	PRESUPUESTO	CAJICA IDEAL
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	
	GESTIÓN JURIDICA Y CONTRACTUAL	

MEJORAMIENTO Y REMODELACION SEDE ANTIGUA ESCUELA DE LA CUMBRE- VEREDA LA CUMBRE CAJICA CUNDINAMARCA

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		1,0 CONSTRUCIÓN				$ 11,667,816.00
1.01	ICCU 1,35	DESMONTE DE CUBIERTAS TEJA AC.	M2	300.00	$ 17,561.00	$ 5,268,300.00
1.02	ICCU 1,16	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	10.00	$ 22,788.00	$ 227,880.00
1.03	ICCU 1,32	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UNI	10.00	$ 35,121.00	$ 351,210.00
1.04	ICCU 1,12	DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO	M2	122.00	$ 12,107.00	$ 1,477,054.00
1.05	ICCU 1,10	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M	M2	40.00	$ 11,256.00	$ 450,240.00
1.06	ICCU 1,32	RETIRO DE APARATO SANITARIO	UND	3.00	$ 35,121.00	$ 105,363.00
1.07	ICCU 1,26	DEMOLICION DE PLACA E=,10	M2	20.00	$ 25,572.00	$ 511,440.00
1.08	APU C 1,15	DESMONTE DE GRIFERIA	UND	6.00	$ 17,867.00	$ 107,202.00
1.09	ICCU 1,25	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05 M	ML	25.00	$ 15,947.00	$ 398,675.00
1.1	ICCU 1,21	DEMOLICION DE PLACAS E=0,15	M2	30.00	$ 72,547.00	$ 2,176,410.00
1.11	ICCU 1,17	DEMOLICION DE MUROS E=,25	M2	15.00	$ 30,598.00	$ 458,970.00
1.12	ICCU 1,10	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M	M2	12.00	$ 11,256.00	$ 135,072.00
2		2,0 CIMIENTOS				$ 32,852,200.00
2.01	ICCU 2,13	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	30.00	$ 65,346.00	$ 1,960,380.00
2.02	ICCU 16,5	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	6.00	$ 85,765.00	$ 514,590.00
2.03	ICCU 2,10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INC RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	4.00	$ 83,720.00	$ 334,880.00
2.04	ICCU 4,25	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES Y ATRAQUES	M3	10.00	$ 491,708.00	$ 4,917,080.00
2.05	ICCU 4,23	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	40.00	$ 95,542.00	$ 3,821,680.00
2.06	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	130.00	$ 7,900.00	$ 1,027,000.00
2.07	ICCU 2,7	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	11.00	$ 837,458.00	$ 9,212,038.00
2.08	ICCU4,3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	6.00	$ 1,106,067.00	$ 6,636,402.00
2.09	ICCU 2,8	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	5.00	$ 785,620.00	$ 3,928,100.00
2.10	ICCU 16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	5.00	$ 100,010.00	$ 500,050.00
3		3,0 DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS				$ 8,804,362.00
3.01	ICCU 3,5	CAJA DE INSPECCION 60*60	UND	2.00	$ 369,971.00	$ 739,942.00
3.02	ICCU 3,1	SIFÓN PARA DRENAJE EN PVC DE 4"	UND	2.00	$ 56,149.00	$ 112,298.00
3.03	ICCU 3,18	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	1.00	$ 2,317,996.00	$ 2,317,996.00
3.04	ICCU 11,20	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UND	4.00	$ 130,156.00	$ 520,624.00
3.05	ICCU 11,21	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	4.00	$ 137,936.00	$ 551,744.00
3.06	ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	12.00	$ 69,559.00	$ 834,708.00
3.07	ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	30.00	$ 124,235.00	$ 3,727,050.00
4		4,0 MUROS				$ 15,944,595.00
4.01	ICCU 5,35	MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.12 M	M2	105.00	$ 67,288.00	$ 7,065,240.00
4.02	ICCU 5,17	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M	M2	45.00	$ 59,696.00	$ 2,686,320.00
4.03	ICCU 5,8	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	M2	45.00	$ 137,623.00	$ 6,193,035.00
5		5,0 PAÑETES				$ 6,234,606.00
5.01	ICCU 6,17	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	65.00	$ 27,240.00	$ 1,770,600.00
5.02	ICCU 6,3	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	70.00	$ 11,181.00	$ 782,670.00
5.03	ICCU 6,17	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	87.00	$ 27,240.00	$ 2,369,880.00
5.04	ICCU 6,18	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	76.00	$ 17,256.00	$ 1,311,456.00
6		6,0 CUBIERTAS				$ 88,499,525.00
6.01	ICCU 7,30	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE BARRO	M2	354.00	$ 68,007.00	$ 24,074,478.00
6.02	ICCU 7,23	TEJA FIBROCEMENTO No. 6	M2	354.00	$ 53,423.00	$ 18,911,742.00
6.03	ICCU 7,19	TEJA DE BARRO	M2	330.00	$ 88,102.00	$ 29,073,660.00
6.04	ICCU 7,38	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=90	ML	90.00	$ 80,083.00	$ 7,207,470.00
6.05	ICCU 7,4	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3"	ML	95.00	$ 33,501.00	$ 3,182,595.00
6.06	ICCU 7,1	AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M	M2	25.00	$ 39,935.00	$ 998,375.00
6.07	ICCU 7,6	CABALLETE ARTICULADO TEJA FIBROCEMENTO	ML	45.00	$ 112,249.00	$ 5,051,205.00
7		7,0 CIELORASOS				$ 39,416,490.00
7.01	ICCU 6,1	ENTRAMADO MADERA CIELO RASO	M2	350.00	$ 27,759.00	$ 9,715,650.00
7.02	APU C 15,9	GUADUA BAJO ENTRAMADO	M2	390.00	$ 76,156.00	$ 29,700,840.00
8		8,0 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				$ 6,604,482.00
8.01	ICCU 11,16	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	14.00	$ 103,737.00	$ 1,452,318.00
8.02	ICCU 11,30	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	12.00	$ 16,152.00	$ 193,824.00
8.03	ICCU 11,37	REGISTRO 3/4"	UN	4.00	$ 107,540.00	$ 430,160.00
8.04	ICCU 11,9	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	UND	10.00	$ 80,113.00	$ 801,130.00
8.05	ICCU11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	30.00	$ 124,235.00	$ 3,727,050.00
9		9,0 INSTALACIONES ELECTRICAS				$ 15,755,595.00
9.01	ICCU 12,3	SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA	UN	55.00	$ 95,364.00	$ 5,245,020.00
9.02	ICCU 12,11	SALIDA T.V PVC COMPLETA.	UN	4.00	$ 108,532.00	$ 434,128.00
9.03	ICCU 12,15	TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	3.00	$ 782,824.00	$ 2,348,472.00

9.04	ICCU 12,20	LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	UND	1.00	$ 386,395.00	$ 386,395.00
9.05	APU C 12,1	SALIDA ILUMINACION PARA LUMINARIA LED 2*18W HERMETICA CABLE CU 2 No. 12+1No. 12,t	UND	20.00	$ 120,261.00	$ 2,405,220.00
9.06	APU C 12,3	SALIDA ILUMINACION PARA LUMINARIA LED 45,5 W 60*60 CM CABLE CU 2 No. 12+1No. 12,T	UND	40.00	$ 123,409.00	$ 4,936,360.00
10		**10,0 PISOS BASES**				**$ 4,257,695.00**
10.01	ICCU 13,13	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	15.00	$ 71,611.00	$ 1,074,165.00
10.02	ICCU 13,4	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	12.00	$ 34,033.00	$ 408,396.00
10.03	ICCU 4,58	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	ML	43.00	$ 64,538.00	$ 2,775,134.00
11		**11,PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$ 35,743,585.00**
11.01	ICCU 14,1	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	180.00	$ 83,886.00	$ 15,099,480.00
11.02	ICCU 14,2	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA(LINEAL)	ML	116.00	$ 52,260.00	$ 6,062,160.00
11.02	APU C 14,17	SUMINISTRO E INSTALCION DE BOQUILLA	M2	350.00	$ 10,262.00	$ 3,591,700.00
12.02	ICCU 14,39	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL N.5	M2	410.00	$ 24,670.00	$ 10,114,700.00
11.03	ICCU 14,30	JUEGOS INCRUSTAR (INCLUYE TOALLERO,PORTA ROLLO, JABONERA,CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE)	UN	5.00	$ 175,109.00	$ 875,545.00
12		**12,0 CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 11,941,182.00**
12.01	ICCU 10,15	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	11.00	$ 1,085,562.00	$ 11,941,182.00
13		**13,0 APARATOS SANITARIOS**				**$ 5,143,122.00**
13.01	ICCU 17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	6.00	$ 421,292.00	$ 2,527,752.00
13.02	ICCU 17,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	5.00	$ 209,822.00	$ 1,049,110.00
13.03	ICCU 17,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	1.00	$ 551,014.00	$ 551,014.00
13.04	ICCU 17,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	2.00	$ 507,623.00	$ 1,015,246.00
14		**14,0 PINTURAS**				**$ 15,476,056.00**
14.01	ICCU 18,3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	150.00	$ 18,787.00	$ 2,818,050.00
14.02	ICCU 18,9	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	150.00	$ 22,651.00	$ 3,397,650.00
14.03	ICCU 18,8	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	64.83	$ 4,376.00	$ 283,696.00
14.04	ICCU 18,18	LACA PISOS MADERA	M2	231.00	$ 38,860.00	$ 8,976,660.00
15		**15,0 ASEO**				**$ 1,100,413.00**
15.01	ICCU 1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	63.45	$ 17,343.00	$ 1,100,413.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO						**$ 299,441,724.00**
PORCENTAJE ADMINISTRACIÒN. [A]					25%	$ 74,860,431.00
IMPREVISTOS. [I]					2%	$ 5,988,834.48
UTILIDAD. [U]					3%	$ 8,983,251.72
TOTAL						**$ 389,274,241.20**
AJUSTE AL PESO						**$ 106.80**
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA						**$ 389,274,348.00**

	PRESUPUESTO	**CAJICA IDEAL ICCU 2025**
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	
	GESTIÓN JURIDICA Y CONTRACTUAL	

MEJORAS ESCUELA CANELON

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 6,843,823.00**
1.1	ICUU 1,8	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	40.00	$ 30,558.00	$ 1,222,320.00
1.2	APU 2 C 1.10	DESMONTE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	240.00	$ 14,367.00	$ 3,448,080.00
1.3	IDU 11919	PODA DE ESPECÍMENES MENORES A 5M (Incluye ma	UNI	8.00	$ 178,500.00	$ 1,428,000.00
1.4	ICCU 1.34	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	26.00	$ 19,068.00	$ 495,768.00
1.5	ICCU 1.46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	8.00	$ 17,343.00	$ 138,744.00
1.6	ICCU 1.10	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M	M2	6.00	$ 11,256.00	$ 67,536.00
1.7	ICCU V 1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	25.00	$ 1,735.00	$ 43,375.00
2		**CIMIENTOS**				$ 3,246,156.00
2.1	ICCU 2.7	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	2.00	$ 837,458.00	$ 1,674,916.00
2.2	ICCU 2.8	ZAPATA EN CONCRETO 3500 PSI	M3	2.00	$ 785,620.00	$ 1,571,240.00
3		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				$ 2,379,347.00
3.1	ICCU 4.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	1.00	$ 1,106,067.00	$ 1,106,067.00
3.2	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 6000 PSI	KG	70.00	$ 7,900.00	$ 553,000.00
3.3	ICCU 4.29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	2.00	$ 360,140.00	$ 720,280.00
4		**PISOS BASES ESCUELA**				$ 221,924.00
4.1	ICCU 13.1	ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	M2	4.00	$ 55,481.00	$ 221,924.00
5		**PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**				$ 503,316.00
5.1	ICCU 14.1	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	6.00	$ 83,886.00	$ 503,316.00
6		**PISO BASE CERRAMIENTO**				$ 741,522.00
6.1	ICCU 5.29	MURO EN LADRILLO ESTRUTURAL E=0.15 M	M2	6.00	$ 123,587.00	$ 741,522.00

7		CUBIERTA				$ 2,863,461.00
7.1	ICCU 7.10	CABALLETE FIJO CANALETA 90 FIBROCEMENTO	ML	9.00	$ 138,909.00	$ 1,250,181.00
7.2	ICCU 7.24	TEJA FIBROCEMENTO No. 8	M2	30.00	$ 53,776.00	$ 1,613,280.00
8		CARPINTERÍA METALICA CERRAMIENTO				$ 31,770,570.00
8.1	ICCU 10.10	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	180.00	$ 164,371.00	$ 29,586,780.00
8.2	APU C 10,10	INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, INCLUYE SOLDADURA Y PUNTURA.	M2	70.00	$ 31,197.00	$ 2,183,790.00
9		CARPINTERÍA METALICA ESCUELA				$ 2,189,568.00
9.1	ICCU 10.16	REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO	M2	8.00	$ 221,483.00	$ 1,771,864.00
9.2	APU C 10.12	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PAJARITO DE 1/2"	M2	7.00	$ 59,672.00	$ 417,704.00
10		CARPINTERIA METALICA (PUERTAS Y VENTANAS)				$ 2,573,906.00
10.1	ICCU 18,3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	12.00	$ 18,787.00	$ 225,444.00
10.2	ICCU 18,9	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	12.00	$ 22,651.00	$ 271,812.00
10.3	ICCU 18.2	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	30.00	$ 4,794.00	$ 143,820.00
10.4	ICCU 18.8	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	40.00	$ 4,376.00	$ 175,040.00
10.5	APU C 10.2	PUERTA BATIENTE SENCILLA MARCO METÁLICO EN LAMINA, ACABADO EN PINTURA EPOXICA, CERRADURA MANIJA Y PASADORES EN ACERO INOXIDABLE.	UN	3.00	$ 585,930.00	$ 1,757,790.00
11		CARPINTERIA EN MADERA (ESCUELA)				$ 1,753,393.00
11.1	ICCU 9.25	VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 MM	M2	2.00	$ 89,484.00	$ 178,968.00
11.2	ICCU 9.30	VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM	M2	25.00	$ 62,977.00	$ 1,574,425.00
12		PISO BASE CERRAMIENTO				$ 148,642.00
12.1	ICCU 16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2.00	$ 74,321.00	$ 148,642.00
13		PINTURA CERRAMIENTO				$ 16,337,300.00
13.1	ICCU 18,3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	350.00	$ 18,787.00	$ 6,575,450.00
13.2	ICCU 18,9	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	350.00	$ 22,651.00	$ 7,927,850.00
13.3	ICCU 18.2	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	200.00	$ 4,794.00	$ 958,800.00
13.4	ICCU 18.8	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	200.00	$ 4,376.00	$ 875,200.00
14		PINTURA PARQUE				$ 596,750.00
14.1	ICCU 18.10	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	ML	50.00	$ 6,433.00	$ 321,650.00
14.2	ICCU 18.2	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	30.00	$ 4,794.00	$ 143,820.00
14.3	ICCU 18.8	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	30.00	$ 4,376.00	$ 131,280.00
15		PINTURA CANCHA				$ 1,302,817.84
15.1	ICCU 19.6	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	240.00	$ 4,467.00	$ 1,072,080.00
15.2	ICCU 18.8	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	25.34	$ 4,376.00	$ 110,887.84
15.3	ICCU 18.2	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	25.00	$ 4,794.00	$ 119,850.00
16		PINTURA ESCUELA				$ 784,497.00
16.1	ICCU 18.14	ESTUCO	M2	40.00	$ 11,991.00	$ 479,640.00
16.2	APU C 18.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA KORAZA 2 MANOS	M2	9.00	$ 33,873.00	$ 304,857.00
17		PINTURA ESCUELA (REJA SEGURIDAD)				$ 211,054.00
17.1	ICCU 18,3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	4.00	$ 18,787.00	$ 75,148.00
17.2	ICCU 18,9	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	6.00	$ 22,651.00	$ 135,906.00
18		INSTALACION ELECTRICA ZONA DEPORTIVA				$ 2,989,680.00
18.1	APU C 12,33	SALIDA ILUMINACIÓN DE REFLECTOR LED SILVEO PRO 200W. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO EMT, CAJAS METÁLICAS GALVANIZADAS, DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. (INCLUYE REFLECTOR LED 200W LUZ BLANCA)	UN	8.00	$ 373,710.00	$ 2,989,680.00
19		INSTALACIONES ELECTRICAS ESCUELA				$ 613,920.00
19.1	APU C 12.8	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UN	5.00	$ 96,580.00	$ 482,900.00
19.2	APU C 12.68	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO (LUMINARIAS, REFLECTORES Y TOMACORRIENTES)	UN	5.00	$ 26,204.00	$ 131,020.00
		SUBTOTAL COSTO DIRECTO				$ 78,071,646.84
		PORCENTAJE ADMINISTRACIÒN. [A]			25%	$ 19,517,911.71
		IMPREVISTOS. [I]			2%	$ 1,561,432.94
		UTILIDAD. [U]			3%	$ 2,342,149.41
		TOTAL				**$ 101,493,140.89**
		AJUSTE AL PESO				**$ 25.11**
		VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA				**$ 101,493,166.00**

TOTAL $ 490,767,514.00

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró	Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP
Revisó	Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Aprobó	Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	APU C 1,10	DESMONTE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA			
UNIDAD:	M2	FECHA:	04/02/2025 V15	ESPECIFICACIÓN:	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Volqueta M3	H	79.797,00	15,000	$ 5.319,80	
				Subtotal	$ 5.319,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
				Subtotal	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Ayudante (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	30,000	$ 9.047,0	
					Subtotal	$ 9.047,00

Costo directo total	$ 14.367,00

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró	Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP
Revisó	Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Aprobó	Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA				
ITEM:	APU C 1,12	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PAJARITO DE 1/2"			
UNIDAD:	M2	**FECHA:**	04/02/2025 V15	**ESPECIFICACIÓN:**	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Herramienta Menor	GL	$ 40.837,00	0,05	$ 2.041,85	
				Subtotal	**$ 2.041,85**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
Malla pajarito 1/2 e=0,9cm	M2	$ 7.684,03	1,00	$ 7.684,03	
Elemento de fijación	UN	$ 4.554,36	2,00	$ 9.108,72	
				Subtotal	**$ 16.792,75**

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra DD	$ 185.624,00	220%	$ 408.372,80	10,000	$ 40.837,0	
					Subtotal	**$ 40.837,00**

Costo directo total	**$ 59.672,00**

RESPONSABLE:

Vo.Bo.:

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró	Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP
Revisó	Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Aprobó	Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	APU C 1,15	DESMONTE DE GRIFERIA			
UNIDAD:	UN	FECHA:	04/02/2025 V15	ESPECIFICACIÓN:	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Herramienta Menor	GL	17.016,00	0,050	$ 850,80	
				Subtotal	$ 850,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
				Subtotal	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra AA	$ 154.687,00	220%	$ 340.311,40	20,000	$ 17.016,0	
					Subtotal	$ 17.016,00

Costo directo total	$ 17.867,00

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró	Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP
Revisó	Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Aprobó	Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA				
ITEM:	APU C 10,10	INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, INCLUYE SOLDADURA Y PUNTURA.			
UNIDAD:	M2	**FECHA:**	04/02/2025 V15	**ESPECIFICACIÓN:**	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Equipo de soldadura	D	$ 138.491,00	10,00	$ 13.849,10	
Pulidora manual	D	$ 51.110,00	80,00	$ 638,88	
				Subtotal	**$ 14.487,98**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
Soldadura electrica 0,004 KG DE 3/23"	KG	$ 24.917,00	0,04	$ 996,68	
Disolvente thinner	GL	$ 52.321,00	0,03	$ 1.569,63	
Esmalte sintetico	GL	$ 104.803,00	0,02	$ 2.096,06	
Lija de agua 150 super	UN	$ 1.750,00	1,05	$ 1.837,50	
				Subtotal	**$ 6.499,87**

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra DD	$ 185.624,00	220%	$ 408.372,80	40,000	$ 10.209,0	
					Subtotal	**$ 10.209,00**

Costo directo total	**$ 31.197,00**

RESPONSABLE:

Vo.Bo.:

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró	Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP
Revisó	Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Aprobó	Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA				
ITEM:	APU C 10,2	PUERTA BATIENTE SENCILLA MARCO METÁLICO EN LAMINA, ACABADO EN PINTURA EPOXICA, CERRADURA MANIJA Y PASADORES EN ACERO INOXIDABLE.			
UNIDAD:	M2	**FECHA:**	04/02/2025 V15	**ESPECIFICACIÓN:**	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
				Subtotal	**$ 0,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
Puerta entamborada calibre 18 (incluye marco)	M2	$ 460.797,11	1,05	$ 483.836,97	
				Subtotal	**$ 483.836,97**

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra DD	$ 185.624,00	220%	$ 408.372,80	4,000	$ 102.093,0	
					Subtotal	**$ 102.093,00**

Costo directo total	**$ 585.930,00**

RESPONSABLE:

Vo.Bo.:

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró	Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP CDIAG
Revisó	Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Aprobó	Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
ITEM:	APU C 12,1	SALIDA ILUMINACIÓN PARA LUMINARIA LED 2x18W HERMÉTICA CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO EMT 1/2", CAJAS METÁLICAS GALVANIZADAS, DESDE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.			
UNIDAD:	UN	**FECHA:**	04/02/2025 V15	**ESPECIFICACIÓN:**	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
				Subtotal	**$ 0,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
Tubo EMT 1/2" Conduit	ML	$ 6.195,00	3,38	$ 20.939,10	
Adaptador EMT 1/2" CONDUIT	UN	$ 1.557,00	2,61	$ 4.063,77	
Tubo EMT 3/4" Conduit	ML	$ 12.188,67	3,38	$ 41.197,70	
Adaptador EMT 3/4" CONDUIT	UN	$ 2.907,54	2,61	$ 7.588,68	
Cable Cu # 12	ML	$ 3.075,51	5,60	$ 17.222,86	
Cable Cu # 12 desnudo	ML	$ 2.322,72	2,79	$ 6.480,39	
Conector tipo resorte	UN	$ 1.232,06	1,60	$ 1.971,30	
				Subtotal	**$ 99.463,79**

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra BB	$ 170.156,00	220%	$ 374.343,20	18,000	$ 20.797,0	
					Subtotal	**$ 20.797,00**

Costo directo total **$ 120.261,00**

RESPONSABLE:

Vo.Bo.:

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró: Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP

Revisó: Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP

Aprobó: Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CAJICÁ TEJIENDO FUTURO UNIDOS CON TODA SEGURIDAD

CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
ITEM:	APU C 12,3	SALIDA ILUMINACIÓN PANEL LED 45,5W 60X60 CM. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO EMT, CAJAS METÁLICAS GALVANIZADAS, DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.			
UNIDAD:	UN	**FECHA:**	04/02/2025 V15	**ESPECIFICACIÓN:**	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
				Subtotal	**$ 0,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
Tubo EMT 3/4" Conduit	ML	$ 12.188,67	3,38	$ 41.197,70	
Adaptador EMT 3/4" CONDUIT	UN	$ 2.907,54	2,50	$ 7.268,85	
Cable Cu # 12	ML	$ 3.075,51	5,60	$ 17.222,86	
Cable Cu # 12 desnudo	ML	$ 2.322,72	2,79	$ 6.480,39	
Conector tipo resorte	UN	$ 1.232,06	1,60	$ 1.971,30	
Caja Octagonal	UN	$ 3.674,00	1,00	$ 3.674	
Tubo EMT 1/2" Conduit	ML	$ 6.195,00	3,50	$ 21.682,50	
Adaptador EMT 1/2" CONDUIT	UN	$ 1.557,00	2,00	$ 3.114,00	
				Subtotal	**$ 102.611,60**

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra BB	$ 170.156,00	220%	$ 374.343,20	18,000	$ 20.797,0	
					Subtotal	**$ 20.797,00**

Costo directo total	**$ 123.409,00**

RESPONSABLE:

Vo.Bo.:

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró	Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP
Revisó	Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Aprobó	Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
ITEM:	APU C 12,68	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO (LUMINARIAS, REFLECTORES Y TOMACORRIENTES)			
UNIDAD:	UN	FECHA:	04/02/2025 V15	ESPECIFICACIÓN:	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Herramienta Menor	GL	24.956,00	0,05	$ 1.247,80	
				Subtotal	$ 1.247,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
				Subtotal	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra BB	$ 170.156,00	220%	$ 374.343,20	15,000	$ 24.956,0	
					Subtotal	$ 24.956,00

Costo directo total	$ 26.204,00

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró: Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP

Revisó: Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP

Aprobó: Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	CIELO RASO				
ITEM:	APU C 15,9	MANTENIMIENTO CIELO RASO			
UNIDAD:	M2	**FECHA:**	04/02/2025 V15	**ESPECIFICACIÓN:**	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Herramienta menor	GL	2.656,00	0,195	$ 517,92	
Andamio multidireccional de carga certificado T-4m	D	7663,86	5	$ 1.532,77	
				Subtotal	**$ 2.050,69**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
ALAMBRE NEGRO No 18	KG	$ 9.200,00	0,05	$ 460,00	
PUNTILLA C/CABEZA 2"	LB	$ 7.600,00	0,35	$ 2.660,00	
GUADUA	BT	$ 15.000,00	1,00	$ 15.000,00	
				Subtotal	**$ 18.120,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra DD	$ 185.624,00	220%	$ 408.372,80	18,000	$ 22.687,0	
					Subtotal	**$ 22.691,00**

Costo directo total **$ 42.862,00**

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró: Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP

Revisó: Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP

Aprobó: Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS				
ITEM:	APU C 14,17	SUMINISTRO E INSTALCION DE BOQUILLA			
UNIDAD:	M2	FECHA:	04/02/2025 V15	ESPECIFICACIÓN:	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Herramienta Menor	GL	$ 8.508,00	0,05	$ 425,40	
				Subtotal	$ 425,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
Boquilla	KG	$ 6.036,84	0,220	$ 1.328,10	
				Subtotal	$ 1.328,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra AA	$ 154.687,00	220%	$ 340.311,40	40,000	$ 8.508,0	
					Subtotal	$ 8.508,00

Costo directo total	$ 10.262,00

RESPONSABLE:

Vo.Bo.:

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró	Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP CDIAZ
Revisó	Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Aprobó	Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN				
SUB CAPITULO:	PISOS BASES				
ITEM:	APU C 18,2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA KORAZA 2 MANOS			
UNIDAD:	M2	**FECHA:**	04/02/2025 V15	**ESPECIFICACIÓN:**	-

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Herramienta menor	GL	18.906,00	0,05	$ 945,30	
				Subtotal	**$ 945,30**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Vr. unitario	Cantidad	Vr. unitario	Vr. total
Pintura KORAZA	GL	$ 112.175,02	0,13	$ 14.021,88	
				Subtotal	**$ 14.021,88**

III. TRANSPORTES

Material	Vol./peso	Distancia	M3/KM	Tarifa	Vr. unitario	Vr. total
					Subtotal	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. unitario	Vr. total
Mano de obra AA	$ 154.687,00	220%	$ 340.311,40	18,000	$ 18.906,0	
					Subtotal	**$ 18.906,00**

Costo directo total	**$ 33.873,00**

RESPONSABLE:

Vo.Bo.:

Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Arq. Martin Alberto Bautista Moriones

Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Ing. Hector David Parada Sanchez

Elaboró	Ing. Camilo Andrés Díaz Rodríguez - Contratista, SIOP
Revisó	Arq. Martin Alberto Bautista Moriones - Director de Estudios, diseños y presupuestos SIOP
Aprobó	Ing. Hector David Parada Sanchez - Secretario de Infraestructura y Obras Públicas