

FORMULARIO 1						
PRESUPUESTO OFICIAL						
"Realizar la adecuación y remodelación de la infraestructura física de la Comisaría de Familia en el municipio de Maní - Casanare, con el propósito de optimizar las condiciones físicas, funcionales y de seguridad de la infraestructura existente"						
Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.						
Nº	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
100	CAPITULO PRELIMINARES					
101	Demolicion cielo raso con retiro	M2	52.00	\$ 4,372.00	✓	\$ 227,344.00
102	Demolicion muro drywall incluye retiro	M2	19.20	\$ 17,860.00	✓	\$ 342,912.00
103	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro	M2	5.00	\$ 125,542.00	✓	\$ 627,710.00
104	Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro	M2	30.65	\$ 11,783.00	✓	\$ 361,148.95
105	Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	M2	32.50	\$ 31,228.00	✓	\$ 1,014,910.00
106	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	M2	7.95	\$ 63,105.00	✓	\$ 501,684.75
107	Demolicion cimientos enterrados con retiro	M3	0.78	\$ 873,405.00	✓	\$ 681,255.90
108	Desmonte aparatos sanitarios	UND	2.00	\$ 23,669.00	✓	\$ 47,338.00
109	Desmonte marcos y puertas sin transporte	M2	15.03	\$ 20,054.00	✓	\$ 301,411.62
110	Desmonte tableros electricos	UND	3.00	\$ 126,154.00	✓	\$ 378,462.00
Subtotal						\$ 4,484,177.22
200	CAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRA					
201	Excavación Manual					
201.1	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	M3	1.77	\$ 101,192.00	✓	\$ 179,109.84
202	Relleno Manual					
202.1	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	M3	0.45	\$ 104,772.00	✓	\$ 47,147.40
Subtotal						\$ 226,257.24
300	CAPITULO CIMENTACION					
301	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi E=0.05 cm	M2	4.45	\$ 44,510.00	✓	\$ 198,069.50
302	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	M3	1.11	\$ 1,340,981.00	✓	\$ 1,488,488.91
303	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 y polietileno cal. 8	M2	17.65	\$ 172,489.00	✓	\$ 3,044,430.85
304	Acero de Refuerzo Grado 60 Viga de Amarre	KG	83.66	\$ 10,265.00	✓	\$ 858,769.90
305	Acero de refuerzo Grado 37 Viga de Amarre	KG	53.03	\$ 10,877.00	✓	\$ 576,807.31
Subtotal						\$ 6,166,566.47
400	CAPITULO ESTRUCTURA					
401	Columna en concreto resistencia 3000 Psi de 0.15 x 0.30 CM	ML	63.00	\$ 98,747.00	✓	\$ 6,221,061.00
402	Viga cinta de 0.15 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi	ML	30.40	\$ 150,411.00	✓	\$ 4,572,494.40
403	Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi enterrados	M3	1.30	\$ 1,807,652.00	✓	\$ 2,349,947.60
404	Acero de refuerzo Grado 60 Columnas	KG	167.33	\$ 10,311.00	✓	\$ 1,725,339.63
405	Acero de refuerzo Grado 60 Viga Cinta	KG	28.63	\$ 10,265.00	✓	\$ 293,886.95
406	Acero de refuerzo Grado 60 Losa o Placa	KG	35.30	\$ 10,265.00	✓	\$ 362,354.50
407	Acero de refuerzo Grado 37 Columnas	KG	83.66	\$ 10,877.00	✓	\$ 909,969.82
Subtotal						\$ 16,435,053.90
500	CAPITULO REDES HIDRAULICAS					
501	RED DE DISTRIBICION AGUA POTABLE					
501.1	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	ML	20.00	\$ 8,051.00	✓	\$ 161,020.00
501.2	Tuberia presion PVC RDE 13.5 1". Suministro e instal.	ML	10.00	\$ 21,130.00	✓	\$ 211,300.00
501.3	Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.	ML	5.00	\$ 15,124.00	✓	\$ 75,620.00
501.4	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e. Suministro e instal.	ML	5.00	\$ 21,130.00	✓	\$ 105,650.00

501.5	Valvula de bola para agua 1" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	UND	1.00	\$ 122,436.00	\$ 122,436.00
501.6	Valvula de bola para agua 3/4" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	UND	3.00	\$ 89,329.00	\$ 267,987.00
501.7	Tapa registro plastica 20 x 20	UND	3.00	\$ 29,487.00	\$ 88,461.00
502	PUNTOS HIDRAULICOS				
502.1	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	5.00	\$ 130,160.00	\$ 650,800.00
502.2	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND	1.00	\$ 1,787,212.00	\$ 1,787,212.00
502.3	Prueba hidraulica a 250 -300 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios.	ML	20.00	\$ 13,855.00	\$ 277,100.00
Subtotal					\$ 3,747,586.00
600	CAPITULO REDES SANITARIAS				
601	RED DE RECOLECCIÓN AGUAS NEGRAS				
601.1	Caja de inspeccion 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi	UND	1.00	\$ 1,539,001.00	\$ 1,539,001.00
602	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS				
602.1	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	ML	5.00	\$ 74,078.00	\$ 370,390.00
602.2	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	ML	6.00	\$ 40,645.00	\$ 243,870.00
603	VENTILACION Y REVENTILACION				
603.1	Reventilacion PVC 2"	ML	4.00	\$ 39,924.00	\$ 159,696.00
604	SALIDAS SANITARIAS				
604.1	Punto desagüe sanitario pvc 2"	UND	2.00	\$ 102,366.00	\$ 204,732.00
604.2	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon	UND	1.00	\$ 122,619.00	\$ 122,619.00
604.3	Punto desagüe sanitario pvc 4"	UND	2.00	\$ 249,495.00	\$ 498,990.00
604.4	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.	UND	8.00	\$ 20,905.00	\$ 167,240.00
604.5	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.	UND	2.00	\$ 51,332.00	\$ 102,664.00
604.6	Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	UND	2.00	\$ 78,987.00	\$ 157,974.00
604.7	Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.	UND	4.00	\$ 67,272.00	\$ 269,088.00
Subtotal					\$ 3,836,264.00
700	CAPITULO REDES ELECTRICAS				
701	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				
701.1	Tubo galvanizado IMC de 3/4". Curvas, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación	ML	15.00	\$ 43,719.00	\$ 655,785.00
701.2	Tubo galvanizado IMC de 1". Curvas, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación	ML	15.00	\$ 50,938.00	\$ 764,070.00
701.3	Caja de paso metalica 20 x 25 x 10 cm. Suministro e instalacion. INCLUYE TAPA	UND	5.00	\$ 157,744.00	\$ 788,720.00
701.4	PUNTO O SALIDA DE VOZ, DATOS, C. REG Y C. NOR, INCLUYE TROQUEL DE 3 ORIF, JACK, RJ 45, PATH CORD 3M, LIBRO ETIQUET, F. PLATE, W. PLATE, IDENTIF EN PUESTO DE TRABAJO	UND	6.00	\$ 159,447.00	\$ 956,682.00
701.5	Cable UTP cat 6A	ML	130.00	\$ 17,794.00	\$ 2,313,220.00
702	COMPONENTE ELECTRICO				
702.1	Suministro e instalación de sub Acometida (Cable #8 CU, AGW THHN/THWN, 90°C)	ML	13.04	\$ 167,510.00	\$ 2,184,330.40
702.2	Tablero de protección trifasico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Incluye Breaker Suministro e instalación	UND	1.00	\$ 2,049,618.00	\$ 2,049,618.00
702.3	Salida para tomacorriente a 220V, 30A, incluye canaleta y cable de cobre aislado THWN 2xNº 10 + 1x12T AWG, caja plástica rectangular sencilla canaleta, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	UND	5.00	\$ 525,456.00	\$ 2,627,280.00
702.4	Salida para tomacorriente doble con polo tierra, 20A-125V, incluye canaleta y cable de cobre aislado 2X12 + 1x12T AWG, caja plástica rectangular sencilla canaleta, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	UND	19.00	\$ 456,623.00	\$ 8,675,837.00
702.5	Punto para iluminación incluye canaleta y cable de cobre aislado 2X12 + 1x12T AWG, tubería PVC SCH-40 conduit 1/2", conector terminal, caja plástica octagonal, tapa caja, prensa estopa, terminales tipo rosca, luminaria 20W, Suministro e instal.	UND	30.00	\$ 344,048.00	\$ 10,321,440.00
702.6	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: canaleta, cable de cobre, caja plastica 5800.	UND	9.00	\$ 200,146.00	\$ 1,801,314.00
702.7	Salida para interruptor doble, línea decorativa incluye: canaleta, cable de cobre, caja plastica 5800.	UND	1.00	\$ 202,137.00	\$ 202,137.00
Subtotal					\$ 33,340,433.40
800	CAPITULO MAMPOSTERIA				
801	Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.20 m (30 x 10 x 20)	M2	64.09	\$ 153,566.00	\$ 9,842,044.94
802	Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 25 reforzado	ML	12.40	\$ 122,074.00	\$ 1,513,717.60
803	Acero de refuerzo Grado 37 mamposteria	KG	60.00	\$ 10,265.00	\$ 615,900.00

804	Anclaje en varilla 3/8" a 3/4" L= 0.70 m con epóxico para muro estructural profundidad 15 cm	UND	74.00	\$ 56,096.00	✓	\$ 4,151,104.00
Subtotal						\$ 16,122,766.54
900 CAPITULO PAÑETES						
901	Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm	M2	74.68	\$ 41,913.00	✓	\$ 3,130,062.84
902	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	M2	78.94	\$ 65,626.00	✓	\$ 5,180,516.44
903	Pañete impermeabilizado 1:3 e= 2 cm bajo placa	M2	8.20	\$ 67,869.00	✓	\$ 556,525.80
904	Pañete liso 1:3, sobre estructuras de concreto de 0 - 0.50 m (vigas, columnas en una cara)	ML	52.40	\$ 48,150.00	✓	\$ 2,523,060.00
Subtotal						\$ 11,390,165.08
1000 CAPITULO AFINADO DE PISOS / BASES						
1001	Alistado de pisos e= 0.05 m	M2	22.90	\$ 49,979.00	✓	\$ 1,144,519.10
1002	Mediacaña mortero imp 1:3 de 0.10 x 0.10 m	ML	17.90	\$ 53,575.00	✓	\$ 958,992.50
Subtotal						\$ 2,103,511.60
1100 CAPITULO ACABADO DE MUROS / ENCHAPES						
1101	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	M2	22.20	\$ 105,379.00	✓	\$ 2,339,413.80
Subtotal						\$ 2,339,413.80
1200 CAPITULO ACABADOS DE PISOS						
1201	Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45	M2	22.90	\$ 110,814.00	✓	\$ 2,537,640.60
1202	Guardaesoba porcelanato 60x10 cm munari, liverpool, diamante, quartz, stong o similar	ML	28.40	\$ 24,284.00	✓	\$ 689,665.60
Subtotal						\$ 3,227,306.20
1300 CAPITULO PINTURAS						
1301	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	M2	88.82	\$ 71,676.00	✓	\$ 6,366,262.32
1302	Estuco y vinilo 3 manos bajo placa	M2	8.20	\$ 71,436.00	✓	\$ 585,775.20
1303	Pintura exterior acrilica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	M2	28.75	\$ 39,988.00	✓	\$ 1,149,655.00
1304	Mantenimiento de muros, incluye resane, estuco y pintura (3 manos).	M2	144.80	\$ 72,439.00	✓	\$ 10,489,167.20
Subtotal						\$ 18,590,859.72
1500 CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS						
1501	Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm. Suministro e Instal.	UND	1.00	\$ 676,382.00	✓	\$ 676,382.00
1502	Juego de barras de seguridad en L 24" x 35" para baño PMR. Suministro e Instal.	UND	1.00	\$ 1,054,775.00	✓	\$ 1,054,775.00
1503	Dispensador de jabon. Suministro e Instal.	UND	2.00	\$ 193,975.00	✓	\$ 387,950.00
1504	Dispensador de papel higienico en acero inox. d= 27 cm. Suministro e Instal	UND	2.00	\$ 363,158.00	✓	\$ 726,316.00
1505	Dispensador de toallas de papel horizontal 27x27x10 cm, acero inoxidable. Suministro e Instal.	UND	2.00	\$ 280,020.00	✓	\$ 560,040.00
1506	Lavamanos blanco de colgar aciuacer o similar con griferia monocontrol media cromada, incluye sifón flexible, desagüe, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion	UND	2.00	\$ 558,031.00	✓	\$ 1,116,062.00
1507	Sanitario blanco dos piezas Incluye, griferia, asiento, valvula reguladora y acople metalico. Suministro e Instal.	UND	1.00	\$ 527,323.00	✓	\$ 527,323.00
1508	Sanitario de dos piezas para personas con movilidad reducida. Suministro e Instal.	UND	1.00	\$ 1,133,728.00	✓	\$ 1,133,728.00
1509	Llave terminal manguera 1/2"	UND	1.00	\$ 53,111.00	✓	\$ 53,111.00
Subtotal						\$ 6,235,687.00
1600 CAPITULO VENTILACION MECANICA						
1601	UNIDADES					
1601-1	Aire acondicionado tipo split inverter 9000 BTU - (Evaporador: parte interna /Condensador: parte externa). Suministro e instal.	UND	3.00	\$ 3,906,388.00	✓	\$ 11,719,164.00
Subtotal						\$ 11,719,164.00
1700 CAPITULO CARPINTERIA EN MADERA						
1701	Puerta en marco metalico cal. 18 y hoja puerta entamborada en triplex, pintada e instalada	M2	4.80	\$ 687,821.00	✓	\$ 3,301,540.80
Subtotal						\$ 3,301,540.80
1800 CAPITULO CARPINTERIA METALICA						
1801	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	M2	11.36	\$ 1,117,560.00	✓	\$ 12,695,481.60
Subtotal						\$ 12,695,481.60
1900 CAPITULO CARPINTERIA DE ALUMINIO						

1901	Ventana aluminio proyectante con vidrio crudo 5 mm. Suministro e instal.	M2	4.05	\$ 285,915.00	\$ 1,157,955.75
Subtotal					\$ 1,157,955.75
2000 CAPITULO CERRADURAS Y HERRAJES					
2001	Cerradura para baño pomo madera dorado/plata tipo Schlage linea Bellwood o similar. Suministro e Instal.	UND	3.00	\$ 122,471.00	\$ 367,413.00
2002	Cerradura de seguridad perfil angosto de embutir con palanca. Suministro e Instal.	UND	5.00	\$ 324,404.00	\$ 1,622,020.00
Subtotal					\$ 1,989,433.00
2100 CAPITULO VIDRIOS Y ESPEJOS					
2101	Espejo 4 mm. Suministro e instalac	M2	2.40	\$ 89,688.00	\$ 215,251.20
Subtotal					\$ 215,251.20
2200 CAPITULO IMPERMEABILIZACIONES					
2201	Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso 3 mm.	M2	10.81	\$ 109,605.00	\$ 1,184,830.05
Subtotal					\$ 1,184,830.05
2300 CAPITULO ASEO					
2301	Aseo general para entrega de obra	M2	78.06	\$ 5,897.00	\$ 460,319.82
2302	Concertina sencilla de 18" en acero inoxidable. Suministro e instalacion	ML	215.00	\$ 23,172.00	\$ 4,981,980.00
Subtotal					\$ 5,442,299.82
SUBTOTAL OBRAS					\$ 165,952,004.39
DIFERENCIA (Ajuste al Peso)					-\$ 0.39
TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 165,952,004.00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATRO PESOS M/CTE.	\$	165,952,004.00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	A=	29.50%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1.00%
	UTILIDAD	U=	4.00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	34.50%

Firma 
Nombre: Diego Alberto Rubiano Barrera
Profesional Universitario

Firma 
Nombre: Efraim Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte