	CERTIFICADO DE OBRA N° 2-									
	OBRA:	Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Municipio de Ñumi y Municipio de Gral.Eugenio A.Garay								
	CONTRATISTA:	ALMEGA CIA				CONTRATO N°:	397/2023			
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO:	617,562,680				FECHA:	13/06/2023			
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	ACUMULADO	PRESENTE	
	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO TRAMO 01 SOBRE LA CALLE CARLOS ANTONIO LOPÉZ - 700 M2									
1	Cartel de obra.	Unidad	1.00	931,000	931,000	0.00	1.00	931,000	931,000	100%
2	Replanteo y marcación de trabajos.	Metros Cuadrados	700.00	4,410	3,087,000	700.00	0.00	3,087,000	3,087,000	100%
3	Relleno y compatación de suelo sobre rasante. Con Maquinaria pesada.	Metros Cubicos	74.28	102,914	7,644,441	74.28	0.00	7,644,441	7,644,441	100%
4	Provisión de cordón de H°A°. Dimensiones de 0,60 x 0,60 cm. Espesor de 0,10cm.	Metros Lineales	200.00	24,500	4,900,000	200.00	0.00	4,900,000	4,900,000	100%
5	Mano de obra de colocación de cordón.	Metros Lineales	200.00	11,760	2,352,000	200.00	0.00	2,352,000	2,352,000	100%
6	Colchón de arena gorda en base. Con maquinaria pesada.	Metros Cubicos	120.00	90,160	10,819,200	120.00	0.00	10,819,200	10,819,200	100%
7	Provisión de piedra arenisca para empedrado.	Metros Cuadrados	700.00	24,500	17,150,000	700.00	0.00	17,150,000	17,150,000	100%
8	Mano de obra de colocación de piedra para empedrado.	Metros Cuadrados	700.00	9,800	6,860,000	700.00	0.00	6,860,000	6,860,000	100%
9	Compactación de empedrado con maquinaria.	Metros Cuadrados	700.00	7,840	5,488,000	700.00	0.00	5,488,000	5,488,000	100%
10	Provisión y colocación de enripiado de piedra triturada 6ta. Con maquinaria	Metros Cuadrados	700.00	10,290	7,203,000	700.00	0.00	7,203,000	7,203,000	100%
11	Relleno de ranura de cordones. Incluye mano de obra.	Metros Lineales	200.00	10,290	2,058,000	0.00	200.00	2,058,000	2,058,000	100%
12	Relleno y compactación de soporte de cordón. Incluye mano de obra.	Metros Lineales	200.00	9,800	1,960,000	0.00	200.00	1,960,000	1,960,000	100%
13	Limpieza final de zona de obras.	Unidad de Medida Global	1.00	2,449,559	2,449,559	0.00	1.00	2,449,559	2,449,559	100%
	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO TRAMO 02 SOBRE LA CALLE JUAN LEÓN MALLORQUÍN - 700 M2									
14	Cartel de obra.	Unidad	1.00	931,000	931,000	0.00	1.00	931,000	931,000	100%
15	Replanteo y marcación de trabajos.	Metros Cuadrados	700.00	4,410	3,087,000	700.00	0.00	3,087,000	3,087,000	100%
16	Relleno y compatación de suelo sobre rasante. Con Maquinaria pesada.	Metros Cubicos	95.00	102,900	9,775,500	95.00	0.00	9,775,500	9,775,500	100%
17	Provisión de cordón de H°A°. Dimensiones de 0,60 x 0,60 cm. Espesor de 0,10cm.	Metros Lineales	200.00	24,500	4,900,000	200.00	0.00	4,900,000	4,900,000	100%
18	Mano de obra de colocación de cordón.	Metros Lineales	200.00	11,760	2,352,000	200.00	0.00	2,352,000	2,352,000	100%
19	Colchón de arena gorda en base. Con maquinaria pesada.	Metros Cubicos	95.00	90,160	8,565,200	95.00	0.00	8,565,200	8,565,200	100%
20	Provisión de piedra arenisca para empedrado.	Metros Cuadrados	700.00	34,300	24,010,000	700.00	0.00	24,010,000	24,010,000	100%
21	Mano de obra de colocación de piedra para empedrado.	Metros Cuadrados	700.00	9,800	6,860,000	700.00	0.00	6,860,000	6,860,000	100%
22	Compactación de empedrado con maquinaria.	Metros Cuadrados	700.00	7,840	5,488,000	700.00	0.00	5,488,000	5,488,000	100%

Almega | Cia.
...umail.com
RUC. 3858240-0 Tel. 021 326 5131

Arq. Cristian Gauto
Fiscal de Obra
Reg. MOPC N° 4156

23	Provisión y colocación de enripiado de piedra triturada 6ta. Con maquinaria	Metros Cuadrados	700.00	10,290	7,203,000	700.00	0.00	7,203,000	7,203,000	100%
24	Relleno de ranura de cordones. Incluye mano de obra.	Metros Lineales	200.00	9,800	1,960,000	200.00	0.00	1,960,000	1,960,000	100%
25	Relleno y compactación de soporte de cordón. Incluye mano de obra.	Metros Lineales	200.00	9,800	1,960,000	200.00	0.00	1,960,000	1,960,000	100%
26	Limpieza final de zona de obras.	Unidad de Medida Global	1.00	514,500	514,500	1.00	0.00	514,500	514,500	100%
27	Provisión y colocación de tubo de H°A° prefabricado. Diametro de 0,60 metros.	Unidad	25.00	441,000	11,025,000	0.00	25.00	11,025,000	11,025,000	100%
28	Construcción de cabezara de piedra bruta colocada. Sección de 0,45cm.	Metros Cubicos	4.50	441,000	1,984,500	0.00	4.50	1,984,500	1,984,500	100%
29	Mano de obra de cimiento de piedra bruta.	Metros Cubicos	4.50	196,000	882,000	0.00	4.50	882,000	882,000	100%
30	Pilar de H°A°. Para soporte de cabecera.	Metros Cubicos	0.86	1,960,000	1,685,600	0.00	0.86	1,685,600	1,685,600	100%
31	Mano de obra para construcción de pilar de H°A°.	Metros Cubicos	0.86	490,000	421,400	0.00	0.86	421,400	421,400	100%
32	Construcción de zocalo de ladrillo comun de 0,15. Altura de 0,60 cm.	Metros Cuadrados	2.30	78,400	180,320	0.00	2.30	180,320	180,320	100%
33	Mano de obra de construcción de zocalo.	Metros Cuadrados	2.30	19,600	45,080	0.00	2.30	45,080	45,080	100%
34	Revocado de zocalo. Incluye mano de obra.	Metros Cuadrados	4.60	44,100	202,860	0.00	4.60	202,860	202,860	100%
35	Pintura al latéx de zocalo.	Metros Cuadrados	4.60	19,600	90,160	0.00	4.60	90,160	90,160	100%
36	Mano de obra de pintura.	Metros Cuadrados	4.60	14,700	67,620	0.00	4.60	67,620	67,620	100%
	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO TRAMO 03 SOBRE LA CALLE CAMINO AL CAMPO SANTO - 2.100 M2									
37	Cartel de obra.	Unidad	1.00	931,000	931,000	0.00	1.00	931,000	931,000	100%
38	Replanteo y marcación de trabajos.	Metros Cuadrados	2,100.00	4,410	9,261,000	2,100.00	0.00	9,261,000	9,261,000	100%
39	Relleno y compatación de suelo sobre rasante. Con Maquinaria pesada.	Metros Cubicos	205.00	102,900	21,094,500	205.00	0.00	21,094,500	21,094,500	100%
40	Provisión de cordón de H°A°. Dimensiones de 0,60 x 0,60 cm. Espesor de 0,10cm.	Metros Lineales	700.00	24,500	17,150,000	700.00	0.00	17,150,000	17,150,000	100%
41	Mano de obra de colocación de cordón.	Metros Lineales	700.00	11,760	8,232,000	700.00	0.00	8,232,000	8,232,000	100%
42	Colchón de arena gorda en base. Con maquinaria pesada.	Metros Cubicos	205.00	90,160	18,482,800	205.00	0.00	18,482,800	18,482,800	100%
43	Provisión de piedra arenisca para empedrado.	Metros Cuadrados	2,100.00	34,300	72,030,000	2,100.00	0.00	72,030,000	72,030,000	100%
44	Mano de obra de colocación de piedra para empedrado.	Metros Cuadrados	2,100.00	9,800	20,580,000	1,188.57	911.43	20,580,000	20,580,000	100%
45	Compactación de empedrado con maquinaria.	Metros Cuadrados	2,100.00	7,840	16,464,000	0.00	2,100.00	16,464,000	16,464,000	100%
46	Provisión y colocación de enripiado de piedra triturada 6ta. Con maquinaria	Metros Cuadrados	2,100.00	10,290	21,609,000	0.00	2,100.00	21,609,000	21,609,000	100%
47	Relleno de ranura de cordones. Incluye mano de obra.	Metros Lineales	700.00	9,800	6,860,000	0.00	700.00	6,860,000	6,860,000	100%
48	Relleno y compactación de soporte de cordón. Incluye mano de obra.	Metros Lineales	700.00	9,800	6,860,000	0.00	700.00	6,860,000	6,860,000	100%

Almaga | Cia.
...ay@gmail.com
Tel: 021 326 5131

Arq. Cristian Gauto
Director de Obra
Reg. MOPC N° 4156

49	Limpieza final de zona de obras.	Unidad de Medida Global	1.00	1,974,700	1,974,700	0.00	1.00	1,974,700	1,974,700	100%
50	Provisión y colocación de tubo de H°A° prefabricado. Diametro de 0,60 metros.	Unidad	3.00	441,000	1,323,000	0.00	3.00	1,323,000	1,323,000	100%
51	Construcción de cabezara de piedra bruta colocada. Sección de 0,45cm.	Metros Cubicos	4.50	441,000	1,984,500	0.00	4.50	1,984,500	1,984,500	100%
52	Mano de obra de cimiento de piedra bruta.	Metros Cubicos	4.50	196,000	882,000	0.00	4.50	882,000	882,000	100%
53	Pilar de H°A°. Para soporte de cabecera.	Metros Cubicos	0.86	1,960,000	1,685,600	0.00	0.86	1,685,600	1,685,600	100%
54	Mano de obra para construcción de pilar de H°A°.	Metros Cubicos	0.86	490,000	421,400	0.00	0.86	421,400	421,400	100%
55	Construcción de zocalo de ladrillo comun de 0,15. Altura de 0,60 cm.	Metros Cuadrados	2.30	78,400	180,320	0.00	2.30	180,320	180,320	100%
56	Mano de obra de construcción de zocalo.	Metros Cuadrados	2.30	19,600	45,080	0.00	2.30	45,080	45,080	100%
57	Revocado de zocalo. Incluye mano de obra.	Metros Cuadrados	4.60	44,100	202,860	0.00	4.60	202,860	202,860	100%
58	Pintura al latéx de zocalo.	Metros Cuadrados	4.60	19,600	90,160	0.00	4.60	90,160	90,160	100%
59	Mano de obra de pintura.	Metros Cuadrados	4.60	14,700	67,620	0.00	4.60	67,620	67,620	100%
	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO EN LA CIUDAD DE GRAL. EUGENIO A. GARAY - 2.030 M2									
60	Cartel de obra.	Unidad	1.00	931,000	931,000	0.00	0.00	0	0	0%
61	Retiro de empedrado en mal estado.	Metros Cuadrados	70.00	49,000	3,430,000	70.00	0.00	3,430,000	3,430,000	100%
62	Replanteo y marcación de trabajos.	Metros Cuadrados	2,030.00	4,410	8,952,300	1,195.98	834.02	8,952,300	8,952,300	100%
63	Relleno y compatación de suelo sobre rasante. Con Maquinaria pesada.	Metros Cubicos	110.00	72,124	7,933,590	0.00	110.00	7,933,590	7,933,590	100%
64	Provisión de cordón de H°A°. Dimensiones de 0,60 x 0,60 cm. Espesor de 0,10cm.	Metros Lineales	580.00	24,500	14,210,000	0.00	580.00	14,210,000	14,210,000	100%
65	Mano de obra de colocación de cordón.	Metros Lineales	580.00	11,760	6,820,800	0.00	580.00	6,820,800	6,820,800	100%
66	Colchón de arena gorda en base. Con maquinaria pesada.	Metros Cubicos	110.00	72,120	7,933,178	0.00	110.00	7,933,178	7,933,178	100%
67	Provisión de piedra arenisca para empedrado.	Metros Cuadrados	2,030.00	34,300	69,629,000	0.00	2,030.00	69,629,000	69,629,000	100%
68	Mano de obra de colocación de piedra para empedrado.	Metros Cuadrados	2,030.00	9,800	19,894,000	0.00	2,030.00	19,894,000	19,894,000	100%
69	Compactación de empedrado con maquinaria.	Metros Cuadrados	2,030.00	7,840	15,915,200	0.00	2,030.00	15,915,200	15,915,200	100%
70	Provisión y colocación de enripiado de piedra triturada 6ta. Con maquinaria	Metros Cuadrados	2,030.00	10,290	20,888,700	0.00	542.65	5,583,864	5,583,864	26%
71	Relleno de ranura de cordones.	Metros Lineales	580.00	10,290	5,968,200	0.00	0.00	0	0	0%
72	Relleno de ranuras de cordones. Incluye mano de obra.	Metros Lineales	580.00	9,800	5,684,000	0.00	0.00	0	0	0%
73	Relleno y compactación de soporte de cordón. Incluye mano de obra.	Metros Lineales	580.00	9,800	5,684,000	0.00	0.00	0	0	0%
74	Provisión y colocación de tubo de H°A° prefabricado. Diametro de 1,00 metros.	Metros Lineales	4.00	1,470,000	5,880,000	0.00	0.00	0	0	0%

Almega | Cia.
almega.cia.py@gmail.com
RUC: 38582406 Tel: 021 326 5131

Arq. Cristian Gauto
Fiscal de Obra
Reg. MOPC N° 4146

75	Construcción de cabezara de piedra bruta colocada. Sección de 0,45cm.	Metros Cubicos	8.40	441,000	3,704,400	0.00	0.00	0	0	0%
76	Mano de obra de cimiento de piedra bruta.	Metros Cubicos	8.40	196,000	1,646,400	0.00	0.00	0	0	0%
77	Pilar de H°A°. Para soporte de cabecera.	Metros Cubicos	1.30	1,960,000	2,548,000	0.00	0.00	0	0	0%
78	Mano de obra para construcción de pilar de H°A°.	Metros Cubicos	1.30	490,000	637,000	0.00	0.00	0	0	0%
79	Construcción de zocalo de ladrillo comun de 0,15. Altura de 0,60 cm.	Metros Cuadrados	3.50	70,686	247,400	0.00	0.00	0	0	0%
80	Mano de obra de construcción de zocalo.	Metros Cuadrados	3.50	19,600	68,600	0.00	0.00	0	0	0%
81	Revocado de zocalo. Incluye mano de obra.	Metros Cuadrados	7.00	44,100	308,700	0.00	0.00	0	0	0%
82	Pintura al latéx de zocalo.	Metros Cuadrados	7.00	19,600	137,200	0.00	0.00	0	0	0%
83	Mano de obra de pintura.	Metros Cuadrados	7.00	14,700	102,900	0.00	0.00	0	0	0%
84	Provisión y colocación de baranda metalica sobre cordon de zocalo.	Metros Lineales	3.00	441,000	1,323,000	0.00	0.00	0	0	0%
85	Mano de obra de colocación de baranda metalica.	Metros Lineales	3.00	98,000	294,000	0.00	0.00	0	0	0%
86	Badén de H°A°. Para empalme de empedrado con cadena de H°A°. Sección de 0,30 x 0,30. Espesor de badén de 10cm.	Metros Cubicos	3.60	1,960,000	7,056,000	0.00	0.00	0	0	0%
87	Mano de obra de báden.	Metros Cubicos	3.60	490,000	1,764,000	0.00	0.00	0	0	0%
88	Limpieza final de zona de obras.	Unidad de Medida Global	1.00	2,439,632	2,439,632	0.00	0.00	0	0	0%
									TOTAL AVANCE DE LA OBRA:	555,806,412
									FONDO DE REPARO 5%	12,351,254
									PORCENTAJE DEDUCIDO DE ANTICIPO 20%	49,405,014
									CERTIFICADO N°1 DE AVANCE DE OBRA A COBRAR	231,586,005
									CERTIFICADO N°2 DE AVANCE DE OBRA A COBRAR	185,268,804
									PORCENTAJE DEL CERTIFICADO N°1	50.00%
									PORCENTAJE DEL CERTIFICADO N°2	40.00%
									PORCENTAJE TOTAL DE AVANCE DE OBRA	90.00%

Almega | Cia.
almega.cia.py@gmail.com
RUC: 3858240-6 Tel: 021 326 5131
CONTRATISTA

ARQ. CRISTIAN GAUTO

Arq. Cristian Gauto
Fiscal de Obra
Reg. MOPC N° 4156