PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

ANEXO 7. MEMORIAS DE CANTIDADES

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO YOBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

1,00	OBRAS PRELIMINARES												
ÍTEM	CONTROL TOPOGRÁFICO Y REPLANTEO GENERAL DE OBRA	UNIDAD:	M2	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Area (m2)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
1,01						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Área x Cantidad de elementos				620,47		620,47	1,00	620,47
				Localizacion de los bordillos - derecha	Área x Cantidad de elementos				16,27		16,27	1,00	16,27
				Localizacion de los bordillos - izquierda	Área x Cantidad de elementos				16,56		16,56	1,00	16,56
										Cantidad Total			653,30

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

ALCALDÍA DE CUBARÁ

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING

PROARQINGLTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS												
ITEM						MEDIDAS (m)					Area (m2)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,01	DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UNIDAD:	M2	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada y Bordillos	Alto x Área x Cantidad de elementos				594,58		594,58	1,00	594,58
				K0+000 a K0+88,63 Área para Tubería 2"- Izquierda	Ancho x Largo x Cantidad de Elementos	79,15	0,30		23,75			1,00	23,75
				K0+000 a K0+88,63 Área para Tubería 2" - Derecha	Ancho x Largo x Cantidad de Elementos	80,17	0,30		24,05			1,00	24,05
					Cantidad Total								642,38

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

ALCALDÍA DE CUBARÁ

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS												
ÍTEM	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,02						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,58	620,47		359,87	1,00	359,87
					Cantidad Total								359,87

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS												
ÍTEM	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UNIDAD:	M2	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Area (m2)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,03						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Área x Cantidad de elementos				620,47		620,47	1,00	620,47
				Localizacion de los bordillos - derecha	Área x Cantidad de elementos				16,27		16,27	1,00	16,27
				Localizacion de los bordillos - izquierda	Área x Cantidad de elementos				16,56		16,56	1,00	16,56
										Cantidad Total			653,30

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Revisó y Aprobó:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS												
ITEM	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL TM <=4" PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,04						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,83 Área calzada	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,20	620,47		124,09	1,00	124,09
					Cantidad Total								124,09

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,05						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Unidad x Cantidad de elementos						13,00	1,00	13,00
				Cantidad Total									13,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Revisó y Aprobó:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS												
ÍTEM	ADECUACIÓN DE SUMIDERO DE VENTANA O CAPTACIÓN LATERAL	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,06						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Unidad x Cantidad de elementos						3,00	1,00	3,00
				Cantidad Total									3,00

Proyectó:

PEDRO CÁRDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQINGLTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS												
ÍTEM	ADECUACIÓN Y ELEVACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA)	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,07						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Unidad x Cantidad de elementos						1,00	1,00	1,00
					Cantidad Total								1,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Revisó y Aprobó:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS												
ÍTEM	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE <= 2" EXISTENTE	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					FALSO	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,08						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Costado izquierdo de la calzada	Largo x Cantidad de elementos	79,15						1,00	79,15
				K0+000 a K0+88,63 Área para Tuberia 2" - Derecha	Ancho x Largo x Cantidad de Elementos	80,17						1,00	80,17
						Cantidad Total							159,32

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO												
ÍTEM	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE B	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,01						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,20	620,47		124,09	1,00	124,09
				Localizacion de los bordillos - derecha	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,05	16,27		0,81	1,00	0,81
				Localizacion de los bordillos - izquierda	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,05	16,56		0,83	1,00	0,83
										Cantidad Total			125,74

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO												
ÍTEM	GEOTEXTIL TIPO T-2400 O SIMILAR TEJIDO	UNIDAD:	M2	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Area (mZ)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,02						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Área x Cantidad de elementos				620,47		620,47	1,00	620,47
					Cantidad Total								620,47

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

ALCALDÍA DE CUBARÁ

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO												
ÍTEM	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR= 3,8 MPA, ESPESOR 18 CM	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,03						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Área x Cantidad de elementos			0,18	620,47		111,68	1,00	111,68
					Cantidad Total								111,68

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00 **PAVIMENTO RIGIDO**

ÍTEM	ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI	UNIDAD:	KG	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Cantidad de Dovelas	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
						Peso Nominal de la varilla	Ancho	Longitud total	Área	Perímetro			
3,04													
				Acero de refuerzo Fy= 60.000 Psi Barras de Anclaje K0+000 a K0+88,63	Peso Nominal x Ancho x Cant. Dovelas x Cantidad de elementos	0,99	0,85				3,00	29,00	73,51
				Acero de refuerzo Fy= 60.000 Psi Dovelas K0+000 a K0+88,63	Peso Nominal x Ancho x Cant. Dovelas x Cantidad de elementos	3,04	0,35				12,00	58,00	741,03
				Acero de refuerzo para placas irregulares	Peso Nominal x Longitud total x Cantidad de elementos	0,99		369,63				1,00	367,42
				Acero de refuerzo para juntas de delitación en pozos	Peso Nominal x Longitud Total x Cantidad de elementos	0,56		31,92				1,00	17,88
					Cantidad Total								1199,83

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQINGLTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO												
ITEM						MEDIDAS (m)							
3,05	CANASTILLAS EN ACERO DE REFUERZO FY= 37.000 PSI	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	Peso Nominal de la varilla	Ancho	Alto	Área	Perimetro	Cantidad de Canastillas	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
				Canastilla en Acero de refuerzo Fy= 37.000 Psi K0+000 a K0+88,63	Cant. Canastilla xCantidad de elementos						29,00	2,00	58,00
					Cantidad Total								58,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO											
ITEM	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula deCálculo	MEDIDAS (m)					FALSO	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,06						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Corte de Pavimento Hidraulico K0+000 a K0+88,63	Ancho x Cantidad de elementos	88,63						1,00	88,63
				Corte de Pavimento Hidraulico K0+000 a K0+88,63	Ancho x Cantidad de elementos		7,00					29,00	203,00
					Cantidad Total								291,63

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO												
ITEM	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					FALSO	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,07						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perimetro			
				Corte de Pavimento Hidraulico K0+000 a K0+88,63	Ancho x Cantidad de elementos	88,63						1,00	88,63
				Corte de Pavimento Hidraulico K0+000 a K0+88,63	Ancho x Cantidad de elementos		7,00					29,00	203,00
											Cantidad Total		291,63

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00	BORDILLO DE CONFINAMIENTO											
ITEM	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula deCálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
4,01						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Excavacion Manual en material comun bordillos - derecha K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Cp= Alto x Área x Cantidad de elementos			0,40	16,27		6,51	1,00	6,51
				Excavacion Manual en material comun bordillos - izquierda K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Cp= Alto x Área x Cantidad de elementos			0,40	16,56		6,62	1,00	6,62
				Excavacion Manual en material comun Postes electricos existentes	Cp= Alto x Área x Cantidad de elementos	0,60	0,60	1,20				2,00	0,86
				Excavacion manual tuberia de agua - Derecha K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Cp= Largo x Ancho x Alto x Cantidad de elementos	79,15	0,30	0,60				1,00	14,25
				Excavacion manual tuberia de agua - Izquierda K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Cp= Largo x Ancho x Alto x Cantidad de elementos	80,17	0,30	0,60				1,00	14,43
				Cantidad Total									42,68

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobc:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

ALCALDÍA DE CUBARÁ

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00	BORDILLO DE CONFINAMIENTO												
ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
4,02						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				Sardinel A-10 (izquierda K0+000 a K0+72,61)	Largo x Cantidad de elementos	82,47						1,00	82,47
				Sardinel A-10 (derecha K0+000 a K0+72,61)	Largo x Cantidad de elementos	84,73						1,00	84,73
				Descuento del bordillo A-100	Largo x Cantidad de elementos	0,60						-22,00	-13,20
				Descuento del bordillo A-85	Largo x Cantidad de elementos	26,50						-1,00	-26,50
						Cantidad Total							127,50

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

ALCALDÍA DE CUBARÁ

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y 0BRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00	BORDILLO DE CONFINAMIENTO												
ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-85, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
4,03						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perimetro			
				Vivienda 1 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
				Vivienda 2 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
				Vivienda 3 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
				Vivienda 4 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
				Vivienda 6 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
				Vivienda 1 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	1,50						2,00	3,00
				Vivienda 1-2-3-4 (izquierda K0+000 a K0+65,26)	Largo x Cantidad de elementos	1,50						4,00	6,00
						Cantidad Total							26,50



Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00	BORDILLO DE CONFINAMIENTO												
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-100, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad (Und)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
4,04						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Vivienda 1 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Unidad x Cantidad de elementos						6,00	1,00	6,00
				Vivienda 2 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Unidad x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
				Vivienda 3 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
				Vivienda 4 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
				Vivienda 6 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
				Vivienda 1-2-3-4 (izquierda K0+000 a K0+65,26)	Unidad x Cantidad de elementos						8,00	1,00	8,00
										Cantidad Total			22,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00	BORDILLO DE CONFINAMIENTO												
ITEM						MEDIDAS (m)							
4,05	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. INCLUYE ACARREO	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	Largo	Ancho	Alto Promedio	Área	Perimetro	Unidad (Und)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
				Relleno con material de afirmado compactado calle 4 entre carrera 3 y 4 - Derecha vivienda 1-2	Area x Cantidad de elementos			0,30	63,74			1,00	19,12
					Cantidad Total								19,12

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50881 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

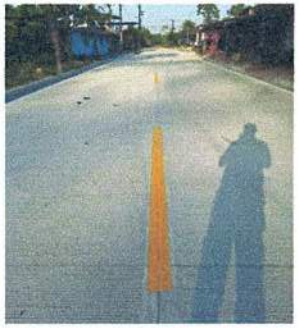
FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00 SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

ÍTEM	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
5,01						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Linea continua amarilla (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Largo x Cantidad de elementos	85,69						1,00	85,69
				Linea continua blanca (izquierda K0+000 a K0+72,61)	Cp= Largo x Cantidad de elementos	85,55						1,00	85,55
				Linea continua blanca (derecha K0+000 a K0+72,61)	Cp= Largo x Cantidad de elementos	85,85						1,00	85,85
				Descuento de la interseccion	Cp= Largo x Cantidad de elementos	14,00						-1,00	-14,00
					Cantidad Total								243,69

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00	SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	UNIDAD:	M2	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Area (m2)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
5,02				Marcas viales horizontales - Flecha doble (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Area x Cantidad de elementos						2,18	2,00	4,36
				Marcas viales horizontales - Pare (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Area x Cantidad de elementos						2,40	1,00	2,40
				Cantidad Total									6,76

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00	SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS												
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
5,03						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perimetro			
				Señal velocidad maxima permitida	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
				Cantidad Total									2,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00	SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS												
ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
5,04						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perimetro			
				Señal Reglamentaria "PARE" SR-01	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						1,00	1,00	1,00
				Cantidad Total									1,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobe:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00	SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS											
ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE PLASTICO 100X30X5 CM INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Volumen	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
5,05						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Reductor de velocidad en la calle 4 entre carrera 3 y 4	Cp= Lago x Cantidad de elementos	6,80						2,00	13,60
				Cantidad Total									13,60

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

6,00	INSTLACIONES ELECTRICAS												
ITEM	DESMONTE DE POSTES ELECTRICOS EN CONCRETO H= 8 MTS	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
6,01						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Desmonte de Postes electricos (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
				Cantidad Total									2,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

6,00	INSTLACIONES ELECTRICAS												
ITEM	DESMONTE DE ACOMETIDAS ELECTRICAS Y RED PRINCIPAL	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
6,02						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Desmonte de Postes electricos (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Largo x Unidad x Cantidad de elementos	12,00					5,00	1,00	60,00
				Cantidad Total									60,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobo:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

6,00	INSTLACIONES ELECTRICAS												
ITEM	INSTLACION DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS EN CABLE CONCENTRICO #8	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
6,03						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Instalación de acometidas electricas (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						5,00	1,00	5,00
				Cantidad Total									5,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Revisó y Aprobó:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROARQING LTDA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

6,00	INSTLACIONES ELECTRICAS												
ITEM	CONCRETO DE 3000 PSI PARA LA INSTALACION POSTES EN CONCRETO H= 8MTS EXISTENTES	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula deCálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
6,04						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Concreto Para Postes electricos (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
				Cantidad Total									2,00

Proyectó:

PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
M.P. 25202-50851 CND

Reviso y Aprobc:

PROARQING LTDA
R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
Contratista

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

ANEXO 8. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

Cubara, Boyacá 26 de diciembre de 2025

Señores:
MUNICIPIO DE CUBARA
JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Ref: Contrato de obra SAMC – 024– 2025 **"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PALO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ"**

Asunto: Suspensión del Contrato de Obra en Referencia

Cordial saludo,

La presente es con el fin de solicitar una suspensión al contrato de obra pública en referencia por un tiempo de veinte (20) días o Antes a partir del día veintinueve (29) de diciembre del 2025, el motivo de esta solicitud es por la falta de mano de obra calificada y no calificada lo cual se manifiesta por medio de un oficio enviado por la Junta de Acción Comunal del Municipio de Cubara, donde informa que no prestaran el servicio laboral por la época decembrina del presente año.

Agradeciendo la atención a la presente.

- Se anexa oficio emitido por la Junta de Acción Comunal del Municipio

JHONATAN XAVIER AGUDELOS SANTANDER
R/L PROARQING LTDA
Contratista

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

Cubara, Boyacá 16 de enero de 2026

Señores:
MUNICIPIO DE CUBARA
JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Ref: Contrato de obra SAMC – 024– 2025 **"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PALO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ"**

Asunto: Reinicio del Contrato de Obra en Referencia

Cordial saludo,

La presente es con el fin de solicitar el reinicio de las actividades del contrato de obra pública en referencia, ya que se superó al cien por ciento el motivo de la suspensión N°1.

Agradeciendo la atención a la presente.

JHONATAN XAVIER AGUDELOS SANTANDER
R/L PROARQING LTDA
Contratista

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

Cubara, Boyacá 19 de enero de 2026

Señores:
MUNICIPIO DE CUBARA
JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Ref: Contrato de obra SAMC – 024– 2025 **"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PALO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ"**

Asunto: Adicional de Plazo al Contrato de Obra en Referencia

Cordial saludo,

La presente es con el fin de solicitar un adicional de plazo por un tiempo de quince (15) días, por el motivo de las fuertes lluvias que se presentaron en el mes de diciembre del 2025, donde no permitió la ejecución de las actividades de señalización horizontal de la vía, ya que para ejecutar esta actividad es necesario la presencia del sol para poder aplicar la pintura epoxica con microesferas para así obtener un buena aplicación de esta pintura y pueda tener agarre y durabilidad sobre la paca del pavimento, de acuerdo a lo anterior es necesario la solicitud del tiempo solicitado para así terminar el contrato de obra publica con todas sus actividades de acuerdo a las especificaciones técnicas de cada una de ellas.

Agradeciendo la atención a la presente.

JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER
R/L PROARQING LTDA
Contratista

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

ANEXO 9. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO OBRA No. SAMC-024-2025

"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACA"

ENTREGADO A:

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
SUPERVISOR

Cubara, febrero de 2026

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

- SOCIALIZACIÓN





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

✓ SEÑALIZACIÓN





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

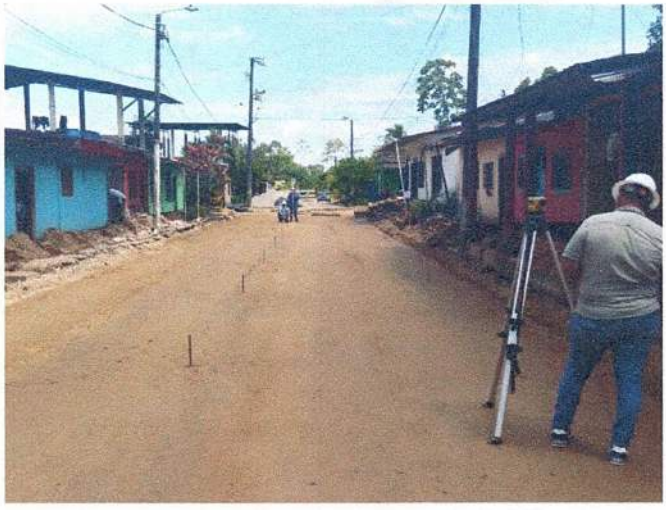
PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBRAS PRELIMINARES

- ✓ CONTROL TOPOGRÁFICO Y REPLANTEO GENERAL DE OBRA





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

- ✓ DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

- ✓ EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

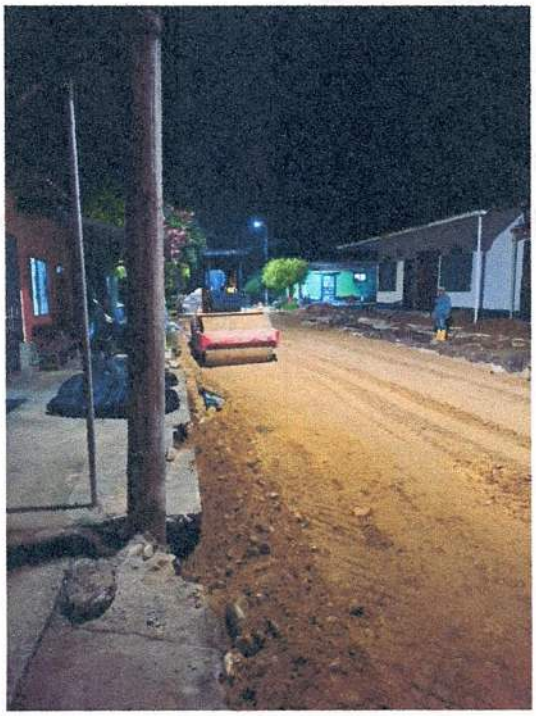
PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS**

  - ✓ CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS**

  - ✓ SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL TM <=4" PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

- ✓ SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

- ✓ ADECUACIÓN DE SUMIDERO DE VENTANA O CAPTACIÓN LATERAL





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

- ✓ ADECUACIÓN Y ELEVACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA)





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

- ✓ INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE <= 2" EXISTENTE





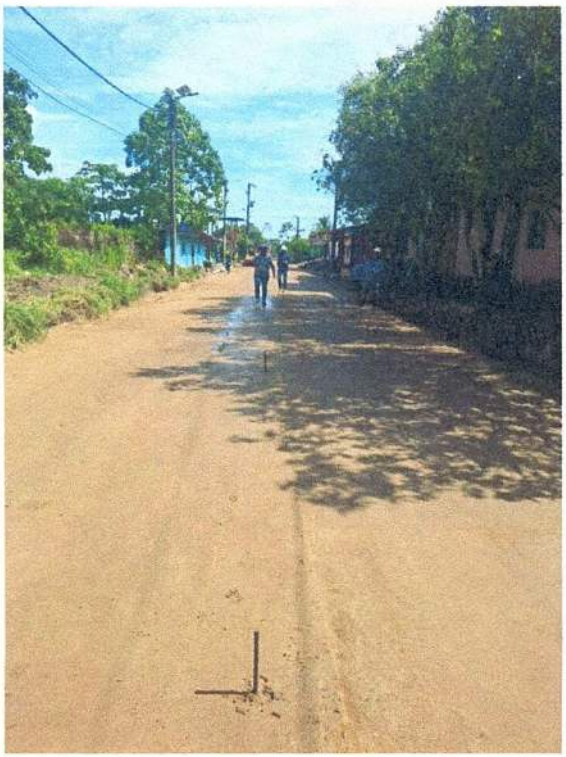
Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **PAVIMENTO RIGIDO**

  - ✓ SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE B



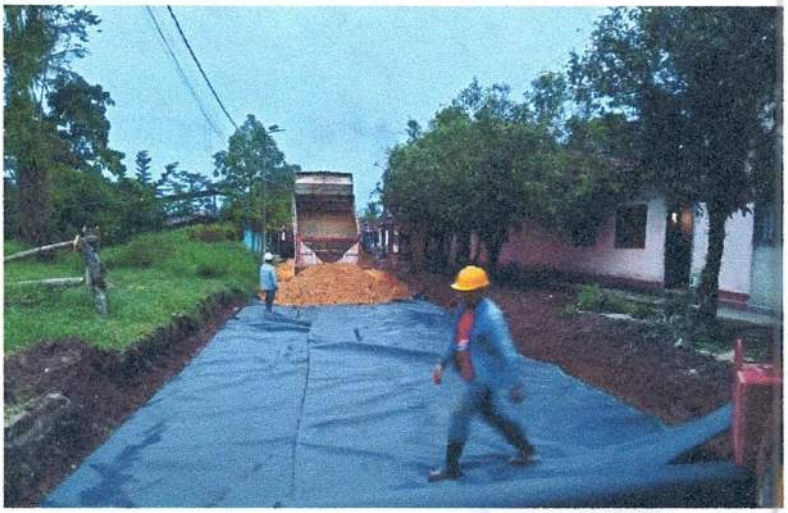


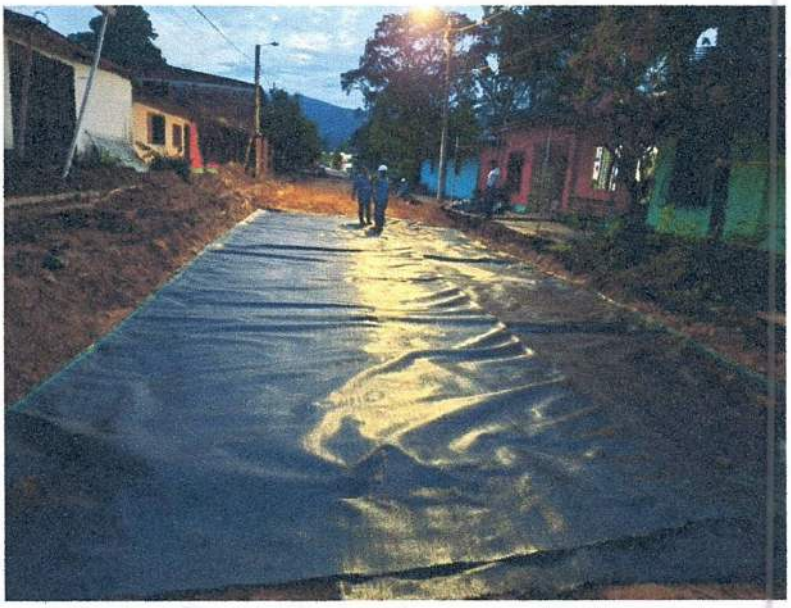
Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAVIMENTO RIGIDO

- ✓ GEOTEXTIL TIPO T-2400 O SIMILAR TEJIDO





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAVIMENTO RIGIDO

- ✓ PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR= 3,8 MPA, ESPESOR 18 CM





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **PAVIMENTO RIGIDO**

  - ✓ ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **PAVIMENTO RIGIDO**

  - ✓ CANASTILLAS EN ACERO DE REFUERZO FY= 37.000 PSI





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **PAVIMENTO RIGIDO**

  - ✓ CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAVIMENTO RIGIDO

- ✓ SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **BORDILLO DE CONFINAMIENTO**

  - ✓ EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

BORDILLO DE CONFINAMIENTO

- ✓ SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

BORDILLO DE CONFINAMIENTO

- ✓ SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-85, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

BORDILLO DE CONFINAMIENTO

- ✓ SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-100, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

BORDILLO DE CONFINAMIENTO

- ✓ RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. INCLUYE ACARREO





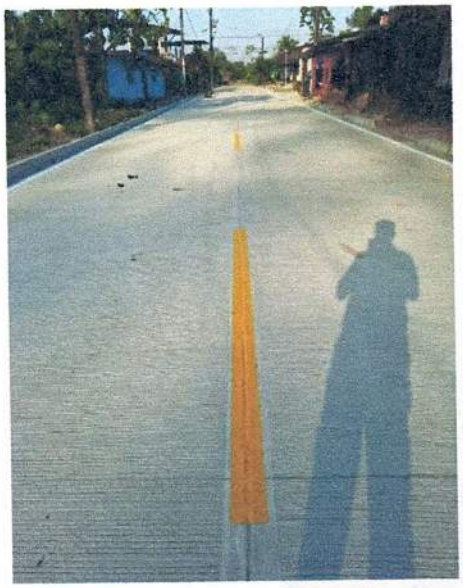
Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

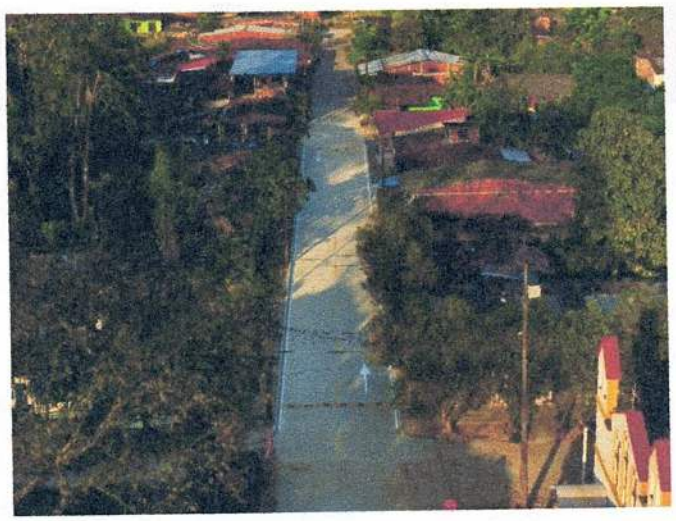
PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

- ✓ SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS





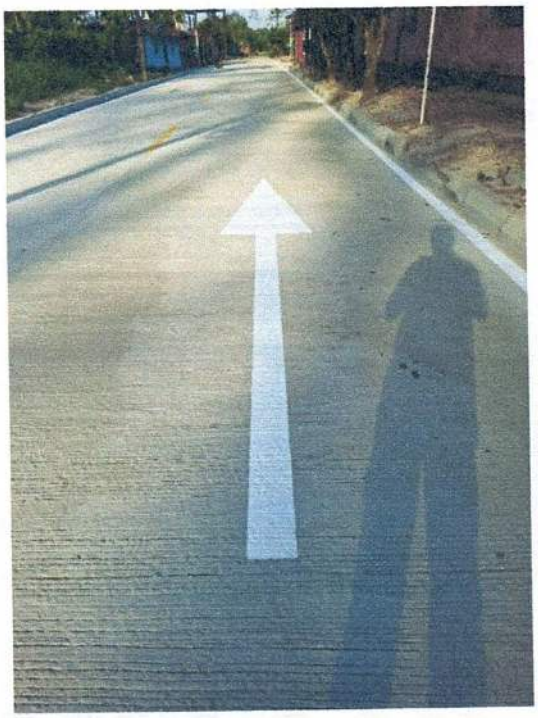
Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

- ✓ SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

- ✓ SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

- ✓ SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS



Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

- ✓ SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE PLASTICO 100X30X5 CM INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

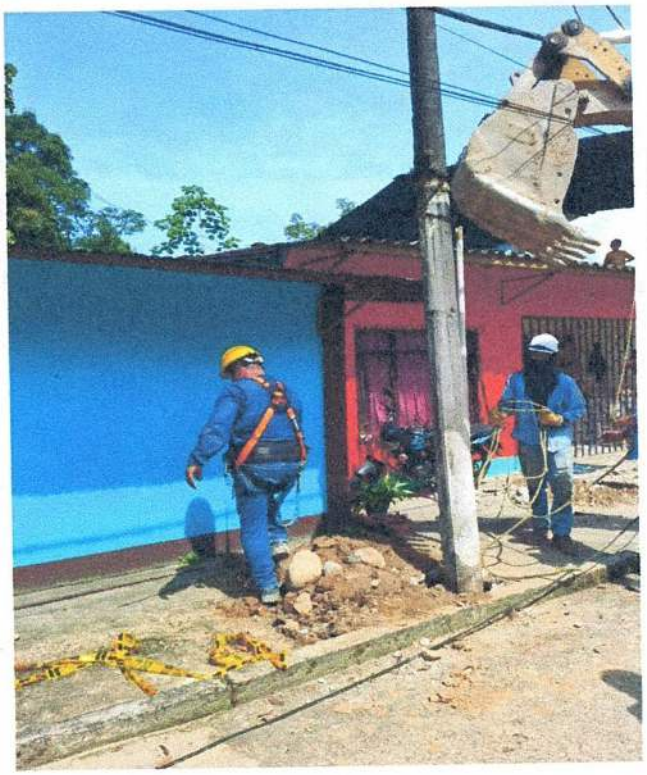
PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **INSTLACIONES ELECTRICAS**

  - ✓ DESMONTE DE POSTES ELECTRICOS EN CONCRETO H= 8 MTS



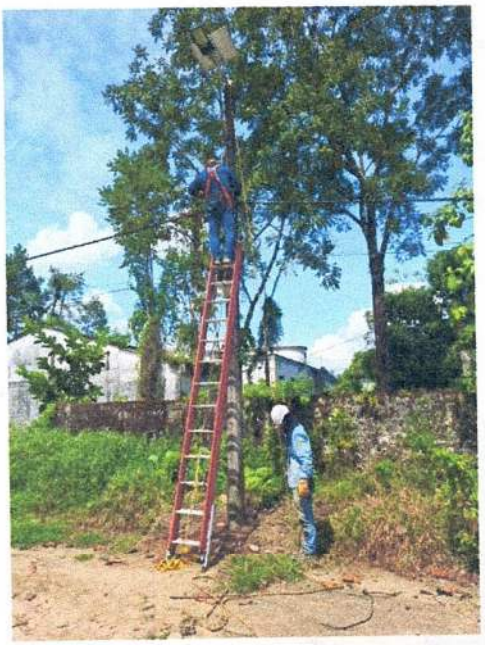


Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

INSTLACIONES ELECTRICAS

✓ DESMONTE DE ACOMETIDAS ELECTRICAS Y RED PRINCIPAL



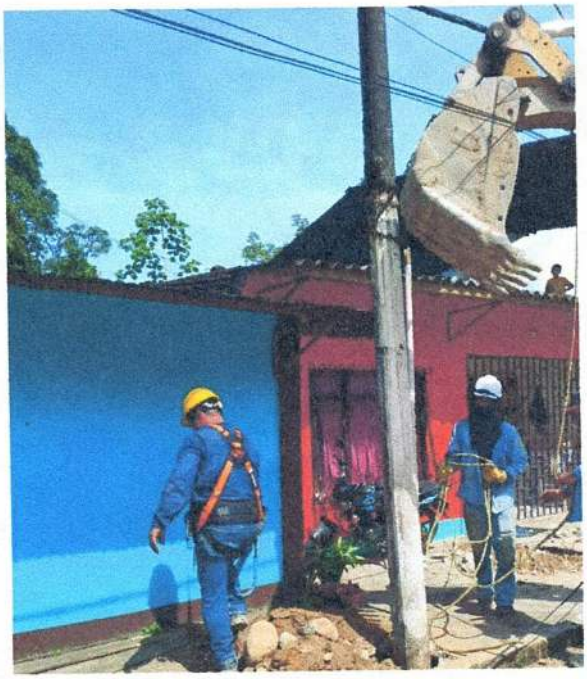
Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **INSTLACIONES ELECTRICAS**

  - ✓ INSTLACION DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS EN CABLE CONCENTRICO #8





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **INSTLACIONES ELECTRICAS**

  - ✓ CONCRETO DE 3000 PSI PARA LA INSTALACION POSTES EN CONCRETO H= 8MTS EXISTENTES





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **COMPENSACIÓN AMBIENTAL**





ING. PEDRO CARDENAS MENDEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-50851 CND
RESIDENTE DE OBRA

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

ANEXO 10. ENSAYOS DE LABORATORIO.

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

SEINCO SAS LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS	**JOAQUIN EDUARDO DELGADO MONTAGUT** **Ingeniero Civil U.F.P.S. – Esp. Geotecnia Ambiental UDES**	**Fecha:** Enero de 2026
	ROTURA DE CILINDROS DE CONCRETO **MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ**	**Contrato No.** **SAMC-24-2025** **Página 1**

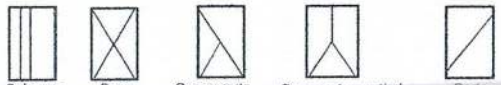
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E-410-13

OBJETO	:	MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ		
CONTRATISTA	:	PROARQING LTDA - R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER	**CONTRATO DE OBRA No. :**	SAM-024-2025
SUPERVISOR	:	ARQ. JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA - SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		

FECHA DE TOMA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	SECTOR	REF. CILINDRO	SLUMP (CM)	EDAD CILINDRO (DÍAS)	FECHA DE ROTURA	CARGA		DIMENSION CILINDRO (cm)		RESISTENCIA PSI				MR MPa	FALLA	OBSERVACIONES
											Nominal		Resultado				
							KN	Lb	D	H	PSI	Kg/cm2	PSI	Kg/cm2			
9/12/2025	PLACA PAVIMENTO E: 0.18 M	CALLE 4 ENTRE CARRERAS 3 Y 4	1	5.4	7	16/12/2025	150.4	33,817	10.0	20.0	3600	252	2778	194	3.34	Corte	
			1		14	23/12/2025	180.2	40,517	10.0	20.0	3600	252	3328	233	3.66	Corte	
			1		28	6/01/2026	210.1	47,240	10.0	20.0	3600	252	3880	272	3.96	Corte	
			1		28	6/01/2026	212.7	47,824	10.0	20.0	3600	252	3928	275	3.98	Corte	
10/12/2025	PLACA PAVIMENTO E: 0.18 M	CALLE 4 ENTRE CARRERAS 3 Y 4	2	5.0	7	17/12/2025	156.9	35,278	10.0	20.0	3600	252	2898	203	3.42	Corte	
			2		14	24/12/2025	183.4	41,236	10.0	20.0	3600	252	3387	237	3.69	Corte	
			2		28	7/01/2026	208.7	46,925	10.0	20.0	3600	252	3855	270	3.94	Corte	
			2		28	7/01/2026	209.4	47,082	10.0	20.0	3600	252	3868	271	3.95	Corte	
11/12/2025	PLACA PAVIMENTO E: 0.18 M	CALLE 4 ENTRE CARRERAS 3 Y 4	3	5.6	7	18/12/2025	147.0	33,052	10.0	20.0	3800	266	2715	190	3.31	Corte	
			3		14	25/12/2025	179.8	40,427	10.0	20.0	3800	266	3321	232	3.66	Corte	
			3		28	8/01/2026	215.4	48,431	10.0	20.0	3800	266	3978	278	4.00	Corte	
			3		28	8/01/2026	217.7	48,949	10.0	20.0	3800	266	4021	281	4.02	Corte	

OBSERVACIONES

CILINDROS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA Y ENSAYADOS EN EL LABORATORIO



REF: NTC 673

PROYECCIÓN RESISTENCIA 28 DÍAS: $R28 = 22\sqrt{R7} + R7$

MÓDULO DE ROTURA : $MR = 2.4\sqrt{f'c}$

Enderson Cacua

ENDERSON JADIR CACUA RICO
LABORATORISTA

ING. JOAQUIN EDUARDO DELGADO MONTAGUT
M.P. 5420272031 NTS

Carrera 18 # 27-21 Barrio Modelo
seincojedm@gmail.com **Cel. 3132635714**
Saravena-Arauca

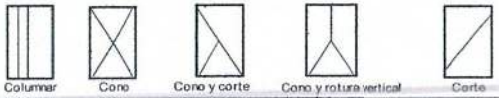
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E-410-13

OBJETO	:	MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ		
CONTRATISTA	:	PROARQING LTDA - R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER	**CONTRATO DE OBRA No. :**	SAM-024-2025
SUPERVISOR	:	ARQ. JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA - SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		

FECHA DE TOMA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	SECTOR	REF. CILINDRO	SLUMP (CM)	EDAD CILINDRO (DÍAS)	FECHA DE ROTURA	CARGA		DIMENSION CILINDRO (cm)		RESISTENCIA PSI					FALLA	OBSERVACIONES
											Nominal		Resultado		MR		
							KN	Lb	D	H	PSI	Kg/cm2	PSI	Kg/cm2	MPa		
12/12/2025	PLACA PAVIMENTO E: 0.18 M	CALLE 4 ENTRE CARRERAS 3 Y 4	4	5.2	3	15/12/2025	120.6	27,116	10.0	20.0	3600	252	2227	156	3.00	Corte	
			4		7	19/12/2025	145.2	32,647	10.0	20.0	3600	252	2682	188	34.3	Corte	
			4		28	9/01/2026	215.4	48,431	10.0	20.0	3600	252	3978	278	4.00	Corte	
			4		28	9/01/2026	216.8	48,746	10.0	20.0	3600	252	4004	280	4.02	Corte	
13/12/2025	PLACA PAVIMENTO E: 0.18 M	CALLE 4 ENTRE CARRERAS 3 Y 4	5	5.0	3	16/12/2025	118.7	26,689	10.0	20.0	3600	252	2192	153	2.97	Corte	
			5		7	20/12/2025	150.4	33,817	10.0	20.0	3600	252	2778	194	34.8	Corte	
			5		28	10/01/2026	218.7	49,173	10.0	20.0	3600	252	4039	283	4.04	Corte	
			5		28	10/01/2026	219.0	49,241	10.0	20.0	3600	252	4045	283	4.04	Corte	

OBSERVACIONES

CILINDROS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA Y ENSAYADOS EN EL LABORATORIO



REF: NTC 673

PROYECCIÓN RESISTENCIA 28 DÍAS: $R28 = 22\sqrt{R7} + R7$

MÓDULO DE ROTURA : $MR = 2.4\sqrt{f'c}$

Enderson Cacua

ENDERSON JADIR CACUA RICO
LABORATORISTA

ING. JOAQUIN EDUARDO DELGADO MONTAGUT
M.P. 5420272031 NTS

Carrera 18 # 27-21 Barrio Modelo
seincojedm@gmail.com **Cel. 3132635714**
Saravena-Arauca

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

ANEXO 11. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
CONTRATO DE OBRA SAMC No. 024/2025

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y LA CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA.

SUPERVISOR: JESUS IVAN QUIÑONEZ RUEDA
INTERVENTOR EXTERNO: N/A

CUENT No: 47360306174-3
FECHA DE GIRO: 20/11/2025
FECHA DE APERTURA CTA: 08-sep-22

VALOR CONTRATO: $ 389.963.152,50
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO 0,00%
VALOR PAGO ANTICIPO $ 155.985.261,00
DESCUENTOS REALIZADOS $ 0,00
VR. CONSIGNADO: $ 155.985.261,00

No.	CHEQUE	FECHA CHEQUE TRANFERENCIA	BENEFICIARIO	VALOR	OBSERVACION
1	N/A	20/11/2025	JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER	$ 155.985.261,00	
				155.985.261,00	

RELACION DE INVERSION DEL ANTICIPO

DESCRIPCION ITEM DE INVERSION	BENEFICIARIO	VAOR ANTICIPO	VALOR COSTO	COSTO CANCELADO	COSTO SIN CANCELAR
COMPRA DE MATERIALES	CENTRAL DE MATERIALES	0	3.762.000,00	3.762.000,00	
	MARIA AMPARO OSORIO LOPEZ	0	2.056.000,00	2.056.000,00	-
	CANTERA FAMVIAL SAS	0	687.400,00	687.400,00	-
	DUBEL MOGOLLON REYES	0	4.245.000,00	4.245.000,00	-
	DISTRIBUIDORA 24 24 SAS	0	3.672.100,00	1.944.100,00	1.728.000,00
	MARIA AMPARO OSORIO LOPEZ	0	2.234.000,00	2.234.000,00	-
	DUBEL MOGOLLON REYES	0	23.262.600,00	23.262.600,00	-
	MARIA AMPARO OSORIO LOPEZ	0	298.000,00	298.000,00	-
	DUBEL MOGOLLON REYES	0	3.482.000,00	3.482.000,00	-
	COOPERATIVA TRANSPORTADORA DE MATERIALES	0	1.143.800,00	1.143.800,00	-
	DISTRIBUIDORA 24 24 SAS	0	169.000,00	169.000,00	-
	MARIA AMPARO OSORIO LOPEZ	0	11.200.000,00	11.200.000,00	-
	CANTERA FAMVIAL SAS	0	687.400,00	687.400,00	-
	CANTERA FAMVIAL SAS	0	20.372.097,00	20.372.097,00	-
	DUBEL MOGOLLON REYES	0	3.857.900,00	3.857.900,00	-
	SULAY DENY GONZALEZ JAIMES	0	300.000,00	300.000,00	-
	SULAY DENY GONZALEZ JAIMES	0	744.300,00	744.300,00	-
	CENTRAL DE INVERSIONES ZESE SAS	0	28.965.453,23	28.744.085,70	221.367,53
TRANSPORTE DE MATERIALES	ASOCIACION UNIDA DE TRANSPORTADORES ASOUNITRANS	0	15.950.000,00	15.598.526,10	351.473,90
ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	ROGGER ULISES MARTINEZ TRASLAVIÑA	0	2.094.000,00	2.094.000,00	-
	ASOCIACION DE MAQUINARIA PESADA COLOMBIA	0	4.000.000,00	1.370.000,00	2.630.000,00
	ASOCIACION DE MAQUINARIA PESADA COLOMBIA	0	16.956.000,00	16.956.000,00	-
	ALQUILER Y SUMINISTROS CYC SAS	0	516.480,00	516.480,00	-
	EFICIENCIA GRUPO EMPRESARIAL ZESE SAS	0	11.860.020,76	10.260.572,20	1.599.448,56
		-	162.515.550,99	155.985.261,00	6.530.289,99

MAYERNY DIAZ
T.P. 165147-T

Central de Materiales S.A.S
construyamos juntos...!

Factura Electrónica De Venta No

CM No. 42332

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764069208644 que habilita desde CM 30001 hasta CM 50000. Vence 2026-04-18

*EL DESCARGUE ES RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE * POR FAVOR CONSERVE SU FACTURA PARA GARANTIAS Y/O DEVOLUCIONES*

Responsable de Iva No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Economica ICA COMER 5*1000

CENTRAL DE MATERIALES S.A.S

Nit 901.243.065-1

CLIENTE	PROARQING LTDA		POR CONCEPTO DE
NIT	900198590 9		FACTURA DE VENTA
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	
CL 27 15 77	Saravena	3115381655	

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
14/11/2025	14/11/2025	MARILYN MONTAÑEZ VARGAS	sferencia Credito Bar

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	11445	Varilla Lisa 7/8	38,00	Und	83.193,28	0,19	15.806,72	3.161.344,54

********** CERRADA **********

Valor en Letras

TRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE

SUBTOTAL	3.161.344,54
DESCUENTO	0,00
IVA	600.655,00
RETEFUENTE	79.034,00
RETEIVA	0,00
IMPUESTO AL CONSUMO	0,00
RETEICA	0,00
TOTAL DE LA OPERACIÓN	3.682.965,54

RECUERDE: 1. Vencido el plazo se cobraran intereses por mora a la tasa máxima legal vigente.

2. A esta Factura de Venta aplican las normas relativas a la Letra de Cambio (Art. 5 Ley 1231 de 2008) Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancias o prestacion de servicios descritos en este titulo valor

FAVOR CONSIGNAR A LAS CUENTA CORRIENTE DAVIVIENDA 506169997521- CUENTA AHORROS BANCOLOMBIA 31700040464- CUENTA CORRIENTE BANCO BOGOTA 137407615- CUENTA CORRIENTE BANCO BBVA: 842003436

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 14/11/2025 15:38:16

Medios de Pago: Transferencia Crédito Bancario

CR 12 26 47 Teléfono 3123427784

Correo Electrónico centraldematerialesl2@hotmail.com

CUFE: 45e3d1a3551f2992530cc42e09596dd2f22b6d1aefc43211ec19f7ee3e47614e5d6e25cda77cab6de01d31f267bf24ed --Expedición: 14/11/2025 03:40 PM
Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)



FERRETERÍA LA CAMPANA

NIT. 40.511.818-6 - RÉGIMEN COMÚN

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FVCR15384
Fecha y Hora de Generación: 2025-11-14 15:57:43
Fecha validación: 2025-11-14 16:02:46-05:00
Fec. Vcto.: 2025-11-14

Nº Resolución: 18764071040651 **Prefijo:** FVCR **Consecutivo:** 10001 hasta 20000 **Fecha:** 2024-05-21 **hasta** 2026-05-21

Datos del Emisor	Datos del Adquirente
Razón social/Nombre: MARIA AMPARO OSORIO LOPEZ **NIT:** 40511818-6 **Actividad Económica:** 4752,4923 **Responsabilidad:** No aplica - Otros - **Dirección:** CARRERA 13 19 06 - SARAVENA - Arauca - CO **Teléfonos:** **E-mail:** Ferrelacampana77@hotmail.com	**Razón social/Nombre:** PROARQING LTDA **NIT:** 900198590-9 **Actividad Económica:** 4210 **Dirección:** CR 7 2 64 - SARAVENA - Arauca - CO **Teléfonos:** 8891859 **E-mail:** proarquinglida@hotmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	004618	1.00	94	GEOTEXTIL TEJIDO 2400 * 3.85*120	1,727,731.09	IVA 19.00	328,268.91		2,056,000.00
Total Items		1							

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA 19.00%	1,727,731.09	328,268.91

Retenciones			
Tipo de Retención	Monto Base	Porcentaje	Total
ReteRenta	1,727,731.09	2.500	43,193.28

Totales	
SUBTOTAL:	1,727,731.09
TOTAL Base Imponible:	1,727,731.09
IVA:	328,268.91
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Anticipos:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	2,056,000.00

TOTAL en letras: Dos Millones Cincuenta Y Seis Mil Con Cero COP

Redondeo Aplicado: 0.00

Medios de Pago									
Forma de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Número de Referencia	Código Referencia	Número de Días	Código Banco	Banco	Número de Transferencia	Código del Canal de Pago
Crédito	Consignación bancaria	2025-11-14			0				

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el articulo no. 671 y s.s. 772-774 del código de comercio. Corresponde a una venta de mercaderías entregada real y materialmente al comprador.

Pagos por consignación o transferencia bancaria a las cuentas Bancarias: Cta. Cte. Davivienda No. **0560506160004566** Cta. cte. BBVA No. **842000077**

CUFE: 1186212d97abd43f22bb51986dc92527ab61c4cc592d74823369bf3a82fbbafc721a2b7b1c0c9983dc4f109dd309c6cb5

Representacion impresa de Factura Electronica de Venta



CANTERA FAMIVAL SAS
NIT 901.927.901-9
VDA LA ESPERANZA VIA PRINCIPAL
Tel: (608) 3115932160
Cubará - Colombia
canterafamival2025@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FEC 70

Señores	PROARQING LTDA			**Fecha y hora Factura**	
NIT	900.198.590-9	**Teléfono**	(608) 0000000 - Ext. 000	**Generación**	17/11/2025, 09:37
Dirección	CL 27 16 24	**Ciudad**	Saravena - Colombia	**Expedición**	17/11/2025, 09:37
				Vencimiento	17/11/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	TRITURADO X METRO CUBICO	7.00	unidad	82,521.00	577,647.00	19 %	109,752.93	672,958.75

Total ítems: 1

Valor en Letras:
Seiscientos setenta y dos mil novecientos cincuenta y ocho pesos m/cte con setenta y cinco cent.

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo $ 672,958.75

Total Bruto	577,647.00
IVA 19%	109,752.93
Retefuente 2.5%	14,441.18
Total a Pagar	**672,958.75**

Observaciones:
Realizar los depósitos a la cuenta de Davivienda No. 506100274014 a nombre de CANTERA FAMIIVAL SAS.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764093152801 aprobado en 20250515 prefijo FEC desde el número 1 al 100 Vigencia: 24 Meses**

No responsable de IVA - Actividad Económica 0811 Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, yeso y anhidrita Tarifa

CUFE: bc086fd98b0a1869ee123e5a0267ba347944bdafafff206263426da934fa9e94567599f4c0ee4e971eab6f85649b6579

Fabricado Software Proveedor tecnológico SiigoSAS NIT 830.057.448-1 © Siigo Software Siigo Nube. Forma parte de la red SIIGO

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
b0ef55392eb850d6120a2b6f3c9717edcc1fa644e569f64c63637a52bdc7c7f426e2777b6941c38529d0c640d7509b35

Número de Factura: FE-7824
Fecha de Emisión: 18/11/2025
Fecha de Vencimiento: 18/11/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Efectivo
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: DUBEL MOGOLLON REYES
Nombre Comercial: FERRETERIA Y VETERINARIA MOGOSAN
Nit del Emisor: 88154076
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4752;7500

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: CUBARÁ
Dirección: cra 6 5 48
Telefono / Móvil:
Correo: ferecep2022@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: PROARQUING LTDA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 900198590
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: CUBARÁ
Dirección: CR 7 2 64
Telefono / Móvil:
Correo:

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	999	CEMENTO GRIS *42.5KG OK	94	150,00	$ 23.781,51	$ 0,00	$ 0,00	$ 677.773,10	19,00			$ 3.567.226,90

Datos Totales

Documento generado el:
18/11/2025 09:05:53
Documento validado por la DIAN:
18/11/2025 09:06:38
XML Generado por: Proveedor Tecnológico
900390126
PDF Generado por:
Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	
IVA	
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	
Total impuesto (=)	
Total neto factura (=)	
Descuento Global (-)	
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	**$** **$**

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	3.567.226,90
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	3.567.226,90
IVA	677.773,10
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	677.773,10
Total neto factura (=)	4.245.000,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	**COP $** $ 4.245.000,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	89.180,67
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización:
18764086794510

Rango desde:
5900

Rango hasta:
10000

Vigencia: 2026-07-07

Ferreteria

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FEDT13997
Fecha y Hora de Generación: 2025-11-21 13:33:49
Fecha validación: 2025-11-21 13:39:09-05:00
Fec. Vcto.: 2025-11-21

Nº Resolución: 18764095442295 **Prefijo:** FEDT **Consecutivo:** 10001 hasta 20000 **Fecha:** 2025-07-10 **hasta** 2027-07-10

Datos del Emisor

Razon social/Nombre: DISTRIBUIDORA 2424 S.A.S
NIT: 901153585-1
Actividad Economica: 4663
Responsabilidad: No aplica - Otros -
Dirección: CR 13 47 31 BRR GAITAN - SARAVENA - Arauca - CO
Teléfonos: 3228821746
Contacto: DISTRIBUIDORA 2424 S.A.S.
E-mail: maryolispoveda@outlook.es

Datos del Adquirente

Razón social/Nombre: PROARQING LTDA
NIT: 900198590-9
Dirección: CL 27 15 77 - SARAVENA - Arauca - CO
Teléfonos: 3208415413
E-mail: proarqingltda@hotmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	010906	128.00	94	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" END (M) N 3 X 6 MT NTC 2289 G60	11,344.54	IVA 19.00	275,899.15		1,728,000.00
2	SE0001	56.00	94	VARILLA 1/4 CORRUGADO	5,378.15	IVA 19.00	52,223.52		358,400.00
3	041327	2.00	94	DISCO TRONZADORA METAL 14" 7/64 - 1" 32 DW44640 DEWALT	16,479.59	IVA 19.00	6,258.82		39,200.00
4	070226	10.00	94	SOLDADURA ELECTRICA 6013 1/8 WEST ARCO	17,647.06	IVA 19.00	33,529.41		210,000.00
5	010559	27.00	94	TUBO PRESION DE 2" AC AMP. RDE 21 GERFOR	41,596.64	IVA 19.00	213,390.75		1,336,500.00

Total Items: 5

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA - 19.00%	3,085,798.35	586,301.65

Retenciones			
Tipo de Retención	Monto Base	Porcentaje	Total
ReteRenta	3,085,798.35	1.250	38,572.48

Totales	
SUBTOTAL:	3,085,798.35
TOTAL Base Imponible:	3,085,798.35
IVA	586,301.65
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Anticipos:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	3,672,100.00

TOTAL en letras: Tres Millones Seiscientos Setenta Y Dos Mil Cien Con Cero COP

Redondeo Aplicado: 0.00

Información Adicional

CUBARA 31425787 02 HECTOR

RÉGIMEN ESPECIAL ZESE.
Somo beneficiario del régimen especial ZESE según el artículo 268 de la ley 1955 y decreto 2112 del 2019. PRACTICAR RETENCION EN LA FUENTE **de forma proporcional al porcentaje de la tarifa del impuesto sobre la renta y complementarios correspondiente al 50%.**

ESTIMADO CLIENTE RECUERDE QUE PUEDE CONSIGNAR A LAS CUENTAS BANCARIAS :
Bancolombia Cta. Ahorros 317 - 56295 - 681
Banco Davivienda Cta. Ahorros 506 - 100222 - 237
Banco BBVACta. Ahorro : 084 - 2003 - 763

CUFE: f3ba56f6689262defed9458f45f45009cab1b6aea92805cd2d2a5ea6cb917032aa1cd0fd117c5dabc7538d32f9acc933
Representación impresa de Factura Electronica de Venta

Proveedor Tecnológico: The Factory HKA Colombia SAS - NIT: 900.358.060-0
Línea de atención No. Nacional: 601 3819999 Opción 4 - correo de atención: soporte@thefactoryhka.com.co

Ferreteria

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FEDT13997
Fecha y Hora de Generación: 2025-11-21 13:33:49
Fecha validación: 2025-11-21 13:39:09-05:00
Fec. Vcto.: 2025-11-21

Medios de Pago

Forma de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Número de Retecencia	Código Referencia	Numero de Días	Código Banco	Banco	Número de Transferencia	Código del Canal de Pago
Contado	Transferencia Débito Bancaria	2025-11-21			0				

RÉGIMEN ESPECIAL ZESE.
Somo beneficiario del régimen especial ZESE según el artículo 268 de la ley 1955 y decreto 2112 del 2019. PRACTICAR RETENCION EN LA FUENTE **de forma proporcional al porcentaje de la tarifa del impuesto sobre la renta y complementarios correspondiente al 50%.**

ESTIMADO CLIENTE RECUERDE QUE PUEDE CONSIGNAR A LAS CUENTAS BANCARIAS :
Bancolombia Cta. Ahorros 317 - 56295 - 601
Banco Davivienda Cta. Ahorros 506 - 100222 - 237
Banco BBVACta. Ahorro : 084 - 2003 - 763

CUFE: f3ba5ef668926 2defed0458f45f45009cab1b0aea92805cd2d2a5ea6eb917032aa1cd0fd117e5dabc7538d4209acc933
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta
Proveedor Tecnológico: Doc Factura DKA Colombia SAS | NIT: 900340[illegible]
[illegible]



FERRETERÍA LA CAMPANA

NIT. 40.511.818-6 - RÉGIMEN COMÚN

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FVCR15467
Fecha y Hora de Generación: 2025-11-22 11:02:55
Fecha validación: 2025-11-22 11:08:01-05:00
Fec. Veto.: 2025-11-22

Nº Resolución: 18764071040651 **Prefijo:** FVCR **Consecutivo:** 10001 hasta 20000 **Fecha:** 2024-05-21 **hasta** 2026-05-21

Datos del Emisor

Razón social/Nombre: MARIA AMPARO OSORIO LOPEZ
NIT: 40511818-6
Actividad Económica: 4752,4923
Responsabilidad: No aplica - Otros -
Dirección: CARRERA 13 19 06 - SARAVENA - Arauca - CO
Teléfonos:
E-mail: Ferrelacampana77@hotmail.com

Datos del Adquirente

Razón social/Nombre: PROARQING LTDA
NIT: 900198596-9
Actividad Económica: 4210
Dirección: CR 7 2 64 - SARAVENA - Arauca - CO
Teléfonos: 8891859
E-mail: proarqingltda@hotmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripcion	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	004618	1.00	94	GEOTEXTIL TEJIDO 2460 * 3.85*120	1,727,731.09	IVA 19.00	328,268.91		2,056,000.00
2	002536	1.00	94	MANGUERA ACOMETIDA 3/4*90M CELTA	149,579.83	IVA 19.00	28,420.17		178,000.00

Total Items: 2

Impuestos

Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA - 19.00%	1,877,310.92	356,689.08

Retenciones

Tipo de Retención	Monto Base	Porcentaje	Total
ReteRenta	1,877,310.92	2.500	46,932.77

Totales

SUBTOTAL:	1,877,310.92
TOTAL Base Imponible:	1,877,310.92
IVA	356,689.08
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Anticipos:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	2,234,000.00

TOTAL en letras: Dos Millones Doscientos Treinta Y Cuatro Mil Con Cero COP

Redondeo Aplicado: 0.00

Medios de Pago

Forma de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Numero de Referencia	Código Referencia	Numero de Días	Codigo Banco	Banco	Numero de Transferencia	Codigo del Canal de Pago
Contado	Consignación bancaria	2025-11-22			0				

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el articulo no. 671 y s.s. 772-774 del codigo de comercio. Corresponde a una venta de mercaderias entregada real y materialmente al comprador.

Pagos por consignación o transferencia bancaria a las cuentas Bancarias. Cta. Cte. Davivienda No. **0560506160004566** Cta. cte. BBVA No. **842000877**

CUFE: b5166f60b6433c92e7253628a7c530d96a6c16b2ad22165c921a6cb61187c5c37f91b341bc7a04035dd385375cb59d4c4
Representación impresa de Factura Electronica de Venta



Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FE7879
Fecha y Hora de Generación: 2025-11-26 14:23:00
Fecha validacion: 2025-11-26 14:28:06-05:00
Fec. Veto.: 2025-11-26

Nº Resolución: 18764086794510 **Prefijo:** FE **Consecutivo:** 5960 hasta 10000 **Fecha:** 2025-01-07 **hasta** 2026-07-07

Datos del Emisor	Datos del Adquirente
Razón social/Nombre: DUBEL MOGOLLON REYES **NIT:** 88154076-0 **Actividad Economica:** 4752,7500 **Responsabilidad:** No aplica - Otros - **Dirección:** cra 6 5 48 - CUBARA - Boyaca - CO **Teléfonos:** **E-mail:** ferreep2022@gmail.com	**Razón social/Nombre:** PROAROUTNG LTDA **NIT:** 900198590-9 **Dirección:** CR 7 2 64 - CUBARA - Boyacá - CO **E-mail:**

#	Codigo	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	01872	822.00	94	CEMENTO GRIS *42.5KG OK	23,781.51	IVA 19.00	3,714,196.63		23,262,680.00
Total Items		1							

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA 19.00%	19,548,403.37	3,714,196.63

Retenciones			
Tipo de Retención	Monto Base	Porcentaje	Total
ReteRenta	19,548,403.37	2.500	488,710.08

Totales	
SUBTOTAL:	19,548,403.37
TOTAL Base Imponible:	19,548,403.37
IVA	3,714,196.63
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Anticipos:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	23,262,680.00

TOTAL en letras: Veintitres Millones Doscientos Sesenta Y Dos Mil Seiscientos Con Cero COP

Redondeo Aplicado: 0.00

Medios de Pago									
Forma de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Numero de Referencia	Codigo Referencia	Numero de Dias	Codigo Banco	Banco	Numero de Transferencia	Código del Canal de Pago
Contado	Efectivo	2025-11-26			0				

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SEGÚN EL ARTICULO NO. 671 Y S.S. 772-774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO.

PAGOS POR CONSIGNACIÓN O TRANSFERENCIA BANCARIA: Bancolombia Cuenta de ahorros # 31752263658 -Banco Agrario Cuenta Corriente # 315100000-662, Daviplata # 3133900650

CUFE: 276f807cb582fab6f744141ced29d34c5b804dd05fd45f5476ce7ff30e62ef964cdf5e45f5743d3c7442734ec2873eb1b
Representacion impresa de Factura Electronica de Venta



FERRETERÍA LA CAMPANA

NIT 40.511.818-6 - RÉGIMEN COMÚN

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FVCR15533
Fecha y Hora de Generación: 2025-11-28 16:47:43
Fecha validacion: 2025-11-28 16:53:00.405.000
Fec. Vcto.: 2025-11-28

N° Resolución: 18764071040651 **Prefijo:** FVCR **Consecutivo:** 10001 hasta 20000 **Fecha:** 2024-05-21 **hasta** 2026-05-21

Datos del Emisor	Datos del Adquirente
Razón social/Nombre: MARIA AMPARO OSORIO LOPEZ **NIT:** 40511818-6 **Actividad Económica:** 4752,4923 **Responsabilidad:** No aplica - Otros - **Dirección:** CARRERA 13 19 06 - SARAVENA - Arauca - CO **Teléfonos:** **E-mail:** Ferrelacampana77@hotmail.com	**Razón social/Nombre:** PROARQINGLTDA **NIT:** 900198590-9 **Actividad Económica:** 4210 **Dirección:** CR 7 2 64 - SARAVENA - Arauca - CO **Telefonos:** 8891859 **E-mail:** proarqingltda@hotmail.com

#	Código	Cant	Medida	Descripcion	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	004481	36.00	94	PLASTICO NEGRO 6 MT ECONOMICO	6,956.30	IVA 19.00	47,581.11		298,608.00
	Total Items		1						

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA 19.00%	250,426.89	47,581.11

Totales	
SUBTOTAL:	250,426.89
TOTAL Base Imponible:	250,426.89
IVA	47,581.11
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Anticipos:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	298,008.00

TOTAL en letras: Doscientos Noventa Y Ocho Mil Ocho Con Cero COP

Redondeo Aplicado: 0.00

Medios de Pago									
Forma de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Número de Referencia	Codigo Referencia	Número de Dias	Codigo Banco	Banco	Número de Transferencia	Codigo del Canal de Pago
Contado	Consignacion bancaria	2025-11-28			0				

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según el articulo no. 671 y s.s. 772-774 del código de comercio. Corresponde a una venta de mercaderías entregada real y materialmente al comprador.

Pagos por consignación o transferencia bancaria a las cuentas Bancarias: Cta. Cte Davivienda No. **056050616800456 6** Cta. cte BBVA No. **842000877**

CUFE: 9686bb0d44d47dcecb3421126391f71d8445b248d90a2721b7144d2bb79f979846b64a891b362010db2bab89ab2294ad2
Representacion impresa de Factura Electronica de Venta

MOGOSAN
Ferretería & Veterinaria

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FE7891
Fecha y Hora de Generación: 2025-11-28 10:18:16
Fecha validación: 2025-11-28 10:23:22-05:00
Fec. Vcto.: 2025-11-28

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
30	03668	2.00	94	INGCO HOJA DE SEGUETA BIMETAL 18DPP	4,201.68	IVA 19.00	1,596.63		10,000.00
31	04079	1.00	94	MACHETE CORNETA ANCHA # 18 721HN	21,904.76	IVA 5.00	1,095.23		23,000.00
32	06038	1.00	94	DISCO ABRASIVO DESBASTE METAL 1/4 * 7" DEWALT	8,235.29	IVA 19.00	1,564.70		9,800.00
33	02960	1.00	94	CLAVO ACERO VERTICAL * 2	10,084.03	IVA 19.00	1,915.96		12,000.00
34	02231	9.00	94	CABLE ENCAUCHETADO 2*10 * METROS	6,722.69	IVA 19.00	11,495.79		72,000.00
35	02191	2.00	94	TOMA POLO COBELCA OK	7,983.19	IVA 19.00	3,033.61		19,000.00
36	02807	1.00	94	CINTA AISLANTE NEGRA 18mm*5M OK	1,680.67	IVA 19.00	319.32		2,000.00
37	01848	1.00	94	INGCO CASCO DE SEGURIDAD BLANCO	15,126.05	IVA 19.00	2,872.94		18,000.00
38	01761	1.00	94	TE ECONOMICA OK	2,521.01	IVA 19.00	478.99		3,000.00
39	03763	1.00	94	AEROSOL ROJO *400 ML OK	6,722.69	IVA 19.00	1,277.31		8,000.00
40	02506	2.00	94	VARILLA GRAFILADA 6MM * 6M OK	6,554.62	IVA 19.00	2,490.75		15,600.00
41	02481	1.00	94	ALAMBRE NEGRO OK	5,882.35	IVA 19.00	1,117.64		7,000.00
42	02118	1.00	94	DISCO SEGMENTADO *4 1/2 MACHO	7,983.19	IVA 19.00	1,516.80		9,500.00
43	02505	70.00	94	VARILLA GRAFILADA 5MM OK	3,573.95	IVA 19.00	18,523.05		110,000.00
44	03053	25.00	94	VARILLA CORRUGADA 1/2 * 6MTS	21,428.57	IVA 19.00	101,785.71		637,500.00
45	00491	10.00	94	ADAPTADOR MACHO PEQUAD 1/2"	3,781.51	IVA 19.00	7,184.87		45,000.00
Total Ítems:		45							

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA 19.00%	2,797,647.31	531,552.99
IVA 5.00%	145,523.82	7,276.18

Retenciones			
Tipo de Retención	Monto Base	Porcentaje	Total
ReteRenta	2,933,171.13	2.500	73,579.28

Totales	
SUBTOTAL:	2,943,171.13
TOTAL Base Imponible:	2,943,171.13
IVA:	538,828.87
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Anticipos:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	3,482,000.00
TOTAL en letras:	Tres Millones Cuatrocientos Ochenta Y Dos Mil Con Cero COP
Redondeo Aplicado:	0.00

Medios de Pago									
Forma de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Número de Referencia	Código Referencia	Número de Días	Código Banco	Banco	Número de Transferencia	Código del Canal de Pago
Contado	Efectivo	2025-11-28			0				

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SEGÚN EL ARTÍCULO NO. 671 Y S.S. 772-774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO.

PAGOS POR CONSIGNACIÓN O TRANSFERENCIA BANCARIA: Bancolombia Cuenta de ahorros # 31752263658 -Banco Agrario Cuenta Corriente # 315100000-662, Daviplata # 3133900650

CUFE: 99958d7c9f34117f2e105c561efe2b819044847f1bef38368c8dda486908999bd2b074b9475025c26019e88a2bb33524
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
2f31c6c94e0ccf3afca2e8f0c0b629a1994fb226317c065afd8ba388e458e6244d23dfc457da6e648802c3ee22411893

Número de Factura: CRED-2657
Fecha de Emisión: 02/12/2025
Fecha de Vencimiento: 02/12/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Efectivo
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: COOPERATIVA TRANSPORTADORA DE MATERIALES DEL SARARE
Nombre Comercial: COOTRANSMATERIALES
Nit del Emisor: 800053099
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 0811;4923;5530

Pais: Colombia
Departamento: Arauca
Municipio / Ciudad: SARAVENA
Dirección: CL 29 16 44 BRR SEIS DE OCTUBRE
Teléfono / Móvil: 3115382463
Correo: recepfactura22@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: PROARQING LTDA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 900198590
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

Pais: Colombia
Departamento: RAUCA
Municipio / Ciudad: SARAVENA
Dirección: Cl27 16 24
Teléfono / Móvil: 8891859
Correo: proarqingltda@hotmail.com

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	999	BASE GRANULAR	94	28,00	$ 34.327,73	$ 0,00	$ 0,00	$ 182.623,52	19,00			$ 961.176,48

Notas Finales

GUIA 1479

Datos Totales



Documento generado el:
02/12/2025 08:09:10
Documento validado por la DIAN:
02/12/2025 08:09:11
XML Generado por: Proveedor Tecnológico
900390126
PDF Generado por:
Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	
IVA	
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	
Total impuesto (=)	
Total neto factura (=)	
Descuento Global (-)	
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	**$** **$**

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	961.176,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	961.176,00
IVA	182.623,52
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	182.623,52
Total neto factura (=)	1.143.800,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	**COP $** $ 1.143.800,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764080214738 Rango desde: 2001 Rango hasta: 5000 Vigencia: 2026-09-25

Ferreteria

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FEDT14362
Fecha y Hora de Generación: 2025-12-03 09:00:23
Fecha validación: 2025-12-03 09:05:48-05:00
Fec. Vcto.: 2025-12-03

Nº Resolución: 18764095442295 **Prefijo:** FEDT **Consecutivo:** 10001 hasta 20000 **Fecha:** 2025-07-10 **hasta** 2027-07-10

Datos del Emisor	Datos del Adquirente
Razón social/Nombre: DISTRIBUIDORA 2424 S.A.S **NIT:** 901153585-1 **Actividad Económica:** 4663 **Responsabilidad:** No aplica - Otros - **Dirección:** CR 13 47 31 BRR GAITAN - SARAVENA - Arauca - CO **Teléfonos:** 3228821746 **Contacto:** DISTRIBUIDORA 2424 S.A.S **E-mail:** maryolispovedat@outlook.es	**Razón social/Nombre:** PROARQINGT LTDA **NIT:** 900198596-9 **Dirección:** CL 27 15 77 - SARAVENA - Arauca - CO **Teléfonos:** 3208415413 **E-mail:** proarqingltda@hotmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	010559	2.00	94	TUBO PRESION DE 2" ACAMP RDE 21 GERFOR	43,697.48	IVA 19.00	16,605.04		104,000.00
2	011388	50.00	94	MANGUERA SWAN LIVIANA PLASTICO X MT	1,092.44	IVA 19.00	10,378.15		65,000.00

Total Items: 2

Impuestos			
Tipo de Impuestos	**Monto Base**	**Total**	
IVA 19.00%	142,016.81	26,983.19	

Totales	
SUBTOTAL:	142,016.81
TOTAL Base Imponible:	142,016.81
IVA	26,983.19
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Anticipos:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	169,000.00
TOTAL en letras: Ciento Sesenta Y Nueve Mil Con Cero COP	
Redondeo Aplicado:	0.00

Medios de Pago

Forma de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Número de Referencia	Codigo Referencia	Número de Días	Código Banco	Banco	Número de Transferencia	Codigo del Canal de Pago
Crédito	Instrumento no definido	2025-12-03			0				

RÉGIMEN ESPECIAL ZESE.
Somo beneficiario del régimen especial ZESE según el artículo 268 de la ley 1955 y decreto 2112 del 2019. PRACTICAR RETENCION EN LA FUENTE **de forma proporcional al porcentaje de la tarifa del impuesto sobre la renta y complementarios correspondiente al 50%.**

ESTIMADO CLIENTE RECUERDE QUE PUEDE CONSIGNAR A LAS CUENTAS BANCARIAS :
Bancolombia Cta. Ahorros 317 - 56295 - 601
Banco Davivienda Cta. Ahorros 506 - 100222 - 237
Banco BBVACta. Ahorro : 084 - 2003 - 763

CUFE: a9111bbe90d08a3a7b03b770d0b7b0e06265e8e2d6052fa28bdbb033136+4c1046670cca5fab6b15938804bbdd996i7f0
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta



FERRETERÍA LA CAMPANA

NIT. 40.511.818-6 - RÉGIMEN COMÚN

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FVCR15645
Fecha y Hora de Generacion: 2025-12-06 14:24:04
Fecha validacion: 2025-12-06 14:37:17-05:00
Fec. Veto.: 2025-12-06

Nº Resolución: 18764071940631 **Prefijo:** FVCR **Consecutivo:** 10001 hasta 20000 **Fecha:** 2024-05-21 **hasta** 2026-05-21

Datos del Emisor	Datos del Adquirente
Razón social/Nombre: MARIA AMPARO OSORIO LOPEZ	**Razón social/Nombre:** PROARQING LTDA
NIT: 40511818-6	**NIT:** 900198590-9
Actividad Economica: 4752,4923	**Actividad Económica:** 4210
Responsabilidad: No aplica - Otros -	**Direccion:** CR 7 2-64 - SARAVENA - Arauca - CO
Dirección: CARRERA 13 19-06 - SARAVENA - Arauca - CO	**Teléfonos:** 8891859
Teléfonos:	**E-mail:** proarqingltda@hotmail.com
E-mail: Ferrelacampana77@hotmail.com	

#	Código	Cant	Medida	Descripción	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	000141	400.00	94	CEMENTO CEMEX GRIS * 42.5 KG	23,529.41	IVA 19.00	1,788,235.29		11,200,000.00

Total Ítems: 1

Impuestos		
Tipo de Impuestos	**Monto Base**	**Total**
IVA - 19.00%	9,411,764.71	1,788,235.29

Retenciones			
Tipo de Retencion	**Monto Base**	**Porcentaje**	**Total**
ReteRenta	9,411,764.71	2.500	235,294.12

Totales	
SUBTOTAL:	9,411,764.71
TOTAL Base Imponible:	9,411,764.71
IVA:	1,788,235.29
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Anticipos:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	11,200,000.00

TOTAL en letras: Once Millones Doscientos Mil Con Cero COP

Redondeo Aplicado: 0.00

Medios de Pago									
Forma de Pago	**Medio de Pago**	**Fecha de Vencimiento**	**Numero de Referencia**	**Codigo Referencia**	**Numero de Dias**	**Codigo Banco**	**Banco**	**Numero de Transferencia**	**Codigo del Canal de Pago**
Contado	Consignación bancaria	2025-12-06			0				

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio segun el articulo no. 671 y s.s. 772-774 del código de comercio. Corresponde a una venta de mercaderías entregada real y materialmente al comprador.

Pagos por consignación o transferencia bancaria a las cuentas Bancarias: Cta. Cte. Davivienda No. **0560506160004566** Cta. cte. BBVA No. **842000077**

CUFE: 1135d016725cb3c6080ddbbf2da4bd86c749b1a97d51dfa654380f9c1bc71768027cfc86f2519db7b5aaa1525024dc808

Representación impresa de Factura Electronica de Venta



CANTERA FAMIVAL SAS
NIT 901.927.901-9
VDA LA ESPERANZA VIA PRINCIPAL
Tel: (608) 3115932160
Cubará - Colombia
canterafamival2025@gmail.com



Factura electrónica de venta
No. FEC 87

Señores	PROARQING LTDA			**Fecha y hora Factura**	
NIT	900.198.590-9	**Teléfono**	(608) 0000000	**Generación**	08/12/2025, 13:21
Dirección	CL 27 16 24	**Ciudad**	Saravena - Colombia	**Expedición**	08/12/2025, 13:21
				Vencimiento	08/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	TRITURADO X METRO CUBICO	7.00	unidad	82,521.00	577,647.00	19 %	109,752.93	672,958.75

Total items: 1

Valor en Letras:
Seiscientos setenta y dos mil novecientos cincuenta y ocho pesos m/cte con setenta y cinco cent.

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Consignación bancaria - Consignación $ 672,958.75

Total Bruto	577,647.00
IVA 19%	109,752.93
Retefuente 2.5%	14,441.18
Total a Pagar	**672,958.75**

Observaciones:
Realizar los depósitos a la cuenta de Davivienda No. 506100274014 a nombre de CANTERA FAMIIVAL SAS.

Fabricante Software y Proveedor tecnológico Siigo S.A.S. - Nit 830.085.185-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica generada en la DIAN.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764093152801 aprobado en 20250515 prefijo FEC desde el número 1 al 100 Vigencia: 24 Meses**
No responsable de IVA - Actividad Económica 0811 Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, yeso y anhidrita Tarifa
CUFE: 08989af2b6c3d72459943e92c342fafeed47d6160917e020aa20806ff7faf34dbf4be51a0433a544f080d7f786dfdfb7



CANTERA FAMIVAL SAS
NIT 901.927.901-9
VDA LA ESPERANZA VIA PRINCIPAL
Tel: (608) 3115932160
Cubará - Colombia
canterafamival2025@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FEC 90

Señores	PROARQING LTDA			**Fecha y hora Factura**	
NIT	900.198.590-9	**Teléfono**	(608) 0000000	**Generación**	09/12/2025, 15:25
Dirección	CL 27 16 24	**Ciudad**	Saravena - Colombia	**Expedición**	09/12/2025, 15:25
				Vencimiento	09/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	TRITURADO X METRO CUBICO	98.00	unidad	82,521.00	8,087,058.00	19 %	1,536,541.02	9,421,422.57
2	BASE GRANULAR X METRO CUBICO	147.00	unidad	42,016.00	6,176,352.00	19 %	1,173,506.88	7,195,450.08
3	CRUDO X METRO CÚBICO	119.00	unidad	24,000.00	2,856,000.00	19 %	542,640.00	3,327,240.00

Total ítems: 3

Valor en Letras:
Diecinueve millones novecientos cuarenta y cuatro mil ciento doce pesos m/cte con sesenta y cinco cent.

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Consignación bancaria - Consignación $ 19,944,112.65

Total Bruto	17,119,410.00
IVA 19%	3,252,687.90
Retefuente 2.5%	427,985.25
Total a Pagar	**19,944,112.65**

Observaciones:
Realizar los depósitos a la cuenta de Davivienda No. 506100274014 a nombre de CANTERA FAMIVAL SAS.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764093152801 aprobado en 20250515 prefijo FEC desde el número 1 al 100 Vigencia: 24 Meses**
No responsable de IVA - Actividad Económica 0811 Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, yeso y anhidrita Tarifa
CUFE: a5098614dfa4de69574497 8bdee2cbaf8a1c5f8da94b63896d5b01b2cdc7693bd07636326ff12751b56f14d194f99a1b

Elaborado Software y Proveedor Tecnológico Sygo SAS - NIT 830.065.167-8 Numero Software Sygo: 9670 Fecha de Elaboración: 09/12/2025

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
9af75ad15cf9816f8f4d69009decd195647804207d332cbfbeb732b7b293125ff6222ab4bb09ab225d1f36f93ed223f8

Número de Factura: FE-7967
Fecha de Emisión: 12/12/2025
Fecha de Vencimiento: 12/12/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Efectivo
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: DUBEL MOGOLLON REYES
Nombre Comercial: FERRETERIA Y VETERINARIA MOGOSAN
Nit del Emisor: 88154076
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4752;7500

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: CUBARÁ
Dirección: cra 6 5 48
Teléfono / Móvil:
Correo: ferecep2022@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razon Social: PROARQUING LTDA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 900198590
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: CUBARÁ
Dirección: CR 7 2 64
Teléfono / Móvil:
Correo:

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	999	INGCO ELECTRODO 6013 * 1/8	94	10,00	$ 15.126,05	$ 0,00	$ 0,00	$ 28.739,49	19.00			$ 151.260,51
2	999	CINTA TEFLON INDUSTRI AL 3/4 *15 MTS	94	1,00	$ 3.361,34	$ 0,00	$ 0,00	$ 638,65	19.00			$ 3.361,35
3	999	VARILLA GRAFILADA 4.0 MM OK	94	2,00	$ 3.361,34	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.277,31	19.00			$ 6.722,69
4	999	VARILLA GRAFILADA 5 M M- OK	94	2,00	$ 4.621,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.756,30	19.00			$ 9.243,70
5	999	BALDE DE CONSTRUCCIO N GRANDE OK	94	20,00	$ 6.302,52	$ 0,00	$ 0,00	$ 23.949,57	19.00			$ 126.050,43
6	999	PALA REDONDA N. 2 MA CHO	94	4,00	$ 17.619,05	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.523,80	5.00			$ 70.476,20
7	999	GRASA STAR OIL BLUE Y RED* 2 KL AZUL	94	2,00	$ 42.500,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0.00			$ 85.000,00
8	999	LLAVE DE PASO PLASTIC A 2" ROSCA	94	1,00	$ 18.067,23	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.432,77	19.00			$ 18.067,23
9	999	ADAPTADOR M 2 OK	94	2,00	$ 2.521,01	$ 0,00	$ 0,00	$ 957,98	19.00			$ 5.042,02
10	999	ACEITE PROCOL HIDRAU LICO ISO-68 ROJO *1/4G L OK	94	1,00	$ 12.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0.00			$ 12.000,00
11	999	CINTA PELIGRO *500 MT RS OK	94	2,00	$ 29.411,76	$ 0,00	$ 0,00	$ 11.176,47	19.00			$ 58.823,53
12	999	CINTA PELIGRO *300MTS	94	1,00	$ 19.747,90	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.752,10	19.00			$ 19.747,90
13	999	VARILLA CORRUGADA 9 MM *6MTS	94	140,00	$ 11.932,77	$ 0,00	$ 0,00	$ 317.411,76	19.00			$ 1.670.588,24
14	999	DISCO TRONZADORA DE WALT 14" OK	94	1,00	$ 19.747,90	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.752,10	19.00			$ 19.747,90
15	999	INGCO BROCHA 3"	94	2,00	$ 10.756,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.087,39	19.00			$ 21.512,61
16	999	GUANTE INGEN. PREMIU M MACHO	94	2,00	$ 11.764,71	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.470,58	19.00			$ 23.529,42
17	999	GUANTE NITRILO NEGRO T: 8/ 9/10	94	48,00	$ 3.361,34	$ 0,00	$ 0,00	$ 30.655,46	19.00			$ 161.344,54
18	999	CARRETILLA ROBUSTA P LASTICA ANTIPINCH MA CHO	94	1,00	$ 193.277,31	$ 0,00	$ 0,00	$ 36.722,68	19.00			$ 193.277,32
19	999	PUNTILLA CON CABEZA 3 . 1/2*8 OK	94	1,00	$ 5.042,02	$ 0,00	$ 0,00	$ 957,98	19.00			$ 5.042,02
20	999	TAPON PRESION 1 ROSC A OK	94	1,00	$ 1.092,44	$ 0,00	$ 0,00	$ 207,56	19.00			$ 1.092,44
21	999	PIMPINA RDN COMERCIA L *20L	94	2,00	$ 15.546,22	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.907,56	19.00			$ 31.092,44
22	999	FUMIGADORA ROYAL CO NDOR ALIADA	94	1,00	$ 333.333,33	$ 0,00	$ 0,00	$ 16.666,66	5.00			$ 333.333,34
23	999	PALA SANTANDER TIERR AGRO OK	94	1,00	$ 24.761,90	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.238,09	5.00			$ 24.761,91
24	999	CEPILLO DE DIENTE DOR ADO OK	94	1,00	$ 4.201,68	$ 0,00	$ 0,00	$ 798,31	19.00			$ 4.201,69
25	999	TAPA OIDOS NARANJA C /ESTUCHE	94	5,00	$ 5.462,18	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.189,07	19.00			$ 27.310,93
26	999	TAPA BOCAS OK	94	35,00	$ 1.260,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 8.382,35	19.00			$ 44.117,65
27	999	VARILLA CORRUGADA 1/ 2 * 6MTS	94	5,00	$ 23.949,58	$ 0,00	$ 0,00	$ 22.752,10	19.00			$ 119.747,90
28	999	DISCO SEGMENTADO MA CHO 9" OK	94	2,00	$ 30.672,27	$ 0,00	$ 0,00	$ 11.655,46	19.00			$ 61.344,54

Datos Totales

Documento generado el:
12/12/2025 07:49:26
Documento validado por la DIAN:
12/12/2025 07:49:26
XML Generado por: Proveedor Tecnológico
900390126
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	

Subtotal		
Descuento detalle		0,00
Recargo detalle		0,00
Total Bruto Factura		
IVA		
INC		0,00
Bolsas		0,00
Otros impuestos		
Total impuesto (=)		
Total neto factura (=)		
Descuento Global (-)		
Recargo Global (+)		0,00
Total factura (=)	$	$

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	3.307.840,45
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	3.307.840,45
IVA	550.059,55
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	550.059,55
Total neto factura (=)	3.857.900,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	**COP $** $ 3.857.900,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	82.696,01
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización:
18764086794510

Rango desde:
5900

Rango hasta:
10000

Vigencia:
2026-07-07

ConstruCubara

Sulay Deny gonzalez
NIT: 33.645.027-7
Resp. de IVA

Comercio al por menor de artículos de Ferretería, pinturas y productos de vidrio en Establecimientos especializados

SULAY DENY GONZALEZ JAIMES
NIT: 33645027-7 RESPONSABLE DE IVA || REPRESENTACIÓN GRÁFICA PDF
No somos grandes contribuyentes NO somos Autorretenedores
Cubara -Boyaca MZ B CA 11 BRR VILLAS DEL COLEGIO Telefono 3115118136 sulayd.4758@gmail.com
Nº .Resolucion: 18764102423631 **Prefijo:** FEV **Consecutivo:** **Fecha:** 2025-12-02 **Hasta:** 2026-06-02
CUFE:e7b06b19711b03155d41e136d86397940312e43248cc60f8f721e176269d0234fcaefd7e56ed77cc44870a5a6f1b7b31

Razón social / Nombre: PROARQING LTDA

Ced. ó NIT: 900198590-9
Direccion: CR 7 2 64 Cubará - Boyacá
Telefono: 3208415413
Email: proarqingltda@hotmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA NO.FEV2266

Fecha de Emision: 16/12/2025 **Hora:** 08:58:31
Fecha Vencimiento: 16/12/2025
Cond.Pago: Contado

ITEM	CODIGO	CANT	U.M	DESCRIPCION	DTO	%IVA	P. UNIT.	P.TOTAL
1	714	6		GAFAS OSCURAS/TRANSPARENTES	0 %	19	4.202	25.210
2	1056	12		GUANTE T.I. AMARILLO	0 %	19	6.723	80.672
3	1378	6		CASCO DE SEGURIDAD SURTIDOS COLORES	0 %	19	11.765	70.588
4	133	3		PIOLA ALBAÑIL COLORES MACHO	0 %	19	5.042	15.126
5	1336	2		FLEXOMETRO X 5 MTS MACHO	0 %	19	10.084	20.168
6	299	4	LB	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	0 %	19	3.782	15.126
7	2124	3	CAJAX100	PUNTILLA ACERO VERTICAL 2"	0 %	19	8.403	25.210

Observaciones:

Valor en letras: Trescientos mil Pesos M/Cte

SUBTOTAL:			$	252.101
BASE 19% $	252.101	IVA 19%	$	47.899
BASE 5% $	0	IVA 5%	$	0
Descuento 0, 00%			$	0
TOTAL:			$	300.000
Rete.Fuente 0, 00%			$	0
Rete.Iva 0, 00%			$	0
Rete.Ica 0, 00%			$	0
Total A Pagar:			**$**	**300.000**

Recibi,
Nombre: _____
C.C: _____
Firma y Sello:

ESTA FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO.ARTICULO 774 DEL CODIGO DE COMERCIO
Si dentro de los 10(Diez)dias calendario siguientes a la fecha de entrega de esta factura, no recibimos reclamacion por escrito sobre el contenido de la misma se entendera revocablemente aceptada.Ley 1231 de 2008

Impreso por AccaSoft ERP SoftWare de facturación electrónica directa-----Direccion Nacional de Derechos de Autor 1328215-----Original SoftWare

CONSTRUCUBARA

Sulay Deny gonzalez
NIT: 33.645.027-7
Resp. de IVA

Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

SULAY DENY GONZALEZ JAIMES
NIT: 33645027-7 RESPONSABLE DE IVA || REPRESENTACIÓN GRÁFICA PDF
No somos grandes contribuyentes NO somos Autorretenedores
Cubara -Boyaca MZ B CA 11 BRR VILLAS DEL COLEGIO Telefono 3115118136 sulayd.4758@gmail.com
Nº .Resolucion: 18764102423631 **Prefijo:** FEV **Consecutivo:** **Fecha:** 2025-12-02 **Hasta:** 2026-06-02
CUFE:e6d0a728ce80776a43dc54cd76921aa9f43fdf4c03b63205f285d28bd28a8dbd0db98485f855c058fe154104be35f55bb

Razón social / Nombre: PROARQING LTDA

Ced. ó NIT: 900198590-9
Direccion: CR 7 2 64 Cubará - Boyacá
Telefono: 3208415413
Email: proarqingltda@hotmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA NO.FEV2267

Fecha de Emision: 16/12/2025 **Hora:** 09:01:25
Fecha Vencimiento: 16/12/2025
Cond.Pago: Crédito a 0 días

ITEM	CODIGO	CANT	U.M	DESCRIPCION	DTO	%IVA	P. UNIT.	P.TOTAL
1	863	1	kilo	ALAMBRE NEGRO #17 KILO	0 %	19	5.882	5.882
2	381	1		CODO SANITARIO 4"	0 %	19	5.042	5.042
3	1192	1	tubox6	TUBO SANITARIO 4"TL X 6 MT	0 %	19	31.933	31.933
4	1552	30		BOLSA DE ASEO 200 LITROS	0 %	19	840	25.210
5	033	10		UNION PDF+UAD DE 1/2	0 %	19	4.622	46.219
6	610	2		UNION DE REPARACION 2"	0 %	19	34.454	68.908
7	3348	1		TAPON PRESION 2"	0 %	19	4.202	4.202
8	613	2		TAPON LISO PVC 2" ROSCA	0 %	19	5.462	10.924
9	615	2		ADAPTADOR MACHO PVC 2"	0 %	19	3.361	6.723
10	031	12		ADAPTADOR MACHO PDF+UAD 1/2"	0 %	19	3.361	40.336
11	617	2		CODO PRESION PVC 2"	0 %	19	10.924	21.849
12	618	1		TEE PRESION PVC 2"	0 %	19	11.765	11.765
13	1082	3	tubox6	CODAL DE ALUMINIO 3*1-1/2" * 6MTS	0 %	19	92.437	277.311
14	147	1		AEROSOL NARANJA-ROJO	0 %	19	6.723	6.723
15	2577	2		HOMBRE SOLO TOTAL 10PL	0 %	19	20.168	40.336
16	1826	1		LLAVE DE JARDIN PESADA DE 1/2 PCP	0 %	19	19.328	19.328
17	1288	1		CINTA TEFLON PÑA X 10MT	0 %	19	840	840
18	066	1		ACOPLE PARA MANGUERA DE RIEGO RACOR	0 %	19	1.260	1.260
19	1383	4		AMARRE PLASTICO 300 MM	0 %	19	168	672

Observaciones:

Valor en letras: Setecientos veintiocho mil seiscientos sesenta y tres Pesos M/Cte

SUBTOTAL:		$	625.462
BASE 19% $	625.462 IVA 19%	$	118.838
BASE 5% $	0 IVA 5%	$	0
Descuento 0, 00%		$	0
TOTAL:		$	744.300
Rete.Fuente 0, 00%		$	15.637
Rete.Iva 0, 00%		$	0
Rete.Ica 0, 00%		$	0
Total A Pagar:		**$**	**728.663**

Recibi,
Nombre: _____
C.C: _____
Firma y Sello:

ESTA FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO.ARTICULO 774 DEL CODIGO DE COMERCIO
Si dentro de los 10(Diez)dias calendario siguientes a la fecha de entrega de esta factura, no recibimos reclamacion por escrito sobre el contenido de la misma se entendera revocablemente aceptada.Ley 1231 de 2008

Impreso por AccaSoft ERP SoftWare de facturación electrónica directa-----Direccion Nacional de Derechos de Autor 1328215-----Original SoftWare

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
136dadc8178adb9683ebc57231ca09b2c0fcc2f6c3dee293a88c0bf00f081dd5f47f72726beaff7e5f9318e74f6d6ee4

Número de Factura: CENT-161
Fecha de Emisión: 17/12/2025
Fecha de Vencimiento: 16/12/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Consignación bancaria
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: CENTRAL INVERSIONES ZESE S.A.S
Nombre Comercial:
Nit del Emisor: 901900280
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica:

País: Colombia
Departamento: Santander
Municipio / Ciudad: Barrancabermeja
Dirección: CALLE 48 21 10 TERCER PISO
Teléfono / Móvil: 3108524357
Correo: centralinversiones24@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: PROARQING LTDA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 900198590
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: Cubará
Dirección: No tiene
Teléfono / Móvil: 0
Correo: proarqingltda@hotmail.com

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	cen1	CEMENTO GRIS POR 42,5 KG	94	850,00	$ 23.950,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.867.925,00	19,00			$ 20.357.500,00
2	CEN1 2	VARILLA LISA 7/8	94	42,00	$ 88.236,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 704.123,28	19,00			$ 3.705.912,00
3	PRO1	SOLDADURA 7012	94	15,00	$ 18.487,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 52.687,95	19,00			$ 277.305,00

Datos Totales



Documento generado el:
18/12/2025 00:05:03
Documento validado por la DIAN:
17/12/2025 08:35:47
XML Generado por: Software Propio
901900280
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	
IVA	
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	
Total impuesto (=)	
Total neto factura (=)	
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	$ $

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	24.340.717,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	24.340.717,00
IVA	4.624.736,23
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	4.624.736,23
Total neto factura (=)	28.965.453,23
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	**COP $** $ 28.965.453,23

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764090487876 Rango desde: 1 Rango hasta: 2000 Vigencia: 2027-03-14

Actividad Económica Principal 4
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Factura Electrónica de Venta AUT - 46

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764088485546 de 06/02/2025 - 06/02/2026 autoriza AUT - 11 a AUT - 1,000

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	13/12/2025 20:32
Fecha de Vencimiento	13/12/2025 20:32
Fecha de Validación	13/12/2025 20:32
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	ASOCIACION UNIDA DE TRANSPORTE
Nombre Comercial	ASOUNITRANS
NIT	901713095
Obligación	NO APLICA
Email	ASOUNITRANS.2023@GMAIL.COM
Teléfono	3133714530
Dirección Fiscal	CL 3 B # 7 - 55 BRR EL JARDIN, CUBARA, (BOYACA, CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	PROARQING LTDA
Nombre Comercial	
NIT	900198590
Obligación	NO APLICA
Email	proarqingltda@hotmail.com
Teléfono	3208415413
Dirección	CR 7 2 64
Ciudad, Depart.	CUBARA, BOYACA (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	20231	Transporte de material base granular desde cantera Royota hasta el poblado Cubara	19	EA	$140,000.00		$2,660,000.00	$2,660,000.00
2	20235	Transporte de arena Brisas	16	EA	$200,000.00		$3,200,000.00	$3,200,000.00
3	202517	Transporte material de triturado cantera Royota hasta el poblado cubara	14	EA	$140,000.00		$1,960,000.00	$1,960,000.00
4	20244	Transporte de crudo Royota desde cantera Royota hasta el poblado Cubara	7	EA	$140,000.00		$980,000.00	$980,000.00
5	20233	Transporte de Crudo piñera	12	EA	$100,000.00		$1,200,000.00	$1,200,000.00
6	20234	Transporte de escombros	85	EA	$70,000.00		$5,950,000.00	$5,950,000.00

Subtotal	$15,950,000.00
RETE FUENTE	-$8,800.00
Total a Pagar	$15,941,200.00

Unidades de medida: EA = cada

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: d14c146e5e40972ad511b863157d8dffb481062e3103b88508f7578bb17308899bd8207870f0639d18bf0cad8e0a7285

ROGGER MARTÍNEZ
INGENIERO CIVIL

ROGGER ULISES MARTINEZ TRASLAVIÑA
NIT 13.499.824-1
CALLE 27 16 16
Tel: (037) 3142554598
Saravena - Colombia
facturacionrogger@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. ROGG 47

Señores	PROAROING LTDA			**Fecha y hora Factura**	
NIT	900.198.590-9	**Teléfono**	(607) 3208415413 - Ext. 000	**Generación**	28/11/2025, 10:48
Dirección	CR 7 2 64	**Ciudad**	Cubará - Colombia	**Expedición**	28/11/2025, 10:52
				Vencimiento	28/11/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	ALQUILER DE EQUIPOS (FORMALETAS SARDINEL)	1.00	1,760,000.00	19 %	334,400.00	2,094,400.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Dos millones noventa y cuatro mil cuatrocientos pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 2,094,400.00

Observaciones:

Total Bruto	1,760,000.00
IVA 19%	334,400.00
Total a Pagar	**2,094,400.00**

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764100262749 aprobado en 20251016 prefijo ROGG desde el número 47 al 48 Vigencia: 6 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa
CUFE: 3f97fd1bc762e3a7edf6f592ef6c61aec9678861b6448ada4950c796d053739f4da8806383e2118a92965fc277383a11

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE MANDATO

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
0c4f6f0aea9dafc253b68cf10873c62706d04f0b418b9e4d3fc2ba77a86146ceb6a99dfe6c5e9f98b7067427e2eec2f7

Número de Factura: AMPC-705
Fecha de Emisión: 04/12/2025
Fecha de Vencimiento: 19/12/2025
Tipo de Operación: 11 - Mandato

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Acuerdo mutuo
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del emisor / vendedor

Razón Social: ASOCIACION DE MAQUINARIA PESADA COLOMBIANA
Nombre Comercial:
Nit del Emisor: 901131862
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 9499

Pais: Colombia
Departamento: Arauca
Municipio / Ciudad: Saravena
Dirección: carrera 17 # 26-73
Teléfono / Móvil: [3123652965]
Correo: ampecol2017@hotmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: / PROARQUING LTDA
Tipo de Documento: NIT
Numero Documento: 900198590
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-23
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

Pais: Colombia
Departamento: Arauca
Municipio / Ciudad: Saravena
Dirección: CL 27 16-24
Teléfono / Móvil: 6078891859
Correo: proarquingltda@gmail.com

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA %	IMPUESTOS INC %	Precio unitario de venta
1	006	Servicio Transporte Movilización EXCAVADORA marca HITACHI EX120-5 modelo 2000, en Tractocamion Camabaja marca International placas SVB658 Modelo 2007, el dia 25 noviembre 2025, desde zona urbana municipio Saravena hasta sitio de obra calle 4 entre carrera 3a y 4a en barrio Pablo VI en municipio de Cubara Boyacá. ORDEN SERVICIO 001-2025	94	1.00	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00			$ 1.000.000,00
2	006	Servicio Transporte Desmovilización EXCAVADORA marca HITACHI EX120-5 modelo 2000, en Tractocamión Camabaja marca International placas SVB658 Modelo 2007, el día 25 noviembre 2025, desde sitio de obra calle 4 entre carrera 3a y 4a en barrio Pablo VI en municipio de Cubara Boyacá hasta municipio de Saravena. ORDEN SERVICIO 001-2025	94	1.00	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00			$ 1.000.000,00
3	006	Servicio Transporte Movilización VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA1SD modelo 1994, en Tractocamion Camabaja marca International placas SVB658 Modelo 2007, el dia 26 noviembre 2025, desde zona urbana municipio Saravena hasta sitio de obra calle 4 entre carrera 3a y 4a en barrio Pablo VI en municipio de Cubara Boyacá. ORDEN SERVICIO 001-2025	94	1.00	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00			$ 1.000.000,00
4	006	Servicio Transporte Desmovilización VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA1SD modelo 1994, en Tractocamión Camabaja marca International placas SVB658 Modelo 2007, el dia 26 noviembre 2025, desde sitio de obra calle 4 entre carrera 3a y 4a en barrio Pablo VI en municipio de Cubara Boyacá hasta municipio Saravena. ORDEN SERVICIO 001-2025	94	1.00	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00			$ 1.000.000,00

Notas Finales

De conformidad con el articulo 779 del C. de Co. Si esta factura no es cancelada en el plazo estipulado de vencimiento, causara intereses de mora, al porcentaje máximo autorizado de Ley en concordancia con el articulo 884 del C. de Co. por haber recibido a satisfacción la entrega real y material del bien o servicio vendidos. Aceptamos en la forma y términos de libramiento y en consecuencia manifiesto(amos) expresamente que me constituyo (o constituimos) en deudor de la suma acá plasmada.

Datos Totales

Documento generado el:
04/12/2025 18:22:00
Documento validado por la DIAN:
04/12/2025 18:22:35
XML Generado por: Proveedor Tecnológico
830048145
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	

Subtotal		
Descuento detalle		0,00
Recargo detalle		0,00
Total Bruto Factura		
IVA		0,00
INC		0,00
Bolsas		0,00
Otros impuestos		
Total impuesto (=)		
Total neto factura (=)		
Descuento Global (-)		
Recargo Global (+)		0,00
Total factura (=)	$	$

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal		4.000.000,00
Descuento detalle		0,00
Recargo detalle		0,00
Total Bruto Factura		4.000.000,00
IVA		0,00
INC		0,00
Bolsas		0,00
Otros impuestos		0,00
Total impuesto (=)		0,00
Total neto factura (=)		4.000.000,00
Descuento Global (-)		0,00
Recargo Global (+)		0,00
Total factura (=)	COP $	$ 4.000.000,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764065431632 Rango desde: 395 Rango hasta: 999 Vigencia: 2026-02-12

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE MANDATO

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
390057678c1480c7d39414c2768657253d66a3669622d30294de95fdca1e17324fc3866fe3952d18e1d02b80975ab412

Número de Factura: AMPC-706
Fecha de Emisión: 04/12/2025
Fecha de Vencimiento: 19/12/2025
Tipo de Operación: 11 - Mandato

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Acuerdo mutuo
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del emisor / vendedor

Razón Social: ASOCIACION DE MAQUINARIA PESADA COLOMBIANA
Nombre Comercial:
Nit del Emisor: 901131862
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Regimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 9499

Pais: Colombia
Departamento: Arauca
Municipio / Ciudad: Saravena
Dirección: carrera 17 # 26-73
Teléfono / Móvil: |3123652965|
Correo: ampecol2017@hotmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: / PROARQUING LTDA
Tipo de Documento: NIT
Numero Documento: 900198590
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-23
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

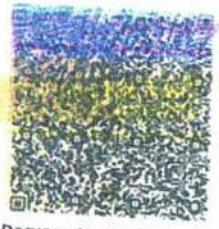
Pais: Colombia
Departamento: Arauca
Municipio / Ciudad: Saravena
Dirección: CL 27 16-24
Teléfono / Móvil: 6078891859
Correo: proarquingltda@hotmail.com

Detalles de Productos

Ítro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	018	Obra Hora movimiento de tierra con EXCAVADORA marca HITACHI EX120-5 modelo 2000, valor hora obra incluye operador y combustible con stand by 4 horas, desde 26 noviembre 2025 hasta 03 diciembre 2025, en sitio obra calle 4 entre carrera 3a y 4a en barrio Pablo VI en municipio de Boyacá. ORDEN SERVICIO 001	94	20,90	$ 200.000,00	$ 0,00	0,00					$ 4.180.000,00
2	017	Obra Hora compactación de tierra con VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA15D Modelo 1994, valor hora obra incluye operador y combustible con stand by 4 horas diarias, desde 26 noviembre 2025 hasta 27 noviembre 2025, en sitio de obra calle 4 entre carrera 3a y 4a del barrio Pablo VI municipio de Cubara. ORDEN SERVICIO 001	94	36,60	$ 200.000,00	$ 0,00	0,00					$ 7.320.000,00
3	018	Obra Hora movimiento de tierra con RETROCARGADOR (Pajarita) marca CATERPILLAR 416E modelo 2015 Registro MC26989, valor hora obra incluye operador y combustible con stand by 4 horas, desde 27 noviembre 2025 hasta 01 diciembre 2025, en sitio obra calle 4 entre carrera 3a y 4a en barrio Pablo VI en municipio de Boyacá. ORDEN SERVICIO 001	94	34,10	$ 160.000,00	$ 0,00	0,00					$ 5.456.000,00

Notas Finales

De conformidad con el articulo 779 del C. de Co. Si esta factura no es cancelada en el plazo estipulado de vencimiento, causara intereses de mora, al porcentaje máximo autorizado de Ley en concordancia con el articulo 884 del C. de Co. por haber recibido a satisfacción la entrega real y material del bien o servicio vendidos. Aceptamos en la forma y términos de libramiento y en consecuencia manifiesto(amos) expresamente que me constituyo (o constituimos) en deudor de la suma acá plasmada.



Documento generado el:
04/12/2025 18:35:00
Documento validado por la DIAN:
04/12/2025 18:35:57
XML Generado por: Proveedor Tecnológico
830048145
PDF Generado por:
Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	
Total impuesto (=)	
Total neto factura (=)	
Descuento Global (-)	
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	$ $

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00
	0,00

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	COP

Subtotal	16.956.000,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	16.956.000,00
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	0,00
Total neto factura (=)	16.956.000,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	**COP $** $16.956.000,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00
	0,00

Numero de Autorización: 18764065431632 Rango desde: 395 Rango hasta: 999 Vigencia: 2026-02-12

ALQUILERES Y SUMINISTROS C&C SAS
NIT 901.613.867-8
K 105 1A VIA PRINCIPAL
Tel: (607) 3214776700
Toledo - Colombia
alquileresysuministroscc2022@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FVE 234

Señores	PROARQING LTDA			**Fecha y hora Factura**	
NIT	900.198.590-9	**Teléfono**	(607) 3208415413	**Generación**	16/12/2025, 11:08
Dirección	CALLE 27 16 -24	**Ciudad**	Saravena - Colombia	**Expedición**	16/12/2025, 11:16
				Vencimiento	16/12/2025

Ítem	Descripción	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Vr. Total
1	ALQUILER TABLERO Y/O ESTIBAS DESDE EL 05 DE DICIEMBRE HASTA EL 11 DE DICIEMBRE DEL 2025	6.400,00	5,00	32.000,00	19 %	38.080,00
2	MEZCLADORA DIESEL DESDE EL 05 DE DICIEMBRE HASTA EL 11 DE DICIEMBRE DEL 2025	60.000,00	5,00	300.000,00	19 %	357.000,00
3	MEZCLADORA DIESEL DESDE EL 11 DE DICIEMBRE HASTA EL 11 DE DICIEMBRE DEL 2025	60.000,00	1,00	60.000,00	19 %	71.400,00
4	TRANSPORTE	10.000,00	5,00	50.000,00	0 %	50.000,00

Total items: 4

Valor en Letras:
Quinientos dieciseis mil cuatrocientos ochenta pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Desembolso Credito plus (CCD+) - Transferencia $ 516.480,00

Total Bruto	442.000,00
IVA 19%	74.480,00
IVA 0%	0,00
Total a Pagar	516.480,00

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Numero Autorizacion Electronica 18764096841243 aprobado en 20250812 prefijo FVE desde el numero 200 al 50000100 Vigencia: 12 Meses**
- Actividad Economica 7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. Tarifa 1
CUFE: f79ee01d3ea9f3e1bf0abef79ced3a574d4dd30cb21860d850687e348c1c4b7e15924b39d544b598ddc61f2cd38e6c00

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
cc7b13dae5047251f2a57d36f4a0b11f1e72a56841ff6770a406ee82451806b53ac5827e2e0644f0b3711bcbd1e956b3

Número de Factura: EFIC-124
Fecha de Emisión: 16/12/2025
Fecha de Vencimiento: 16/12/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Consignación bancaria
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: EFICIENCIA GRUPO EMPRESARIAL ZESE S.A.S
Nombre Comercial: C5AB7750-B020-439B-9B0F-9897D04F4244
Nit del Emisor: 901900318
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica:

Pais: Colombia
Departamento: Santander
Municipio / Ciudad: Barrancabermeja
Dirección: CALLE 52 14 26
Telefono / Móvil: 3108524357
Correo: eficienciagrupoempresarial@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: PROARQING LTDA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 900198590
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

Pais: Colombia
Departamento: Bogotá
Municipio / Ciudad: Bogotá, D.c.
Dirección: No tiene
Telefono / Móvil: 0
Correo: proarqingltda@hotmail.com

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	EFI 01	2 MEZCLADORA	HUR	30,00	$ 75.630,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 431.091,00	19.00			$ 2.268.900,00
2	EFI 02	2 PULIDORA	HUR	20,00	$ 46.219,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 175.632,20	19.00			$ 924.380,00
3	EFI 03	TRONZADORA	HUR	10,00	$ 58.823,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 111.763,70	19.00			$ 588.230,00
4	EFI 01	VIBRO DE CONCRETO	HUR	12,00	$ 71.429,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 162.858,12	19.00			$ 857.148,00
5	EFI 02	PLANTA ELÉCTRICA	HUR	15,00	$ 134.454,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 383.193,90	19.00			$ 2.016.810,00
6	EFI 03	RASTRILLO TEXTURIZADOR	HUR	9,00	$ 71.429,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 122.143,59	19.00			$ 642.861,00
7	EFI 01	CORTADORA DE PAVIMENTO	HUR	5,00	$ 176.470,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 167.646,50	19.00			$ 882.350,00
8	EFI 02	SUMERGIBLE DE 2 PULGADAS	HUR	10,00	$ 71.429,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 135.715,10	19.00			$ 714.290,00
9	EFI 03	RANA VIBRO COMPACTADORA	HUR	15,00	$ 71.429,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 203.572,65	19.00			$ 1.071.435,00

Datos Totales

Documento generado el:
17/12/2025 00:19:34
Documento validado por la DIAN:
16/12/2025 20:41:24
XML Generado por: Software Propio
901900318
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	

Subtotal		
Descuento detalle		0,00
Recargo detalle		0,00
Total Bruto Factura		
IVA		
INC		0,00
Bolsas		0,00
Otros impuestos		
Total impuesto (=)		
Total neto factura (=)		
Descuento Global (-)		0,00
Recargo Global (+)		0,00
Total factura (=)	$	$

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	9.966.404,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	9.966.404,00
IVA	1.893.616,76
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	1.893.616,76
Total neto factura (=)	11.860.020,76
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	**COP $** $11.860.020,76

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764088622399 Rango desde: 1 Rango hasta: 2000 Vigencia: 2027-02-10



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 60.260.835
DIAZ
APELLIDOS
MAYERNY
NOMBRES
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 08-AGO-1975
SARAVENA
(ARAUCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.52 AB+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO
20-JUN-1994 PAMPLONA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
165447-T
MAYERNY
DIAZ
C.C. 60260835
RESOLUCION INSCRIPCION 012 FECHA 15/02/2012
UNIVERSIDAD: REP. UNIV. REMINGTON
PRESIDENTE
DANIEL SARMIENTO PAVAS 176605



FIRMA DEL TITULAR 92035
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

E 7 0 9 8 E 1 9 9 E E B 2 C A D

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MAYERNY DIAZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 60260835 de SARAVENA (ARAUCA) Y Tarjeta Profesional No 165147-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 22 días del mes de Septiembre de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

ANEXO 12. INFORME DE HSQ Y AMBIENTAL

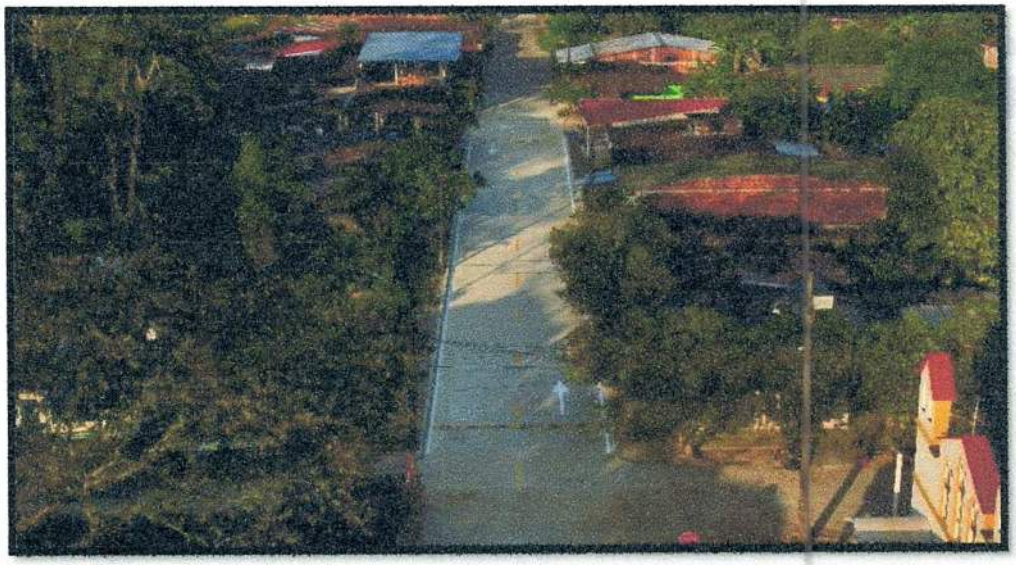
Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

CONTRATO No. SAMC-024-2025:

CONTRATO No. SAMC-024-2025: "MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACA.





Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL (19 DE NOVIEMBRE DEL 2025 HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DEL 2025) Y (19 DE ENERO DEL 2026 HASTA EL 04 DE FEBRERO DEL 2026)

CONTRATO No. SAMC-024-2025: "MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACA.

PROARQING LTDA

CONTRATISTA

CUBARA-BOYACÁ

2026

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETO 8
2. INTRODUCCIÓN 8
3. OBJETIVOS 9
   3.1. OBJETIVO GENERAL 9
   3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 9
4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 9
5. INFORMACIÓN DEL PROYECTO 11
6. ACTIVIDADES EJECUTADAS 11
   6.1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS 14
      6.1.1. CONTROL TOPOGRÁFICO Y REPLANTEO GENERAL DE OBRA 14
      6.1.2 DEMOLICIÓN DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ... 14
      6.1.3. CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE 15
      6.1.4. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL TM <=4" PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE 16
      6.1.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN 16
      6.1.6. ADECUACIÓN DE SUMIDERO DE VENTANA O CAPTACIÓN LATERAL 17
      6.1.8. INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE <= 2" EXISTENTE 18
      6..1.9. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE B 19
      6.1.10. GEOTEXTIL TIPO T-2400 O SIMILAR TEJIDO 19
      6.1.11. PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR= 3,8 MPA, ESPESOR 18 CM 20
      6.1.12. ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI 20
      6.1.13. CANASTILLAS EN ACERO DE REFUERZO FY= 37.000 PSI 21
      6.1.14. CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO 22
      6.1.15. SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE). 23
      6.1.16. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) 23
      6.1.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109 24
      6.1.18. SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-85, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109 25

6.1.19. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. INCLUYE ACARREO 25

6.1.20. SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS 26

6.1.23. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS) 27

..... 27

6.1.24. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM 27

6.1.25. SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS 28

6.1.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE PLASTICO 100X30X5 CM INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE. 29

6.1.27. DESMONTE DE POSTES ELECTRICOS EN CONCRETO H= 8 MTS 29

6.1.28. INSTLACION DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS EN CABLE CONCENTRICO #8 30

6.1.29. CONCRETO DE 3000 PSI PARA LA INSTALACION POSTES EN CONCRETO H= 8MTS EXISTENTES. 31

7. APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCION Y MITIGACIÓN AMBIENTAL 31

7.1. FICHA 1: ATENCIÓN E INFORMACIÓN A LA COMUNUDAD 33

7.2. FICHA 2: VINCULACIÓN DE LA MANO DE OBRA 34

7.3. FICHA 3: CAPACITCIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO 37

7.4. FICHA 4: MANEJO INTEGRAL DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ESCOMBROS 38

7.5. FICHA 5: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES 39

7.6. FICHA 6: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES 40

7.7. FICHA 7: MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS 41

7.8. FICHA 8: SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES 43

7.9. FICHA 9: COMPENSACIÓN AMBIENTAL 44

7.10. FICHA 10: MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES 46

7.11. FICHA 11: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 46

8. PLAN DE CONTINGENCIA 49

9. PRESUPUESTO 50

9.1. COMPONENTES DEL PRESUPUESTO 51

9.1.1. PROFESIONAL AMBIENTAL 51

9.1.2. KIT PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS 52
9.1.3. BOLSAS PLASTICAS 53
9.1.4. KIT COMPLETO DE PRIMEROS AUXILIOS 53
9.1.5. SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD DE CAMPO 54
9.1.6. COMPENSACIÓN AMBIENTAL 55
10. REGISTRO FOTOGRAFICO QUE SOPORTA LA EJECUCIÓN DEL PAGA 56
11. CONCLUSIÓN 59

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información contractual del proyecto. 11
Tabla 2. Actividades ejecutadas 12
Tabla 3. Programa de gestión social 32
Tabla 4. Programa de gestión ambiental de aspectos físicos 32
Tabla 5. Programa de señalización 32
Tabla 6. Programa de gestión de aspectos bióticos 33
Tabla 7.Programa de seguridad industrial y salud ocupacional 33
Tabla 8. Personal administrativo mes de noviembre 35
Tabla 9. Personal administrativo mes de diciembre 35
Tabla 10. Personal administrativo mes de enero 35
Tabla 11. Personal administrativo mes de febrero 36
Tabla 12. Personal operativo mes de noviembre 36
Tabla 13. Personal operativo mes de diciembre 36
Tabla 14. Personal operativo mes de enero 37
Tabla 15. Presupuesto PAGA 50

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización del área a intervenir en el municipio de Saravena 10
Ilustración 2. Localización de la vía a intervenir en el municipio de cubara 10
Ilustración 3. Control topográfico y replanteo general de obra 14
Ilustración 4. Demolición de placa en concreto de 3000 psi 15
Ilustración 5. Nivelación y compactación 15
Ilustración 6. Suministro, extendida y compactación de materiales 16
Ilustración 7. Suministro e instalación de acometida 17
Ilustración 8. Adecuación de sumidero 17
Ilustración 9. Adecuación y elevación de pozo de inspección 18
Ilustración 10. Excavación manual en conglomerado 18
Ilustración 11. Extendido y compactación de base granular clase B 19
Ilustración 12. Geotextil tipo T-2400 20
Ilustración 13. Pavimento de concreto hidráulico 20
Ilustración 14. Acero de refuerzo 21
Ilustración 15. Canastilla en acero de refuerzo 22
Ilustración 16. Corte de pavimento en concreto hidráulico 22
Ilustración 17. Sellado de juntas 23
Ilustración 18. Excavación Manual en material común 24
Ilustración 19. Suministro e instalación e instalación de sardinel prefabricado 24
Ilustración 20. Suministro e instalación de bordillos 25
Ilustración 21. Relleno con material de afirmado compactado 26
Ilustración 22. Aplicación de pintura acrílica con microesferas 26
Ilustración 23. Suministro e instalación de marcas viales con pintura de trafico 27
Ilustración 24. Suministro e instalación de señal de transito 28
Ilustración 25. Suministro e instalación de señal vial reglamentaria 28
Ilustración 26. Suministro e instalación de reductor de velocidad 29
Ilustración 27. Desmonte de postes eléctricos 30
Ilustración 28. Instalación de acometidas eléctricas en cable concéntrico 30
Ilustración 29. Concreto 3000 PSI para la instalación de postes en concreto 31
Ilustración 30. Socialización de proyecto 34
Ilustración 31. Inducción 38
Ilustración 32. Capacitación sobre manejo de residuos 40
Ilustración 33. Punto ecológico 40
Ilustración 34. Uso de herramientas y equipos 42
Ilustración 35. Maquinaria 42
Ilustración 36. Señalización de obra 44
Ilustración 37. Entrega de plantulas3 45
ilustración 38. Registro fotográfico sst 49
Ilustración 39. Registro fotográfico implementación del PAGA 58

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

1. OBJETO

"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACA.

2. INTRODUCCIÓN

El plan de adaptación de la guía ambiental (PAGA), es un instrumento empleado para la gestión ambiental, el cual se encarga de agrupar un conjunto detallado de actividades orientadas a prevenir, mitigar, corregir y compensar, en la medida que sea posible, los impactos ambientales adversos generados durante la ejecución de la obra; De igual forma, estas medidas buscan intensificar los impactos benéficos ocasionados al medio ambiente. Cabe resaltar que las medidas de manejo ambiental no sólo constituyen un instrumento para la gestión ambiental del proyecto, sino que se convierte en una herramienta de consulta para los grupos sociales interesados en realizar veedurías y/o seguimientos durante su desarrollo.

En el plan de adaptación de la guía ambiental (PAGA) **del contrato de obra No. SAMC-024-2025: "MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACA**, se definen cinco (5) programas: primero programa de gestión social, segundo programa de gestión ambiental de aspectos físicos, tercero programa de señalización, cuarto programa de gestión ambiental de aspectos bióticos y quinto programa de seguridad industrial y seguridad y salud en el trabajo

Anudado a lo anterior, la firma contratista **PROARQING LTDA** con R/L *JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER* presenta el informe de ejecución y seguimiento de las medidas ambientales para las actividades descritas en el presente documento las cuales se desarrollaron en los periodos comprendidos ENTRE EL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2025 HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DEL 2025) Y (19 DE ENERO DEL 2026 HASTA EL 04 DE FEBRERO DEL 2026)

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Evaluar los impactos ambientales asociados a las actividades del proyecto de construcción **"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACA."**, con el fin de identificar, prevenir, mitigar y controlar los efectos negativos sobre el medio ambiente, asegurando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente y promoviendo prácticas constructivas sostenibles.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar y describir las actividades del proyecto de construcción que puedan generar impactos ambientales durante sus distintas etapas.
- Evaluar los impactos ambientales potenciales sobre el suelo, el agua, el aire, la flora, la fauna y el entorno social.
- Analizar el cumplimiento del proyecto con la normativa ambiental vigente y los permisos correspondientes.
- Proponer medidas de prevención, mitigación y compensación para minimizar los impactos ambientales negativos identificados.

4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACA."**, se desarrollará en la calle 4 entre la carrera 3 y carrera 4 del barrio pablo VI del municipio de Cubará-Boyacá.

Cubará es un municipio colombiano, situado en el extremo nororiental del departamento de Boyacá, en la región del Sarare, piedemonte llanero de la Orinoquía colombiana, a una altitud de 360 msnm. Comprende una extensión de 1.650 Km2, con altitudes que varían entre 400 y 3600 msnm, aproximadamente. Su temperatura promedio es de 24°C, lo que lo sitúa entre los climas cálido y templado. Se extiende sobre la planicie en la ribera del río Cebaría, (afluente del Río Arauca). El municipio limita al norte con Toledo (Norte de Santander) y el municipio de Páez, estado Apure (Venezuela); al occidente con

Concepción, (Santander); al sur con Chiscas y Güicán en Boyacá y al oriente con Saravena en Arauca.

A continuación, se muestra la ubicación del municipio de cubara, en el mapa de Colombia y la ubicación exacta de la vía a intervenir.

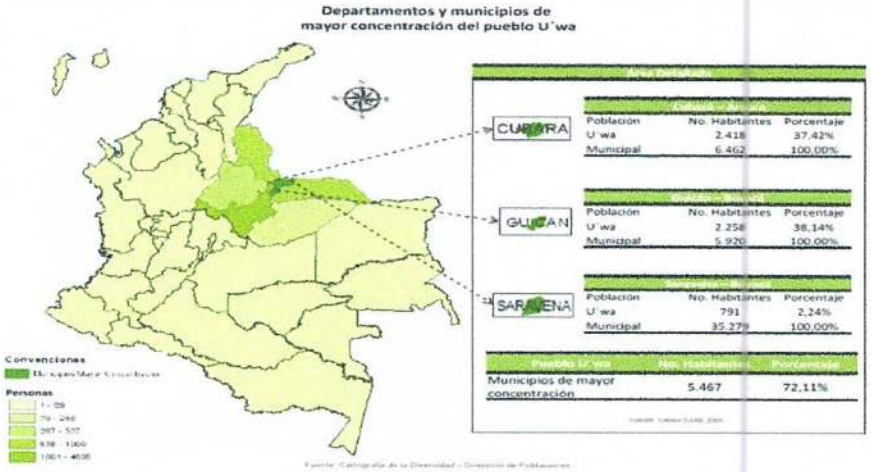


Ilustración 1. Localización del área a intervenir en el municipio de Saravena



Ilustración 2. Localización de la vía a intervenir en el municipio de cubara

5. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Tabla 1. Información contractual del proyecto.

NOMBRE	**"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACA.**
LUGAR	**CUBARA-BOYACA**
CONTRATISTA	**PROARQING LTDA**
ENTIDAD PROPONENTE DEL PROYECTO	**ALCALDIA DE CUBARA**
MONTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 389.963.152,50**
NONTO PARA EL PAGA	**$5.672.792,48**

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por la firma contratista "**PROARQING**", bajo la ejecución del contrato de obra **No SAMC-024-2025. 19 DE NOVIEMBRE DEL 2025 HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DEL 2025) Y (19 DE ENERO DEL 2026 HASTA EL 04 DE FEBRERO DEL 2026)**

Tabla 2. Actividades ejecutadas

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,01	CONTROL TOPOGRÁFICO Y REPLANTEO GENERAL DE OBRA	M2	653,30	$ 9.393,00	$ 6.136.446,90
Subtotal					**$ 6.136.446,90**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS**				
2,01	DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	642,38	$ 30.117,00	$ 19.346.558,46
2,02	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	359,87	$ 41.396,00	$ 14.897.178,52
2,03	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	653,30	$ 15.735,00	$ 10.279.675,50
2,04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL TM <=4" PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	M3	124,09	$ 229.120,00	$ 28.431.500,80
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	13,00	$ 183.355,00	$ 2.383.615,00
2,06	ADECUACIÓN DE SUMIDERO DE VENTANA O CAPTACIÓN LATERAL	UND	3,00	$ 970.344,00	$ 2.911.032,00
2,07	ADECUACIÓN Y ELEVACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA)	UND	1,00	$ 1.825.743,00	$ 1.825.743,00
2,08	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE <= 2" EXISTENTE	ML	159,32	$ 17.255,00	$ 2.749.066,60
Subtotal					**$ 82.824.369,88**
3	**PAVIMENTO RIGIDO**				
3,01	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE B	M3	125,74	$ 298.542,00	$ 37.538.671,08
3,02	GEOTEXTIL TIPO T-2400 O SIMILAR TEJIDO	M2	620,47	$ 15.716,00	$ 9.751.306,52
3,03	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR= 3,8 MPA, ESPESOR 18 CM	M3	111,68	$ 1.503.429,00	$ 167.902.950,72
3,04	ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI	KG	1.199,83	$ 13.420,00	$ 16.101.718,60
3,05	CANASTILLAS EN ACERO DE REFUERZO FY= 37.000 PSI	UND	58,00	$ 52.699,00	$ 3.056.542,00
3,06	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO	ML	291,63	$ 14.887,00	$ 4.341.495,81
3,07	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)	ML	291,63	$ 23.989,00	$ 6.995.912,07
Subtotal					**$245.688.596,80**
4	**BORDILLO DE CONFINAMIENTO**				
4,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	42,67	$ 120.106,00	$ 5.124.923,02
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-	ML	127,50	$ 118.952,00	$ 15.166.380,00

	410 9				
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-85, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML	26,50	$ 108.006,00	$ 2.862.159,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-100, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	UND	22,00	$ 88.218,00	$ 1.940.796,00
4,05	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. INCLUYE ACARREO	M3	19,12	$ 225.856,00	$ 4.318.366,72
Subtotal					**$ 29.412.624,74**
5	**SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5,01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	257,09	$ 6.844,00	$ 1.759.523,96
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	6,76	$ 102.104,00	$ 690.223,04
5,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND	2,00	$ 589.000,00	$ 1.178.000,00
5,04	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	UND	1,00	$ 623.010,00	$ 623.010,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE PLASTICO 100X30X5 CM INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE	ML	13,60	$ 349.642,00	$ 4.755.131,20
Subtotal					**$ 9.005.888,20**
6	**INSTLACIONES ELECTRICAS**				
6,01	DESMONTE DE POSTES ELECTRICOS EN CONCRETO H= 8 MTS	UND	2,00	$ 436.365,00	$ 872.730,00
6,02	DESMONTE DE ACOMETIDAS ELECTRICAS Y RED PRINCIPAL	ML	60,00	$ 23.686,00	$ 1.421.160,00
6,03	INSTLACION DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS EN CABLE CONCENTRICO #8	UND	5,00	$ 335.751,00	$ 1.678.755,00
6,04	CONCRETO DE 3000 PSI PARA LA INSTALACION POSTES EN CONCRETO H= 8MTS EXISTENTES	UND	2,00	$ 572.797,00	$ 1.145.594,00
Subtotal					**$ 5.118.239,00**
				SUBTOTAL OBRAS	**$378.186.165,52**
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)				**$ 6.104.194,50**
	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL				**$ 5.672.792,48**
				VALOR TOTAL	**$389.963.152,50**

6.1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

6.1.1. CONTROL TOPOGRÁFICO Y REPLANTEO GENERAL DE OBRA

Localización y replanteo topográfico, consistente en la identificación, marcación y verificación en campo de ejes, alineamientos, niveles y cotas del proyecto, de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas, garantizando la correcta ubicación de las obras previo al inicio de las actividades constructivas.



Ilustración 3. Control topográfico y replanteo general de obra

6.1.2 DEMOLICIÓN DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

La actividad consiste en la demolición controlada de placa de concreto hidráulico de 3000 PSI, mediante el uso de equipos mecánicos, garantizando la fragmentación del material en secciones manejables para su retiro



Ilustración 4. Demolición de placa en concreto de 3000 psi

6.1.3. CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

Este trabajo consiste en el suministro, extensión, humedecimiento o secamiento, mezcla, conformación nivelación y compactación de materiales aprobados; de acuerdo con lo indicado en los documentos del proyecto, ajustándose a los alineamientos horizontal y vertical y a las secciones transversales típicas, dentro de las tolerancias estipuladas y de conformidad con todos los requisitos de la presente sección.

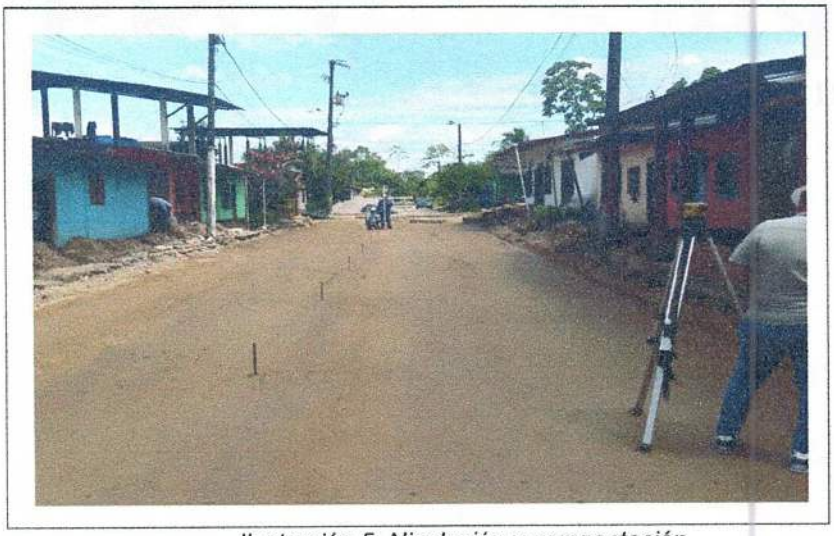


Ilustración 5. Nivelación y compactación

6.1.4. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL TM <=4" PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE



Ilustración 6. Suministro, extendida y compactación de materiales

6.1.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento o aireación, extensión y conformación, compactación y terminado de material de TM<= 4 aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos y demás documentos del proyecto o establecidos por el Interventor.

Se utilizará un material granular, como piedra triturada, grava o material similar, que cumpla con las especificaciones de granulometría y calidad, el material debe cumplir con los requisitos de tamaño máximo de partícula de 4 pulgadas (100 mm) y una distribución granulométrica adecuada para asegurar una buena compactación y estabilidad, se debe evitar la presencia de finos en exceso que puedan afectar la calidad de la subrasante.



Ilustración 7.

Suministro e instalación de acometida

6.1.6. ADECUACIÓN DE SUMIDERO DE VENTANA O CAPTACIÓN LATERAL

Este trabajo consiste en la adecuación y construcción de sumidero de ventana o captación lateral que se realizara por medio de abertura rectangular en la cara vertical de la acera, generalmente con una depresión adyacente al hueco, la cual induce al flujo a entrar al sumidero y mejora la captación de éste.



Ilustración 8. Adecuación de sumidero

6.1.7. ADECUACIÓN Y ELEVACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA)

Se refiere al acomodamiento y correcta nivelación de la tapa del pozo de inspección en el material indicado, la cual durante su proceso constructivo deberá fondearse con el objetivo de instalar el refuerzo si fuere necesario y vaciarse previo a la extensión del concreto y de acuerdo con los niveles establecidos en los planos y/o por la interventoría.



Ilustración 9. Adecuación y elevación de pozo de inspección

6.1.8. INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE <= 2" EXISTENTE

La actividad comprende el suministro, transporte, manejo e instalación de tubería para agua potable, de acuerdo con las especificaciones, incluye el replanteo de trazado, excavación de zanjas, conformación de la cama de apoyo e instalación de tubería en PVC.



Ilustración 10. Excavación manual en conglomerado

6..1.9. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE B

La actividad comprende el suministro, transporte y extendida, conformación y compactación de material granular clasificado como base granular clase B, se contempla humectado o secado hasta alcanzar la humedad optima de compactación.



Ilustración 11. Extendido y compactación de base granular clase B

6.1.10. GEOTEXTIL TIPO T-2400 O SIMILAR TEJIDO

La actividad comprende el suministro, transporte, almacenamiento, corte, colocación y fijación del geotextil, utilizado como elemento de separación, filtración y refuerzo. Previo a la instalación se realiza la separación de la superficie de apoyo.



Ilustración 12. Geotextil tipo T-2400

6.1.11. PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR= 3,8 MPA, ESPESOR 18 CM

Consiste en el suministro, colocación y acabado de concreto hidráulico con módulo de rotura de 3,8 MPA para la conformación del pavimento, incluye la nivelación, vibrado, acabado superficial, formación de juntas y curado garantizando la resistencia.



Ilustración 13. Pavimento de concreto hidráulico

6.1.12. ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI

Consiste ene el suministro, corte, doblado y armado e instalación de acero de refuerzo con limite de fluencia de 60.000 psi, Incluye la correcta colocación, amarre y aseguramiento dentro del elemento estructural, garantizando así su estabilidad y cumplimiento de las especificaciones.



Ilustración 14. Acero de refuerzo

6.1.13. CANASTILLAS EN ACERO DE REFUERZO FY= 37.000 PSI

Colocación de canastillas elaboradas con acero de refuerzo con un límite de fluencia de **fy = 37.000 psi** , utilizadas para aportar resistencia estructural en elementos de concreto. La actividad incluye el corte, doblado, armado y fijación de las barras de acero conforme a los planos estructurales, garantizando su correcta alineación, recubrimiento y estabilidad antes del vaciado del concreto.



Ilustración 15. Canastilla en acero de refuerzo

6.1.14. CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO

Corte controlado de pavimento en **concreto hidráulico** mediante equipos mecánicos con disco diamantado, con el fin de generar juntas, retirar secciones o facilitar intervenciones en la estructura existente. La actividad incluye el trazado previo, ejecución del corte con profundidad definida, control de polvo y recolección de residuos, evitando afectar áreas adyacentes.



Ilustración 16. Corte de pavimento en concreto hidráulico

6.1.15. SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE).

Sellado de juntas en pavimento de **concreto hidráulico**, que comprende la limpieza y preparación de la cavidad, la instalación de material de respaldo (fondo de junta) y la aplicación de sellante elastomérico. La actividad garantiza la impermeabilidad de la junta, previene la infiltración de agua y la entrada de material incompresible, contribuyendo a la durabilidad y adecuado desempeño del pavimento.



Ilustración 17. Sellado de juntas

6.1.16. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

Excavación manual en material común mediante herramientas menores, para la conformación de zanjas o cavidades según las dimensiones de diseño. La actividad incluye la extracción, cargue, transporte y disposición del material producto de la excavación con acarreo libre hasta una distancia máxima de 5 km, garantizando condiciones adecuadas de seguridad y manejo del material.



Ilustración 18. Excavación Manual en material común

6.1.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109

Suministro e instalación de sardinel prefabricado tipo A-10, colocado sobre base preparada y fijado con mortero de pega conforme a la norma NTC 4109. La actividad incluye el transporte, alineación, nivelación y ajuste de las piezas, garantizando su adecuada estabilidad, continuidad y acabado final.



Ilustración 19. Suministro e instalación e instalación de sardinel prefabricado

6.1.18. SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-85, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109

Suministro e instalación de bordillo prefabricado tipo A-85, colocado sobre base previamente preparada y fijado con mortero de pega conforme a la norma NTC 4109. La actividad incluye el transporte, alineación, nivelación y ajuste de las piezas, asegurando su correcta estabilidad, continuidad y acabado final.



Ilustración 20. Suministro e instalación de bordillos

6.1.19. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. INCLUYE ACARREO

Relleno con material de afirmado seleccionado, colocado en capas y compactado mediante equipo tipo rana y/o vibro compactador hasta alcanzar la densidad especificada. La actividad incluye el cargue, transporte (acarreo), extendido, humectación y conformación del material, garantizando la estabilidad y soporte adecuado del terreno.



Ilustración 21. Relleno con material de afirmado compactado

6.1.20. SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS

Suministro y aplicación de pintura acrílica con adición de microesferas reflectivas para señalización horizontal, en líneas continuas y discontinuas de 12 cm de ancho. La actividad incluye la limpieza y preparación de la superficie, el trazado, la aplicación uniforme de la pintura y la incorporación de microesferas, garantizando adecuada adherencia, visibilidad y durabilidad.

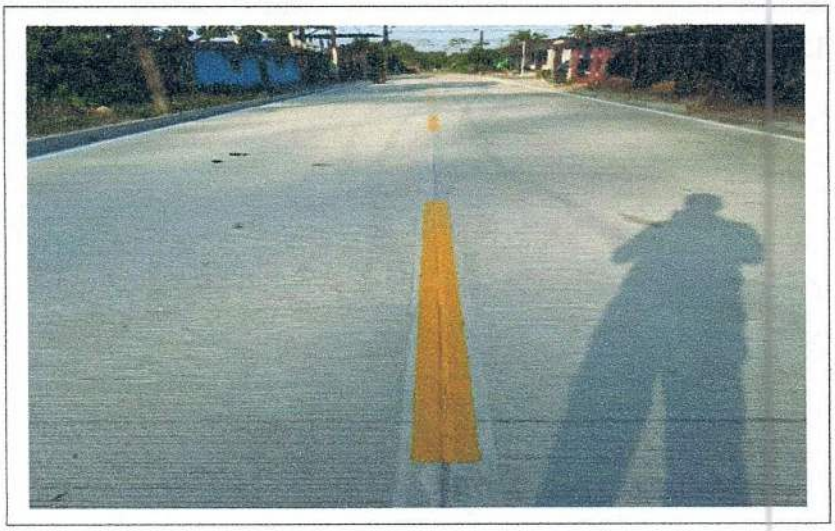


Ilustración 22. Aplicación de pintura acrílica con microesferas

6.1.23. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)

Suministro e instalación de marcas viales con pintura de tráfico conforme a especificaciones de INVIAS, con incorporación de microesferas reflectivas. La actividad incluye la limpieza y preparación de la superficie, el trazado y demarcación, la aplicación uniforme de la pintura y la dispersión de microesferas, garantizando adecuada adherencia, visibilidad nocturna y durabilidad.



Ilustración 23. Suministro e instalación de marcas viales con pintura de trafico

6.1.24. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM

Suministro e instalación de señal de tránsito (preventiva, reglamentaria o informativa) de 60 x 60 cm, fabricada en material reflectivo conforme a la normatividad vigente. La actividad incluye el transporte, localización, cimentación del soporte, montaje, alineación y fijación de la señal, garantizando su estabilidad, visibilidad y correcta orientación.

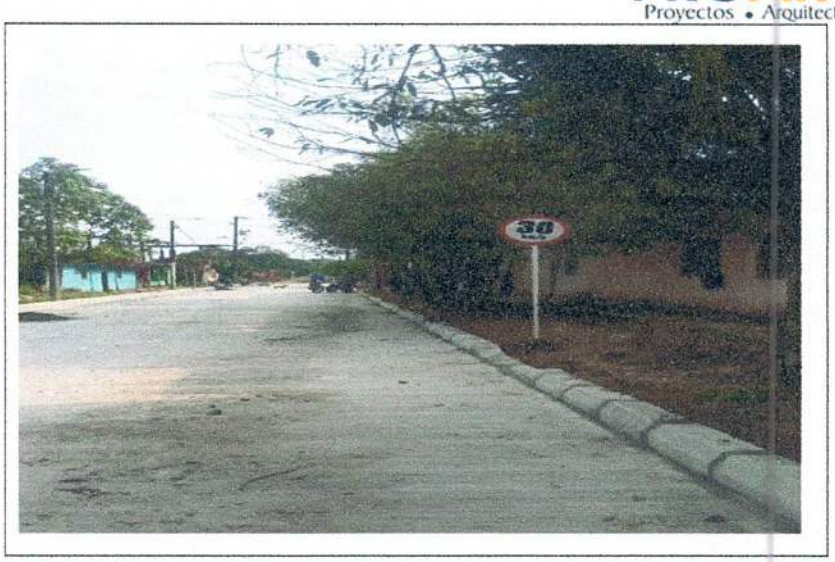


Ilustración 24. Suministro e instalación de señal de transito

6.1.25. SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS

Suministro e instalación de señal vial reglamentaria de 75 cm de diámetro, fabricada en lámina reflectiva conforme a la normatividad INVIAS. La actividad incluye la localización, cimentación del poste o soporte, montaje, nivelación y fijación de la señal, garantizando su correcta visibilidad, estabilidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas vigentes.



Ilustración 25. Suministro e instalación de señal vial reglamentaria

6.1.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE PLASTICO 100X30X5 CM INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE.

Suministro e instalación de reductor de velocidad en material plástico de 100 x 30 x 5 cm, fijado mediante tornillos de anclaje sobre superficie de pavimento. La actividad incluye la localización, perforación, ajuste y aseguramiento de los módulos, garantizando su correcta alineación, estabilidad y funcionalidad para el control de la velocidad vehicular.



Ilustración 26. Suministro e instalación de reductor de velocidad

6.1.27. DESMONTE DE POSTES ELECTRICOS EN CONCRETO H= 8 MTS

Desmonte de postes eléctricos en concreto de 8 metros de altura, mediante procedimientos controlados de retiro, izaje o demolición según las condiciones del sitio. La actividad incluye la desconexión previa de redes, excavación en la base, extracción del elemento y disposición del material resultante, garantizando condiciones de seguridad y manejo adecuado de residuos.



Ilustración 27. Desmonte de postes eléctricos

6.1.28. INSTLACION DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS EN CABLE CONCENTRICO #8

Instalación de acometidas eléctricas en cable concéntrico calibre #8, para la conexión de redes de distribución. La actividad incluye el tendido, conexionado, aseguramiento y protección del cableado, cumpliendo con las especificaciones técnicas y normativas eléctricas vigentes, garantizando la continuidad del servicio y la seguridad de la instalación.

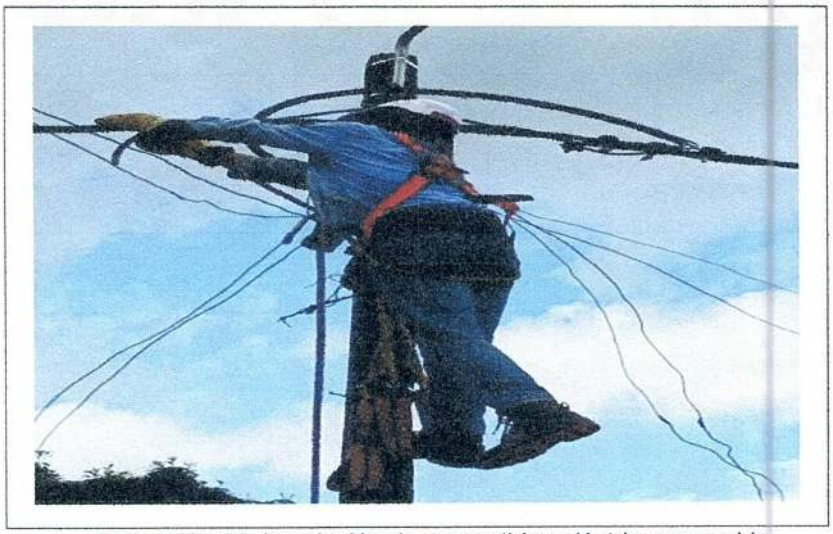


Ilustración 28. Instalación de acometidas eléctricas en cable concéntrico

6.1.29. CONCRETO DE 3000 PSI PARA LA INSTALACION POSTES EN CONCRETO H= 8MTS EXISTENTES



Ilustración 29. Concreto 3000 PSI para la instalación de postes en concreto

Suministro y colocación de concreto con resistencia de 3000 psi para la cimentación de postes en concreto existentes de 8 metros de altura. La actividad incluye la preparación del sitio, fundida del concreto, vibrado, nivelación y curado, garantizando la adecuada estabilidad y anclaje estructural del elemento.

7. APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCION Y MITIGACIÓN AMBIENTAL

Se realizó el seguimiento a cada una de las fichas de manejo ambiental plasmadas en el plan de adaptación de la guía ambienta, asignado para el contrato de obra N° **SAMC-024-2025:** cuyo objeto es**"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PABLO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACA**, con la finalidad de dar cumplimiento a las medidas de protección, mitigación y compensación ambiental. Teniendo en cuenta que las fichas relacionadas en el instrumento de gestión ambiental deben ser adoptadas e implementadas a cabalidad por la firma contratista **"PROARQING"**, a continuación, se relacionan las actividades realizadas en atención al cumplimiento ambiental.

Tabla 3. Programa de gestión social

PROGRAMA DE GESTION SOCIAL	
No FICHA	**CONCEPTO**
FICHA 1	Atención a la comunidad y autoridades locales
FICHA 2	Vinculación de mano de obra
FICHA 3	Capacitación al personal vinculado al proyecto

Tabla 4. Programa de gestión ambiental de aspectos físicos

PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL DE ASPECTOS FÍSICOS	
No FICHA	**CONCEPTO**
FICHA 4	Manejo integral de los materiales de construcción y escombros
FICHA 5	Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales
FICHA 6	Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales
FICHA 7	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Tabla 5. Programa de señalización

PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN	
No FICHA	**CONCEPTO**
FICHA 8	Señalización de frentes de obra y sitios temporales
FICHA 9	Compensación ambiental

Tabla 6. Programa de gestión de aspectos bióticos

PROGRAMA DE GESTIÓN DE ASPECTOS BIÓTICOS	
No FICHA	**CONCEPTO**
FICHA 10	Compensación ambiental

Tabla 7.Programa de seguridad industrial y salud ocupacional

PROGRAMA DE GESEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD EN EL TRABAJO	
No FICHA	**CONCEPTO**
FICHA 11	Seguridad y salud ocupacional

7.1. FICHA 1: ATENCIÓN E INFORMACIÓN A LA COMUNUDAD

OBJETIVO: Atender y dar respuestas a las inquietudes, quejas y reclamos dadas por la comunidad y las instituciones del área de influencia del proyecto.

- El proyecto de pavimentación de la calle 4 entre carrera 3 y 4 contó con un proceso de socialización previo al inicio de las actividades, esta reunión fue convocada por la firma contratista PROARQING, la cual se llevó a cabo el 19 de noviembre a las 4:00 p.m., con participación de la comunidad del área de influencia, representantes de la administración municipal y el señor presidente de ASOJUNTAS. En este espacio se informó sobre el alcance del proyecto, las actividades a ejecutar y los posibles impactos, atendiendo las inquietudes iniciales de los asistentes.

- En cumplimiento del objetivo de atención a la comunidad, se establecen y mantienen canales de comunicación para recibir, registrar y responder de manera oportuna, clara y respetuosa las inquietudes, quejas y reclamos que puedan presentarse durante la ejecución del proyecto. Estas solicitudes son gestionadas con las áreas responsables y respondidas dentro de los tiempos establecidos, garantizando una interacción constante con la comunidad, la transparencia del proceso y el adecuado manejo social de las situaciones reportadas.

- Durante la reunión realizada en el marco del proyecto, no se presentaron postulantes para la conformación de la Veeduría Comunitaria. Por este motivo, para la ejecución del

contrato SAMC – 024 – 2025, correspondiente al "Mejoramiento de la malla vial urbana mediante la construcción de pavimento rígido y obras complementarias en la calle 4 entre la carrera 3ª y carrera 4ª del barrio Palo VI, municipio de Cubará, Boyacá", no se constituyó formalmente veeduría ciudadana.

- No obstante, la comunidad participó de manera activa durante el desarrollo del proyecto, manifestando su interés en el seguimiento y correcta ejecución del proyecto, manteniendo una presencia atenta frente al desarrollo de las actividades, lo cual contribuye al control social y al acompañamiento comunitario durante la obra **(ANEXO 1: Acta de socialización))**



Ilustración 30. Socialización de proyecto

7.2. FICHA 2: VINCULACIÓN DE LA MANO DE OBRA

OBJETIVO: Mejorar el nivel de ingresos económicos a la población del área de influencia directa del proyecto.

- Para contribuir al mejoramiento del nivel de ingresos económicos de la población del área de influencia directa del proyecto, se estableció un mecanismo de articulación entre el contratista, el sindicato de trabajadores de Cubará y el presidente de la Junta de Acción Comunal (J.A.C.), con el fin de coordinar la vinculación de personal requerido para la ejecución de la obra "Mejoramiento de la malla vial urbana mediante la construcción de pavimento rígido y obras complementarias en la calle 4 entre la carrera 3 y carrera 4 del barrio Pablo VI, municipio de Cubará, Boyacá".

- Para ello, se dispuso un punto de recepción de hojas de vida para aspirantes a cargos calificados y no calificados, y se designó un responsable encargado de la evaluación del personal y la definición de condiciones salariales acordes con el mercado laboral. Asimismo, se difundieron los criterios de contratación a través de la administración municipal, el gremio de trabajadores de Cubará y la J.A.C. del área de influencia.

- El contratista asignó un profesional responsable de la selección de personal, priorizando la vinculación de mano de obra no calificada local, garantizando que la contratación se realizara conforme a la normatividad vigente y cumpliendo con las obligaciones laborales y de seguridad social.

Tabla 8. Personal administrativo mes de noviembre

CARGO	TIEMPO DE DEDICACIÓN	NOMBRE	No. PLANILLA
Residente De Obra	100%	PEDRO CARDENAS MENDEZ	35690579
HSQ	25%	LIZETTE CHARLOT CARGIA G.	35690579
Ingeniera Ambiental	100%	JHENIFER YURITZA SIERRA B.	35690579
Auxiliar De Residente	100%	MARCOS BECERRA MORA	35690579

Tabla 9. Personal administrativo mes de diciembre

CARGO	TIEMPO DE DEDICACIÓN	NOMBRE	No. PLANILLA
Residente De Obra	100%	PEDRO CARDENAS MENDEZ	
Hsq	25%	LIZETTE CHARLOT CARGIA G.	
Ingeniera Ambiental	100%	JHENIFER YURITZA SIERRA BERNAL	
Auxiliar De Residente	100%	MARCOS BECERRA MORA	

Tabla 10. Personal administrativo mes de enero

CARGO	TIEMPO DE DEDICACIÓN	NOMBRE	No. PLANILLA
Residente De Obra	100%	PEDRO CARDENAS MENDEZ	36534330
Hsq	25%	LIZETTE CHARLOT CARGIA G.	36534330
Ingeniera Ambiental	100%	JHENIFER YURITZA SIERRA BERNAL	36534330

Tabla 11. Personal administrativo mes de febrero

CARGO	TIEMPO DE DEDICACIÓN	NOMBRE	No. PLANILLA
Residente De Obra	100%	PEDRO CARDENAS MENDEZ	36566785
Hsq	25%	LIZETTE CHARLOT CARGIA G.	36566785

Tabla 12. Personal operativo mes de noviembre

N	NUMERO DOCUMENTO	NOMBRE COMPLETO	FECHA DE INGRESO	NUMERO DE PLANILLA	CARGO	E.P.S	A.F.P	ARL	CAJA
1	96.188.892	DARIO SIERRA VILLAMIZAR	24/11/2025	35690579	MAESTRO	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
2	13.353.843	JOSE OLINTO VILLAMIZR JAIMES	24/11/2025	35690579	OFICIAL	Nueva Eps	Colpensiones	Positiva	Comfaboy
3	88.305.634	ELKIN JAVIER DEVIA RANGEL	17/11/2025	35690579	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
4	1.192.751.308	OBEIMAR ORLANDO VERA DAVILA	17/11/2025	35690579	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
5	1.049.394.930	JUAN SANTAFE PEDRAZA	17/11/2025	35690579	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
6	1.193.562.874	RAMON MORA	27/11/2025	35690579	Ayudante	Coosalud	Porvenir	Positiva	Comfaboy

Tabla 13. Personal operativo mes de diciembre

N	NUMERO DOCUMENTO	NOMBRE COMPLETO	FECHA DE INGRESO	CARGO	E.P.S	A.F.P	ARL	CAJA
1	96.188.892	Dario Sierra Villamizar	24/11/2025	MAESTRO	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
2	13.353.843	Jose Olinto Villamizr Jaimes	24/11/2025	OFICIAL	Nueva Eps	Colpensiones	Positiva	Comfaboy
3	88.305.634	Elkin Javier Devia Rangel	17/11/2025	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
4	1.192.751.308	Obeimar Orlando Vera Davila	17/11/2025	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
5	1.193.562.874	Ramon Mora	27/11/2025	Ayudante	Coosalud	Porvenir	Positiva	Comfaboy
6	94.670.22	Enoc Quiñonez Villamizar	1/12/2025	Ayudante	COOSALUD	Colpensiones	Positiva	Comfaboy
7	1.020.782.905	Derson Daniel Frasco Ariza	1/12/2025	Ayudante	NUEVA EPS	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
8	88.034.030	Jorge Armando Sarmiento Lopez	1/12/2025	OFICIAL	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
9	1.148.686.414	Farid Edwan Doroa Doroa	1/12/2025	Ayudante	NUEVA EPS	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
10	5.492.350	Jesus Antonio Vera	1/12/2025	Ayudante	NUEVA EPS	Protecciones	Positiva	Comfaboy
11	1.049.395.991	Rocio Alejandra Santafe Estevez	1/12/2025	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
12	1.049.396.351	Marlenis Caronina Fernandez Oviedo	1/12/2025	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR NUEVO	Positiva	Comfaboy
13	1.119.183.049	Julio Cesar Bautista Bautista	1/12/2025	Ayudante	NUEVA EPS	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
14	1.010.068.742	Edilson Adrian Acevedo Angarita	1/12/2025	Ayudante	NUEVA EPS	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
15	1.049.392.821	Luis Antonio Bocota Bocota	9/12/2025	Ayudante	NUEVA EPS	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
16	1.049.392.978	Damian Isidro Aporte Cote	9/12/2025	Ayudante	COOSALUD	Colpensiones	Positiva	Comfaboy

17	1.115.723.020	Davinson Almincar Perez Santafe	9/12/2025	Ayudante	COOSALUD	Colpensiones	Positiva	Comfaboy
18	1.094.367.317	Robinson Damian Gelvez Monterrey	9/12/2025	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
19	1.002.300.325	Jesus Adrian Satafe Estevez	9/12/2025	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
20	1.007.545.316	Ivan Daniel Mora Niño	9/12/2025	Ayudante	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy

Tabla 14. Personal operativo mes de enero

7.3.	NUMERO DOCUMENTO	NOMBRE COMPLETO	FECHA DE INGRESO	NUMERO DE PLANILLA	CARGO	E.P.S	A.F.P	ARL	CAJA
C	96.188.892	Dario Sierra Villamizar	24/11/2025	36534330	MAESTRO	COOSALUD	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
H	1.020.782.905	Derson Daniel Frasco Ariza	1/12/2025	36534330	Ayudante	NUEVA EPS	PORVENIR	Positiva	Comfaboy
A	1.193.562.874	Ramon Mora	27/11/2025	36534330	Ayudante	Coosalud	Porvenir	Positiva	Comfaboy
4	94.670.22	Enoc Quiñonez Villamizar	1/12/2025	36534330	Ayudante	COOSALUD	Colpensiones	Positiva	Comfaboy

3

: CAPACITCIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO

OBJETIVO: Capacitar a todo el personal de la obra en temas técnicos, seguridad y salud en el trabajo, ambientales y sociales del proyecto.

- Todos los trabajadores vinculados al proyecto reciben una inducción al momento de su ingreso, con el fin de fortalecer el cumplimiento de los lineamientos ambientales y laborales establecidos. Esta capacitación se enfoca en promover buenas prácticas ambientales durante la ejecución de las actividades, así como en el adecuado desempeño de las funciones asignadas.

- La inducción contempla temas como el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA), la legislación ambiental aplicable, el manejo adecuado de residuos sólidos, las políticas internas de la empresa, las acciones de prevención y mitigación ante la ocurrencia de accidentes laborales y la correcta utilización de los Elementos de Protección Personal (EPP), en concordancia con las necesidades identificadas en las fichas de manejo ambiental del proyecto. **(ANEXO 2: Formato de inducción)**



Ilustración 31. Inducción

7.4. FICHA 4: MANEJO INTEGRAL DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ESCOMBROS

OBJETIVO: Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción.

- Para prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales generados por el manejo de materiales de construcción, el proyecto implementa medidas de almacenamiento, transporte y uso adecuados en los frentes de obra.

- Los materiales se almacenan en centros de acopio debidamente señalizados, cubiertos y aislados de la escorrentía superficial, con el fin de evitar su dispersión y arrastre por aguas lluvias. Se limita su manipulación a lo estrictamente necesario, reduciendo movimientos innecesarios para minimizar la generación de material particulado, y se garantiza el control mediante cobertura y confinamiento de los materiales pétreos.

- En cuanto al concreto, su almacenamiento y preparación se realiza en condiciones seguras, evitando el contacto directo con el suelo y prohibiendo el vertimiento o lavado en cuerpos de agua. Para los prefabricados, se disponen áreas demarcadas y estables, con alturas de apilamiento controladas y medidas de seguridad para prevenir accidentes y deterioro de los materiales.

- Adicionalmente, se promueve la capacitación del personal en manejo ambiental de materiales y se aplican buenas prácticas constructivas como riego en áreas secas,

disposición adecuada de residuos y uso obligatorio de elementos de protección personal. **(ANEXO 3: Certificado de suministro materiales pétreos y solicitud de donación de material de excavación)**

7.5. FICHA 5: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

OBJETIVO: Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales

- Para el manejo y disposición final de los residuos sólidos convencionales y especiales generados en el proyecto, se implementa un sistema de gestión ambiental conforme a la Resolución 2184 de 2019, mediante la instalación de puntos ecológicos debidamente señalizados y clasificados por colores (verde: orgánicos, blanco: aprovechables y negro: no aprovechables).

- Los residuos son separados en la fuente, almacenados temporalmente en un sitio centralizado cubierto, impermeabilizado y con control de acceso, garantizando condiciones adecuadas de seguridad y protección ambiental.

- e promueve la reutilización y el aprovechamiento de materiales como papel, cartón, plástico, vidrio, chatarra y otros residuos reciclables, mientras que los no aprovechables son entregados a la empresa de aseo municipal para su disposición final en relleno sanitario autorizado. Se prohíbe la quema de residuos y la disposición en sitios no autorizados.
- Adicionalmente, se realiza capacitación al personal, control de los residuos generados y limpieza diaria de las áreas de trabajo, garantizando una adecuada gestión ambiental durante la ejecución de la obra **(ANEXO 4: Formato capacitación sobre manejo de residuos) (ANEXO 5: Certificado de recolección de residuos)**



Ilustración 32. Capacitación sobre manejo de residuos



Ilustración 33. Punto ecológico

7.6. FICHA 6: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

OBJETIVO: Prevenir, controlar y mitigar los impactos generados por los vertimientos residuales resultantes del funcionamiento de campamentos, oficinas y talleres, requeridos para ejecución de los proyectos.

- Durante la ejecución del proyecto no fue necesario implementar sistemas adicionales para el manejo de vertimientos residuales, debido a que la bodega utilizada como campamento, oficina y taller contaba con servicio sanitario existente.

- En este sentido, no se generaron descargas adicionales asociadas a aguas residuales domésticas provenientes de estas actividades, por lo cual no se requirieron medidas específicas de tratamiento o control de vertimientos. Sin embargo, se garantizó el uso adecuado de las instalaciones sanitarias disponibles, contribuyendo a prevenir, controlar y mitigar posibles impactos ambientales asociados.

7.7. FICHA 7: MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS

OBJETIVO: Prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales generados por el uso, operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos utilizados en la ejecución del proyecto, mediante la implementación de buenas prácticas operativas, el adecuado manejo de combustibles y lubricantes, el control de emisiones, ruido y residuos, y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

- Para prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales asociados al uso de maquinaria, equipos y vehículos en el proyecto, se garantiza el cumplimiento de la documentación legal vigente, incluyendo SOAT, revisión tecnicomecánica y certificados de emisiones atmosféricas actualizados.

- Se implementan inspecciones preoperacionales diarias a los vehículos y un programa de mantenimiento preventivo y correctivo para la maquinaria pesada, asegurando su correcto funcionamiento y reduciendo emisiones y riesgos operativos. Asimismo, se controla la emisión de gases mediante sistemas adecuados de escape y el cumplimiento de la normatividad de calidad del aire.

- El transporte de materiales se realiza en vehículos en buen estado, sin modificaciones, con carga asegurada y cubierta para evitar derrames y emisión de material particulado, y dotados con los elementos de seguridad exigidos por la normatividad vigente.

- Adicionalmente, se prohíbe el almacenamiento de combustibles en obra, se capacita al personal en el uso adecuado de equipos y manejo de emergencias, y se utilizan elementos de protección personal. Con estas medidas se minimizan los impactos sobre el aire, el ruido y el entorno durante la ejecución del proyecto. **(ANEXO 6: Documentación de maquinaria) (ANEXO 7: Preoperacional de equipos)**



Ilustración 34. Uso de herramientas y equipos



Ilustración 35. Maquinaria

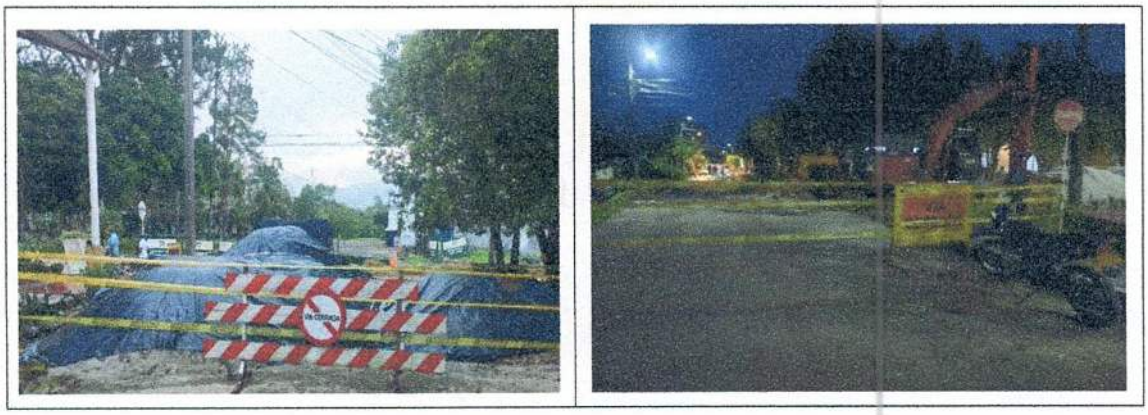
7.8. FICHA 8: SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES

OBJETIVO: Prevenir los impactos que se generen por la falta de una adecuada señalización de los frentes de obra y de los sitios de uso temporal.

- Para prevenir los impactos asociados a la falta de señalización en los frentes de obra y zonas de uso temporal, el proyecto implementa un sistema de señalización conforme a la NTC 1461, la Resolución 2400 de 1979 y el Manual de Señalización Vial de Colombia 2024.

- Se instalan señales preventivas, informativas y de seguridad en español, ubicadas a altura adecuada, en lugares visibles, iluminados y con materiales resistentes a las condiciones ambientales. Estas incluyen la identificación de áreas de almacenamiento, zonas restringidas, rutas de circulación, equipos contra incendios, salidas de emergencia, puntos de encuentro y uso obligatorio de EPP.

- Adicionalmente, se realiza el cerramiento perimetral de los frentes de obra con cinta o malla de demarcación, manteniéndolo durante toda la ejecución del proyecto. Las excavaciones mayores a 0.5 m cuentan con señalización preventiva e informativa, incluyendo elementos reflectivos o luminosos cuando se requiere.



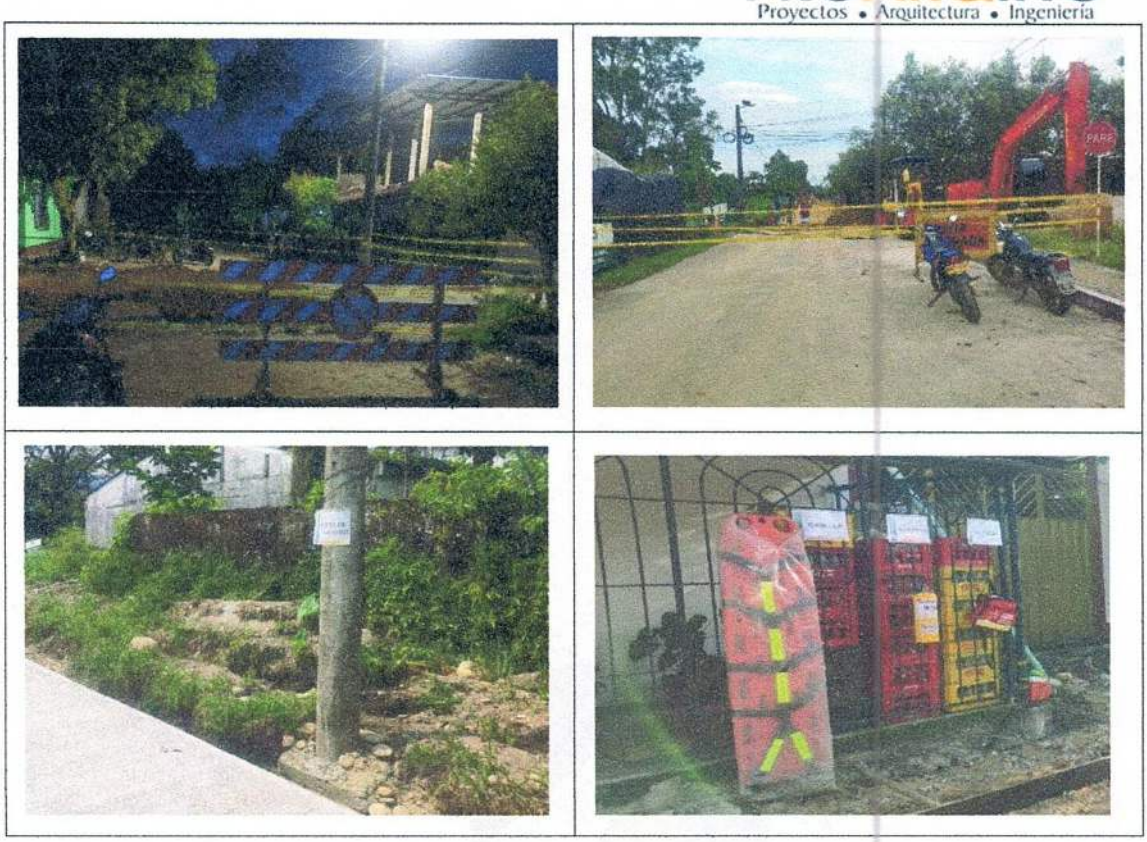


Ilustración 36. Señalización de obra

7.9. FICHA 9: COMPENSACIÓN AMBIENTAL

OBJETIVO: Compensar la pérdida de la cobertura vegetal causada por las actividades de construcción del proyecto.

- Para compensar la pérdida de cobertura vegetal generada por las actividades de construcción del proyecto, se realizó la entrega de 30 plántulas como medida de compensación ambiental. Esta acción fue ejecutada conforme a lo establecido en PAGA.

- La entrega de las plántulas cuenta con su respectivo formato de entrega debidamente diligenciado y firmado, así como registro fotográfico que soporta la actividad realizada. Con esta medida se contribuye a la reposición de la cobertura vegetal y a la mitigación de los impactos ambientales asociados a la intervención del área **(ANEXO 8: Formato entrega de plántulas)**



Ilustración 37. Entrega de plantulas3

7.10. FICHA 10: MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

OBJETIVO: Cumplir con las normas legales vigentes para la captación, transporte y uso del agua.

- Para el cumplimiento de la normatividad vigente en el uso del recurso hídrico, el agua requerida para la ejecución del proyecto fue adquirida mediante compra a proveedor autorizado. Como soporte de esta gestión, se cuenta con el respectivo certificado de suministro. De esta manera, se garantiza el uso controlado del recurso y el cumplimiento de las disposiciones ambientales aplicables. **(ANEXO 9: Certificado empresa de acueducto)**

7.11. FICHA 11: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBJETIVO: Evitar los riesgos que se puedan presentar en los frentes de trabajo.

- Para evitar riesgos y minimizar peligros en las zonas de trabajo, el proyecto garantiza que todo el personal vinculado se encuentre afiliado al Sistema General de Seguridad Social (EPS, AFP y ARL) antes del inicio de actividades, cumpliendo con lo establecido en la Ley 100 de 1993 y asegurando el pago oportuno de aportes.

- Adicionalmente, se implementa un proceso de inducción y capacitación en seguridad y salud en el trabajo, donde se informan los riesgos por actividad, el uso adecuado de EPP y las normas de trabajo seguro. Se realizan exámenes médicos de ingreso, control y egreso, y se cuenta con programas de vigilancia epidemiológica y mecanismos de reubicación laboral cuando se requiera.
- En obra se dispone de condiciones básicas de seguridad y atención como botiquín, camilla, servicios sanitarios, vestidores y suministro de agua potable. Asimismo, se entregan y controlan los elementos de protección personal, y se aplican procedimientos seguros para actividades de riesgo.

- Con estas medidas se controla y reduce la exposición a riesgos laborales, garantizando condiciones seguras durante la ejecución del proyecto. **(ANEXO 10: Exámenes de ingreso y egreso) (ANEXO 11: Afiliaciones al sistema de seguridad social y pagos de seguridad social) (ANEXO 12: Formato de capacitaciones) (ANEXO 13: Entrega de EPP)**

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

	
ELEMENTOS DE EMERGENCIAS	***PUNTO DE HIDRATACIÓN***
	
PUNTO ECOLÓGICO	***PUNTO DE ENCUENTRO***
	
TRABAJO SEGURO, UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.	***TRABAJO SEGURO, UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.***

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

	
47TRABAJO SEGURO, UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.	***TRABAJO SEGURO, UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.***
	
CHARLAS Y CAPACITACIONES PROGRAMADAS	***CHARLAS Y CAPACITACIONES PROGRAMADAS***
	
ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	***ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL***

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

	
CHARLAS Y CAPACITACIONES PROGRAMADAS	***ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL***
	
SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD	***SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD***

ilustración 38. Registro fotográfico sst

8. PLAN DE CONTINGENCIA

La implementación del Plan de Contingencia, incluido dentro del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA), se realizó con el propósito de contar con una herramienta técnica que permitiera prevenir, mitigar, controlar y atender de manera oportuna cualquier eventual emergencia durante la ejecución de las actividades constructivas.

Este plan permitió identificar los riesgos potenciales asociados tanto a factores naturales como a intervenciones antrópicas, facilitando la definición de acciones preventivas y de respuesta. Asimismo, contempló la articulación con instituciones de apoyo presentes en el área de influencia, fortaleciendo la capacidad de atención ante posibles contingencias.

Durante el desarrollo del proyecto, se contó con el Plan de Contingencia debidamente estructurado dentro del PAGA y se dio cumplimiento a las medidas establecidas, lo que permitió minimizar los impactos sobre la comunidad, los trabajadores y el entorno, garantizando una adecuada gestión del riesgo y una respuesta eficiente ante cualquier eventualidad. **(ANEXO 14: Plan de contingencia)**

9. PRESUPUESTO

La asignación presupuestal para la implementación del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA) del proyecto **"Mejoramiento de la malla vial urbana mediante la construcción de pavimento rígido y obras complementarias, en la calle 4 entre la carrera 3 y carrera 4 del barrio Pablo VI, municipio de Cubará, Boyacá"** se justifica en la necesidad de garantizar el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental, social y de seguridad durante la ejecución de la obra.

El presupuesto contempla recursos para la contratación de un profesional ambiental encargado de la supervisión y seguimiento del cumplimiento del PAGA, así como la adquisición de puntos ecológicos y elementos para la adecuada gestión de residuos sólidos, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

Asimismo, se incluyen costos asociados a la dotación de equipos de atención de emergencias (botiquín, camilla y extintor), la implementación de señalización ambiental y de seguridad en los frentes de obra, y la ejecución de medidas de compensación ambiental mediante la siembra de plántulas.

En conjunto, estos costos permiten asegurar la correcta implementación de las acciones de prevención, mitigación y control de impactos, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, protección ambiental y cumplimiento normativo durante el desarrollo del proyecto.

Tabla 15. Presupuesto PAGA

N"	COMPONENTE	ELEMENTOS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Profesional ambiental	Mano de obra profesional ambiental	1	$1.423.500	$1.423.500
2	Kit para residuos solidos	Punto ecológico, canecas, tablero informativo	1	$ 376.000	$ 376.000

3	Kit completo de primeros auxilios	Camilla con arnés, señal, soporte e inmovilizador de cabeza, botiquín de primeros auxilios y extintor multipropósito	1	$413.292	$413.292
4	Señalización ambiental y de seguridad de campo	Elementos visuales, físicos y logísticos	7	$240.000	$ 1.680.000
5	Compensación ambiental	Plántulas frutales	30	55.000	$ 1.650.000
TOTAL COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL PAGA				TOTAL	$ 5.672.792

9.1. COMPONENTES DEL PRESUPUESTO

9.1.1. PROFESIONAL AMBIENTAL

Se contó con la participación de un profesional en el área ambiental, quien estuvo encargado de planificar, coordinar y ejecutar las actividades relacionadas con la gestión ambiental del proyecto. Este profesional fue responsable de la elaboración, implementación y seguimiento de los instrumentos de manejo ambiental, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente y de los compromisos adquiridos en materia ambiental.

Dentro de sus funciones, realizó la identificación y evaluación de impactos ambientales, la formulación e implementación de medidas de manejo, mitigación, control y compensación. Asimismo, llevó a cabo el monitoreo y seguimiento de los indicadores ambientales establecidos.

Adicionalmente, elaboró los informes técnicos correspondientes, efectuó supervisión en campo y brindó acompañamiento a las diferentes actividades del proyecto, promoviendo la adopción de buenas prácticas ambientales y contribuyendo a la sostenibilidad de las acciones ejecutadas.

CANTIDAD CONTRATADA	1
CANTIDAD EJECUTADA	1
CANTIDAD ACUMALADA	1
COSTO	$ 1.423.500

9.1.2. KIT PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS

Se realizó la adquisición e instalación de un punto ecológico de 55 litros, compuesto por tres (3) compartimientos, destinado a la adecuada separación en la fuente de los residuos sólidos generados durante la ejecución del proyecto. Este sistema incluyó dos (2) kits para la disposición diferenciada de residuos, facilitando la clasificación de acuerdo con su tipología.

La estructura fue fabricada en material metálico calibre 18, con acabado en pintura electrostática, lo que garantiza su resistencia y durabilidad en condiciones de uso continuo. Asimismo, el punto ecológico contó con un tablero informativo en cada una de las canecas, orientado a promover la correcta disposición de los residuos por parte del personal vinculado al proyecto.

Las canecas, elaboradas en polietileno, presentan dimensiones aproximadas de 69,5 cm de altura, 23,5 cm de ancho y 33,5 cm de profundidad, mientras que la estructura general del punto ecológico cuenta con medidas de 45 cm de ancho, 105 cm de altura y 90 cm de profundidad.

La implementación de este punto ecológico contribuyó al fortalecimiento de las buenas prácticas ambientales, fomentando la cultura de separación en la fuente y mejorando la gestión integral de los residuos sólidos en el área de intervención.

CANTIDAD CONTRATADA	1
CANTIDAD EJECUTADA	1
CANTIDAD ACUMALADA	1
COSTO	$ 376.000

9.1.3. BOLSAS PLASTICAS

Se realizó la adquisición y uso de bolsas 100% biodegradables, en presentación de paquete por seis (6) unidades, de color rojo y con dimensiones de 65 cm x 90 cm. Estas bolsas fueron empleadas para la adecuada recolección, almacenamiento y disposición de residuos sólidos generados durante la ejecución del proyecto.

El uso de bolsas de color rojo permitió la correcta identificación y manejo de residuos de carácter especial o con riesgo biológico, conforme a los lineamientos de segregación establecidos. Asimismo, su composición biodegradable contribuyó a la reducción del impacto ambiental asociado a la disposición final de los residuos, favoreciendo procesos de degradación más amigables con el entorno.

La implementación de este insumo fortaleció las prácticas de gestión integral de residuos sólidos, garantizando condiciones adecuadas de manejo, minimizando riesgos de contaminación y promoviendo el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable.

CANTIDAD CONTRATADA	5
CANTIDAD EJECUTADA	5
CANTIDAD ACUMALADA	5
COSTO	$ 131.000

9.1.4. KIT COMPLETO DE PRIMEROS AUXILIOS

Se realizó la adquisición e implementación de un kit completo de primeros auxilios, compuesto por una camilla de emergencia para adulto con arnés, señalización, soporte e inmovilizador de cabeza, así como un botiquín de primeros auxilios tipo A, conforme a lo establecido en la Resolución 705 de 2007. Adicionalmente, se incluyó un extintor multipropósito de 10 lb con su respectiva señalización y soporte.

Estos elementos fueron dispuestos en el área de ejecución del proyecto con el fin de garantizar la atención oportuna ante posibles emergencias, accidentes o incidentes que pudieran presentarse durante el desarrollo de las actividades.

La camilla de emergencia y el inmovilizador de cabeza permitieron la adecuada atención y movilización de personas en caso de lesiones, minimizando riesgos adicionales. El botiquín de primeros auxilios aseguró la disponibilidad de insumos

básicos para la atención inmediata de heridas leves o situaciones que requirieran intervención inicial. Por su parte, el extintor multipropósito fue destinado al control de conatos de incendio, contribuyendo a la prevención y mitigación de riesgos asociados a fuego.

La implementación de estos equipos respondió a la necesidad de dar cumplimiento a la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo, así como a los lineamientos de manejo ambiental y prevención de riesgos, garantizando condiciones seguras para el personal y reduciendo posibles impactos derivados de situaciones de emergencia.

CANTIDAD CONTRATADA	1
CANTIDAD EJECUTADA	1
CANTIDAD ACUMALADA	1
COSTO	$ 413.132

9.1.5. SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD DE CAMPO

Se realizó la implementación de señalización ambiental y de seguridad en el área de ejecución del proyecto, contemplando la instalación de elementos visuales, físicos y logísticos orientados a la prevención de riesgos, la protección del personal y la comunidad, y la promoción del cuidado del entorno natural.

La señalización incluyó un total de siete (7) unidades, distribuidas en señales preventivas, de obligación, de prohibición e informativas, ubicadas estratégicamente en puntos clave del área intervenida. Asimismo, se instalaron señales específicas para la identificación de equipos de emergencia, tales como botiquín, camilla y extintor, facilitando su rápida ubicación en caso de ser requeridos.

Estas señales permitieron advertir sobre posibles riesgos, establecer conductas obligatorias dentro del área de trabajo, restringir acciones que pudieran generar impactos negativos o situaciones de peligro, y brindar información relevante tanto al personal operativo como a terceros.

La implementación de la señalización contribuyó al fortalecimiento de las condiciones de seguridad en campo, a la reducción de incidentes y a la adecuada gestión ambiental del

proyecto, promoviendo el cumplimiento de la normatividad vigente y fomentando una cultura de prevención, orden y responsabilidad ambiental durante la ejecución de las actividades.

CANTIDAD CONTRATADA	7
CANTIDAD EJECUTADA	7
CANTIDAD ACUMALADA	7
COSTO	$ 1.680.000

9.1.6. COMPENSACIÓN AMBIENTAL

Se realizó la implementación de una medida de compensación ambiental mediante la adquisición y entrega de treinta (30) plántulas frutales, con alturas entre 1,0 y 1,5 metros, a la comunidad ubicada en el área de influencia del proyecto.

La selección de las especies frutales se efectuó considerando su adaptación a las condiciones locales, así como su aporte a la biodiversidad y a los beneficios ecológicos y sociales. La entrega se realizó con el propósito de incentivar prácticas sostenibles, promover la recuperación de la cobertura vegetal y fortalecer la relación entre el proyecto y la comunidad.

Esta actividad estuvo orientada a compensar los posibles impactos generados durante la ejecución del proyecto, fomentando la conservación ambiental y el aprovechamiento responsable de los recursos naturales por parte de los beneficiarios.

La implementación de esta medida contribuyó al cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos, generando un impacto positivo en el entorno y promoviendo la sostenibilidad en el área intervenida.

CANTIDAD CONTRATADA	30
CANTIDAD EJECUTADA	30
CANTIDAD ACUMALADA	30
COSTO	$ 1.650.000

10. REGISTRO FOTOGRAFICO QUE SOPORTA LA EJECUCIÓN DEL PAGA

	
PROFESIONAL AMBIENTAL EN OBRA	***PROFESIONAL AMBIENTAL EN OBRA***
	
PROFESIONAL AMBIENTAL EN OBRA	***PROFESIONAL AMBIENTAL EN OBRA***

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

	
KIT DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	***KIT DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS***
	
KIT DE PRIMEROS AUXILIOS	***KIT DE PRIMEROS AUXILIOS***
	
SEÑALIZACIÓN	***SEÑALIZACIÓN***

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

	
SEÑALIZACIÓN	***ENTREGA DE PLANTULAS***

Ilustración 39. Registro fotográfico implementación del PAGA

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

11. CONCLUSIÓN

EL desarrollo del proyecto "mejoramiento de la malla vial urbana mediante la construcción de pavimento rígido y obras complementarias, en la calle 4 entre la carrera 3ª y carrera 4ª del barrio pablo vi, municipio de cubará, Boyacá, se llevó a cabo bajo un enfoque preventivo y de gestión ambiental responsable, orientado al cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y a la minimización de los impactos generados durante la ejecución de la obra. A lo largo del proyecto se implementaron medidas dirigidas al manejo adecuado de los residuos sólidos, la protección de los recursos naturales, el control de los riesgos ambientales y laborales, y la mitigación de posibles afectaciones a la comunidad aledaña.

En materia de gestión de residuos, se establecieron mecanismos de separación en la fuente mediante la instalación de un punto ecológico conformado por recipientes debidamente identificados para residuos orgánicos, aprovechables y no aprovechables, complementado con un centro de acopio temporal que permitió un almacenamiento seguro y ordenado mientras se realizaba la recolección por parte de la empresa de servicios públicos del municipio. Estas acciones facilitaron un manejo adecuado de los residuos generados y contribuyeron a la prevención de la contaminación del suelo y del entorno inmediato.

En cuanto al control de impactos asociados al ruido, se garantizó el adecuado mantenimiento y calibración de la maquinaria y equipos, la entrega y uso de elementos de protección auditiva al personal expuesto y la programación de las actividades en horarios que minimizaran el malestar a la población vecina.

De igual forma, el proyecto priorizó la seguridad y salud de los trabajadores mediante la identificación y control de los factores de riesgo, la entrega de elementos de protección personal, la capacitación del personal y la disponibilidad de equipos y elementos de respuesta ante emergencias, promoviendo ambientes de trabajo seguros y saludables. En conjunto, las acciones implementadas permitieron reducir de manera significativa los impactos ambientales y sociales asociados a la obra, demostrando el compromiso del proyecto con la sostenibilidad,

Elaboro:

Jhenifer Sierra B.

JHENIFER SIERRA BERNAL

INGENIERO AMBIENTAL

TARJETA PROFESIONAL NÚMERO 121021-0645760 NTS

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

ANEXOS

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

TABLA DE ANEXOS

Anexo 1	Acta de socialización
Anexo 2	Formato de inducción
Anexo 3	Certificado de suministro materiales pétreos y solicitud de donación de material de excavación
Anexo 4	Formato de capacitación sobre manejo de residuos
Anexo 5	Certificado de recolección de residuos
Anexo 6	Documentación de maquinaria
Anexo 7	Formatos preoperacionales de herramientas y equipos
Anexo 8	Formato de entrega de plántulas
Anexo 9	Certificado empresa de acueducto
Anexo 10	Examenes de ingreso y egreso
Anexo 11	Afiliaciones al sistema de seguridad social
Anexo 12	Formato de capacitaciones
Anexo 13	Planilla entrega de EPP
Anexo 14	Plan de contingencia

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

ANEXO 1:

ACTA DE SOCIALIZACIÓN

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

ACTA DE SOCIALIZACIÓN

PROYECTO: SAMC-024-2025 "MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3ª Y CARRERA 4ª DEL BARRIO PALO VI, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ".

Lugar: Sala de Juntas
Fecha: 19 de Noviembre del 2025
Tema: Socialización SAMC-024-2025

1. Asistentes:

Nota: *Se Anexa la Lista de Asistencia.*

2. Orden del día

- Presentación inicial.
- Presentación de propuesta.
- Compromisos.

3. Desarrollo de la Reunión

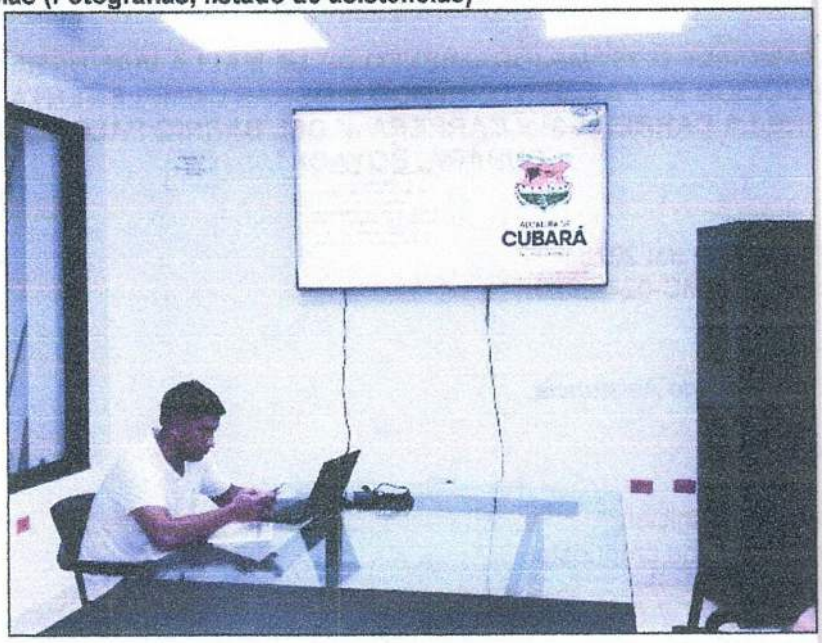
Se inicia la reunión con la presentación de cada uno de los integrantes, por parte de la Secretaria de Planeación y obras Públicas del Municipio de Cubará, el señor JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER, representante legal de PROARQING Identificada con Nit. 900198590-9, en calidad de contratista de obra.

A continuación, el profesional de la Oficina de Planeación y Obras Públicas del Municipio de Cubará expone la finalidad del proceso de contratación y describe las actividades proyectadas. Se da paso, además, a la presentación de los profesionales a cargo de la obra, quienes detallan la metodología de trabajo prevista. Finalmente, se abre el espacio para la intervención de los demás asistentes, permitiéndoles expresar sus opiniones y plantear sus inquietudes sobre el proyecto.

4. Conclusiones

La socialización permitió presentar a todos los integrantes y definir claramente los roles y objetivos del proyecto, facilitando una comprensión compartida de las actividades planificadas. Los responsables de la obra explicaron su metodología de trabajo, logrando consenso en el enfoque, y se generó un espacio de participación activa donde los asistentes expresaron sus dudas y aportes. Este proceso consolidó el compromiso de cada participante y estableció una base colaborativa para el desarrollo exitoso del proyecto.

5. Evidencias (Fotografías, listado de asistencias)





JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas

Proyectó: Diego Alejandro Sierra Bustos;
Profesional de Apoyo a la Sec. de Planeación y Obras Públicas.

PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

ANEXO 2:

FORMATO DE INDUCCIÓN

Calle 27 No 15-77 Barrio Centro - Teléfono (0*7) 889 18 59
proarqingltda@hotmail.com
Saravena - Colombia

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 17 - 11 - 2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Elkin Peña

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 12-11-2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Obeimar Vera
Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 17-11-2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Juan Sarta

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 24-11-2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Diana Sierra. V.
Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 24 - 11 - 2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: Medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Jose Olmos

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 27 - 11 - 2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Ramon M.

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 01 - 12 - 2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: Medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Enoc Q.

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 01 - 12 - 2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Daniel Prado
Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 01-12-2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Jorge Sarmiento

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 01 - 12 - 2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: Medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Fadiel P.
Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 01-11-2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Jesus Anton

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 01 - 12 - 2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 01 - 12 - 2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Marlenis.

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 01 - 12 - 2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental.

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Julio Bautista

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SG-SST-FR-026
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 01-12-2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

edilson Acevedo

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner

PROARQING	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SGSST-FR-010
	INDUCCIÓN DE PERSONAL	Versión: 1.0 19/11/2025

FECHA: 9-12-2025

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA: PROARQING LTDA

Los temas tratados en la inducción son los siguientes:

- Política integrada de calidad y seguridad y salud en el trabajo, Objetivos de Seguridad y Salud de Trabajo, Generalidades del Sistema de Seguridad Social, Roles y Responsabilidades de SST
- Funciones y composición de comités: COPASST, Comité de Convivencia.
- Reglamento de Higiene y Seguridad. Factores de Riesgos de las actividades y ubicación matriz de Peligros por área.
- Temas de emergencias (amenazas, ruta de evacuación, puntos de encuentro, sistema de alarma, brigadistas).
- Concepto de Accidente de Trabajo, Incidente de Trabajo, Enfermedad Laboral, Mecanismo de reporte de actos y condiciones inseguras y Reporte de condiciones de salud.
- Uso de Elementos de Protección Personal.
- Otros: Medidas de manejo ambiental

Como trabajador o contratista de la empresa estoy comprometido a:

- Hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, requeridos para mi trabajo de acuerdo a las actividades y al área donde me desempeño.
- Así mismo, conozco la política de Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo, los factores de Riesgos ocupacionales, el Reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplir a cabalidad los lineamientos dispuestos.

Luis Antonio

Firma del Trabajador

Powered by CamScanner