BALANCE GENERAL ACTIVIDADES DE OBRA

PROYECTAR

ACTA NO .	4	FECHA ACTA NO.	29/04/2019	SALON COMUNAL "LA PEÑA"	
CONTRATO NO.	FDLSF-COP-167-2018				
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS DE REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LOS SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE – ALCALDÍA LOCAL DE SANTA FE."	FECHA DE INICIO	28/01/2019	Cra 7 Este No. 5 - 83	
		FECHA DE TERMINACION	27/05/2019	LA PEÑA Y EL MIRADOR	
ENTIDAD	ALCALDÍA LOCAL DE SANTA FE	NIT	899.999.061-10	$	211,000,000.00
SUPERVISOR DE CONTRATO	ING. JHON JAIRO CRISPIN				
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA SANTA MARTA LTDA	NIT	900.245.578-1	ING. JONATHAN MARROQUIN	
CONTRATISTA	PROYECTAR INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	NIT	900.782.420-1	ARQ. YERALDIN PIRACOCA CIFUENTES	

ACTVIDADES CONTRACTUALES				ACTA NO. 4				ACUMULADO ACTA NO. 1, 2, 3 y 4	
				PERIODO DEL 01-05-2019 AL 31-05-2019		PERIODO DEL 01-05-2019 AL 31-05-2019			
				SALON COMUNAL LA PEÑA		SALON COMUNAL EL MIRADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VR/PARCIAL	CANTIDAD	VR/PARCIAL	CANTIDAD	VR/PARCIAL
	CAPITULO I - PRELIMINARES								
1,1	Cerramiento en lona blanca con parales de madera anclados al piso (amarre en alambre) h= 2,10 m	ML	$ 33,055.00				$ -	91.07	$ 3,010,319
1,2	Demolicion de acabado y alistado de piso e = 0,08 a 0,12 cm, incluye guardaescoba, cargue y retiro de escombros.	M2	$ 14,270.00				$ -	19.17	$ 273,537
1,3	Demolicion de muro en mamposteria, incluye acabados, cargue y retiro de escombros.	M2	$ 17,289.00				$ -	1.04	$ 17,937
1,4	Demolicion de lavamanos, lavaderos, bañeras, orinales etc corridos, poyos, mesones, prefabricados, incluye cargue y retiro de escombros.	ML	$ 40,932.00				$ -	0.00	$ -
1,5	Demolición de enchape de muros y pega, incluye cargue y retiro de escombros.	M2	$ 12,936.00				$ -	47.36	$ 612,676
1,6	Desmonte y desconexión de aparatos sanitarios y equipos como lavaplatos, lavamanos, sanitarios, estufas, etc, incluye disposición, cargue y retiro de escombros.	UN	$ 28,311.00			1.00	$ 28,311	19.00	$ 537,909
1,7	Desmonte de puertas existentes todo tamaño (madera - metálicas), incluye marco, disposición, retiro y cargue.	UN	$ 41,629.00				$ -	16.00	$ 666,064
1,8	Desmonte de ventanas todo tamaño (metálicas - madera), incluye vidrio y rejas. Incluye disposición, retiro y cargue	M2	$ 16,861.00			6.69	$ 112,800	12.46	$ 210,061
1,9	Desmonte retiro de tuberias hidrosanitarias existentes de 6", 4", 3", 2". Incluye excavacion, retiro del relleno, cargue y retiro de escombros.	ML	$ 11,089.00				$ -	2.00	$ 22,178
1,10	Desmonte de muebles existentes altos y bajos, de closets o gabinetes en madera y/o metálicos, incluye disposición, cargue y retiro de escombros y montaje si se requiere	UN	$ 6,877.00				$ -	0.00	$ -
1,11	Demolición de áticos en mampostería, incluye andamios, cargue y retiro de escombros	M2	$ 27,839.00				$ -	0.00	$ -
1,12	Desmonte de todo tipo de cubierta existente, incluye el desmonte de la estructura metálica o de madera, los amarres, cerchas, correas y/o perfileria metalica, instalaciones eléctricas o tuberias adosadas, canales y bajantes etc, incluye cargue y retiro de escombros	M2	$ 14,831.00				$ -	7.98	$ 118,351
1,13	Demolición de placa de contrapiso reforzada hasta e= 0,20 m, incluye alistado y acabado existente, cargue y retiro de escombros	M2	$ 44,358.00			19.72	$ 874,740	21.29	$ 944,235
1,14	Demolicion de placa de entrepiso aligerada o maciza e= existente, en concreto reforzado, incluye cargue y retiro de escombros	M2	$ 53,892.00				$ -	0.00	$ -
1,15	Desmonte de tanque existente incluye desconexión, accesorios de taponamiento, disposición y retiro.	UN	$ 81,972.00				$ -	0.00	$ -
1,16	Desmonte de todo tipo de Cieloraso Existente (Duracustic, Madera, Dry Wall, plástico) Incluye Cargue y Retiro	M2	$ 23,898.00				$ -	1.20	$ 28,678
1,17	Desmonte de división sencilla o doble indiferente al material incluye cargue, enlonado, retiro de escombros y transporte.	M2	$ 6,391.00				$ -	0.00	$ -
1,18	Perforación regatas en muros, pisos y/o cielo raso, ancho <= 15cm, profundidad <= 10cm. (Incluye corte con pulidora, cargue, retiro de escombros, transporte, resane y acabado de la superficie afectada).	ML	$ 7,069.00			41.90	$ 296,191	86.41	$ 610,832
	CAPITULO II - ESTRUCTURA						$ -	0.00	$ -
2,1	Excavaciones						$ -	0.00	$ -
2,1,1	Excavación manual en material común, incluye cargue y retiro de escombros.	M3	$ 23,632.00			9.10	$ 215,051	19.27	$ 455,445
2,1,2	Excavaciones de zanjas para instalación de tuberías.	M3	$ 7,397.00				$ -	0.00	$ -
2,2	**Concretos**						$ -	0.00	$ -
2,2,1	Concreto ciclópeo 3000 psi (concreto 60%, piedra 40%)	M3	$ 333,142.00				$ -	0.00	$ -
2,2,2	Zapatas en concreto de 3000 psi.	M3	$ 545,973.00				$ -	0.00	$ -
2,2,3	Vigas de amarre concreto de 3000 psi	M3	$ 662,907.00				$ -	0.00	$ -
2,2,4	Concreto corriente Grava Común 3000 psi	M3	$ 274,788.00				$ -	0.00	$ -
2,2,5	Concreto corriente Grava Común 3500 psi	M3	$ 306,758.00				$ -	0.00	$ -
2,2,6	Vigas de cimentacion en concreto de 3000 psi	M3	$ 472,363.00				$ -	0.00	$ -
2,2,7	Escalera maciza en concreto 3000 psi	M3	$ 485,809.00				$ -	0.00	$ -
2,2,8	Mortero 1:3 Impermeabilizado	M3	$ 471,552.00				$ -	0.00	$ -
2,3	**Elementos en concreto**						$ -	0.00	$ -
2,3,1	Mesones en concreto enchapados en granito pulido blanco (lavamanos a= 0.55 m, despensas a = 0.45 m, cocina a = 0.60 m, aulas a=0.55 m) incluye dilataciones en bronce	M2	$ 151,789.00				$ -	0.00	$ -
2,3,2	Lavadero prefabricado	UN	$ 242,209.00				$ -	0.00	$ -
2,3,3	Divisiones prefabricadas en concreto anclado al piso y al muro, para baños infantiles, de dimensiones h = 1.0 m , l = 0.90 m y a=0.08 m (incluye refuerzo, anclajes y acabados)	UN	$ 123,655.00				$ -	0.00	$ -
2,3,4	Dinteles en concreto	ML	$ 29,354.00				$ -	0.00	$ -
2,3,5	Alfajías en concreto	ML	$ 37,638.00				$ -	0.00	$ -

2.3.6	Sardinel prefabricado en concreto, tipo titan o similar, incluye excavacion y recebo	UN	$ 39,475.00				$ -	0.00	$ -
2.4	**REFUERZOS**						$ -	0.00	$ -
2.4.1	Malla electrosoldada 5 mm de 0.15 x 0.15 m	KG	$ 5,783.00				$ -	8.34	$ 48,230
2.4.2	Acero de refuerzo de 60000 psi	KG	$ 5,433.00			322.36	$ 1,751,382	322.36	$ 1,751,382
	CAPITULO III						$ -	0.00	$ -
3.0	Mamposteria						$ -	0.00	$ -
3.1	Mamposteria en arcilla						$ -	0.00	$ -
3.1.1	Muro divisorio Bloque estriado # 5	M2	$ 28,212.00				$ -	0.00	$ -
3.1.2	Muro divisorio Bloque estriado # 4	M2	$ 21,850.00				$ -	0.00	$ -
3.1.3	Muro en ladrillo tolete liviano	M2	$ 104,462.00			14.04	$ 1,466,646	14.13	$ 1,476,048
3.1.4	Lavado con Hidrófugo en muros en ladrillo a la vista.	M2	$ 9,069.00				$ -	35.96	$ 325,795
3.1.5	Muro en ladrillo estructural portante 0.30 * 0.12 (Bloque perforacion vertical)	M2	$ 63,723.00				$ -	0.00	$ -
3.1.6	Mortero 1:4 con arena semilevada de Peña	M3	$ 257,742.00				$ -	0.00	$ -
3.2	**OTROS DEL CAPÍTULO**						$ -	0.00	$ -
3.2.1	Bordillo enchapado para ducha h = 0,20 m, incluye refuerzo.	ML	$ 105,843.00				$ -	0.00	$ -
3.2.2	Poyos e = 0,10 cm, ancho entre 0,45 y 0,60 mts (incluye mamposteria, pañete, acabado en granito pulido)	ML	$ 25,338.00				$ -	0.00	$ -
3.2.3	Mamposteria Estructural e = 0,15 m (a la vista dos caras)	M2	$ 95,431.00				$ -	0.00	$ -
3.2.4	Remate lineal cubierta en ladrillo tolete	ML	$ 20,583.00				$ -	0.00	$ -
3.2.5	Mamposteria en Ladrillo Prensado	M2	$ 46,209.00				$ -	0.00	$ -
3.2.6	Alfajia en ladrillo estructural a la vista, incluye refuerzo	ML	$ 63,303.00				$ -	0.00	$ -
3.2.7	Dintel en ladrillo estructural a la vista, incluye refuerzo.	ML	$ 62,133.00				$ -	0.00	$ -
	CAPITULO IV						$ -	0.00	$ -
4.1	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO**						$ -	0.00	$ -
4.1.1	Red Hidraulica Tubería PVC-P diámetro 2 1/2", incluye accesorios	ML	$ 35,462.00				$ -	0.00	$ -
4.1.2	Red Hidraulica Tubería PVC-P diámetro 2", incluye accesorios	ML	$ 33,095.00				$ -	0.00	$ -
4.1.3	Red Hidraulica Tubería PVC-P diámetro 1 1/2", incluye accesorios	ML	$ 26,524.00				$ -	0.00	$ -
4.1.4	Red Hidraulica Tubería PVC-P diámetro 1 1/4", incluye accesorios	ML	$ 21,204.00				$ -	0.00	$ -
4.1.5	Acometida Hidraulica Tubería PVC-P diámetro 1", incluye accesorios	ML	$ 15,415.00				$ -	0.00	$ -
4.1.6	Red Hidraulica Tubería PVC-P diámetros 3/4" - 1/2", incluye accesorios	ML	$ 10,321.00				$ -	0.00	$ -
4.1.7	Red Hidraulica Tubería CPVC-P agua caliente, diámetros 3/4" - 1/2", incluye accesorios	ML	$ 14,736.00				$ -	0.00	$ -
4.1.8	Puntos hidraulicos PVC diámetroS 1/2"- 3/4" desde registro parcial	UN	$ 51,405.00			1.00	$ 51,405	2.00	$ 102,810
4.1.9	Puntos hidraulicos CPVC diámetroS 1/2"- 3/4" desde registro parcial	UN	$ 56,437.00				$ -	0.00	$ -
4.1.10	llave tipo jardín trabajo pesado cromada	UN	$ 37,022.00				$ -	0.00	$ -
4.1.11	Registro tipo cortina de 2" en bronce	UN	$ 186,450.00				$ -	0.00	$ -
4.1.12	Registro de cortina de 1 1/2" 150 psi	UN	$ 86,154.00				$ -	0.00	$ -
4.1.13	Registro de cortina de 1" x 250 psi	UN	$ 74,650.00				$ -	0.00	$ -
4.1.14	Registro de bola de 3/4" para agua	UN	$ 43,498.00				$ -	0.00	$ -
4.1.15	Registro de bola de 1/2" para agua	UN	$ 38,483.00			1.00	$ 38,483	2.00	$ 76,966
4.1.16	Suministro e instalación Medidor de 1" tipo velocidad	UN	$ 306,865.00				$ -	0.00	$ -
4.1.17	Caja para medidor de agua tipo gabinete	UN	$ 115,940.00				$ -	0.00	$ -
4.1.18	Flotador eléctrico y válvula para tanque de agua	UN	$ 335,249.00				$ -	0.00	$ -
4.1.19	Tubería de acero sch 40 2-1/2", incluye accesorios	ML	$ 210,989.00				$ -	0.00	$ -
4.1.20	Tubería de acero sch 40 3", incluye accesorios	ML	$ 239,468.00				$ -	0.00	$ -
4.1.21	Registro RW 3" o similar	UN	$ 415,713.00				$ -	0.00	$ -
4.1.22	Válvula de cortina en bronce de 2"	UN	$ 301,762.00				$ -	0.00	$ -
4.1.23	Válvula mariposa 3"	UN	$ 312,636.00				$ -	0.00	$ -
4.1.24	Válvula de pie de coladera 3"	UN	$ 293,841.00				$ -	0.00	$ -
4.1.25	Cheque vertical en bronce con purga de 2"	UN	$ 471,253.00				$ -	0.00	$ -
4.1.26	Punto salida Sanitaria PVCS de 4" a 3" (3 mts prom.) incluye accesorios	UN	$ 63,152.00				$ -	0.00	$ -
4.1.27	Punto salida Sanitaria PVCS de 2" (3 mts prom.) incluye accesorios	UN	$ 45,096.00				$ -	0.00	$ -
4.1.28	Tubería sanitaria PVC 6", incluye accesorios	ML	$ 75,906.00				$ -	0.00	$ -
4.1.29	Tubería sanitaria PVC 4", incluye accesorios	ML	$ 50,079.00				$ -	0.00	$ -
4.1.30	Tubería sanitaria PVC 3", incluye accesorios	ML	$ 39,256.00				$ -	0.00	$ -
4.1.31	Tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios	ML	$ 29,868.00				$ -	0.00	$ -
4.1.32	Tubería de Aguas Lluvias PVC 3", incluye accesorios	ML	$ 26,480.00				$ -	0.00	$ -
4.1.33	Tubería de Reventilación PVC 2", incluye accesorios	ML	$ 19,801.00				$ -	0.00	$ -
4.1.34	Suministro e Instalación de sifón 2" (Incluyeaccesorios)	UN	$ 54,570.00				$ -	0.00	$ -
4.1.35	Suministro e Instalación de sifón 3" (Incluyeaccesorios)	UN	$ 69,335.00				$ -	0.00	$ -
4.1.36	Suministro e Instalación de sifón 4" (Incluyeaccesorios)	UN	$ 69,335.00				$ -	0.00	$ -
4.1.37	Sondeo y desinfección de red sanitaria	ML	$ 6,704.00				$ -	79.90	$ 535,650
4.2	**GAS**						$ -	0.00	$ -
4.2.1	Tubería de cobre rígido 1/2", incluye accesorios tipo L	ML	$ 37,565.00				$ -	0.00	$ -
4.2.2	Tubería de cobre rígido 1", incluye accesorios tipo L	ML	$ 85,485.00				$ -	0.00	$ -
4.2.3	Puntos de gas en tubería de cobre rígido 1/2" tipo L (L=3 m)	UN	$ 101,153.00				$ -	0.00	$ -
4.2.4	Calentador de paso gas natural 13 litros incluye accesorios	UN	$ 1,297,468.00				$ -	0.00	$ -
4.2.5	Válvula y regulador para gas de 1/2"	UN	$ 165,517.00				$ -	0.00	$ -
4.2.6	Suministro e instalación de ducto de ventilación para calentador de gas, calibre 24 d= 30 cms, incluye sombrerete pintado blanco	ML	$ 206,660.00				$ -	0.00	$ -
4.2.7	Suministro e Instalación de puntos de gas en tubería de cobre rígido 3/4" (L = 3m). (Incluye accesorios, abrazaderas y recubrimiento en corasa y/o pintura según norma)	UND	$ 47,130.00				$ -	0.00	$ -
4.2.8	Suministro e Instalación de tubería de gas en tubería de cobre rígido 3/4" (Incluye accesorios, abrazaderas y recubrimiento en corasa y/o pintura según norma)	ML	$ 26,659.00				$ -	0.00	$ -
4.2.9	Suministro e instalación de registro para gas de 3/4"	UND	$ 19,979.00				$ -	0.00	$ -
4.2.10	Suministro e Instalación de caja para medidor de gas natural según norma	UND	$ 37,348.00				$ -	0.00	$ -
4.2.11	suministro e instalacion de calentador Electico tiro natural Voltaje: 110/220v	UND	$ 435,654.00				$ -	0.00	$ -
4.3	**CAJA DE INSPECCION**						$ -	0.00	$ -
4.3.1	Caja de inspeccion 60*60	UND	$ 330,407.00				$ -	0.00	$ -
4.3.2	Caja de inspeccion 80*80	UND	$ 471,612.00			1.00	$ 471,612	1.00	$ 471,612
4.3.3	Caja de inspeccion drenaje 60*60	UND	$ 330,407.00				$ -	0.00	$ -
4.3.4	Caja de inspeccion drenaje 80*80	UND	$ 471,612.00				$ -	0.00	$ -
4.4	**TANQUES DE RESERVA**						$ -	0.00	$ -
4.4.1	Suministro e instalación de Tanques de agua de 1000 litros, incluye accesorios completos y tapa	UND	$ 727,077.00				$ -	0.00	$ -
4.4.2	Suministro e instalación de Tanques de agua de 10.000 litros, incluye accesorios completos y tapa	UND	$ 5,244,885.00				$ -	0.00	$ -

4,4,3	Suministro e instalación de Tanques de agua de 2000 litros, incluye accesorios completos y tapa	UND	$ 1,044,138.00				$ -	0.00	$ -
4,4,4	Suministro e instalación de Tanques de agua de 250 litros, incluye accesorios completos y tapa	UND	$ 485,914.00				$ -	0.00	$ -
4,4,5	Suministro e instalación de Tanques de agua de 500 litros, incluye accesorios completos y tapa	UND	$ 578,472.00				$ -	0.00	$ -
4,4,6	Suministro e instalación de Tanques de agua de 5000 litros, incluye accesorios completos y tapa	UND	$ 2,892,272.00				$ -	0.00	$ -
4,5	**EQUIPOS ESPECIALES**						$ -	0.00	$ -
4,5,1	Equipo hidroneumatico tipo barnes pedrollo o similar (Nota: Incluye 2 motobombas 5 HP centrifugas de alta presión, tuberia y accesorios en HF del equipo, flauta de descarga, incluye registro, presostato, cheques, instalación tanque hidroacumulador con membrana de 500 litros, manometro de glicelina de 0 a 100 psi en descarga de bomba con punto de cebado, valvulas de pie D = 3" modelo helbert, tablero de control con todos sus accesorios (Arracandor, controles electricos, intercambiadores, protecciones termomagneticas, tacos y otros) marca siemens o similar.	UN	$ 9,558,708.00				$ -	0.00	$ -
4,5,2	Sistema de presión de agua, CONTRAINCENDIO, modelo TB150TW 20H-20TW. Diseñado preensamblado, fabricado y distribuido por proveedor especializado, capaz de suministrar automáticamente 150GMP (9,46LPS) a una presión de 114 PSI (80 METROS). Una motobomba principal, modelo 20H-20TW, centrifuga horizontal MONOBLOCK, construcción standard de hierro, eje en acero al carbón soportado en rodamientos, anillo de fricción en bronce, accionada directamente por motor electrico de 20 HP, girando a 3500 RPM, 3 fases, 220 voltios, 60HZ, tipo cerrado TEFC, protección IP55, Aislamiento clase F.	UN	$ 29,610,271.00				$ -	0.00	$ -
4,5,3	Bomba centrifuga 1,5 HP 11 v	UN	$ 480,199.00				$ -	0.00	$ -
4,5,4	Bomba Sumegible electrica 2 " - 0,4 hp monofasica	UN	$ 480,199.00				$ -	0.00	$ -
4,5,5	Bomba Alta presion gasolina 2" - 14Hp	UN	$ 2,568,778.00				$ -	0.00	$ -
4,5,6	Bomba Alta presion gasolina 2" - 9Hp	UN	$ 1,200,188.00				$ -	0.00	$ -
4,5,7	Bomba Alta presion gasolina 3" - 13Hp	UN	$ 1,197,530.00				$ -	0.00	$ -
4,5,8	Bomba Alta presion gasolina 4" - 13Hp	UN	$ 1,756,718.00				$ -	0.00	$ -
4,5,9	Bomba autocebante diesel 2" - 5Hp	UN	$ 1,458,622.00				$ -	0.00	$ -
4,5,10	Bomba autocebante diesel 3" - 7Hp	UN	$ 1,705,323.00				$ -	0.00	$ -
4,5,11	Bomba autocebante diesel 4" - 10Hp	UN	$ 2,071,264.00				$ -	0.00	$ -
	CAPITULO V						$ -	0.00	$ -
5,1	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS**						$ -	0.00	$ -
5,1,1	Interruptor sencillo (suministro e instalación)	UN	$ 16,353.00				$ -	14.00	$ 229,082
5,1,2	Interruptor conmutable sencillo blanco (suministro e instalación)	UN	$ 17,060.00				$ -	0.00	$ -
5,1,3	interruptor doble de incrustar (suministro e instalación)	UN	$ 22,431.00				$ -	2.00	$ 44,862
5,1,4	Interruptor enchufable de 1x15 A - 1x20 A (suministro e instalación)	UN	$ 33,304.00				$ -	0.00	$ -
5,1,5	Tablero de distribución de 18 circuitos con espacio para totalizador con certificación de producto de acuerdo con el Retie	UN	$ 255,014.00				$ -	0.00	$ -
5,1,6	Caja de paso metálica (20x20x15 cm) - (30x30x20 cm) con puerta y cerradura plástica	UN	$ 75,165.00				$ -	1.00	$ 75,165
5,1,7	Caja para dos contadores homclogada horizontal trifasica	UN	$ 470,212.00				$ -	0.00	$ -
5,1,8	Interruptor automático industrial de 3 x 80 A, suministro e instalación	UN	$ 228,932.00				$ -	0.00	$ -
5,1,9	tubería pvc conduit de 3/4" para instalaciones eléctricas	ML	$ 29,875.00				$ -	4.10	$ 122,488
5,1,10	tubería pvc conduit de 1-1/4" - 1-1/2" para instalaciones eléctricas	ML	$ 34,171.00				$ -	0.00	$ -
5,1,11	Cableado en 3#8 + 1#8 + 1#10 T Cu TH WN AWG	ML	$ 20,020.00				$ -	4.60	$ 92,092
5,1,12	Cableado en 2#12 + 1#12 T Cu AWG	ML	$ 12,072.00				$ -	130.29	$ 1,572,861
5,1,13	Suministro e instalación de cable encauchetado antifraude 3 líneas N° 8 y 1 línea N° 10 con certificación de producto de acuerdo con el RETIE	ML	$ 32,165.00				$ -	0.00	$ -
5,1,14	Salida alumbrado y lámpara fluorescente de 2 x 32 - 36 w x 110 v hermética antihumedad completa. Incluye tubo PVC conduit y cable eléctrico aislado N° 12 AWG 600 V. Hasta 7 m (suministro e instalación)	UN	$ 208,662.00				$ -	2.00	$ 417,324
5,1,15	Salida alumbrado para roseta 120 V. Incluye tubo PVC conduit y cable eléctrico aislado N° 12 AWG 600 V. Hasta 7 m (suministro e instalación)	UN	$ 84,633.00				$ -	0.00	$ -
5,1,16	Salida alumbrado tipo Tortuga oval - watts: 60w portalámpara con rosca: e 27, espiral: de 60 w, color: negro grado de protección: ip 44 (exterior) clase i medidas: 210 x 85 mm (60w) o similar. Incluye tubo PVC conduit y cable eléctrico aislado N° 12 AWG 600 V. Hasta 7 m (suministro e instalación)	UN	$ 133,256.00				$ -	0.00	$ -
5,1,17	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra monofásico, tapa de seguridad naranja. Hasta 9 m (suministro e instalación) Incluye tubo PVC conduit y cable eléctrico aislado N° 12 AWG 600 V. Hasta 9 m (suministro e instalación)	UN	$ 106,263.00				$ -	0.00	$ -
5,1,18	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra monofásico, TIPO GFCI. Hasta 9 m (suministro e instalación) Incluye tubo PVC conduit y cable eléctrico aislado N° 12 AWG 600 V. Hasta 9 m (suministro e instalación)	UN	$ 155,609.00				$ -	0.00	$ -
5,1,19	Salida para tomacorriente bifásica incrustar de 20 amp 250 V a.c. codelca tp 20 completa . Hasta 9 m (suministro e instalación) Incluye tubo PVC conduit y cable eléctrico aislado N° 12 AWG 600 V. Hasta 9 m (suministro e instalación)	UN	$ 137,960.00				$ -	0.00	$ -
5,1,20	Salida para tomacorriente trifásica superficial 3 x 50 125/250 voltios tipo 112. Hasta 9 m (suministro e instalación) Incluye tubo PVC conduit y cable eléctrico aislado N° 12 AWG 600 V. Hasta 9 m (suministro e instalación)	UN	$ 115,024.00				$ -	0.00	$ -
5,1,21	Salida para voz y datos en canaleta metalica con division 8cm x 4cm x 240 cm (sin cableado)	UN	$ 86,684.00				$ -	0.00	$ -
5,1,22	Salida para timbre incluye timbre industrial 110 - 150 v campana y	UN	$ 124,837.00				$ -	0.00	$ -
5,1,23	Salida para televisión incluye cableado coaxial RG 59 y empalmes	UN	$ 86,581.00				$ -	0.00	$ -
5,1,24	Salida alumbrado y Lámpara de emergencia 3x10 W. Incluye tubo PVC conduit y cable eléctrico aislado N° 12 AWG 600 V. Hasta 7 m (suministro e instalación)	UN	$ 143,436.00				$ -	0.00	$ -
5,1,25	Suiministro e instalación de cable desnudo N° 2, para puesta a tierra	ML	$ 40,122.00				$ -	0.00	$ -
5,1,26	Suministro e instalación de varilla cooper weld de 5/8" 2,40 mts cobre cobre y soldaduras CAD WELLD, para puesta a tierra	ML	$ 191,065.00				$ -	0.00	$ -
5,3	**APARATOS DE ILUMINACIÓN**						$ -	0.00	$ -

5.3.1	Suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra monofásico tipo GFCI. (Incluye toma corriente, caja en PVC, canaleta plástica y o tubería, cableado y tapa ciega)	UND	$ 64,114.00				$ -	2.00	$	128,228
5.3.2	Suministro e instalación de tapa ciega.	UND	$ 2,012.00				$ -	2.00	$	4,024
5.3.3	Suministro e instalación lámpara fluorescente de 2x32 W, T8 Cerrada. (Incluye bombillas).	UND	$ 108,581.00				$ -	0.00	$	-
5.3.4	Suministro e instalación lámpara tipo led (Incluye bombillas).	UND	$ 114,586.00				$ -	12.00	$	1,375,032
5.3.5	Suministro e instalación lámpara de emergencia (Incluye bombillas).	UND	$ 131,170.00				$ -	0.00	$	-
5.3.6	Suministro e instalación reflector metalar de 150 w - 110 v O 220 v según necesidad con fotocelda y base (incluye tubería en EMT Y CONDUIT, accesorios, uniones, cableado y derivaciones.)	UND	$ 177,536.00				$ -	0.00	$	-
5.3.7	Suministro e instalación de bombillo ahorrador de 15 w - Luz día	UND	$ 15,142.00				$ -	10.00	$	151,420
5.3.8	tubo fluorescente , potencia 32 w, color luz día , casquillo g13,dimensiones (1200x26) mm	UND	$ 13,686.00				$ -	0.00	$	-
5.3.9	Balasto electronico t8 2 x 32 w 2 x 17	UND	$ 13,686.00				$ -	0.00	$	-
	CAPITULO VI						$ -	0.00	$	-
6	**PISO**						$ -	0.00	$	-
6.1	Alistados de pisos						$ -	0.00	$	-
6.1.1	Alistado de pisos en mortero 1:3 de e = 0.04 m	M2	$ 3,113.00				$ -	0.00	$	-
6.1.2	Alistado de pisos en mortero 1:3 impermeabilizado e = 0.04 m	M2	$ 3,392.00				$ -	0.00	$	-
6.1.3.	Concreto de limpieza de 2000 psi e = 0.05 m	M3	$ 19,185.00				$ -	0.00	$	-
6.1.4	Alistado de paso para escaleras en mortero 1:3	ML	$ 2,757.00				$ -	0.00	$	-
6.2	Acabados de pisos (incluye suministro e instalación)						$ -	0.00	$	-
6.2.1	Baldosa granito 33 x 33 cm. Incluye guardaescoba biselado unidad: m2	M2	$ 67,161.00				$ -	20.35	$	1,366,854
6.2.2	Bocapuerta en granito pulido a = 0.15, incluye dilataciones en bronce	ML	$ 42,537.00				$ -	0.00	$	-
6.2.3.	Piso en caucho color y textura 50x50 cms y e = 6 mm unidad: m2	M2	$ 130,616.00				$ -	0.00	$	-
6.2.4	Guarda escoba en madera cedro para area de piso en caucho h:0,10 mts	ML	$ 34,263.00				$ -	0.00	$	-
6.2.5	Guarda escoba en media caña granito pulido blanco. Incluye dilatacion en bronce	ML	$ 33,805.00				$ -	18.82	$	636,210
6.2.6	Mediacaña en granito pulido blanco sobre mesones, incluye dilatacion en bronce unidad: ml	ML	$ 29,662.00			5.00	$ 148,310	5.00	$	148,310
6.2.7.	Piso en concreto de 3000 psi, escobiado. Incluye dilación en ladrillo con ceramica color unidad: m2	M2	$ 55,966.00				$ -	0.00	$	-
6.2.8	Piso en gravilla lavada mona, incluye dilataciones en bronce unidad:	M2	$ 65,709.00				$ -	0.00	$	-
6.2.9	Guarda escoba media caña en gravilla lavada mona. Inc. En bronce	ML	$ 29,580.00				$ -	0.00	$	-
6.2.10	Paso para escalera en gravilla lavada mona	ML	$ 55,819.00				$ -	0.00	$	-
6.2.11	Piso en granito blanco sin pulir, ancho = 0.50 m. Incluye dilataciones en bronce	M2	$ 46,894.00				$ -	0.00	$	-
6.2.12	Piso tablón de 33 x 33 ref, Alero de alfa o similar , incluye guardaescoba	M2	$ 62,530.00				$ -	0.00	$	-
6.2.13	Piso caucho play polyform 4 mm unidad: m2	M2	$ 42,951.00				$ -	0.00	$	-
6.2.14	Piso en vinisol tráfico pesado e = 4 mm unidad: m2	M2	$ 55,072.00				$ -	0.00	$	-
6.2.15	Enchape en granito pulido blanco sobre mesones existentes. Incluye dilataciones en bronce unidad m2	M2	$ 36,678.00				$ -	0.00	$	-
6.2.16	Paso para escalera en granito pulido, incluye guarda escoba en mediacaña, filos, dilataciones en bronce. Y pirlan en bronce unidad: ml	ML	$ 43,584.00				$ -	0.00	$	-
6.2.17	Cinta antideslizante 2 cms unidad: ml	ML	$ 6,098.00				$ -	0.00	$	-
6.2.18	Piso en duro piso 30x30 cms, antideslizante de e: 5 mm, tipo trafico pesado und m2	M2	$ 46,120.00				$ -	1.64	$	75,545
6.2.19	Adoquin 1/4-26(cuarteron)	M2	$ 59,146.00				$ -	0.00	$	-
6.2.20	Adoquin en arcilla 20*10*6	M2	$ 56,042.00				$ -	0.00	$	-
6.2.21	Adoquin en concreto e: 8cm.	M2	$ 73,977.00				$ -	0.00	$	-
6.2.22	Adoquin ecologico	M2	$ 25,192.00				$ -	0.00	$	-
6.2.23	Bordillo prefabricado en concreto a80	ML	$ 27,019.00				$ -	0.00	$	-
6.2.24	Guarda escoba en pvc	ML	$ 9,452.00				$ -	0.00	$	-
6.2.25	Media caña en fibra de vidrio	ML	$ 56,223.00				$ -	0.00	$	-
6.2.26	Piso formato 45 x 45	M2	$ 56,391.00				$ -	0.00	$	-
	CAPITULO VII						$ -	0.00	$	-
7	**MUROS**						$ -	0.00	$	-
7.1.1	Enchape 20*20 cm color blanco	M2	$ 28,632.00				$ -	78.51	$	2,247,915
7.1.2	Enchape 25*35 cm color blanco	M2	$ 49,097.00				$ -	0.00	$	-
7.1.3	Muro en Drywall doble cara E=10cm. Incluye estructura, accesorios, suministro e instalación.	M2	$ 35,446.00				$ -	0.00	$	-
7.1.4	Muro en lámina Fibro-cemento 10 mm	M2	$ 55,973.00				$ -	0.00	$	-
7.1.5	Esquinero plástico	ML	$ 4,249.00				$ -	126.22	$	536,309
7.1.6	Esquinero de Madera	ML	$ 6,420.00				$ -	0.00	$	-
	CAPITULO VIII						$ -	0.00		
8	**CARPINTERIA METALICA**						$ -	0.00		
8.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED**						$ -	0.00		
8.1.1	Reja metalica en tubo cuadrado de 3/4". Tipo banco, incluye bisagrass, marco, pasador, candado y protector de candado, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS,	M2	$ 187,391.00				$ -	0.00	$	-
8.1.2	Reja metalica en tubo cuadrado de 3/4", Tipo banco, a media altura (1,20 mts.), bisagras, marco, pasador, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	ML	$ 142,779.00				$ -	0.00	$	-
8.1.3	Puerta metalica con marco en lamina coldrolled lisa calibre 18 entamborada con refuerzo interno, bisagras, pasador, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 341,579.00				$ -	6.63	$	2,264,225
8.1.4	Puerta metálica con marco en lámina coldrolled lisa calibre 18, entamborada con refuerzo interno, bisagras, incluye cerradura de seguridad tipo cerrojo doble, manija interior - exterior y ventanilla de 0,20 x 0,40 mts con vidrio y pelicula de seguridad, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 383,724.00				$ -	0.00	$	-

8.1.5	Puerta metálica con marco en lámina coldrolled lisa calibre 18, entamborada con refuerzo interno, bisagras, incluye cerradura de seguridad tipo cerrojo doble, manija interior - exterior y con dos persianas (superior e inferior) de h= 0,30 x 0,60 mts, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 365,574.00				$ -	0.00	$ -
8.1.6	Puerta persiana con marco en lámina coldrolled lisa calibre 18, con bisagrass y pasador, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 377,043.00				$ -	0.00	$ -
8.1.7	Puerta metálica con marco en lámina coldrolled lisa calibre 18, entamborada con refuerzo interno, bisagras, incluye cerradura de sobreponer llave multipunto, manija interior - exterior, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 187,391.00				$ -	0.00	$ -
8.1.8	Puerta metálica con marco en lámina coldrolled calibre 18 sencilla, con refuerzo interno, bisagras, incluye cerradura de sobreponer llave multipunto, manija interior - exterior, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	$ 402,227.00				$ -	0.00	$ -
8.1.9	Puerta metálica con marco en lámina coldrolled lisa calibre 18, a media altura (1,20 mts.) con antimachucón entamborada con refuerzo interno, bisagras y pasador, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	ML	$ 342,299.00				$ -	0.00	$ -
8.1.10	Puerta metálica con marco en lámina coldrolled lisa calibre 18, entamborada con refuerzo interno, bisagras, incluye cerradura de pomo metálica, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	ML	$ 186,158.00				$ -	0.00	$ -
8.1.11	Reja metalica SIN MARCO en tubo cuadrado de 3/4", Tipo banco, incluye bisagrass, marco, pasador, candado y protector de candado, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 367,380.00				$ -	0.00	$ -
8.1.12	Hoja para puerta metalica SIN MARCO en lamina coldrolled lisa calibre 18 entamborada con refuerzo interno, bisagras, pasador, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 354,223.00				$ -	0.00	$ -
8.1.13	Hoja para puerta metalica SIN MARCO en lámina coldrolled lisa calibre 18, entamborada con refuerzo interno, bisagras, incluye cerradura de seguridad tipo cerrojo doble, manija interior - exterior y ventanilla de 0,20 x 0,40 mts con vidrio y pelicula de seguridad, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y #	M2	$ 372,931.00				$ -	0.00	$ -
8.1.14	Hoja para puerta metalica SIN MARCO en lámina coldrolled lisa calibre 18, entamborada con refuerzo interno, bisagras, incluye cerradura de seguridad tipo cerrojo doble, manija interior - exterior y con dos persianas (superior e inferior) de h= 0,30 x 0,60 mts, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y #	M2	$ 392,256.00				$ -	0.00	$ -
8.1.15	Hoja para puerta persiana metalica SIN MARCO en lámina coldrolled lisa calibre 18, con bisagrass y pasador, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	$ 351,448.00				$ -	0.00	$ -
8.1.16	Hoja para puerta metalica SIN MARCO en lámina coldrolled lisa calibre 18, entamborada con refuerzo interno, bisagras, incluye cerradura de sobreponer llave multipunto, manija interior - exterior, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS.	M2	$ 321,124.00				$ -	0.00	$ -
8.1.17	Hoja para puerta metalica SIN MARCO en lámina coldrolled lisa calibre 18, a media altura (1,20 mts.) con antimachucón entamborada con refuerzo interno, bisagras y pasador, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	ML	$ 338,701.00				$ -	0.00	$ -
8.1.18	Hoja para puerta metalica SIN MARCO en lámina coldrolled lisa calibre 18, entamborada con refuerzo interno, bisagras, incluye cerradura de pomo metálica, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	ML	$ 220,799.00				$ -	0.00	$ -
8.1.19	Puertas corrediza en aluminio y acrilico (incluye marco, bisagrass y pasador) VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 31,568.00				$ -	0.00	$ -
8.1.20	Pasamanos en tubería de agua negra de 1 ¼ " protegido con anticorrosivo, pintado en esmalte color con soportes plástico. INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	ML	$ 187,063.00				$ -	0.00	$ -
8.1.21	Ventana metálica en lámina coldrolled calibre 18 SIN BATIENTES, terminada con anticorrosivo, pintura en esmalte color, incluye vidrio de 4 mm incoloro con pelicula de seguridad y herrajes. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 177,215.00				$ -	0.00	$ -
8.1.22	Ventana metálica en lámina coldrolled calibre 18 CON REJILLA SUPERIOR, terminada con anticorrosivo, pintura en esmalte color, incluye vidrio de 4 mm incoloro con pelicula de seguridad y herrajes. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 264,794.00				$ -	0.00	$ -
8.1.23	Ventana metálica en lámina coldrolled calibre 18 terminada con anticorrosivo, pintura en esmalte color, incluye vidrio de 4 mm incoloro con pelicula de seguridad y herrajes. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	$ 287,614.00				$ -	2.13	$ 613,049
8.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO**						$ -	0.00	$ -
8.2.1	Ventana en aluminio SIN BATIENTES, terminada, incluye vidrio de 4 mm incoloro con pelicula de seguridad y herrajes. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 187,391.00				$ -	0.00	$ -
8.2.2	Ventana en aluminio CON REJILLA SUPERIOR, terminada, incluye vidrio de 4 mm incoloro con pelicula de seguridad y herrajes. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 264,794.00				$ -	0.00	$ -
8.2.3	Ventana en aluminio, terminada, incluye vidrio de 4 mm incoloro con pelicula de seguridad y herrajes. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	$ 287,614.00				$ -	0.00	$ -
8.2.4	Ventana corrediza en aluminio terminada, incluye vidrio de 4 mm incoloro con pelicula de seguridad y herrajes. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS.	M2	$ 270,756.00				$ -	0.00	$ -
8.2.5	Puerta - Ventana en aluminio, terminada, incluye vidrio de 4 mm incoloro con pelicula de seguridad, herrajes y cerradura. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	$ 322,357.00				$ -	0.00	$ -
8.2.6	Puerta - Ventana corrediza en aluminio terminada, incluye vidrio de 4 mm incoloro con pelicula de seguridad, herrajes y cerradura. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS.	M2	$ 150,898.00				$ -	0.00	$ -
8.2.7	Reja metalica en tubo cuadrado de 3/4", Tipo banco, incluye tornillos, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	$ 416,618.00				$ -	0.00	$ -

8.3	**OTRAS ACTIVIDADES**						$ -	0.00	$ -
8.3.1	**REPARACION DE CARPINTERIA EN COL ROLLED**	ML	$ 39,758.00				$ -	0.00	$ -
8.3.2	REPARACION DE CARPINTERIA EN ALUMINIO. Incluye, bisagras, rodamientos, limpieza, engrase y reposicion de piezas dañadas, cambio de felpa antiruido- no incluye vidrio	M2	$ 55,373.00				$ -	0.00	$ -
8.3.3	Suministro e instalación de malla (angeo) tipo mosquito, incluye ángulo de aluminio y tornillería.	M2	$ 38,022.00				$ -	0.00	$ -
8.3.4	Suministro e instalación de malla (angeo) de 7 mm, incluye ángulo de aluminio y tornillería.	M2	$ 37,473.00				$ -	0.00	$ -
	CAPITULO IX						$ -	0.00	$ -
9.1	**CARPINTERIA MADERA**						$ -	0.00	$ -
9.1	Puerta en madera con marco en lámina coldrolled calibre 18 con hoja de**Triplex** entamborada y refuerzo interno con antimachucón, incluye herrajes, cerradura tipo bola en madera y ventanilla de 0,20 x 0,40 mts con vidrio y película de seguridad, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 341,120.00				$ -	0.00	$ -
9.2	Puerta en madera a media altura (1,20 mts.) marco en lámina coldrolled calibre 18 con hoja de **Triplex** entamborada y refuerzo interno con antimachucón, incluye herrajes, cerradura tipo bola en madera, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 261,441.00				$ -	0.00	$ -
9.3	Puerta en madera con marco en lámina coldrolled calibre 18 con hoja de**Triplex** entamborada y refuerzo interno, incluye herrajes, cerradura tipo bola metálica, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 323,398.00				$ -	0.00	$ -
9.4	Puerta corrediza en madera con rieles, hoja de**Triplex** entambo incluye herrajes, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 354,413.00				$ -	0.00	$ -
9.5	Puerta en madera, hoja de **Triplex** entamborada, incluye herrajes, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 273,257.00				$ -	0.00	$ -
9.6	Hoja para puerta en madera de Triplex entamborada**SIN MARCO**con refuerzo interno, antimachucón, incluye herrajes, cerradura tipo bola en madera y ventanilla de 0,20 x 0,40 mts con vidrio y pelicula de seguridad, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 282,119.00				$ -	0.00	$ -
9.7	Hoja para puerta en madera a media altura (1,20 mts.) de Triplex entamborada **SIN MARCO** con refuerzo interno con antimachucón, incluye herrajes, cerradura tipo bola en madera, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	ML	$ 243,453.00				$ -	0.00	$ -
9.8	Hoja para puerta en madera de Triplex entamborada **SIN MARCO** con refuerzo interno, incluye herrajes, cerradura tipo bola metálica, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 273,257.00				$ -	0.00	$ -
9.9	Hoja para puerta corrediza en madera de Triplex**SIN RIELES**, entamborada, incluye herrajes, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 336,690.00				$ -	0.00	$ -
9.10	Hoja para puerta corrediza en madera de Triplex **SIN MARCO**, entamborada, incluye herrajes, terminada, pintada e instalada - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 323,398.00				$ -	0.00	$ -
9.11	Esquinero en madera redondeado, pintado y terminado, ancho: 5 x 5 cm, espesor: 1,7cm, altura:1,50ml	UND	$ 20,633.00				$ -	0.00	$ -
9.12	Armario de 180 cm x 90 cm X 45 cm; elaborado en madera aglomerada de alta resistencia, acabado con recubrimiento melaminico por dentro y por fuera para mayor duración, alta resistencia a la humedad, al calor y a los rayones y bordes redondeados que brindan una mejor apariencia y mayor seguridad, instalado, con dos puertas abatibles, con manijas metálicas, con bisagras metálicas, entrepaños regulables para mayor capacidad. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS (Color y textura a	Und	$ 727,345.00				$ -	0.00	$ -
9.13	Armario; elaborado en madera aglomerada de alta resistencia, acabado con recubrimiento melaminico por dentro y por fuera para mayor duración, alta resistencia a la humedad, al calor y a los rayones y bordes redondeados que brindan una mejor apariencia y mayor seguridad, instalado, con puertas abatibles, con manijas metálicas, con bisagras metálicas, entrepaños regulables para mayor capacidad. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS (Color y textura a elección).	M2	$ 331,446.00				$ -	0.00	$ -
	CAPITULO X						$ -	0.00	$ -
10	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**						$ -	0.00	$ -
10.1	**APARATOS SANITARIOS**						$ -	0.00	$ -
10.1.1	Suministro e instalacion Lavamanos de incrustar color blanco, referencia corona o similar. (incluye válvula de control , sifon completo tipo botella y griteria tipo push)	UND	$ 276,012.00				$ -	0.00	$ -
10.1.2	suministro e instalacion Lavamanos de pedestal color blanco, referencia corona o similar (incluye válvula de control , sifon completo tipo botella y griteria tipo push uy sellante sika flex)	UND	$ 266,340.00				$ -	5.00	$ 1,331,700
10.1.3	Suministro e instalacion Lavamanos de sobreponer color blanco, referencia corona o similar. (incluye válvula de control , sifon completo tipo botella y griteria tipo push)	UND	$ 217,502.00				$ -	0.00	$ -
10.1.4	Suministro e instalacion sanitario linea infantil color blanco, referencia corona o similar. (incluye válvula de control y descarga tipo push, brida de 4'' y sellante sika flexx)	UND	$ 433,925.00				$ -	0.00	$ -
10.1.5	Suministro e instalacion sanitario linea adulto color blanco, referencia corona o similar. (incluye válvula de control y descarga tipo push, brida de 4'' y sellante sika flexx)	UND	$ 226,762.00				$ -	6.00	$ 1,360,572
10.1.6	Suministro e instalacion sanitario linea discapacitados color blanco, referencia corona o similar. (incluye válvula de control y descarga tipo push, brida de 4'' y sellante sika flexx)	UND	$ 496,720.00				$ -	0.00	$ -
10.1.7	Suministro e instalacion de orinal linea infantil color blanco, referencia corona o similar. (incluye griteria tipo push)	UND	$ 313,563.00				$ -	0.00	$ -
10.1.8	Suministro e instalacion de orinal linea adulto color blanco, referencia corona o similar. (incluye griteria tipo push)	UND	$ 363,935.00				$ -	1.00	$ 363,935
10.1.9	Suministro e instalacion de Tina para bebes color blanco en fibra de vidrio de dimensiones a=55 cms, L= 80 cms y h=40 Cms (incluye sellante sika flex, sifon completo en p.	UND	$ 627,680.00				$ -	0.00	$ -

10,1,10	suministro e instalacion de Teleducha mezclador iris de cierre rápido ref grival 49460 bone o similar. (incluye grifería)	UND	$ 123,591.00				$ -	0.00	$ -
10,1,11	Suministro e instalacion Juegos incrustaciones accesorios en porcelanas (cuatro piezas)	UND	$ 217,195.00				$ -	5.00	$ 1,085,975
10,1,12	suministro e instalacion de duchas con grifería (grival o similar)	UND	$ 262,426.00				$ -	0.00	$ -
10,1,13	Suministro e instalación de Grifería de lavamanos (incluye grifería tipo push, acople y sifón)	UND	$ 176,651.00				$ -	0.00	$ -
10,1,14	Suministro e instalación de ducha eléctrica con manguera tipo grival o similar (incluye grifería)	UND	$ 95,068.00				$ -	0.00	$ -
10,1,15	Suministro e instalación de grifería ahorradora completa para sanitario línea infantil	UND	$ 76,611.00				$ -	0.00	$ -
10,1,16	Suministro e instalación de grifería ahorradora completa para sanitario	UND	$ 62,826.00				$ -	0.00	$ -
10,1,17	Suministro e instalación de grifería tipo push para lavamanos	UND	$ 143,662.00				$ -	0.00	$ -
10,1,18	Suministro e instalación de grifería tipo push para orinal línea infantil	UND	$ 185,273.00				$ -	0.00	$ -
10,1,19	Suministro e instalación de grifería tipo push para orinal	UND	$ 185,273.00				$ -	0.00	$ -
10,1,20	Suministro e instalación de grifería tipo pedal para lavaplatos	UND	$ 423,126.00				$ -	0.00	$ -
10,1,21	Suministro e instalación de mezcladores tipo cuello de ganso de 8" sencillos para lavaplatos.	UND	$ 55,209.00				$ -	0.00	$ -
10,1,22	Suministro e instalación de tapa registro 20"20.	UND	$ 6,896.00				$ -	1.00	$ 6,896
10,1,23	Suministro e instalación de rejilla con sosco de 2" a 6"	UND	$ 4,633.00				$ -	5.00	$ 23,165
10,1,24	Suministro e instalación de rejilla tipo cúpula de 2" a 6"	UND	$ 16,263.00				$ -	0.00	$ -
10,1,25	Suministro e instalación de grifería completa para tanque de reserva, incluye conexiones y accesorios.	UND	$ 55,421.00				$ -	0.00	$ -
	CAPITULO XI						$ -	0.00	$ -
11	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES**						$ -	0.00	$ -
11,1	Campana extractora Humos y olores tipo central, en acero inoxidable. Cal. 20 con filtros, canal recolector de grasas y luminaria.	UND	$ 1,515,299.00				$ -	0.00	$ -
11,2	Motor extractor ventilador centrifugo y/o tipo hongo, con rotor de aletas aerodinamicas con motor electrico trifasico de 1800 RPM 220/440 Voltios y 60 CPS	UND	$ 6,238,426.00				$ -	0.00	$ -
11,3	Arrancador thermomagnetico para motor de 1.5 o 2 H.P.	UND	$ 628,716.00				$ -	0.00	$ -
11,4	Ducto con filtro en lamina galv. Cal. 22.	ML	$ 1,301,297.00				$ -	0.00	$ -
11,5	Manguera para Gas de alta presión	ML	$ 52,685.00				$ -	0.00	$ -
11,6	Tapa-repisa lisa en acero inoxidable cal 18	UND	$ 282,679.00				$ -	0.00	$ -
11,7	Grifería metalica de 8" tipo cuello de ganso para lavaplatos. Incluye sifón y canastilla	UND	$ 49,615.00				$ -	2.00	$ 99,230
11,8	mantenimiento de Campana extractora Humos y olores tipo central, en acero inoxidable	GL	$ 901,647.00				$ -	0.00	$ -
11,9	mantenimiento de filtros en campana extractora	GL	$ 614,095.00				$ -	0.00	$ -
11,10	mantenimiento Motor extractor ventilador centrifugo y/o tipo hongo, con rotor de aletas aerodinamicas con motor electrico trifasico de 1800 RPM 220/440 Voltios y 60 CPS	UND	$ 2,085,974.00				$ -	0.00	$ -
11,11	mantenimiento de arrancador termomagnetico para motor de 1.5 o 2.0	UND	$ 609,221.00				$ -	0.00	$ -
11,12	Mantenimiento de Ducto con filtro en lamina galv. Cal. 22.	ML	$ 228,518.00				$ -	0.00	$ -
11,13	Lavaplatos industrial, línea modular mueble y entrepaño en acero inox, con dimensiones: de ancho 0.60, alto: 0.90m longitud en ml, cal. 16, salpicadero 10 cm, patas en tubo de acero inox. Con nivelador. Una poceta de 50 x50x30, cal. 16, no incluye grifería ni sifón. Incluye	ML	$ 719,547.00				$ -	0.00	$ -
11,14	Mesa de trabajo, línea modular mueble en cero inox con entrepaño en acero inox. Con salpicadero de 10 cm patas en tubo de acero inox con nivelador en acero inox. Incluye instalación.	ML	$ 513,962.00				$ -	0.00	$ -
11,15	Lavaplatos con doble poceta, línea modular mueble en cero inox calibre 16, de ancho 0.60, alto: 0.90m longitud en ml, con entrepaño en acero inox. Con salpicadero de 10 cm patas en tubo de acero inox, con nivelador en acero inox., dos pocetas centrales de 50x50x30 cm no incluye grifería ni sifón. Incluye instalación.	ML	$ 925,131.00				$ -	0.00	$ -
11,16	Campana extractora de 0.60 x 0.55 con ducto extractor de 0.35 x 0.40 x 0.25 incluye motor para extracción y ventilador. Calibre 18, Ref 304.	ML	$ 1,004,484.00				$ -	0.00	$ -
11,17	Mueble gabinete en acero inoxidable. Altura: 0,70 m, con entrepaño y puerta. Incluye instalación.70*35, calibre 20 ref 304, antiácido.	ML	$ 20,633.00				$ -	0.00	$ -
11,18	Tubo cuadrado de 30 mm, en acero cali 18 ref. 307 antiácidos, dimensiones ha: 80 cm fondo 60 cm estructuras en tubo de acero para lava colas 0,60 ancho. Incluye instalación.	ML	$ 359,774.00				$ -	0.00	$ -
11,19	Poceta lavaplatos en acero cal. 18 r304 60 x 40 x 30 cm con grifería cuello de ganso y sifón para lavaplatos (accesorios incluidos) incluye instalación.	UND	$ 822,338.00				$ -	0.00	$ -
11,20	Suministro e instalación división puertas y paneles en acero calibre 20, divisiones para baño institucional, ref. 304 antiácido, entamboradas	M2	$ 513,961.00				$ -	0.00	$ -
11,21	Puerta en acero inoxidable a dos hojas con marco y pasador. Incluye	M2	$ 513,961.00				$ -	0.00	$ -
11,22	Repisa en acero inoxidable. Dimensiones de 2,10 x 0,30 m. calibre 18, ref. 304, antiácido. Incluye instalación.	UND	$ 380,331.00				$ -	0.00	$ -
11,23	Instalación de aparatos existentes desmontados	UND	$ 30,698.00				$ -	0.00	$ -
	CAPITULO XII						$ -	0.00	$ -
12	**PAÑETE Y PINTURA**						$ -	0.00	$ -
12,1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS**						$ -	0.00	$ -
12,1,1	Pañete muro 1:4,incluye filos y dilataciones	M2	$ 12,482.00				$ -	0.00	$ -
12,1,2	Pañete muro 1:4 impermeabilizado, incluye filos y dilataciones.	M2	$ 14,178.00				$ -	226.87	$ 3,344,154
12,1,3	Pañete liso bajo placa 1:4	M2	$ 14,178.00				$ -	0.00	$ -
12,1,4	Pañete liso 1:4 con estuco.	M2	$ 14,514.00				$ -	0.00	$ -
12,1,5	Pañete muro 1:3 impermeabilizado.	M2	$ 14,547.00				$ -	0.00	$ -
12,1,6	Estuco sobre pañete	M2	$ 4,229.00			4.10	$ 17,339	215.52	$ 911,454
12,1,7	Estuco impermeabilizado sobre pañete	M2	$ 4,311.00				$ -	139.48	$ 601,318
12,2	**PINTURA SOBRE MUROS Y PLACAS**						$ -	0.00	$ -
12,2,1	Vinilo tipo 1 a tres (3) manos	M2	$ 9,301.00			384.70	$ 3,578,095	963.57	$ 8,962,202
12,2,2	Pintura epóxica.	M2	$ 13,426.00				$ -	37.34	$ 501,381
12,2,3	Pintura tipo Korasa o similar para fachada.	M2	$ 10,903.00				$ -	165.76	$ 1,807,301
12,2,4	Pintura repelente de humedad.	M2	$ 5,118.00				$ -	0.00	$ -
12,2,5	Pintura de aceite sobre pañete para zócalos (2 manos)	M2	$ 8,693.00				$ -	0.00	$ -
12,2,6	Pintura en esmalte (dos manos)	M2	$ 25,934.00				$ -	375.12	$ 9,728,375
12,3	**PINTURA SOBRE MADERA**						$ -	0.00	$ -
12,3,1	Pintura y laca color 2 manos, sobre lamina llena madera Incluye tintilla y lijada de las superficies..	M2	$ 13,292.00				$ -	0.00	$ -
12,4	**PINTURA SOBRE METAL**						$ -	0.00	$ -
12,4,1	Esmalte sobre puertas y marcos metálicas dos caras	M2	$ 9,257.00				$ -	27.56	$ 255,123
12,4,2	Esmalte sobre ventanería y rejas de seguridad metálica	M2	$ 7,795.00				$ -	137.58	$ 1,072,444
12,4,3	Esmalte sobre cerchas, puente y estructura metálica de cubierta	ML	$ 9,257.00				$ -	125.81	$ 1,164,623
12,4,4	Esmalte sobre canal metálica en acero galv.	M2	$ 9,257.00				$ -	0.00	$ -

	CAPITULO XIII						$ -	0.00	$	-
13	**CIELOS RASOS**						$ -	0.00	$	-
13.3	Cielo raso en DRYWALL DE 1/2" (3 manos tipo 2)	M2	$ 42,755.00				$ -	1.20	$	51,306
	CAPITULO XIV						$ -	0.00	$	-
14	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS**						$ -	0.00	$	-
14,1	**CERRADURAS**						$ -	0.00	$	-
14,1,1	Cerradura Cilindrica.	UND	$ 55,177.00				$ -	7.00	$	386,239
14,1,2	Cerradura de Sobreponer.	UND	$ 85,306.00				$ -	0.00	$	-
14,1,3	Cerrojo o Tipo Tejo.	UND	$ 74,672.00				$ -	0.00	$	-
14,2	**VIDRIOS Y ESPEJOS**						$ -	0.00	$	-
14,2,1	Espejos biselados 1.5 de e=4mm	M2	$ 44,025.00				$ -	1.50	$	66,038
14,2,2	Vidrios incoloros de 4 mm con película de seguridad en ambas caras	M2	$ 125,760.00				$ -	0.00	$	-
14,2,3	Vidrio Esmerilado de 4mm con película de seguridad por ambas caras	M2	$ 146,585.00				$ -	0.00	$	-
14,2,4	Vidrio laminado de seguridad espesor 10 mm con Sanblasting tipo	M2	$ 185,575.00				$ -	0.00	$	-
14,2,5	Vidrios incoloros de 6 mm con película de seguridad en ambas caras	M2	$ 146,585.00				$ -	0.00	$	-
14,2,6	Vidrio Esmerilado e=6mm con película de seguridad por ambas caras	M2	$ 155,446.00				$ -	0.00	$	-
14,2,7	Suministro e ins. Película de seguridad 4 micras	M2	$ 59,300.00				$ -	0.00	$	-
	CAPITULO XV						$ -	0.00	$	-
15	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS**						$ -	0.00	$	-
15.1	Anden exterior en concreto 2500 psi h=0.08 m. fundido en sitio, incluye bordillo	M2	$ 88,566.00				$ -	0.00	$	-
15.2	Anden en concreto 2500 psi, h=0.10 m. fundido en sitio, incluye bordillo.	m2	$ 101,733.00				$ -	11.26	$	1,147,955
15.3	Juego en madera de seis eventos, incluye accesorios	und	$ 2,965,499.00				$ -	0.00	$	-
15.4	Cerramiento en malla esalbonada	m2	$ 94,575.00				$ -	0.00	$	-
15.5	Puerta de cerramiento en tubo galvanizado de 2" y malla ondulada calibre 10, hueco de 2"x 2",	m2	$ 69,932.00				$ -	0.00	$	-
15.6	Zócalo en mampostería ladrillo santa fé o similar a la vista h= 0,60 m	m2	$ 61,543.00				$ -	0.00	$	-
15.7	Zócalo en duropiso 8cm	m2	$ 42,552.00				$ -	0.00	$	-
15.8	Mini cancha múltiple de 15 x 9 m pavimento asfaltico MD 10 60-70 en obra	m2	$ 169,588.00				$ -	0.00	$	-
15.9	portico multifuncional (f)	Un	$ 2,416,957.00				$ -	0.00	$	-
15,10	Mantenimiento y reposición de cerramiento en malla ondulada H=1,80 m, incluye soldadura, reposición de tubos, mallas, pintura, y todo lo demás para la recuperación de cerramiento existente	M2	$ 56,745.00				$ -	0.00	$	-
15.11	Empradización incluye 0,10 cm de tierra negra	M2	$ 8,453.00				$ -	0.00	$	-
15.12	Empradización con Kikuyo	M2	$ 5,273.00				$ -	0.00	$	-
15.13	Árboles sauces H=1,00 mts, incluye suministro, siembra según especificación jardín botánico.	un	$ 23,734.00				$ -	0.00	$	-
15.14	Tramo de andén b-30 ancho 1,50 m	M2	$ 96,171.00				$ -	0.00	$	-
15.15	Concertina sobre muro o reja	ml	$ 65,281.00				$ -	0.00	$	-
	CAPITULO XVI						$ -	0.00	$	-
16	**CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES**						$ -	0.00	$	-
16,1	Flanche en lámina galvanizada calibre 26 desarrollo 0,25 x 240 cm	ML	$ 25,620.00				$ -	0.00	$	-
16,2	Canaleta galvanizada 0,90 cal 26 x 3 Mts.	ML	$ 24,306.00				$ -	0.00	$	-
16,3	Canal Amazonas x 3 Mts.	ML	$ 73,098.00			18.40	$ 1,345,003	18.40	$	1,345,003
16,4	Bajante PVC blanco liso x 3 Mts.	ML	$ 50,707.00			8.10	$ 410,727	11.10	$	562,848
16,5	Adecuación entramado metálico existente	ML	$ 46,172.00				$ -	0.00	$	-
16,6	Impermeabilización con manto edil y pintura bituminosa	M2	$ 31,243.00			0.16	$ 4,999	27.51	$	859,370
16,7	Domo en policarbonato con protección UV, calibre 5 mm, traslúcido blanco incluye suministro e instalación, así como los accesorios necesarios para su correcta instalación.	UND	$ 66,866.00				$ -	0.00	$	-
16,8	Suministro e Instalación de Teja en fibrocemento No 6, (incluido accesorios de instalación, andamio, herramientas y equipos)	M2	$ 25,692.00				$ -	0.00	$	-
16,9	Suministro e Instalación de Teja en fibrocemento No 8, (incluido accesorios de instalación, andamio, herramientas y equipos)	M2	$ 29,455.00				$ -	0.00	$	-
16,10	Suministro e Instalación de Teja en fibrocemento No 10, (incluido accesorios de instalación, andamio, herramientas y equipos)	M2	$ 33,490.00				$ -	0.00	$	-
16,11	Suministro e Instalación de Teja en fibrocemento de ventilación con tapa, (incluido accesorios de instalación, andamio, herramientas y equipos)	M2	$ 85,749.00				$ -	0.00	$	-
16,12	Suministro e Instalación de Teja plástica ondulada No 6, (incluido accesorios de instalación, andamio, herramientas y equipos)	M2	$ 25,298.00				$ -	0.00	$	-
16,13	Suministro e Instalación de Teja plástica ondulada No 8, (incluido accesorios de instalación, andamio, herramientas y equipos)	M2	$ 28,902.00				$ -	0.00	$	-
16,14	Suministro e Instalación de Teja plástica ondulada No 10, (incluido accesorios de instalación, andamio, herramientas y equipos)	M2	$ 32,563.00				$ -	0.00	$	-
16,15	Suministro e Instalación de lámina en policarbonato 6MM (incluido accesorios de instalación, andamio, herramientas y equipos	M2	$ 61,841.00				$ -	0.00	$	-
16,17	Cubierta ecoroof traslucida PC 37 opal.	M2	$ 63,155.00				$ -	0.00	$	-
16,18	Suministro y montaje de estructura en cercha metálica según diseño para cubierta	M2	$ 53,944.00				$ -	0.00	$	-
16,19	Suministro y montaje de estructura metálica en perfil estructural en C para cubierta	M2	$ 30,756.00				$ -	0.00	$	-
16,20	Cubierta Policarbonato alveolar 8 mm, incluye accesorios de instalación	M2	$ 76,288.00				$ -	0.00	$	-
16,21	Teja tipo SKYDECK, con aislante en lámina de poliuretano 20 mm, en aluzinc calibre 26 con rigidizadores, pintada por las dos caras bandeja lisa, incluye remates y accesorios.	M2	$ 67,682.00				$ -	0.00	$	-
16,22	Caballete Teja tipo SKYDECK para calibre 26 pintado por las dos caras bandeja lisa, Incluye remates y accesorios	UND	$ 24,870.00				$ -	0.00	$	-
16,23	Cubierta en teja ecoroof (incluye estrucutra en perfil C150, accesorios y teja ecoroof transparente).	M2	$ 129,204.00				$ -	0.00	$	-
16,24	Suministro e instalación de lámina lisa en acrílico 4mm, incluye accesorios de instalación.	M2	$ 225,937.00				$ -	0.00	$	-
16,25	Cubierta en teja perfil C tipo sandwich	M2	$ 234,827.00				$ -	0.00	$	-
	CAPITULO XVII						$ -	0.00	$	-
17,1	Pañete	ML	$ 9,953.00				$ -	3.35	$	33,343
17,2	Piso en granito pulido	M2	$ 94,161.00				$ -	0.00	$	-
17,3	Destroncar, pulir y brillar piso en granito	M2	$ 36,846.00				$ -	195.34	$	7,197,365
17,4	Picado y raspado de muros	M2	$ 7,983.00				$ -	33.11	$	264,333
17,5	Enchape 25*35 cm color blanco	ML	$ 33,592.00				$ -	0.00	$	-
17,6	Desmonte de lamparas	UN	$ 25,587.00				$ -	14.00	$	358,218
17,7	Pintura esmalte sobre muro	ML	$ 17,744.00				$ -	0.00	$	-
17,8	Alisar cielo raso	M2	$ 10,440.00				$ -	0.00	$	-
	CAPITULO XVIII						$ -	0.00	$	-

18	Aseo de obra							$ -	0.00	$ -
18.1	FUMIGACIÓN CONTRA ROEDORES (RATICIDA - UNA APLICACIÓN)	M2	$ 278.00					$ -	0.00	$ -
18.2	FUMIGACIÓN CONTRA INSECTOS (INSECTICIDAS- INCLUYE LEVANTAMIENTO DE ANIMALES Y BASURAS, DESINFECTACIÓN	M2	$ 938.00					$ -	0.00	$ -
18.3	LIMPIEZA Y ACOPIO MANUAL DE BASURAS	M2	$ 168.00					$ -	0.00	$ -
18.4	CORTE Y RETIRO DE CÉSPED (HASTA 40 CM - INCLUYE RETIRO DE DESPERDICIOS).	M2	$ 601.00				6.01	$ 3,612	47.68	$ 28,654
18.5	MATA MALEZA (UNA APLICACIÓN)	M2	$ 346.00					$ -	0.00	$ -
	COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES CONTRACTUALES (A)		**$ 129,750,239**	**ACTA NO. 4 SALON LA PEÑA**	**$ -**		**ACTA NO. 4 SALON MIRADOR**	**$ 10,814,706**	**ACUMULADO**	**$ 69,318,231**
OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS										
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VR/PARCIAL**		**CANTIDAD**	**VR/PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VR/PARCIAL**
N.P.1	Demolicion de pañete existente e= de 2 a 3 cm	M2	$ 12,497.10					$ -	235.87	$ 2,947,680.98
N.P. 2	Desmonte de rejillas de ventilacion 30*30	UN	$ 14,283.50					$ -	7.00	$ 99,984.50
N.P.3	Desmonte de tomas, interruptores, bombillos y rosetas existentes	UN	$ 12,792.00					$ -	49.00	$ 626,808.00
N.P. 4	Suministro e Instalacion de toma corriente doble	UN	$ 23,266.50					$ -	10.00	$ 232,665.00
N.P. 5	Desmonte de mallas y angeo existente en ventanas	M2	$ 8,504.95					$ -	29.01	$ 246,740.51
N.P. 6	Lacado e Impermeabilizado de muro en ladrillo	M2	$ 12,755.10					$ -	0.00	$ -
N.P. 7	Raspada. Suministro e Instalacion de cinta malla perimetral por dilatacion de cielo raso muro	ML	$ 18,902.00					$ -	9.27	$ 175,221.54
N.P. 8	Suministro e Instalacion de win en aluminio para terminacion de enchape	ML	$ 9,589.27					$ -	37.73	$ 361,803.16
N.P. 9	Desmonte de registro existente	UN	$ 25,769.75					$ -	1.00	$ 25,769.75
N.P. 10	Suministro e Instalacion de pintura epoxica	ML	$ 12,696.30					$ -	6.60	$ 83,788.98
N.P. 11	Suministro de rejillas de ventilacion 30*30	UN	$ 24,941.10					$ -	6.00	$ 149,646.60
N.P. 12	Suminstro e instalacion de pañete impermeabilizado e= de 3 a 4 cm	ML	$ 9,625.00				27.00	$ 259,875	172.87	$ 1,663,873.75
N.P. 13	Desmonte de rejillas de piso existentes	UN	$ 8,615.80					$ -	6.00	$ 51,694.80
N.P. 14	Adecuacion de puerta de divisiones de baño existante	UN	$ 135,531.00					$ -	2.00	$ 271,062.00
N.P. 15	Suministro e Instalacion de vidrios incoloros o gravado de 4mm, incluye silicona para fijar.	M2	$ 84,669.66					$ -	5.60	$ 474,287.66
N.P. 16	Desmonte y montaje de laminas existentes, lijada de estructura cielo raso cocina	M2	$ 29,077.00					$ -	1.73	$ 50,157.83
N.P. 17	Suministro y aplicación dos manos de emulsion impermeabilizante sika sobre muros	M2	$ 7,255.80					$ -	226.73	$ 1,645,079.96
N.P. 18	Suministro e Instalacion de plafon de 18w Tipo LED ,luz blanca	UN	$ 35,099.00					$ -	6.00	$ 210,594.00
N.P. 19	Suministro e Instalacion de toma para telefono	UN	$ 24,083.50					$ -	1.00	$ 24,083.50
N.P. 20	Asegurada con tornillos cabeza lenteja brocado	ML	$ 6,976.00					$ -	57.03	$ 397,841.28
N.P. 21	Suministro e Instalacion de malla metalica microperforada 8mm para ventanas	M2	$ 133,011.10				1.12	$ 148,972	3.81	$ 506,426.46
N.P. 22	Impermeabilizacion de cubierta	ML	$ 23,507.70					$ -	183.53	$ 4,314,368.18
N.P. 23	Demolicion de pañete existente e= de 2 a 3 cm	ML	$ 7,276.00					$ -	39.40	$ 286,674.40
N.P. 24	Limpieza de cubierta de asbesto, placas y cajas de inspeccion incluye lonas, trasiego y retiro hasta punto de cargue	M2	$ 6,271.15					$ -	143.48	$ 899,775.20
N.P. 25	Limpieza de canal existente incluye lonas y trasiego hasta sitio de cargue	ML	$ 7,412.00					$ -	9.80	$ 72,637.60
N.P. 26	Soldadura y cambio de bisagras de rejas tipo banco	UN	$ 52,982.00					$ -	7.00	$ 370,874.00
N.P. 27	Raspado, Desmonte de impermeabilizacion existente y lavado, incluye lonas y trasiego hasta sitio de cargue	M2	$ 12,426.00					$ -	15.29	$ 190,005.48
N.P. 28	Aseo de obra	M2	$ 3,241.50					$ -	70.23	$ 227,657.03
N.P. 29	Retiro de escombros, incluye trasciego a sitio de cargue.	VJ	$ 400,053.45					$ -	2.00	$ 800,106.90
N.P. 30	Suministro e Instalacion de cubierta plastica canaleta 90 incluye transporte a obra	M2	$ 205,641.35					$ -	7.98	$ 1,641,017.97
N.P. 31	Desmonte y montaje de guardaescoba existente dilatado	ML	$ 14,307.50				1.56	$ 22,320	8.53	$ 122,042.98
N.P. 32	Sumministro e instalacion de caja 5800 PVC, Incluye desmonte de la existente	UN	$ 31,093.50					$ -	33.00	$ 1,026,085.50
N.P. 33	Demolicion de estuco en mal estado , incluye retiro a sitio de cargue	ML	$ 5,224.00				47.70	$ 249,185	136.51	$ 713,116.75
N.P. 34	Suministro e Instalacion de Tablero 8 circuitos monofasico , incluye desmonte del existente retiro de cables en mal estado y conexión de 6 breaker	UN	$ 271,608.50					$ -	1.00	$ 271,608.50
N.P. 35	Reemboquillada de piso en granito existente, incluye raspado de boquilla existente y limpieza de la superficie	M2	$ 9,566.75					$ -	212.47	$ 2,032,891.38
N.P. 36	Suministro e instalacion de Cerramiento segun diseño en tubo AN. D= 2"y 3", empotrados a la cimentacion , marcos superiores e inferior en angulo 1-1/4"X1/8" y platinas laterales de 1"X1/8" para repisar la malla eslabonada de 2". Cal. 10, cruceta en angulo de de 1"x 1/8" y estabilidad con pie de amigos en tubo 1-1/2", andados a la superficie o a muros con platinas donde se requiera, incluye andamios , planchones y pintura anticorrosiva en postes marcos en angulo y platinas de anclaje.	ML	$ 518,557.62					$ -	0.00	$ -
N.P. 37	Desmonte de chapas existentes	UN	$ 8,914.10					$ -	7.00	$ 62,398.70
N.P. 38	Suministro e Instalacion de Rejilla para carcamo , según diseño a=35cm , marco de 1-1/4" y contramarco en agulo de 1" x 1/8"; modulado cada 1,50m. para su mantenimiento con bisagras, y rejilla en angulo de 3/4" X 1/8" separado entre bordes cada 5 cm, con anticorrosivo. Incluye patas de anclaje al concreto.	ML	$ 108,659.94					$ -	0.00	$ -
N.P. 39	Suministro de recebo compactado B200 e=10 cm	M2	$ 119,366.83					$ -	11.28	$ 1,346,935.31
N.P. 40	Desmonte de Aviso existente, Incluye marco y retiro a sitio de cargue.	UN	$ 120,497.00					$ -	1.00	$ 120,497.00
N.P. 41	Suministro e Instalacion de tapa para caja de inspeccion marco y contramarco de 1 -1/2" incluye refuerzo en varilla de 1/2" o lamina y manija con tapa fundida en concreto de 3000 psi, incluye desmonte de tapa existente	UN	$ 221,842.54				2.00	$ 443,685	4.00	$ 887,370.16
N.P. 42	Suministro e Instalacion Alambre desnudo No. 12	ML	$ 8,465.00					$ -	37.48	$ 317,268.20
N.P. 43	Revision general de las instalaciones electricas	glb	$ 299,780.00					$ -	1.00	$ 299,780.00
N.P. 44	Suministro e instalacion de extractor para baño 25X25 , incluye desmonte retiro del existente.	UN	$ 158,855.00					$ -	1.00	$ 158,855.00
N.P. 45	Desmonte de malla de 1/2" metalica existente sobre ventanas h< 6M, Incluye marco y angulos de amarre	M2	$ 23,930.00					$ -	33.57	$ 803,320.53
N.P. 46	Suministro e Instalacion de malla ondulada galvanizada de 3/4" cal 10, soldada en angulo 1"x 1/8"asegurada con platina DE 5/8"x 1/8" y refuerzos verticales en varilla cuadrada de 1/2", sobre ventanas h= 2 A 6M., incluye anticorrosivo ,andamio y accesorios para su correcta instalacion.	M2	$ 126,974.63	25.79	$ 3,326,256			$ -	25.79	$ 3,326,255.71
N.P. 47	Suministro e instalacion de Silicona sobre vidrios, incluye retiro de la existente	ML	$ 7,479.50					$ -	221.44	$ 1,656,260.48
N.P. 48	Suminisiro e instalacion de estuco	ML	$ 4,614.50				193.76	$ 894,106	420.99	$ 1,942,650.51
N.P. 49	Suministro e instalacion de interruptor triple, incluye accesorios de instalacion	UN	$ 19,199.00					$ -	1.00	$ 19,199.00
N.P. 50	Demolicion mediacaña en granito pulido existente, incluye trasciego a sitio de cargue	ML	$ 8,910.00					$ -	18.82	$ 167,686.20
N.P. 51	Demolicion enchape zocalo muro de baldosa 20*20 existente, incluye trasciego a sitio de cargue	ML	$ 7,007.00					$ -	18.82	$ 131,871.74

N.P. 52	Suministro e instalacion de marco y puerta en madecor blanco de 0,57X0,46 m. incluye bisagras y cerradura	UN	$ 154,290.00				$ -	1.00	$	154,290.00
N.P. 53	Tramite tecnico electricista ante codensa , para instalacion de sellos nuevos por cambio de parcial y caja de contador, incluye retiro de los existentes	GL	$ 394,890.00				$ -	1.00	$	394,890.00
N.P. 54	Raspado de estuco en mal estado H=<6M. , incluye andamio y retiro a sitio de cargue	M2	$ 4,336.00				$ -	197.02	$	854,292.16
N.P. 55	Adecuacion de cierre de marcos y vatientes de ventanas en angulo de 1" , y marcos y puertas en lamina, incluye ajuste de bisagras y pulida donde se requiera.	UN	$ 73,530.00				$ -	13.00	$	955,890.00
N.P. 56	Suministro e instalacion de estructura de cimentacion en espiral segun diseño; refuerzo en 8 varillas de 1/2" amarradas a la viga y espiral vertical H= 1,40 m en varilla de 3/8" cada 10 cm, , tubo A.N. de 2"a una altura de 1.40 m, fundida en concreto 3000 psi. , incluye soldadura en la estructura y transporte a la obra.	UN	$ 226,258.73				$ -	0.00	$	-
N.P. 57	Sikadur 32 Primer para adherir concreto fresco a endurecido y andajes de varillas de 1/2" y tubo de 2" , que sirvan de amarre con el concreto antiguo en vigas nuevas y muro de contencion existente, en cerramiento lateral.	UN	$ 36,776.00			8.00	$ 294,208	8.00	$	294,208.00
	COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES CONTRACTUALES (B)			**ACTA NO. 4 SALON LA PEÑA**	**$ 3,326,256**	**ACTA NO. 4 SALON MIRADOR**	**$ 2,312,351**	**ACUMULADO**	**$**	**37,107,791**

	COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES CONTRACTUALES Y NO PREVISTOS (A+B)			**ACTA NO. 4**	**$ 3,326,256**	**ACTA NO. 4**	**$ 13,127,056**	**ACUMULADO**	**$**	**106,426,022.17**
	COSTOS INDIRECTOS A.I.U.				$ 997,876.71		$ 3,938,116.93		$	31,927,806.65
	ADMINISTRACION	**24%**		**24%**	$ 798,301.37	**24%**	$ 3,150,493.54	**24%**	$	25,542,245.32
	IMPREVISTOS	**1%**		**1%**	$ 33,262.56	**1%**	$ 131,270.56	**1%**	$	1,064,260.22
	UTILIDAD	**5%**		**5%**	$ 166,312.79	**5%**	$ 656,352.82	**5%**	$	5,321,301.11
	AJUSTE AL PESO									
	TOTAL ACTIVIDADES OBRAS			**ACTA NO. 4**	**$ 4,324,132**	**ACTA NO. 4**	**$ 17,065,173**	**ACUMULADO**	**$**	**138,353,828.82**

REV. 10-06-2019

VALOR TOTAL ACTA NO. 4	**$ 21,389,305.78**
VALOR TOTAL ACTA NO. 4 AJUSTADO AL PESO	**$ 21,389,306.00**

CONTRATISTA:

ING. JUAN JOSE PIRACOCA RINCON
DIRECTOR DE OBRA
PROYECTAR INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS

INTERVENTORIA:

ING. LUIS ALBERTO TOVAR
DIRECTOR INTERVENTORIA
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA SANTA MARTA LTDA

ING. JHON JAIRO CRISBIN
SUPERVISOR DEL CONTRATO
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE