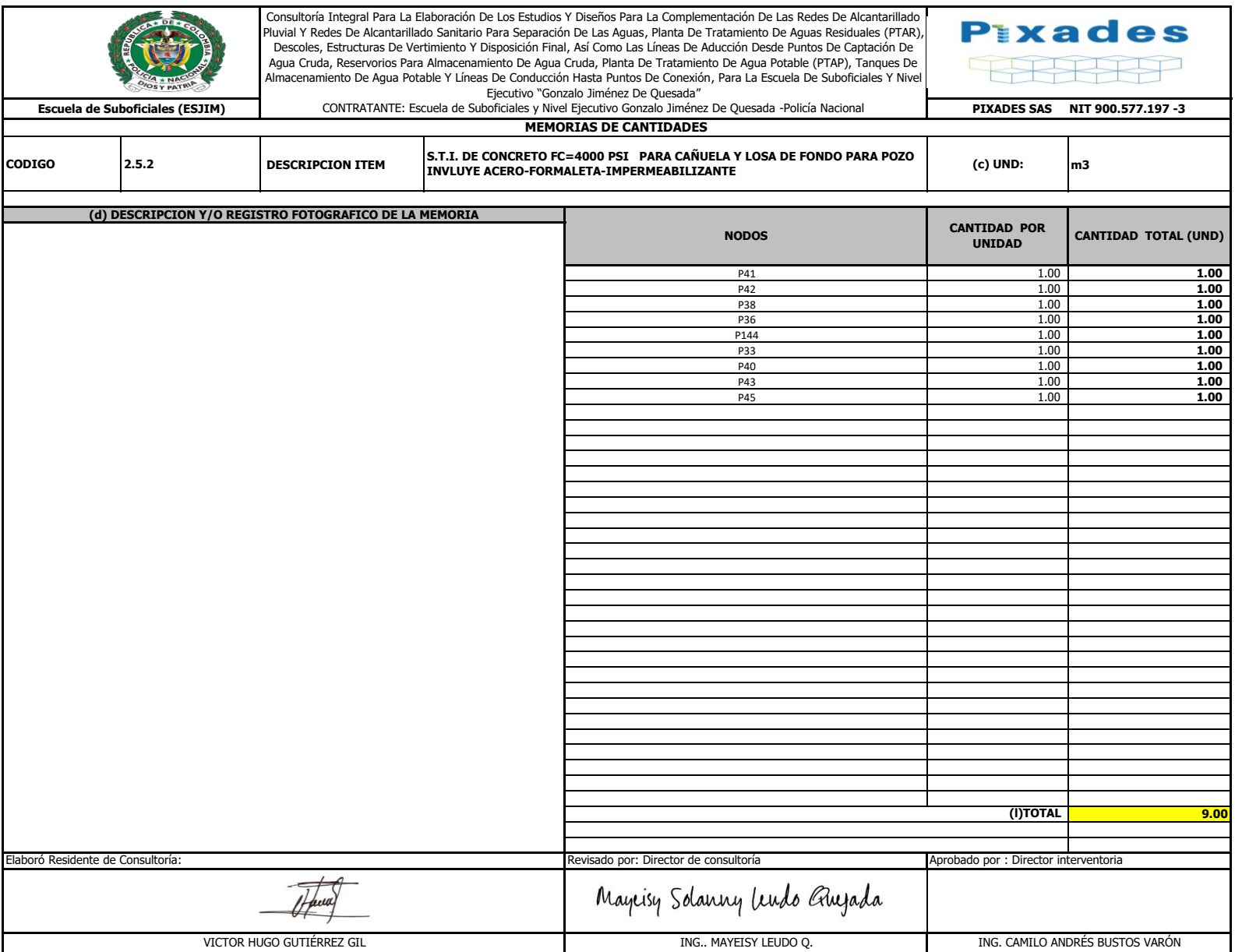
Revisado por: Director de consultoría

Aprobado por : Director interventoria

VICTOR HUGO GUTIÉRREZ GIL

ING.. MAYEISY LEUDO O.

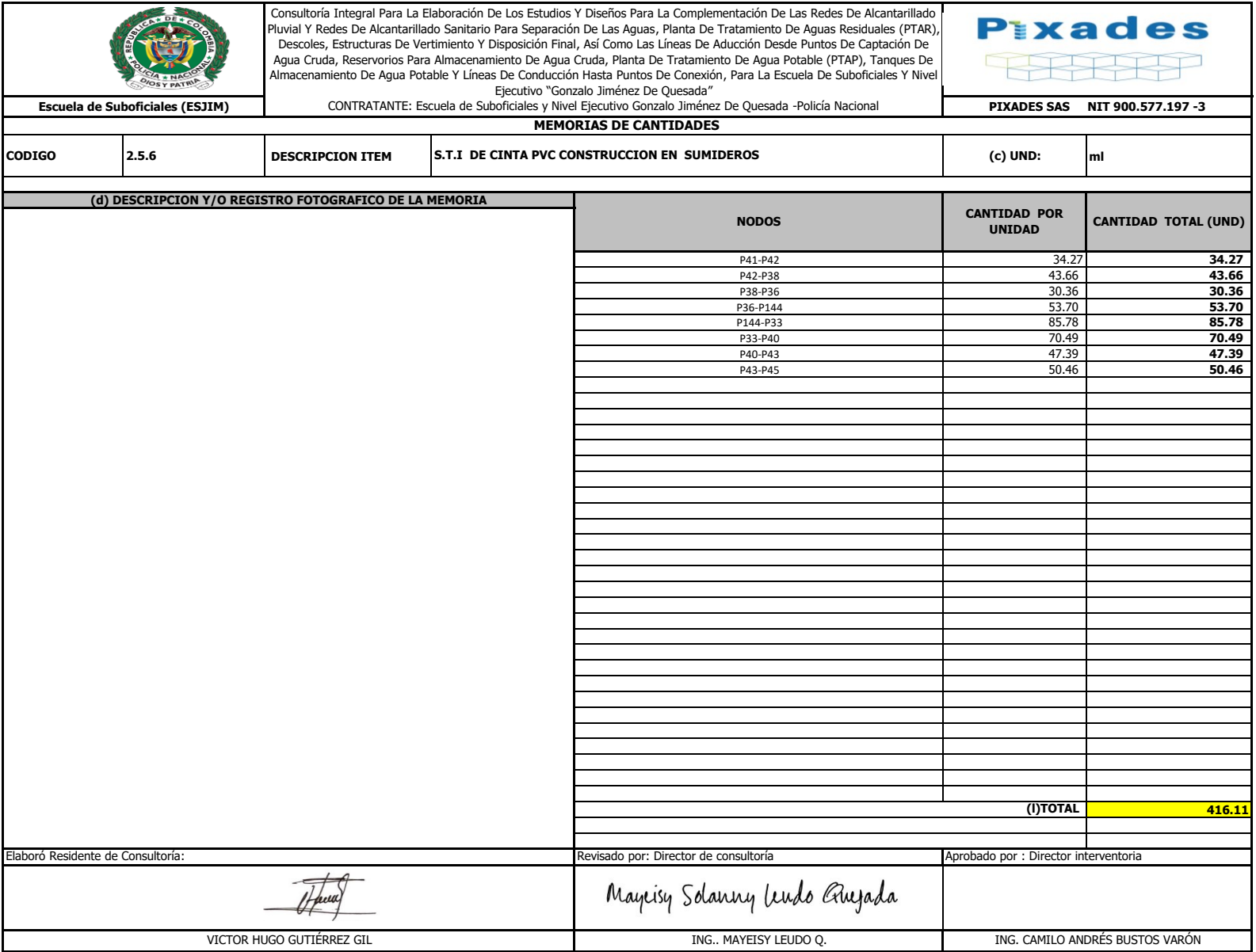
ING. CAMILO ANDRÉS BUSTOS VARÓN



		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	2.5.3	DESCRIPCION ITEM	S.T.I. DE CARPETA ASFALTICA INCLUYE IMPRIMACION 15 cm RESIDENCIALES	(c) UND:	m3			
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA								
			NODOS	CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)			
			Via Pavimentada	1524	228.60			
							(I)TOTAL	228.60
			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	2.5.4	DESCRIPCION ITEM	S.T.I DE BASE GRANULAR	(c) UND:	m3		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA							
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD POR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)			
		Vía Pavimentada	1524	304.80			
				(I)TOTAL	304.80		
		Elaboró Residente de Consultoría:		Revisado por: Director de consultoría		Aprobado por : Director interventoria	
				Mayeisy Solanny Leudo Quesada			
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	2.5.5	DESCRIPCION ITEM	S.T.I material de prestamo para mejoramiento SUB.BASE	(c) UND:	m3		
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA							
			DESCRIPCIÓN	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



		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	2.5.7	DESCRIPCION ITEM	Construcción acometida domiciliaria PVC 100x200mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, silla yee, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	(c) UND:	und			
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA								
			DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL (UND)			
			Construcción acometida domiciliaria	2	2.00			
						(I)TOTAL	2.00	
			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