BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
8.1.3	AISLANTE TÉRMICO Poliestireno expandido de alta densidad, espesor: 5cm.	M2	6,940.00	128,954.00	894,940,760.00		-	$ -	-	$ -	265.76	$ 34,270,815.04	265.76	$ 34,270,815.04	6,674.24	128,954.00	860,669,944.96
8.2.1	Piso en concreto Capa de desgaste en cemento Portland, pigmentos y triturados. Capa de Brasache. Capa de mortero espesor: 2/3 cm. Acabado pulido. Ref: Concreto pisos industriales. Argos o equivalente. , incluye dilataciones	M2	9,144.56	24,685.00	225,733,463.60		454.53	$ 11,220,038.49	454.53	$ 11,220,038.49	-	$ -	-	$ -	9,599.09	24,685.00	236,953,502.09
8.2.2	Piso en linóleo Piso en vinilo Linóleo fabricado con materias renovables. Tratamiento de superficie "xf" (X-treme Finish) con resistencia a la abrasión. Acústico Style Emme Silencio xf, cemento 14835 202. Tarkett o equivalente y de igual calidad.	M2	8,104.98	82,173.00	666,010,521.54		239.02	$ 19,640,990.46	239.02	$ 19,640,990.46	-	$ -	-	$ -	8,344.00	82,173.00	685,651,512.00
8.2.3	Piso en piedra Piso en piedra Mármol Grey Mist, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color crema. GRAMAR o equivalente.	M2	404.07	261,784.00	105,779,060.88		-	$ -	-	$ -	0.53	$ 138,745.52	0.53	$ 138,745.52	403.54	261,784.00	105,640,315.36
8.2.5	Piso Textil - Losetas Poliester lámina en fibra de material regenerado, 75% de contenido reciclado. Alfombra tufting de bucle estructurado. Tamaño 50cm x 50cm. Para uso comercial. Colección transitions Fuse. Código B 755. Color 9094. Marca Desso Ecobase, Tarkett o equivalente.	M2	627.00	182,669.00	114,533,463.00		-	$ -	-	$ -	16.83	$ 3,074,319.27	16.83	$ 3,074,319.27	610.17	182,669.00	111,459,143.73
8.2.7	Piso en vinilo Linea Standard Plus, piso homogéneo para tráfico denso. Protección de superficio PUR, espesor 2,0 mm. Ref: 21003497. Tarkett o equivalente y de igual calidad.	M2	1,234.00	115,279.00	142,254,286.00		83.88	$ 9,669,602.52	83.88	$ 9,669,602.52	-	$ -	-	$ -	1,317.88	115,279.00	151,923,888.52
8.2.8	Piso en piedra natural Piso tipo piedra natural antideslizante Tiza gris, formato 30.5 x 60cm, en junta perdida. Especiales para ambientes comerciales de alto tráfico. Código 225020607. Alfa o equivalente y de igual calidad.	M2	1,645.00	261,784.00	430,634,680.00		148.77	$ 38,944,741.79	148.77	$ 38,944,741.79	-	$ -	-	$ -	1,793.77	261,784.00	469,579,421.79
8.2.9	Piso Textil - Losetas Poliester lámina en fibra de material regenerado, 75% de contenido reciclado. Alfombra tufting de bucle estructurado. Tamaño 50cm x 50cm. Para uso comercial. Colección Fields. Código B 751. Color 7944. Marca Desso Ecobase, Tarkett o equivalente y igual calidad.	M2	400.00	102,443.00	40,977,200.00		-	$ -	-	$ -	6.86	$ 702,758.98	6.86	$ 702,758.98	393.14	102,443.00	40,274,441.02
8.2.10	Piso Textil - Losetas Loseta de moqueta de bucle corto. Soporte primario de poliester en lámina, material regenerado. Alfombra tufting de bucle estructurado. Tamaño 50cm x 50cm. Colección Sand. Código A911. Color 7081. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad	M2	80.00	128,362.00	10,268,960.00		-	$ -	-	$ -	21.23	$ 2,725,125.26	21.23	$ 2,725,125.26	58.77	128,362.00	7,543,834.74
8.2.11	Piso Textil - Losetas Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tufting, fibra BCF Poliamiada 6.6. Formato en rollo . Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 9095. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad	M2	47.56	128,362.00	6,104,896.72		343.20	$ 44,053,838.40	343.20	$ 44,053,838.40	-	$ -	-	$ -	390.76	128,362.00	50,158,735.12

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
8.2.12	Piso en piedra Piso en granito, Kashmir Blue, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color gris. GRAMAR o equivalente.	M2	1,104.18	261,784.00	289,056,657.12		298.09	$ 78,035,192.56	298.09	$ 78,035,192.56	-	$ -	-	$ -	1,402.27	261,784.00	367,091,849.68
8.2.13	Piso en piedra Piso en granito, Crema fantástico, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color crema. GRAMAR o equivalente.	M2	587.87	261,784.00	153,894,960.08		-	$ -	-	$ -	9.43	$ 2,468,623.12	9.43	$ 2,468,623.12	578.44	261,784.00	151,426,336.96
8.2.16	Deck en madera Deck en madera teca (100% tectona grandis), cepillado y bocelado. Ancho: 7cm Espesor: 2cm, separados 2mm para drenaje. Instalacción en modulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño especifico). Acemar o equivalente y de igual calidad.	M2	122.00	261,784.00	31,937,648.00		0.41	$ 107,331.44	0.41	$ 107,331.44	-	$ -	-	$ -	122.41	261,784.00	32,044,979.44
8.3.1	Mediacaña para pisos vinílicos Mediacaña en PVC con curvatura externa y acople posterior forrada con piso vinílico usado en el espacio.	ML	2,805.00	12,070.00	33,856,350.00		-	$ -	-	$ -	2,605.00	$ 31,442,350.00	2,605.00	$ 31,442,350.00	200.00	12,070.00	2,414,000.00
8.3.2	Mediacaña para baño	ML	1,476.00	9,889.00	14,596,164.00		-	$ -	-	$ -	1,476.00	$ 14,596,164.00	1,476.00	$ 14,596,164.00	-	9,889.00	-
8.3.3	Pirlán para baño Pirlan (dilatación sobre piso en vanos de puertas) en piedra natural antideslizante Tiza gris, Incluye pulido y emboquillado. Anchos variables según planos de detalle. (Ancho máximo = 0,30m)	ML	108.00	50,718.00	5,477,544.00		48.12	$ 2,440,550.16	48.12	$ 2,440,550.16	-	$ -	-	$ -	156.12	50,718.00	7,918,094.16
8.3.4	Pirlán en PVC Pirlan accesorio PVC en tira adherida a dilatación entre cambio de material de piso.	ML	417.00	24,140.00	10,066,380.00		25.40	$ 613,156.00	25.40	$ 613,156.00	-	$ -	-	$ -	442.40	24,140.00	10,679,536.00
9.5.1.3	Caja de paso AE 287 de 1.00x1.00x0.4m en lámina	UN	8.00	953,236.00	7,625,888.00		2.00	$ 1,906,472.00	2.00	$ 1,906,472.00		$ -	-	$ -	10.00	953,236.00	9,532,360.00
9.5.2.4	Terminal proformado tipo exterior tipo 3M. Para cable 4/0 15 KV.	UN	1.00	1,051,788.00	1,051,788.00		3.00	$ 3,155,364.00	3.00	$ 3,155,364.00		$ -	-	$ -	4.00	1,051,788.00	4,207,152.00
9.6.6	Acometidas en conductores 3No 350 + 1 No 350 +2/0T por carcamo	ML	-	502,966.00	-		12.00	$ 6,035,592.00	12.00	$ 6,035,592.00		$ -	-	$ -	12.00	502,966.00	6,035,592.00
9.6.13	Acometidas en conductores 2(3No 4/0 + 1 No 4/0) +4T por tubo IMC de 2Ø3"	ML	12.00	608,252.00	7,299,024.00		8.40	$ 5,109,316.80	9.00	$ 5,474,268.00		$ -	-	$ -	21.00	608,252.00	12,773,292.00
9.6.14	Acometidas en conductores 3No 4/0 + 1 No 4/0 +6T por tubo IMC de 1Ø3"	ML	26.00	285,484.00	7,422,584.00		75.00	$ 21,411,300.00	75.00	$ 21,411,300.00		$ -	-	$ -	101.00	285,484.00	28,833,884.00
9.6.16	Acometidas en conductores 3No 1/0 + 1 No 2 +2T por bandeja y tubo IMC de 1Ø2"	ML	92.00	142,978.00	13,153,976.00		80.00	$ 11,438,240.00	80.00	$ 11,438,240.00		$ -	-	$ -	172.00	142,978.00	24,592,216.00
9.6.17	Acometidas en conductores 3No 2 + 1 No 2 +4T por tubo IMC de 1Ø2"	ML	85.00	107,342.00	9,124,070.00		120.00	$ 12,881,040.00	120.00	$ 12,881,040.00		$ -	-	$ -	205.00	107,342.00	22,005,110.00
9.6.20	Acometidas en conductores 3No 6 + 1 No 8 +8T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1¼"	ML	1,042.00	52,048.00	54,234,016.00		150.00	$ 7,807,200.00	150.00	$ 7,807,200.00		$ -	-	$ -	1,192.00	52,048.00	62,041,216.00
9.6.21	Acometidas en conductores 3No 8 + 1 No 10 +10T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1¼"	ML	713.00	36,363.00	25,926,819.00		560.00	$ 20,363,280.00	560.00	$ 20,363,280.00		$ -	-	$ -	1,273.00	36,363.00	46,290,099.00
9.6.22	Acometidas en conductores 3No 10 + 1 No 12 +12T por tubo IMC de 1Ø1"	ML	318.00	31,052.00	9,874,536.00		2,215.50	$ 68,795,706.00	2,252.00	$ 69,929,104.00		$ -	-	$ -	2,570.00	31,052.00	79,803,640.00
9.6.24	Acometidas en conductores 3No 12 por bandeja y tubo IMC de 1Ø½"	ML	5,650.00	16,887.00	95,411,550.00		19,913.18	$ 336,273,870.66	79,810.21	$ 1,347,755,016.27		$ -	-	$ -	85,460.21	16,887.00	1,443,166,566.27
9.8.1.1	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V Kit de trabajo	UN	1,741.00	107,498.00	187,154,018.00		-	$ -	390.60	$ 41,988,718.80		$ -	-	$ -	2,131.60	107,498.00	229,142,736.80
9.8.1.10	Salida para bala zona común	UN	1,050.00	104,052.00	109,254,600.00		-	$ -	876.90	$ 91,243,198.80		$ -	-	$ -	1,926.90	104,052.00	200,497,798.80
9.8.1.11	Salida para lámpara de emergencia	UN	380.00	133,062.00	50,563,560.00		-	$ -	493.00	$ 65,599,566.00		$ -	-	$ -	873.00	133,062.00	116,163,126.00
9.8.1.12	Salida para sensor de movimiento	UN	56.00	212,607.00	11,905,992.00		23.70	$ 5,038,785.90	181.00	$ 38,481,867.00		$ -	-	$ -	237.00	212,607.00	50,387,859.00
9.9.1	Cable Cu desnudo No. 2/0 AWG.	ML	959.00	40,543.00	38,880,737.00		40.00	$ 1,621,720.00	40.00	$ 1,621,720.00		$ -	-	$ -	999.00	40,543.00	40,502,457.00
9.9.2	Varilla Cooper Weld en cobre al 99,9 % de 5/8" x 2,4mts	UN	28.00	231,004.00	6,468,112.00		18.00	$ 4,158,072.00	18.00	$ 4,158,072.00		$ -	-	$ -	46.00	231,004.00	10,626,184.00

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
9.9.3	Uniones mediante soldadura exotérmica de 115 g, Se incluye la incidencia de moldes y accesorios según el tipo de unión.	UN	100.00	43,462.00	4,346,200.00		24.00	$ 1,043,088.00	24.00	$ 1,043,088.00		$ -	-	$ -	124.00	43,462.00	5,389,288.00
10.1.1	LAMPARA MINI TITANIA LED TCI 2X25W 3000K BLANCA PARA SUSPENDER COMPLETA, dimerizable, incluyen, instalacion, diver atenuable tipo DALI, sistema de cuegas y fijaciones, apliques	UN	1,676.00	423,002.00	708,951,352.00		587.00	$ 248,302,174.00	587.00	$ 248,302,174.00	-	$ -	-	$ -	2,263.00	423,002.00	957,253,526.00
10.1.2	LUMINARIA AQUA LED TCI 2X25W 4000K 120-277V BLANCA DESCOLGAR O SOBREPONER BLANCA COMPLETA, dimerizable, incluyen, instalacion, diver atenuable tipo DALI, sistema de cuegas y fijaciones, apliques	UN	700.00	340,752.00	238,526,400.00		-	$ -	-	$ -	700.00	$ 238,526,400.00	700.00	$ 238,526,400.00	-	340,752.00	-
10.1.7	APLIQUE X-BEAM 2.0 LED 16W 3000K IP65 AL W&D (**), dimerizable, incluyen, instalacion, diver atenuable tipo DALI, sistema de cuegas y fijaciones, apliques	UN	14.00	1,446,197.00	20,246,758.00		-	$ -	-	$ -	14.00	$ 20,246,758.00	14.00	$ 20,246,758.00	-	1,446,197.00	-
10.1.11	POSTE ECLIPSE 90 CMS LED GU10 HL NG, dimerizable, incluyen, instalacion, diver atenuable tipo DALI, sistema de cuegas y fijaciones, apliques	UN	36.00	722,777.00	26,019,972.00		-	$ -	-	$ -	36.00	$ 26,019,972.00	36.00	$ 26,019,972.00	-	722,777.00	-
10.1.13	LUM. GRAN LUNA 95CMS LED TCI 22X12W 3000K BLANCA COMPLETA 120 - 277V , dimerizable, incluyen, instalacion, diver atenuable tipo DALI, sistema de cuegas y fijaciones, apliques	UN	30.00	2,175,582.00	65,267,460.00		4.00	$ 8,702,328.00	4.00	$ 8,702,328.00	-	$ -	-	$ -	34.00	2,175,582.00	73,969,788.00
10.1.20	POSTE TECEO CURVO DOBLE 9 MTS CON LUMINARIAS 120-277V COMPLETO	UN	12.00	6,714,320.00	80,571,840.00		4.00	$ 26,857,280.00	4.00	$ 26,857,280.00	-	$ -	-	$ -	16.00	6,714,320.00	107,429,120.00
10.1.21	POSTE TECEO CURVO SENCILLO 9 MTS CON LUMINARIA 120 - 277V COMPLETA	UN	7.00	4,048,340.00	28,338,380.00		18.00	$ 72,870,120.00	18.00	$ 72,870,120.00	-	$ -	-	$ -	25.00	4,048,340.00	101,208,500.00
10.1.24	POSTE TECEO 16 MTS CON 4 LUMINARIAS 120 - 277V COMPLETO	UN	1.00	13,626,120.00	13,626,120.00		1.00	$ 13,626,120.00	1.00	$ 13,626,120.00	-	$ -	-	$ -	2.00	13,626,120.00	27,252,240.00
11.1.2	CABLE CAT 6A F/UTP	ML	219,000.00	4,740.00	1,038,060,000.00		50,000.00	$ 237,000,000.00	50,000.00	$ 237,000,000.00	-	$ -	-	$ -	269,000.00	4,740.00	1,275,060,000.00
11.1.4	RACK gabinete de 210 cm x 60 cm x 80 cm en lamina cold rolled, parales moviles, puertas delanteras y posteriores en malla	UN	22.00	5,044,627.00	110,981,794.00		2.00	$ 10,089,254.00	2.00	$ 10,089,254.00	-	$ -	-	$ -	24.00	5,044,627.00	121,071,048.00
11.1.5	Regleta multitoma horizontal de unidad de reack, 12 saslidas tipo NEMA 5-15<R, supresor de picosde 72KA, fitlro de 40DBcontra interferencias EMI/RFI, indicador de estado del DPS y swich iluminado	UN	22.00	2,251,272.00	49,527,984.00		2.70	$ 6,078,434.40	4.00	$ 9,005,088.00	-	$ -	-	$ -	26.00	2,251,272.00	58,533,072.00
11.1.6	Conexión A Tierra de los TGB a TGMBen cable cu No. 6 AWG - THHN incluye accesorios	ML	320.00	48,086.00	15,387,520.00		7,610.00	$ 365,934,460.00	8,370.00	$ 402,479,820.00	-	$ -	-	$ -	8,690.00	48,086.00	417,867,340.00
11.1.7	Conexión a Tierra de TGMB en cable cu No. 1/0 AWG - THHM a malla tierra de comunicaciones	ML	230.00	107,627.00	24,754,210.00		3,800.00	$ 408,982,600.00	3,800.00	$ 408,982,600.00	-	$ -	-	$ -	4,030.00	107,627.00	433,736,810.00
11.1.8	HERRAJE TERA 24P ANGULAR NEGRO ZMAX	UN	160.00	333,741.00	53,398,560.00		10.00	$ 3,337,410.00	10.00	$ 3,337,410.00	-	$ -	-	$ -	170.00	333,741.00	56,735,970.00
11.1.9	JACK ZMAX RJ45 CAT6A/FUTP	UN	2,992.00	52,727.00	157,759,184.00		398.00	$ 20,985,346.00	398.00	$ 20,985,346.00	-	$ -	-	$ -	3,390.00	52,727.00	178,744,530.00
11.1.10	PATCH CORD RJ45 CAT 6AF/UTP 2 MTS AZUL	UN	1,886.00	70,105.00	132,218,030.00		767.00	$ 53,770,535.00	767.00	$ 53,770,535.00	-	$ -	-	$ -	2,653.00	70,105.00	185,988,565.00
11.1.11	PATCH CORD RJ45 CAT 6AF/UTP 2 MTS ROJO	UN	1,100.00	70,105.00	77,115,500.00		-	$ -	-	$ -	210.00	$ 14,722,050.00	210.00	$ 14,722,050.00	890.00	70,105.00	62,393,450.00
11.1.13	CERTIFICACION UTP CAT 6A F/UTP	UN	2,992.00	24,323.00	72,774,416.00		202.00	$ 4,913,246.00	202.00	$ 4,913,246.00	-	$ -	-	$ -	3,194.00	24,323.00	77,687,662.00
11.1.14	Marquillas	UN	2,992.00	2,469.00	7,387,248.00		202.00	$ 498,738.00	202.00	$ 498,738.00	-	$ -	-	$ -	3,194.00	2,469.00	7,885,986.00
11.1.15	Fibra óptica OM4 interior 12 hilos	ML	3,650.00	31,709.00	115,737,850.00		1,850.00	$ 58,661,650.00	1,850.00	$ 58,661,650.00	-	$ -	-	$ -	5,500.00	31,709.00	174,399,500.00
11.1.16	Bandeja de fibra óptica 1 RMU 3 posisicipnes	ML	178.00	1,225,139.00	218,074,742.00		-	$ -	-	$ -	146.00	$ 178,870,294.00	146.00	$ 178,870,294.00	32.00	1,225,139.00	39,204,448.00
11.1.17	Módulo de fibra óptica	UN	32.00	558,520.00	17,872,640.00		22.00	$ 12,287,440.00	22.00	$ 12,287,440.00	-	$ -	-	$ -	54.00	558,520.00	30,160,080.00
11.1.18	Conector fibra óptica LC	UN	150.00	32,430.00	4,864,500.00		65.00	$ 2,107,950.00	65.00	$ 2,107,950.00	-	$ -	-	$ -	215.00	32,430.00	6,972,450.00
11.1.19	Pach cord fibra óptica OM4 2m.	UN	60.00	140,531.00	8,431,860.00		68.00	$ 9,556,108.00	68.00	$ 9,556,108.00	-	$ -	-	$ -	128.00	140,531.00	17,987,968.00

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
11.1.20	Certificación fibra óptica	UN	32.00	41,438.00	1,326,016.00		22.00	$ 911,636.00	22.00	$ 911,636.00	-	$ -	-	$ -	54.00	41,438.00	2,237,652.00
11.1.22	Switch administrable capa 3 RIP, 48 puertos RJ45 10/100/1000 con 4 ptos SFP (inc. Contrato NBD 1 año)	UN	33.00	20,559,643.00	678,468,219.00		10.65	$ 218,960,197.95	47.00	$ 966,303,221.00	-	$ -	-	$ -	80.00	20,559,643.00	1,644,771,440.00
11.1.23	Módulo de fibra óptica SFP 10GB LC	UN	50.00	5,767,164.00	288,358,200.00		20.00	$ 115,343,280.00	20.00	$ 115,343,280.00	-	$ -	-	$ -	70.00	5,767,164.00	403,701,480.00
12.1.5.2	Boton de apertura	UN	17.00	157,984.00	2,685,728.00		80.00	$ 12,638,720.00	80.00	$ 12,638,720.00	-	$ -	-	$ -	97.00	157,984.00	15,324,448.00
12.1.6.9	Molinete Motorizado Marca CAME - Alto Trafico - XVIA POWER-DRIVEN DROP ARM TURNSTILE	UN	4.00	21,288,344.00	85,153,376.00		4.00	$ 85,153,376.00	4.00	$ 85,153,376.00	-	$ -	-	$ -	8.00	21,288,344.00	170,306,752.00
12.1.6.10	Molinete Discapacitados - WING 40 TURNSTILE	UN	2.00	14,596,734.00	29,193,468.00		2.00	$ 29,193,468.00	2.00	$ 29,193,468.00	-	$ -	-	$ -	4.00	14,596,734.00	58,386,936.00
12.1.6.11	WING 40 PLEXIGLAS 900MM LEAF	UN	6.00	2,557,366.00	15,344,196.00		2.00	$ 5,114,732.00	2.00	$ 5,114,732.00	-	$ -	-	$ -	8.00	2,557,366.00	20,458,928.00
12.1.8.1	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 50x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	4,300.00	198,184.00	852,191,200.00		-	$ -	-	$ -	2,300.00	$ 455,823,200.00	2,300.00	$ 455,823,200.00	2,000.00	198,184.00	396,368,000.00
12.1.8.2	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 30x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	1,113.00	176,399.00	196,332,087.00		756.90	$ 133,516,403.10	1,437.00	$ 253,485,363.00	-	$ -	-	$ -	2,550.00	176,399.00	449,817,450.00
12.1.8.3	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 20x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte	ML	27.00	156,671.00	4,230,117.00		303.72	$ 47,584,116.12	500.00	$ 78,335,500.00	-	$ -	-	$ -	527.00	156,671.00	82,565,617.00
12.1.9.2	Bandeja porta cable tipo escalera con tapa 30x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	346.00	141,712.00	49,032,352.00		125.71	$ 17,814,615.52	454.00	$ 64,337,248.00	-	$ -	-	$ -	800.00	141,712.00	113,369,600.00
12.1.9.4	Bandeja porta cable tipo escalera de 40x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	2,727.00	157,856.00	430,473,312.00		99.95	$ 15,777,707.20	400.00	$ 63,142,400.00	-	$ -	-	$ -	3,127.00	157,856.00	493,615,712.00
12.1.10.1	Salida parlante strober en muro, (parlante con luz strober) , incluye parlante strober, toma, caja, conductores y ductería	UN	81.00	382,716.00	30,999,996.00		21.00	$ 8,037,036.00	21.00	$ 8,037,036.00	-	$ -	-	$ -	102.00	382,716.00	39,037,032.00
12.1.10.3	Salida Estación manual pulsador pánico/ emergencia, incluye pulsador, toma, caja, conductores y ductería	UN	78.00	267,126.00	20,835,828.00		20.00	$ 5,342,520.00	20.00	$ 5,342,520.00	-	$ -	-	$ -	98.00	267,126.00	26,178,348.00
12.1.10.5	Salida detector térmico termovelocímetro	UN	32.00	459,457.00	14,702,624.00		56.00	$ 25,729,592.00	56.00	$ 25,729,592.00	-	$ -	-	$ -	88.00	459,457.00	40,432,216.00
12.1.10.6	Salida detector photoelectric humo, incluye sensor,base, toma , caja, conductores, ductería y soportería	UN	1,000.00	392,837.00	392,837,000.00		66.00	$ 25,927,242.00	66.00	$ 25,927,242.00	-	$ -	-	$ -	1,066.00	392,837.00	418,764,242.00
12.1.10.7	Salida módulo monitor, toma , caja, conductores, ductería y soportería	UN	67.00	372,477.00	24,955,959.00		14.00	$ 5,214,678.00	14.00	$ 5,214,678.00	-	$ -	-	$ -	81.00	372,477.00	30,170,637.00
12.1.10.9	Salida módulo de control, incluye caja, conductores, ductería y soportería	UN	80.00	314,951.00	25,196,080.00		28.00	$ 8,818,628.00	28.00	$ 8,818,628.00	-	$ -	-	$ -	108.00	314,951.00	34,014,708.00
12.1.10.12	Tubería metálica EMT en 4Ø2", incluye incidencia de caja de paso de 40x40	ML	25.00	249,032.00	6,225,800.00		-	$ -	-	$ -	25.00	$ 6,225,800.00	25.00	$ 6,225,800.00	-	249,032.00	-
12.1.10.13	Tubería metálica EMT en 3Ø2",incluye incidencia de caja de paso de 40x40	ML	125.00	220,832.00	27,604,000.00		-	$ -	-	$ -	125.00	$ 27,604,000.00	125.00	$ 27,604,000.00	-	220,832.00	-
12.1.10.14	Tubería metálica EMT en 1Ø2" y 1Ø1½ ,incluye incidencia de caja de paso de 20x20	ML	190.00	127,167.00	24,161,730.00		-	$ -	-	$ -	190.00	$ 24,161,730.00	190.00	$ 24,161,730.00	-	127,167.00	-
12.1.11.8	Soporte de Instalación a Poste	UN	7.00	394,960.00	2,764,720.00		2.00	$ 789,920.00	2.00	$ 789,920.00	-	$ -	-	$ -	9.00	394,960.00	3,554,640.00
12.1.13.1	Switch Administrable, Capa 2, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 4 Puertos SFP, 195W	UN	24.00	5,430,700.00	130,336,800.00		1.00	$ 5,430,700.00	1.00	$ 5,430,700.00	-	$ -	-	$ -	25.00	5,430,700.00	135,767,500.00
12.1.13.4	PATCH PANEL CAT 6AFUTP(INCL HERRAJE, JACKS CAT6AFUTP, ORGANIZADOR 1RMS, PATCH CORDS ADMINISTRACION CAT 6AFUTP)	UN	12.00	2,942,452.00	35,309,424.00		13.00	$ 38,251,876.00	13.00	$ 38,251,876.00	-	$ -	-	$ -	25.00	2,942,452.00	73,561,300.00
12.1.14.1	Scaner de maletas	UN	1.00	156,897,860.00	156,897,860.00		1.00	$ 156,897,860.00	1.00	$ 156,897,860.00	-	$ -	-	$ -	2.00	156,897,860.00	313,795,720.00
13.1.6	UC-RV-06(Sot Unid Inv DH DH)327.600/368.500 btu/h 440-3-60	UN	1.00	41,104,781.00	41,104,781.00		-	$ -	1.30	$ 53,436,215.30	-	$ -	-	$ -	2.30	41,104,781.00	94,540,996.30
13.2.5	FC-RV-TD 12.000 Btu/h 208-1-60	UN	2.00	1,876,060.00	3,752,120.00		-	$ -	0.20	$ 375,212.00	-	$ -	-	$ -	2.20	1,876,060.00	4,127,332.00
13.3.1.1	ø 1 5/8"	ML	74.06	136,617.00	10,117,855.02		-	$ -	46.84	$ 6,399,140.28	-	$ -	-	$ -	120.90	136,617.00	16,516,995.30
13.3.1.5	ø 1 1/8"	ML	242.60	109,661.00	26,603,758.60		-	$ -	291.60	$ 31,977,147.60	-	$ -	-	$ -	534.20	109,661.00	58,580,906.20
13.3.2.3	ø 1/2"	ML	336.00	83,741.00	28,136,976.00		-	$ -	50.30	$ 4,212,172.30	-	$ -	-	$ -	386.30	83,741.00	32,349,148.30

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
13.3.2.5	ø 5/8"	ML	646.00	83,568.00	53,984,928.00		-	$ -	72.10	$ 6,025,252.80	-	$ -	-	$ -	718.10	83,568.00	60,010,180.80
13.4.1	"Y" Branch	G/L	12.00	26,765,752.00	321,189,024.00		-	$ -	-	$ -	11.00	$ 294,423,272.00	11.00	$ 294,423,272.00	1.00	26,765,752.00	26,765,752.00
13.8.3.8	CVV 1500 CFM	UN	1.00	3,016,556.00	3,016,556.00		-	$ -	0.10	$ 301,655.60	-	$ -	-	$ -	1.10	3,016,556.00	3,318,211.60
13.11.1	Calibre 24	M2	3,122.66	124,535.00	388,880,634.78		341.04	$ 42,471,416.40	592.42	$ 73,777,024.70	-	$ -	-	$ -	3,715.08	124,535.00	462,657,659.48
13.11.2	Calibre 22	M2	860.00	134,310.00	115,506,600.00		56.91	$ 7,643,582.10	322.66	$ 43,336,464.60	-	$ -	-	$ -	1,182.66	134,310.00	158,843,064.60
13.11.6	Aislamineto temico tipo duct wrap	M2	1,220.00	31,119.00	37,965,180.00		46.68	$ 1,452,634.92	46.68	$ 1,452,634.92	-	$ -	-	$ -	1,266.68	31,119.00	39,417,814.92
13.12.32	46"x12"	UN	2.00	276,521.00	553,042.00		-	$ -	14.00	$ 3,871,294.00	-	$ -	-	$ -	16.00	276,521.00	4,424,336.00
13.12.34	40"x14"	UN	3.00	280,471.00	841,413.00		-	$ -	2.00	$ 560,942.00	-	$ -	-	$ -	5.00	280,471.00	1,402,355.00
13.12.35	40"x12"	UN	11.00	242,950.00	2,672,450.00		-	$ -	2.00	$ 485,900.00	-	$ -	-	$ -	13.00	242,950.00	3,158,350.00
13.12.47	32"x12"	UN	1.00	206,416.00	206,416.00		-	$ -	5.00	$ 1,032,080.00	-	$ -	-	$ -	6.00	206,416.00	1,238,496.00
13.13.9	TE-AA-09/10	UN	2.00	15,581,478.00	31,162,956.00		-	$ -	-	$ -	2.00	$ 31,162,956.00	2.00	$ 31,162,956.00	-	15,581,478.00	-
14.1.1.5	RELLENO EN RECEBO CUMÚN INCLUYE COMPACTACIÓN 0.6m X 0.6m	M3	40.00	132,576.00	5,303,040.00		-	$ -	151.88	$ 20,135,642.88	-	$ -	-	$ -	191.88	132,576.00	25,438,682.88
14.1.1.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN 0.6m X 0.3m	M3	876.00	35,257.00	30,885,132.00		-	$ -	3,735.46	$ 131,701,113.22	-	$ -	-	$ -	4,611.46	35,257.00	162,586,245.22
14.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	217.00	6,124.00	1,328,908.00		23.00	$ 140,852.00	23.69	$ 145,077.56	-	$ -	-	$ -	240.69	6,124.00	1,473,985.56
14.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 32 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	349.00	6,573.00	2,293,977.00		-	$ -	169.41	$ 1,113,531.93	-	$ -	-	$ -	518.41	6,573.00	3,407,508.93
14.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	361.00	9,601.00	3,465,961.00		17.20	$ 165,137.20	105.69	$ 1,014,729.69	-	$ -	-	$ -	466.69	9,601.00	4,480,690.69
14.1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	773.00	13,116.00	10,138,668.00		22.00	$ 288,552.00	270.88	$ 3,552,862.08	-	$ -	-	$ -	1,043.88	13,116.00	13,691,530.08
14.1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	957.00	26,507.00	25,367,199.00		48.20	$ 1,277,637.40	115.24	$ 3,054,666.68	-	$ -	-	$ -	1,072.24	26,507.00	28,421,865.68
14.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 90 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	375.00	75,886.00	28,457,250.00		-	$ -	54.35	$ 4,124,404.10	-	$ -	-	$ -	429.35	75,886.00	32,581,654.10
14.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	1,159.00	4,714.00	5,463,526.00		40.80	$ 192,331.20	347.43	$ 1,637,785.02	-	$ -	-	$ -	1,506.43	4,714.00	7,101,311.02
14.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	279.00	5,543.00	1,546,497.00		-	$ -	4.58	$ 25,386.94	-	$ -	-	$ -	283.58	5,543.00	1,571,883.94
14.1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	48.00	13,191.00	633,168.00		4.00	$ 52,764.00	14.42	$ 190,214.22	-	$ -	-	$ -	62.42	13,191.00	823,382.22
14.1.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	119.00	18,903.00	2,249,457.00		-	$ -	12.91	$ 244,037.73	-	$ -	-	$ -	131.91	18,903.00	2,493,494.73
14.1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	297.00	31,837.00	9,455,589.00		-	$ -	24.71	$ 786,692.27	-	$ -	-	$ -	321.71	31,837.00	10,242,281.27
14.1.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 75 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	48.00	73,502.00	3,528,096.00		-	$ -	7.00	$ 514,514.00	-	$ -	-	$ -	55.00	73,502.00	4,042,610.00

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
14.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 20 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	1,134.00	1,744.00	1,977,696.00		206.00	$ 359,264.00	501.00	$ 873,744.00	-	$ -	-	$ -	1,635.00	1,744.00	2,851,440.00
14.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 25 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	474.00	2,233.00	1,058,442.00		28.00	$ 62,524.00	59.00	$ 131,747.00	-	$ -	-	$ -	533.00	2,233.00	1,190,189.00
14.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 32 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	477.00	3,278.00	1,563,606.00		-	$ -	18.00	$ 59,004.00	-	$ -	-	$ -	495.00	3,278.00	1,622,610.00
14.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 40 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	477.00	5,946.00	2,836,242.00		16.00	$ 95,136.00	23.00	$ 136,758.00	-	$ -	-	$ -	500.00	5,946.00	2,973,000.00
14.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 50 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	1,055.00	8,793.00	9,276,615.00		23.00	$ 202,239.00	81.00	$ 712,233.00	-	$ -	-	$ -	1,136.00	8,793.00	9,988,848.00
14.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 75 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	155.00	31,476.00	4,878,780.00		3.00	$ 94,428.00	6.00	$ 188,856.00	-	$ -	-	$ -	161.00	31,476.00	5,067,636.00
14.1.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 90 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	123.00	46,833.00	5,760,459.00		-	$ -	42.00	$ 1,966,986.00	-	$ -	-	$ -	165.00	46,833.00	7,727,445.00
14.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (25 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	713.00	4,077.00	2,906,901.00		50.00	$ 203,850.00	50.00	$ 203,850.00	-	$ -	-	$ -	763.00	4,077.00	3,110,751.00
14.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (20 mm)	UN	80.00	25,684.00	2,054,720.00		4.00	$ 102,736.00	4.00	$ 102,736.00	-	$ -	-	$ -	84.00	25,684.00	2,157,456.00
14.1.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (32 mm)	UN	45.00	72,185.00	3,248,325.00		-	$ -	1.00	$ 72,185.00	-	$ -	-	$ -	46.00	72,185.00	3,320,510.00
14.1.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CENTRALIZADO DE CALENTAMIENTO DE AGUA COMPUESTO POR 2 (DOS) CALENTADORES, UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y UN EQUIPO DE RECIRCULACIÓN.	G/L	1.00	30,572,070.00	30,572,070.00		-	$ -	-	$ -	1.00	$ 30,572,070.00	1.00	$ 30,572,070.00	-	30,572,070.00	-
14.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 2"	ML	689.00	12,336.00	8,499,504.00		-	$ -	1,129.58	$ 13,934,498.88	-	$ -	-	$ -	1,818.58	12,336.00	22,434,002.88
14.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 3 "	ML	893.00	21,081.00	18,825,333.00		71.20	$ 1,500,967.20	446.64	$ 9,415,617.84	-	$ -	-	$ -	1,339.64	21,081.00	28,240,950.84
14.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 4 "	ML	2,038.00	25,274.00	51,508,412.00		172.15	$ 4,350,919.10	1,166.95	$ 29,493,494.30	-	$ -	-	$ -	3,204.95	25,274.00	81,001,906.30
14.2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 6 "	ML	2,366.00	49,395.00	116,868,570.00		179.10	$ 8,846,644.50	758.27	$ 37,454,746.65	-	$ -	-	$ -	3,124.27	49,395.00	154,323,316.65
14.2.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-L 2"	ML	2,111.00	9,067.00	19,140,437.00		82.00	$ 743,494.00	82.00	$ 743,494.00	-	$ -	-	$ -	2,193.00	9,067.00	19,883,931.00
14.2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PPR 63mm	ML	30.00	26,507.00	795,210.00		-	$ -	99.40	$ 2,634,795.80	-	$ -	-	$ -	129.40	26,507.00	3,430,005.80
14.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	1,874.00	7,377.00	13,824,498.00		82.00	$ 604,914.00	560.00	$ 4,131,120.00	-	$ -	-	$ -	2,434.00	7,377.00	17,955,618.00
14.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 3 "	UN	1,126.00	16,640.00	18,736,640.00		53.00	$ 881,920.00	53.00	$ 881,920.00	-	$ -	-	$ -	1,179.00	16,640.00	19,618,560.00
14.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 4 "	UN	1,663.00	18,972.00	31,550,436.00		99.00	$ 1,878,228.00	961.00	$ 18,232,092.00	-	$ -	-	$ -	2,624.00	18,972.00	49,782,528.00
14.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 6 "	UN	786.00	93,049.00	73,136,514.00		64.00	$ 5,955,136.00	181.00	$ 16,841,869.00	-	$ -	-	$ -	967.00	93,049.00	89,978,383.00
14.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PPR- 63mm	UN	50.00	16,214.00	810,700.00		-	$ -	104.00	$ 1,686,256.00	-	$ -	-	$ -	154.00	16,214.00	2,496,956.00

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
14.2.4.2	SALIDA SANITARIA 4", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	219.00	46,648.00	10,215,912.00		-	$ -	42.00	$ 1,959,216.00	-	$ -	-	$ -	261.00	46,648.00	12,175,128.00
14.2.4.3	SALIDA SANITARIA SIFON 2", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	134.00	37,383.00	5,009,322.00		-	$ -	92.00	$ 3,439,236.00	-	$ -	-	$ -	226.00	37,383.00	8,448,558.00
14.2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 200 mm	ML	60.00	64,628.00	3,877,680.00		-	$ -	15.98	$ 1,032,755.44	-	$ -	-	$ -	75.98	64,628.00	4,910,435.44
14.2.8.6	Estructura metálica (Incluye suministro, montaje, anticorrosivo, pintura acabado)	KG	12,000.00	9,696.00	116,352,000.00		-	$ -	-	$ -	12,000.00	$ 116,352,000.00	12,000.00	$ 116,352,000.00	-	9,696.00	-
15.1.4.1	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 38 mm x 3,0 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	511.60	222,076.00	113,614,081.60		-	$ -	4.60	$ 1,021,549.60	-	$ -	-	$ -	516.20	222,076.00	114,635,631.20
15.1.4.2	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 38 mm x 3,0 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	487.00	44,433.00	21,638,871.00		-	$ -	6.94	$ 308,365.02	-	$ -	-	$ -	493.94	44,433.00	21,947,236.02
15.1.4.4	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 30 mm x 2,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	5,971.00	33,572.00	200,458,412.00		212.41	$ 7,131,028.52	212.41	$ 7,131,028.52	-	$ -	-	$ -	6,183.41	33,572.00	207,589,440.52
15.1.4.5	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 16 mm x 1,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	17.40	69,913.00	1,216,486.20		-	$ -	11.60	$ 810,990.80	-	$ -	-	$ -	29.00	69,913.00	2,027,477.00
15.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 6" RANURADO 300 PSI	UN	42.00	74,168.00	3,115,056.00		-	$ -	19.00	$ 1,409,192.00	-	$ -	-	$ -	61.00	74,168.00	4,524,248.00
15.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 6"	UN	107.00	33,722.00	3,608,254.00		-	$ -	36.00	$ 1,213,992.00	-	$ -	-	$ -	143.00	33,722.00	4,822,246.00
15.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 6"	UN	5.00	37,642.00	188,210.00		-	$ -	115.00	$ 4,328,830.00	-	$ -	-	$ -	120.00	37,642.00	4,517,040.00
15.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE INCENDIO 1"	UN	1.00	605,943.00	605,943.00		-	$ -	2.00	$ 1,211,886.00	-	$ -	-	$ -	3.00	605,943.00	1,817,829.00
16.1.1	Suministro e instalacion de taza en porcelana vitrificada con rango de presion de agua de 35 a 80 PSI, diametro de sifon 2", dimensiones 66x40x38, anclado a muro de entrada posterior, para fluxometro o griferia, antivandalica, accesorio de soporte a muro con resistencia de 500lbs.Ref: O31111001 Erie CORONA o equivalente.	UN	102.00	675,283.00	68,878,866.00		31.00	$ 20,933,773.00	31.00	$ 20,933,773.00	-	$ -	-	$ -	133.00	675,283.00	89,812,639.00

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
16.1.4	Lavamanos de pedestal Lavamanos en porcelana sanitaria, dimensiones 47,5x37,5cm. Pozo de 39,5x23cm de longitud , agujero integral de rebose. REF 73390; Pedestal en porcelana Sanitaria color blanco Ref 07033 Acuacer Marca Corona o equivalente	UN	200.00	182,615.00	36,523,000.00		-	$ -	-	$ -	199.00	$ 36,340,385.00	199.00	$ 36,340,385.00	1.00	182,615.00	182,615.00
16.2.1	Espejo de cristal espesor 4mm sin biselar, con borde pulido, instalado flotado y sellado perimetral con cordón de silicona transparente.	UN	200.00	123,425.00	24,685,000.00		-	$ -	-	$ -	199.00	$ 24,561,575.00	199.00	$ 24,561,575.00	1.00	123,425.00	123,425.00
16.4.1	Suministro e Instalación de puerta en laminado de alta presion 1,2 cm, macizo.superficie de impresión digital según diseño Con proteccion antimicrobial y fungicida. Resistente al agua, limpieza por presion detergentes y desinfectantes liquidos. Herrajes en acero inoxidable, cerradura de pasador y manija para cierre y apertura de puerta, perfiles en acero inoxidable para clar a muro. Dimensiones 0,80x2,64m.	M2	147.00	966,188.00	142,029,636.00		93.00	$ 89,855,484.00	93.00	$ 89,855,484.00	-	$ -	-	$ -	240.00	966,188.00	231,885,120.00
16.5.3	Gabinete para toallas de papel, material Acero Inoxidable con cerradura y llave , capacidad 300 toallas, de sobreponer en muro. MUEBLES Y ACCESORIOS o equivalente	UN	120.00	195,246.00	23,429,520.00		-	$ -	-	$ -	25.00	$ 4,881,150.00	25.00	$ 4,881,150.00	95.00	195,246.00	18,548,370.00
16.5.4	Barra de apoyo para discapacitados, fabricada en tuberia de Acero Inoxidable AISI SAE 304 CAL 20 (0.9MM). DIÁMETRO 1 ½ DE 80 X 80 CM. VER DETALLES DE BAÑOS.	UN	36.00	258,768.00	9,315,648.00		-	$ -	-	$ -	1.00	$ 258,768.00	1.00	$ 258,768.00	35.00	258,768.00	9,056,880.00
16.5.9	Llave de Jardín 1/2" Aseos Llave jardinera en acero galvanizado . Diametro de entrada 1,27 cm. Diametro de salida 1,90 cm	UN	14.00	24,685.00	345,590.00		18.00	$ 444,330.00	18.00	$ 444,330.00	-	$ -	-	$ -	32.00	24,685.00	789,920.00
17.1.1	Ventana fachada atrio Planta Baja Curvos: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	999.19	2,139,483.00	2,137,750,018.77		-	$ -	-	$ -	999.19	$ 2,137,750,018.77	999.19	$ 2,137,750,018.77	-	2,139,483.00	-

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
17.1.2	Ventana fachada atrio P1 Curvos: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M3	632.23	2,139,483.00	1,352,645,337.09		-	$ -	-	$ -	407.69	$ 872,255,510.50	632.23	$ 1,352,645,337.09	-	2,139,483.00	-
17.1.3	Ventana fachada atrio Piso 1: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,900.96	770,172.00	1,464,067,705.46		-	$ -	-	$ -	341.67	$ 263,146,207.58	341.67	$ 263,146,207.58	1,559.29	770,172.00	1,200,921,497.88
17.1.4	Ventana fachada atrio Piso 2: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,641.28	770,172.00	1,264,067,900.16		-	$ -	-	$ -	98.72	$ 76,031,379.84	98.72	$ 76,031,379.84	1,542.56	770,172.00	1,188,036,520.32

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
17.1.5	Ventana fachada atrio Piso 3: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,217.74	770,172.00	937,869,251.28		-	$ -	-	$ -	68.63	$ 52,856,904.36	68.63	$ 52,856,904.36	1,149.11	770,172.00	885,012,346.92
17.1.6	Ventana fachada atrio Piso 4: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,217.74	770,172.00	937,869,251.28		-	$ -	-	$ -	68.74	$ 52,941,623.28	68.74	$ 52,941,623.28	1,149.00	770,172.00	884,927,628.00
17.1.7	Ventana fachada atrio Piso 5: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,217.74	770,172.00	937,869,251.28		-	$ -	-	$ -	68.65	$ 52,872,307.80	68.65	$ 52,872,307.80	1,149.09	770,172.00	884,996,943.48

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
17.1.8	Ventana fachada atrio Piso 6: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,451.92	770,172.00	1,118,228,130.24		-	$ -	-	$ -	69.02	$ 53,157,271.44	69.02	$ 53,157,271.44	1,382.90	770,172.00	1,065,070,858.80
17.1.9	Ventana fachada atrio Auditorio: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	278.77	770,172.00	214,700,848.44		-	$ -	-	$ -	83.78	$ 64,525,010.16	83.78	$ 64,525,010.16	194.99	770,172.00	150,175,838.28
17.2.1	Mamparas interiores de vidrio nivel Planta Baja: Suministro e instalación de ventanas de divisiones interiores, modulación 1.200mm y altura 2.700mm. Perfil superior e inferior horizontal en forma U con portagomas al interior realizado en extrusión 6063 según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado lacado color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizado por sello QUALICOAT o equivalente con espesores entre 60 y 100 micras. En zona de apertura perfil vertical de aluminio con frene de 50mm. Unión vertical entre vidrios con cinta tipo 3M o equivalente. Fijación de perfil inferior directo a suelo terminado mediante taco impacto tipo DBZ, fijación de perfil superior mediante fijación mecánica a cargadero (incluye aislante tipo EPDM para evitar par galvánico). Vidrio laminar 8+8 incoloro con atenuación acústica Rw (C, Ctr): 36 (-1, -3).	M2	396.60	770,172.00	305,453,295.89		-	$ -	-	$ -	395.20	$ 304,375,055.09	395.20	$ 304,375,055.09	1.40	770,172.00	1,078,240.80

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
17.2.3	Mamparas interiores de vidrio nivel 1: Suministro e instalación de ventanas de divisiones interiores, modulación 1.200mm y altura 4.850mm aprox. Perfil superior e inferior horizontal en forma U con portagomas al interior realizado en extrusión 6063 según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado lacado color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizado por sello QUALICOAT o equivalente con espesores entre 60 y 100 micras. En zona de apertura perfil vertical de aluminio con frene de 50mm. Unión vertical entre vidrios con cinta tipo 3M o equivalente. Fijación de perfil inferior directo a suelo terminado mediante taco impacto tipo DBZ, fijación de perfil superior mediante fijación mecánica a cargadero (incluye aislante tipo EPDM para evitar par galvánico). Vidrio laminar 12+12mm incoloro con atenuación acústica Rw (C, Ctr): 38 (-1, -3).	M2	408.80	770,172.00	314,843,232.91		-	$ -	-	$ -	407.60	$ 313,919,026.51	407.60	$ 313,919,026.51	1.20	770,172.00	924,206.40
17.2.4	Mamparas interiores de vidrio nivel 1 CURVOS: Suministro e instalación de ventanas de divisiones interiores, modulación 1.200mm y altura 4.850mm aprox. Perfil superior e inferior horizontal en forma U con portagomas al interior realizado en extrusión 6063 según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado lacado color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizado por sello QUALICOAT o equivalente con espesores entre 60 y 100 micras. En zona de apertura perfil vertical de aluminio con frene de 50mm. Unión vertical entre vidrios con cinta tipo 3M o equivalente. Fijación de perfil inferior directo a suelo terminado mediante taco impacto tipo DBZ, fijación de perfil superior mediante fijación mecánica a cargadero (incluye aislante tipo EPDM para evitar par galvánico). Vidrio laminar 12+12mm incoloro con atenuación acústica Rw (C, Ctr): 38 (-1, -3).	M3	143.89	2,139,483.00	307,845,823.95		-	$ -	-	$ -	142.78	$ 305,470,997.82	142.78	$ 305,470,997.82	1.11	2,139,483.00	2,374,826.13
17.3.1	Puerta sencilla en lámina metálica, calibre 22 cold rolled, marco oculto. Con pintura electrostática al interior y revestimiento en laminado de alta presión tipo Formica Color por definir.	UN	265.00	2,882,517.00	763,867,005.00		9.00	$ 25,942,653.00	9.00	$ 25,942,653.00	-	$ -	-	$ -	274.00	2,882,517.00	789,809,658.00
17.4.1	Suministro e instalación de puerta de seguridad CF120 con cierre hermético en lámina de acero, hoja en lámina de acero , con estructura interna en acero arcos en acero . Acabado anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro y pintura electrostática. Incluye aislante térmico interior entre láminas. Incluye montante fijo en lámina de acero, icluye cierrapuerta, y barra antipanico	UN	33.00	3,572,413.00	117,889,629.00		2.00	$ 7,144,826.00	2.00	$ 7,144,826.00	-	$ -	-	$ -	35.00	3,572,413.00	125,034,455.00
17.5.1	Bordillo en concreto a la vista Resistencia, dimensiones y refuerzo segun diseño estructural; formaleta en madera y acabado a la vista segun detalle especifico.	ML	179.00	113,274.00	20,276,046.00		-	$ -	-	$ -	2.74	$ 310,370.76	2.74	$ 310,370.76	176.26	113,274.00	19,965,675.24

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
17.6.1	Pasamanos exteriores metálicos Pletina metálica en forma de L de 4cm*2.3cm*5mm ubicada en la parte superior de la baranda. Pletina metálica de 4cm*5mm espaciada cada 15cm con una altura de 90cm.	ML	749.01	276,038.00	206,755,222.38		239.72	$ 66,171,829.36	239.72	$ 66,171,829.36	-	$ -	-	$ -	988.73	276,038.00	272,927,051.74
17.6.2	Pasamanos interior escaleras de emergencia Perfil metálico cuadrado de 3cm de lado ubicado a 90cm y 30cm. Anclado a muros de concreto cada 1.5mts e interiores anclado a escalera misma.	ML	473.80	276,038.00	130,786,804.40		-	$ -	-	$ -	272.90	$ 75,330,770.20	272.90	$ 75,330,770.20	200.90	276,038.00	55,456,034.20
17.6.3	Pasamanos en vidrio Perfil superior e inferior en perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-6 referencia COR-8553 incluido calzos y justas de acristalamiento según configuración del vidrio, tapas embellecedoras laterales y fijaciones a forjado. Barandilla en vidrio de seguridad. Capas: 10mm templado e incoloro / 4 PVB de 0,38 / 10mm templado e incoloro y una altura máxima de 1.100mm.	ML	703.89	608,238.00	428,132,645.82		-	$ -	-	$ -	703.89	$ 428,132,645.82	703.89	$ 428,132,645.82	-	608,238.00	-
17.7.1	Suministro e Instalación de Fachada Principal: Piel Arquitectónica conformada por piezas rectangulares de arcilla cocida suspendidas de una subestructura de cables en acero inoxidable tensados; Piezas de 60cm de longitud y una sección cuadrada de 10x10 se encuentran posicionadas de manera paralela angulada a la estructura base del edificio dando como resultado un cerramiento arquitectónico tipo cesta. Estructura tipo ménsula soldada en tubo galvanizado de 0.50m x 0.50m x 0.15m para flotación de 0.6m que soporta plataforma de mantenimiento	M2	6,869.23	864,299.00	5,937,068,619.77		-	$ -	95.38	$ 82,436,838.62	-	$ -	-	$ -	6,964.61	864,299.00	6,019,505,458.39
17.8.1	Barra antipánico puntos y manija exterior	UN	-	615,122.00	-		41.00	$ 25,220,002.00	41.00	$ 25,220,002.00	-	$ -	-	$ -	41.00	615,122.00	25,220,002.00
17.8.3	Cerradura Puerta Vidrio oficinas Cerradura central cuadrada , para vidrio templado. Acabado Satinado. Ref NL012	UN	180.00	249,983.00	44,996,940.00		69.00	$ 17,248,827.00	69.00	$ 17,248,827.00	249.00	$ 62,245,767.00	249.00	$ 62,245,767.00	-	249,983.00	-
17.8.4	Bisagra Puerta Vidrio Oficinas Bisagra en Lamina de acero hot Rolled de 5" Soldada a perfil angular de la puerta, con arandela para evitar el desgaste de las alas, ref Armillar Marca induma o equivalente	UN	540.00	141,882.00	76,616,280.00		-	$ -	-	$ -	540.00	$ 76,616,280.00	540.00	$ 76,616,280.00	-	141,882.00	-
21.1	Impermeabilización integral, membrana PVC, Tipo SANARFIL S327-15L WHITE	M2	3,074.00	157,984.00	485,642,816.00		-	$ -	-	$ -	3,074.00	$ 485,642,816.00	3,074.00	$ 485,642,816.00	-	157,984.00	-
21.2	Impermeabilización con aislamiento térmico: Rugomar + Rudetherm + Rugomar Tricapa	M2	1,673.65	74,962.00	125,460,151.30		-	$ -	-	$ -	1,673.65	$ 125,460,151.30	1,673.65	$ 125,460,151.30	-	74,962.00	-
22.1	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	8,696.00	44,213.00	384,476,248.00		-	$ -	-	$ -	0.25	$ 11,053.25	0.25	$ 11,053.25	8,695.75	44,213.00	384,465,194.75
22.2	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikaplan 12G CO o similar.	M2	2,808.30	157,984.00	443,666,467.20		8,144.87	$ 1,286,759,142.08	8,264.79	$ 1,305,704,583.36	-	$ -	-	$ -	11,073.09	157,984.00	1,749,371,050.56

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
22.3	Plataforma metálica Plataforma para apoyo de equipos mecánicos en malla estructural tipo T, incluye soportes.	M2	196.06	222,165.00	43,557,669.90		-	$ -	-	$ -	196.06	$ 43,557,669.90	196.06	$ 43,557,669.90	-	222,165.00	-
22.7	Sobre Cubierta Audiotrio. Compuesta de malla expandida transitable, enchapada con piezas en arcilla 25 x 5, incluye estrcuctura metalica de soporte, pintura negra y anticorrosivo	M2	670.00	187,606.00	125,696,020.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	670.00	$ 125,696,020.00	-	187,606.00	-
23.1	Aseo General	UN	24,500.00	15,462.00	378,819,000.00		30,123.05	$ 465,762,599.10	30,123.05	$ 465,762,599.10	-	$ -	-	$ -	54,623.05	15,462.00	844,581,599.10
24.1.1	SARDINEL EN CONCRETO Sardinel Prefabricado en concreto tipo A-10. De acuerdo a Cartilla de Andénes de Espacio Público. Bogotá D.C.	ML	2,700.00	91,513.00	247,085,100.00		0.13	$ 11,896.69	0.13	$ 11,896.69	-	$ -	-	$ -	2,700.13	91,513.00	247,096,996.69
24.1.2	VADO PEATONAL En concreto fundido en sitio, pendietado 3%	ML	16.80	34,559.00	580,591.20		0.01	$ 456.18	0.01	$ 456.18	-	$ -	-	$ -	16.81	34,559.00	581,047.38
24.1.4	LOSETA ALERTA Loseta Alerta 40 x 40 Prefabricado tipo A-55. De acuerdo a Cartilla de Andénes de Espacio Público. Bogotá D.C.	ML	93.00	25,919.00	2,410,467.00		393.98	$ 10,211,567.62	393.98	$ 10,211,567.62	-	$ -	-	$ -	486.98	25,919.00	12,622,034.62
24.1.5	LOSETA GUIA Loseta Alerta Prefabricado 40x40 tipo A-54. De acuerdo a Cartilla de Andénes de Espacio Público. Bogotá D.C.	ML	82.00	25,919.00	2,125,358.00		104.14	$ 2,699,295.38	104.14	$ 2,699,295.38	-	$ -	-	$ -	186.14	25,919.00	4,824,653.38
24.1.6	GRAMOQUIN Gramoquín en concreto 08 x 20 x 20, Color Café claro. Ref: Dino, INDURAL	M2	- 0.12	86,673.00	(10,400.76)		61.77	$ 5,354,094.57	199.84	$ 17,321,035.68	-	$ -	-	$ -	199.72	86,673.00	17,310,634.92
24.1.7	ALCORQUE METALICO Alcorque cuadrado de religa de gran resistencia. 30x30 portante, redondo 0-5mm y marco para el interior / exterior.	ML	255.20	123,425.00	31,498,060.00		-	$ -	-	$ -	210.67	$ 26,002,290.34	210.67	$ 26,002,290.34	44.53	123,425.00	5,495,769.66
24.1.8	CANUELA CONCRETO Canuela Prefabricada en concreto tipo A-10. De acuerdo a Cartilla de Andénes de Espacio Público. Bogotá D.C.	ML	419.60	42,970.00	18,030,212.00		0.03	$ 1,370.74	0.03	$ 1,370.74	-	$ -	-	$ -	419.63	42,970.00	18,031,582.74
24.1.11	GRAMA NATURAL , incluye tierra y abono	M2	7,148.00	7,336.00	52,437,728.00		-	$ -	-	$ -	4,073.98	$ 29,886,681.33	4,073.98	$ 29,886,681.33	3,074.02	7,336.00	22,551,046.67
24.1.12	LOSETA Loseta en concreto prefabicada 40 x 40, Lisa púlida. Color Beige. Ref: PREMOLDEADOS	M2	0.41	60,807.00	24,930.87		1,105.62	$ 67,229,344.13	1,356.86	$ 82,506,494.81	-	$ -	-	$ -	1,357.27	60,807.00	82,531,425.68
24.1.13	CONCRETO ESTAMPADO e=20cm Concreto fundido en sitio, estampado. Lineal 30 cm x Logitud correspondiente. Ref: CONCRETO ESTAMPADO COLOMBIA	M2	1,091.00	97,456.00	106,324,496.00		-	$ -	-	$ -	24.32	$ 2,370,090.94	24.32	$ 2,370,090.94	1,066.68	97,456.00	103,954,405.06
24.1.14	PISO SOBRE ELEVADO Porcelanato 29,5 cms X 120 cms x 2cm, 6,2 plots (m2), Color Beige Mate. Porcelanato 60 cms X 120 cms, x 2cm, 4,2 plots (m2). Color Gris Mate. Ref: M1APIGR41M202 ATMOSFERAS, incluye elemntos de remate	M2	1,067.69	238,753.00	254,914,037.00		-	$ -	-	$ -	0.69	$ 164,586.00	1,067.69	$ 254,914,037.00	-	238,753.00	-
24.1.15	PISO SOBRE ELEVADO PLAZA DE ARMAS Porcelanato 61 cms X 61 cms x 2cm, 6,2 plots (m2), Color Gris 1 A Mate. Ref: Belfort RCTABGR66M204 ATMOSFERAS, incluye elementos de remate	M2	3,734.55	238,753.00	891,634,643.47		6,533.86	$ 1,559,979,049.26	6,533.86	$ 1,559,979,049.26	-	$ -	3,730.00	$ 890,548,690.00	6,538.41	238,753.00	1,561,065,002.73
24.1.16	PISO PARA CANCHA DEPORTIVA Recubrimiento sintético para cancha deportiva. Decoart, Ref: DECOART, ART LTDA, incluye demarcacion	M2	424.31	241,913.00	102,646,105.03		0.49	$ 118,537.37	0.49	$ 118,537.37	-	$ -	-	$ -	424.80	241,913.00	102,764,642.40
24.1.17	REJILLA Canales de drenaje exterior en hormigón. Uso profesional. Carga A-C- Ref: ACO	ML	-	112,265.00	-		320.84	$ 36,019,102.60	320.84	$ 36,019,102.60	-	$ -	-	$ -	320.84	112,265.00	36,019,102.60

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
24.1.18	ESTRUCTURA METALICA Estructura Metálica para Planta Enredadera muro de la plataforma.	KG	4,275.00	9,168.00	39,193,200.00		-	$ -	-	$ -	4,275.00	$ 39,193,200.00	4,275.00	$ 39,193,200.00	-	9,168.00	-
24.1.19	SEPARADOR DE SUSTRATO Lámina galvanizada Cal 26. Punzonado y estampado.	M2	6,125.36	15,403.00	94,348,920.08		573.49	$ 8,833,466.47	573.49	$ 8,833,466.47	6,698.85	$ 103,182,386.55	6,698.85	$ 103,182,386.55	-	15,403.00	-
24.1.20	CARCAMO EN CONCRETO Carcámo en concreto prefabicado. 40 cms x 35 cms x 100 cms. Carcámo 35. Ref: MUNDO PREFABICADO	ML	-	53,188.00	-		192.43	$ 10,234,966.84	192.43	$ 10,234,966.84	-	$ -	-	$ -	192.43	53,188.00	10,234,966.84
24.1.21	PLOT Soporte de piso elevado en plástico. Sistema de regulación de alturas. Expandible hasta 90 m/m. AIR 3/5 Ref: ATMOSFERAS o equivalente.	UN	12,751.36	25,263.00	322,137,661.58		26,365.64	$ 666,075,109.42	26,365.64	$ 666,075,109.42	-	$ -	12,750.00	$ 322,103,250.00	26,367.00	25,263.00	666,109,521.00
24.1.23	Suministro e instalación de caneca en acero inoxidable tipo IDU M21, anclada a loseta prefabricada de concreto	UN	5.00	617,125.00	3,085,625.00		-	$ -	-	$ -	3.00	$ 1,851,375.00	3.00	$ 1,851,375.00	2.00	617,125.00	1,234,250.00
24.1.27	Lleno en material Base Clase A INV 320-13	M3	1,404.00	88,517.00	124,277,868.00		-	$ -	-	$ -	1,404.00	$ 124,277,868.00	1,404.00	$ 124,277,868.00	-	88,517.00	-
24.1.28	Lleno en material Subrasante mejorada con rajón	M3	1,491.13	65,605.00	97,825,321.23		249.38	$ 16,360,574.90	3,369.91	$ 221,083,207.97	-	$ -	-	$ -	4,861.04	65,605.00	318,908,529.20
24.1.31	Suministro y plantación de Jazmin de Cabo, h mínimo=2m	UN	10.00	81,935.00	819,350.00		-	$ -	-	$ -	10.00	$ 819,350.00	10.00	$ 819,350.00	-	81,935.00	-
24.1.32	Suministro y plantación de Aliso h mínimo=2m	UN	4.00	44,957.00	179,828.00		4.00	$ 179,828.00	4.00	$ 179,828.00	-	$ -	-	$ -	8.00	44,957.00	359,656.00
24.1.33	Suministro y plantación de Alcaparro, h mínimo=2m	UN	15.00	14,987.00	224,805.00		-	$ -	-	$ -	15.00	$ 224,805.00	15.00	$ 224,805.00	-	14,987.00	-
24.1.34	Suministro y plantación de Cajeto, h mínimo=2m	UN	14.00	67,004.00	938,056.00		-	$ -	-	$ -	14.00	$ 938,056.00	14.00	$ 938,056.00	-	67,004.00	-
24.1.35	Suministro y plantación de Sietecueos, h mínimo=2m	UN	11.00	43,298.00	476,278.00		-	$ -	-	$ -	6.00	$ 259,788.00	6.00	$ 259,788.00	5.00	43,298.00	216,490.00
24.1.36	Suministro y plantación de Cerezo, h mínimo=2m	UN	7.00	43,298.00	303,086.00		-	$ -	-	$ -	7.00	$ 303,086.00	7.00	$ 303,086.00	-	43,298.00	-
24.1.37	Suministro y plantación de Hayuelo, h mínimo=2m	UN	5.00	76,998.00	384,990.00		-	$ -	-	$ -	1.00	$ 76,998.00	1.00	$ 76,998.00	4.00	76,998.00	307,992.00
24.1.38	Suministro y plantación de Alcaparro Enano, h mínimo=2m	UN	3.00	67,004.00	201,012.00		-	$ -	-	$ -	3.00	$ 201,012.00	3.00	$ 201,012.00	-	67,004.00	-
24.1.39	Suministro y plantación de Árbol de Café, h mínimo=2m	UN	2.00	81,935.00	163,870.00		1.00	$ 81,935.00	1.00	$ 81,935.00	-	$ -	-	$ -	3.00	81,935.00	245,805.00
24.1.40	Suministro y plantación de Lilium, h mínimo=2m	UN	4.00	18,481.00	73,924.00		-	$ -	-	$ -	4.00	$ 73,924.00	4.00	$ 73,924.00	-	18,481.00	-
24.1.41	Suministro y plantación de Osmunda regalis, h mínimo=2m	UN	4.00	43,298.00	173,192.00		-	$ -	-	$ -	4.00	$ 173,192.00	4.00	$ 173,192.00	-	43,298.00	-
24.1.42	Suministro y plantación de Jardín	M2	1,300.00	20,414.00	26,538,200.00		41.83	$ 853,917.62	41.83	$ 853,917.62	-	$ -	-	$ -	1,341.83	20,414.00	27,392,117.62
24.1.43	Bancas en concreto ancho 0.60m altura 0.60m acabado a la vista f'c 21 Mpa , color ocre autocompactante	ML	173.30	470,294.00	81,501,950.20		-	$ -	-	$ -	173.30	$ 81,501,950.20	173.30	$ 81,501,950.20	-	470,294.00	-
24.1.44	Excavación mecánica en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	8,925.00	41,853.00	373,538,025.00		4.53	$ 189,803.35	4.53	$ 189,803.35	-	$ -	-	$ -	8,929.54	41,853.00	373,727,828.36
24.1.45	Carpeta asfáltica MDC. Incluye riego de sello y riego de imprimación	M3	745.56	473,952.00	353,361,074.98		-	$ -	-	$ -	266.63	$ 126,368,636.88	266.63	$ 126,368,636.88	478.94	473,952.00	226,992,438.10
24.1.46	Andén en concreto pulido e: 15cm de llegada, salida y perimetral del volteadero. Incluye dilataciones cada 2.50m debidamente selladas	M2	1,750.00	77,758.00	136,076,500.00		-	$ -	-	$ -	1,658.60	$ 128,969,418.80	1,658.60	$ 128,969,418.80	91.40	77,758.00	7,107,081.20
NP-07	Tubería de acero N80 diámetro exterior 73 mm espesor 5,5 mm	ml	2,611.70	156,275.00	408,143,417.50		19.80	$ 3,094,245.00	19.80	$ 3,094,245.00		$ -	-	$ -	2,631.50	156,275.00	411,237,662.50
NP-14	Anclaje 1" L=26 cm	un	1,244.00	74,217.00	92,325,948.00		-	$ -	263.00	$ 19,519,071.00		$ -	-	$ -	1,507.00	74,217.00	111,845,019.00
NP-15	Anclaje 1 1/4" L=32 cm	un	412.00	101,934.00	41,996,808.00		-	$ -	104.00	$ 10,601,136.00		$ -	-	$ -	516.00	101,934.00	52,597,944.00
NP-21	Pañete y malla protección taludes	m2	664.30	13,858.00	9,205,869.40		-	$ -	719.98	$ 9,977,482.84		$ -	-	$ -	1,384.28	13,858.00	19,183,352.24
NP-5.1.01	Relleno en Concreto de 28 Mpa autocompactante para Columnas en Tubería Metálica	M3	12.12	716,210.00	8,680,465.20		1.61	$ 1,153,098.10	1.61	$ 1,153,098.10		$ -	-	$ -	13.73	716,210.00	9,833,563.30
NP-9.3.1.01	Barra 2500 A*	ML	14.00	4,165,687.00	58,319,618.00		0.09	$ 374,911.83	0.09	$ 374,911.83		$ -	-	$ -	14.09	4,165,687.00	58,694,529.83
NP-9.3.1.03	Barra 1250 A*	ML	19.00	2,328,188.00	44,235,572.00		0.45	$ 1,047,684.60	5.00	$ 11,640,940.00		$ -	-	$ -	24.00	2,328,188.00	55,876,512.00
NP-9.3.1.09	BARRAJE Cu 1250A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TRANSFORMADOR 1.5 m	UN	3.00	5,303,045.00	15,909,135.00		1.00	$ 5,303,045.00	1.00	$ 5,303,045.00		$ -	-	$ -	4.00	5,303,045.00	21,212,180.00
NP-9.3.1.11	BARRAJE Cu 630 A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TABLERO 1.5 m	UN	1.00	3,205,881.00	3,205,881.00		0.10	$ 320,588.10	1.00	$ 3,205,881.00		$ -	-	$ -	2.00	3,205,881.00	6,411,762.00

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
NP-9.5.1.06	Tuberia de 1" EMT	ML	219.00	16,571.00	3,629,049.00		2,483.34	$ 41,151,427.14	3,445.00	$ 57,087,095.00		$ -	-	$ -	3,664.00	16,571.00	60,716,144.00
NP-9.5.1.07	Tuberia de 3/4" EMT	ML	42,673.00	13,264.00	566,014,672.00		224.95	$ 2,983,736.80	224.95	$ 2,983,736.80		$ -	-	$ -	42,897.95	13,264.00	568,998,408.80
NP-9.5.1.11	Tuberia de 2" EMT	ML	236.00	45,085.00	10,640,060.00		860.00	$ 38,773,100.00	1,525.71	$ 68,786,635.35		$ -	-	$ -	1,761.71	45,085.00	79,426,695.35
NP-9.5.2.01 (Sub-Est)	Lamina de alfajor para recubrir Carcamos	M2	20.00	402,022.00	8,040,440.00		10.00	$ 4,020,220.00	10.00	$ 4,020,220.00		$ -	-	$ -	30.00	402,022.00	12,060,660.00
NP-9.6.37	Cable 2x18 entorchado blindado	ML	6,104.00	5,164.00	31,521,056.00		837.20	$ 4,323,300.80	1,000.00	$ 5,164,000.00		$ -	-	$ -	7,104.00	5,164.00	36,685,056.00
NP-9.6.06 (Acom BT)	Acometida en 1#6+1#6+1#10T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	124.00	21,318.00	2,643,432.00		1,484.00	$ 31,635,912.00	1,484.00	$ 31,635,912.00		$ -	-	$ -	1,608.00	21,318.00	34,279,344.00
NP-9.6.10 (Acom BT)	Acometida en 3#1/0+1#300+1#6T+1#6TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	14.00	181,130.00	2,535,820.00		46.00	$ 8,331,980.00	50.00	$ 9,056,500.00		$ -	-	$ -	64.00	181,130.00	11,592,320.00
NP-9.6.15 (Acom BT)	Acometida en 3#2/0+1#2/0+1#6T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	68.00	152,178.00	10,348,104.00		99.60	$ 15,156,928.80	100.00	$ 15,217,800.00		$ -	-	$ -	168.00	152,178.00	25,565,904.00
NP-9.6.16 (Acom BT)	Acometida en 3#2/0+1#350+1#6T+1#6TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	22.00	214,324.00	4,715,128.00		273.00	$ 58,510,452.00	273.00	$ 58,510,452.00		$ -	-	$ -	295.00	214,324.00	63,225,580.00
NP-9.6.17 (Acom BT)	Acometida en 3#2+1#2/0+1#8T+1#8TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	76.00	107,335.00	8,157,460.00		130.00	$ 13,953,550.00	130.00	$ 13,953,550.00		$ -	-	$ -	206.00	107,335.00	22,111,010.00
NP-9.6.19 (Acom BT)	Acometida en 3#2+1#8T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	14.00	66,404.00	929,656.00		135.00	$ 8,964,540.00	135.00	$ 8,964,540.00		$ -	-	$ -	149.00	66,404.00	9,894,196.00
NP-9.6.23 (Acom BT)	Acometida en 3#500+1#500+1#4T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	6.00	578,330.00	3,469,980.00		48.00	$ 27,759,840.00	48.00	$ 27,759,840.00		$ -	-	$ -	54.00	578,330.00	31,229,820.00
NP-9.6.25 (Acom BT)	Acometida en 3#4+1#1/0+1#8T+1#8TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	30.00	80,007.00	2,400,210.00		72.20	$ 5,776,505.40	98.00	$ 7,840,686.00		$ -	-	$ -	128.00	80,007.00	10,240,896.00
NP-9.6.27b (Acom BT)	Acometida en 3#4+1#10T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	48.00	44,575.00	2,139,600.00		180.00	$ 8,023,500.00	180.00	$ 8,023,500.00		$ -	-	$ -	228.00	44,575.00	10,163,100.00
NP-9.6.29 (Acom BT)	Acometida en 3#6+1#1/0+1#10T+1#10TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	24.00	65,219.00	1,565,256.00		95.20	$ 6,208,848.80	100.00	$ 6,521,900.00		$ -	-	$ -	124.00	65,219.00	8,087,156.00
NP-9.6.31 (Acom BT)	Acometida en 3#8+1#4+1#10T+1#10TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	18.00	41,051.00	738,918.00		2.00	$ 82,102.00	2.00	$ 82,102.00		$ -	-	$ -	20.00	41,051.00	821,020.00
NP-9.6.34 (Acom BT)	Acometida en 3#350+1#4T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	26.00	287,929.00	7,486,154.00		15.00	$ 4,318,935.00	15.00	$ 4,318,935.00		$ -	-	$ -	41.00	287,929.00	11,805,089.00
NP-9.6.36 (Acom BT)	Acometida en 2(3#500+1#500+1#1/0T) Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	12.00	1,151,839.00	13,822,068.00		2.00	$ 2,303,678.00	8.00	$ 9,214,712.00		$ -	-	$ -	20.00	1,151,839.00	23,036,780.00
NP 2.2.22	Corte de dilatación en placa de contrapiso	ML	2,800.00	4,192.00	11,737,600.00		10,000.00	$ 41,920,000.00	12,296.42	$ 51,546,592.64		$ -	-	$ -	15,096.42	4,192.00	63,284,192.64
NP 3.2.07	Sobre placa nivel +6.00 en 8cm plaza de armas	M2	463.14	80,657.00	37,355,482.98		50.72	$ 4,090,923.04	50.72	$ 4,090,923.04		$ -	-	$ -	513.86	80,657.00	41,446,406.02
NP-9.5.1.13	Tuberia de 1-1/2" EMT descolgada	ML	150.00	30,022.00	4,503,300.00		631.99	$ 18,973,603.78	1,650.00	$ 49,536,300.00		$ -	-	$ -	1,800.00	30,022.00	54,039,600.00
NP 9.9.02	Mejoramiento Terreno Favigel	UN	19.00	172,239.00	3,272,541.00		18.00	$ 3,100,302.00	27.00	$ 4,650,453.00		$ -	-	$ -	46.00	172,239.00	7,922,994.00
NP-14.2.7.03	Salida Sanitaria Sifón de 4"	UND	23.00	59,344.00	1,364,912.00		27.00	$ 1,602,288.00	97.00	$ 5,756,368.00		$ -	-	$ -	120.00	59,344.00	7,121,280.00
NP-14.2.7.04	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia sanitaria o sifones de 2"	UND	326.33	35,189.00	11,483,226.37		0.67	$ 23,576.63	0.67	$ 23,576.63		$ -	-	$ -	327.00	35,189.00	11,506,803.00
NP-14.2.7.05	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia sanitaria o sifones de 3"	UND	326.33	40,834.00	13,325,359.22		0.67	$ 27,358.78	0.67	$ 27,358.78		$ -	-	$ -	327.00	40,834.00	13,352,718.00
NP-14.2.7.06	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia sanitaria o sifones de 4"	UND	326.33	43,790.00	14,289,990.70		0.67	$ 29,339.30	0.67	$ 29,339.30		$ -	-	$ -	327.00	43,790.00	14,319,330.00

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
NP-6.03	Pocetas lava traperos		19.00	282,165.00	5,361,135.00		2.00	$ 564,330.00	2.00	$ 564,330.00		$ -	-	$ -	21.00	282,165.00	5,925,465.00
NP-7.2.01	PINTURA VINILO SOBRE BLOQUE O PAÑETE	M2	1,100.00	6,371.00	7,008,100.00		632.23	$ 4,027,937.33	1,946.39	$ 12,400,450.69		$ -	-	$ -	3,046.39	6,371.00	19,408,550.69
NP-17.3.03	PUERTA DE SUBESTACION BAJA TENSIÓN 2 HOJAS (2.40X2,40M): MARCO EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; HOJA EN TUBULAR GALVANIZADO CAL 18; CELOSIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	2.00	3,301,050.00	6,602,100.00		1.00	$ 3,301,050.00	1.00	$ 3,301,050.00		$ -	-	$ -	3.00	3,301,050.00	9,903,150.00
NP-7.2.02	Acabado para columnas y muros existentes de concreto	M2	4,260.00	19,471.00	82,946,460.00		261.63	$ 5,094,197.73	261.63	$ 5,094,197.73		$ -	-	$ -	4,521.63	19,471.00	88,040,657.73
NP-14.2.7.14	Pozo de inspección según norma EAAB hasta 3m de profundidad D=1,60 m	UN	2.00	3,517,279.00	7,034,558.00		14.00	$ 49,241,906.00	19.00	$ 66,828,301.00		$ -	-	$ -	21.00	3,517,279.00	73,862,859.00
NP-17.3.01	Rejilla tipo persiana en lámina galvanizada cl 16 pintura electrostática	M2	20.00	394,593.00	7,891,860.00		2.04	$ 804,969.72	2.04	$ 804,969.72		$ -	-	$ -	22.04	394,593.00	8,696,829.72
NP-24.02	Rellenos y nivelaciones en tierra negra para exteriores	M3	500.00	54,541.00	27,270,500.00		1,500.00	$ 81,811,500.00	1,500.00	$ 81,811,500.00		$ -	-	$ -	2,000.00	54,541.00	109,082,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO			0		**$ 101,613,207,046.38**	**$ 101,613,207,046.38**		**$ 8,516,957,468.00**		**$ 12,683,927,988.00**		**$ 8,416,600,188.00**		**$ 12,669,139,135.10**			**$ 101,627,995,899.44**
ADMINISTRACION			-		$ 19,306,509,338.81	$ 19,306,509,338.81		$ 1,618,221,918.92		$ 2,409,946,317.72		$ 1,599,154,035.72		$ 2,407,136,435.67			$ 19,309,319,220.89
IMPREVISTOS			-		$ 2,032,264,140.93	$ 2,032,264,140.93		$ 170,339,149.36		$ 253,678,559.76		$ 168,332,003.76		$ 253,382,782.70			$ 2,032,559,917.99
UTILIDAD			-		$ 4,877,433,938.23	$ 4,877,433,938.23		$ 408,813,958.46		$ 608,828,543.42		$ 403,996,809.02		$ 608,118,678.48			$ 4,878,143,803.17
			-		**$ 127,829,414,464.35**	**$ 127,829,414,464.35**		**$ 10,714,332,494.74**		**$ 15,956,381,408.90**		**$ 10,588,083,036.50**		**$ 15,937,777,031.95**			**$ 127,848,018,841.49**
III. SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS					**$ 4,450,871,295.75**	**$ 4,450,871,295.75**		**$ 255,687,406.47**		**$ 363,332,488.02**		**$ 381,936,865.16**		**$ 381,936,865.16**			**$ 4,432,266,918.60**
9.1.15	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CTII-P1,CTIIIP1	UN	3.00	25,083,323.66	75,249,970.98		2.00	$ 50,166,647.32	2.00	$ 50,166,647.32		$ -	-	$ -	5.00	25,083,323.66	125,416,618.30
9.1.21	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AIRES Z3	UN	2.00	69,010,045.29	138,020,090.58		-	$ -	-	$ -	2.00	$ 138,020,090.58	2.00	$ 138,020,090.58	-	69,010,045.29	-
9.1.23	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AIRES AUDITORIO	UN	2.00	29,924,756.66	59,849,513.32		-	$ -	-	$ -	2.00	$ 59,849,513.32	2.00	$ 59,849,513.32	-	29,924,756.66	-
9.1.24	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ASCENSORES CUBIERTA	UN	8.00	18,286,556.66	146,292,453.28		-	$ -	-	$ -	8.00	$ 146,292,453.28	8.00	$ 146,292,453.28	-	18,286,556.66	-
9.1.25	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BOMBAS	UN	8.00	11,303,636.66	90,429,093.28		-	$ -	-	$ -	3.00	$ 33,910,909.98	3.00	$ 33,910,909.98	5.00	11,303,636.66	56,518,183.30
9.2.3	Sistema para Armario Medida - BCI, compuesto por: (3) Medidor Trifásico 3x120/208V, 100A, Máx. Calibre Cable 2AWG, Doble Tarifa, Calibrado. (1) Tarjeta de Comunicación para Medidores 100Amp (3) Latching Relay para Corte y Reconexión	UN	-	5,262,328.51	-		0.70	$ 3,683,629.96	1.00	$ 5,262,328.51	-	$ -	-	$ -	1.00	5,262,328.51	5,262,328.51
9.7.2.4	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 60-80 A, 25 KA , 240 VAC	UN	3.00	229,761.34	689,284.02		10.00	$ 2,297,613.40	13.00	$ 2,986,897.42	-	$ -	-	$ -	16.00	229,761.34	3,676,181.44
9.7.2.5	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-12, de 12 circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V. TA-1-12	UN	2.00	451,375.95	902,751.90		0.20	$ 90,275.19	1.00	$ 451,375.95	-	$ -	-	$ -	3.00	451,375.95	1,354,127.85
9.7.3.1	Gabinete metálico de sobreponer construido de en lámina Cold Rolled calibre 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color	UN	34.00	4,847,659.45	164,820,421.30		1.00	$ 4,847,659.45	1.00	$ 4,847,659.45	-	$ -	-	$ -	35.00	4,847,659.45	169,668,080.75
9.7.3.2	Barraje tetrapolar en cobre electrolítico montado sobre aisladores de resina para las tres fases, neutro, tierra aislada y tierra. Con capacidad para 225 A. y riel omega	UN	34.00	795,587.35	27,049,969.90		1.00	$ 795,587.35	1.00	$ 795,587.35	-	$ -	-	$ -	35.00	795,587.35	27,845,557.25
9.7.3.3	Interruptor tipo riel monopolar 10 KA, de 1x15 A	UN	816.00	38,150.02	31,130,416.32		315.00	$ 12,017,256.30	315.00	$ 12,017,256.30	-	$ -	-	$ -	1,131.00	38,150.02	43,147,672.62
9.7.3.4	Interruptor de proteccion tipo riel tripolar 3 X 20 - 50A, 10 KA , 240 VAC	UN	34.00	172,873.82	5,877,709.88		26.00	$ 4,494,719.32	26.00	$ 4,494,719.32	-	$ -	-	$ -	60.00	172,873.82	10,372,429.20
9.7.3.5	DPS Clase 1, de 60 KA (10/350) 255 V, tres fases, 4 Hilos + Tierra. Diseño Compacto. Conexión a breaker protección.	UN	17.00	5,275,363.30	89,681,176.10		2.60	$ 13,715,944.58	18.00	$ 94,956,539.40	-	$ -	-	$ -	35.00	5,275,363.30	184,637,715.50

BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 10				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 4 MODIFICATORIO 10 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 4 MODIFICATORIO 10		ACUMULADO MENORES				
	$ 127,829,414,464.35				$ 132,280,285,760.10			$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92		$ 10,970,019,901.21		$ 16,319,713,896.92			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
NP-9.1.02	Celda de Entrada - salida	UN	2.00	22,468,612.00	44,937,224.00		1.00	$ 22,468,612.00	1.00	$ 22,468,612.00	-	$ -	-	$ -	3.00	22,468,612.00	67,405,836.00
NP-9.1.B.40	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 75 kVA	UN	1.00	9,233,113.00	9,233,113.00		0.20	$ 1,846,622.60	1.00	$ 9,233,113.00	-	$ -	-	$ -	2.00	9,233,113.00	18,466,226.00
NP-9.1.B.42	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 15 kVA	UN	1.00	3,863,898.00	3,863,898.00		-	$ -	-	$ -	1.00	$ 3,863,898.00	1.00	$ 3,863,898.00	-	3,863,898.00	-
NP-9.1.B.43	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 225 kVA	UN	1.00	18,845,155.00	18,845,155.00		0.20	$ 3,769,031.00	1.00	$ 18,845,155.00	-	$ -	-	$ -	2.00	18,845,155.00	37,690,310.00
NP-9.7.3.03	UPS 40 KVA, ON LINE Y BANCO DE BATERIAS	UN	2.00	67,746,904.00	135,493,808.00		2.00	$ 135,493,808.00	2.00	$ 135,493,808.00	-	$ -	-	$ -	4.00	67,746,904.00	270,987,616.00
TOTAL OBRA					**$ 132,280,285,760.10**	**$ 132,280,285,760.10**	,	**$ 10,970,019,901.21**	,	**$ 16,319,713,896.92**	,	**$ 10,970,019,901.21**		**$ 16,319,713,896.92**			**$ 132,280,285,760.10**

	$ 132,280,285,760.10
	-$ 0.00

CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT: 901.238.177-6

Dr. GERMAN PRADILLA MENDEZ
Representante Legal

Ing. JOSE VICENTE PEÑUELA MARIN
Director de obra

CONSORCIO CONNECTA

Ing ALFREDO DIAZGRANADOS
Representante Legal

CONSORCIO CONNECTA

Arq. MARCELA ACOSTA C.
Dirección de Interventoría

SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

Coordinador del Contrato

SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

V°B°

15. BALANCE PRESUPUESTAL

CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL

SECRETARIA GENERAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31

PERIODO FACTURADO: DESDE: 1 de junio de 2021 HASTA: 30 de junio de 2021

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA	CONTRATO No.	-	ACTA PARCIAL No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT: 901.238.177-6	CONTRATO No.	1132 DE 2018	31
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO CONNECTA	CONTRATO No.	1129 DE 2018	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	FECHA:	30 de junio de 2021	

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

1. Valor Inicial Contrato	$ 125,680,285,760	
2.Valor Adicional	$ 6,600,000,000	
3, Valor total del Contrato (1+2)	$ 132,280,285,760	
4, Valor Pagado por Anticipo	$ 37,704,085,728	
5. Valor que resta por Pagar (3-4)		
6, Valor presente acta	$ 1,495,580,577	
7. Amortización en esta acta	$ 448,674,173	
8. Otras retenciones (Acumuladas)		
9, Valor neto a pagar esta acta	$ 1,046,906,404	
10, Pagos Actas Anteriores	$ 94,000,171,021	
11, Valor pagado a la Fecha	$ 95,495,751,598	
12, Saldo por pagar del presente Contrato		$ 36,784,534,162
13, Porcentaje de ejecución del contrato a la fecha	72.19%	

CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT: 901.238.177-6

Dr. GERMAN PRADILLA MENDEZ
Representante Legal

CONSORCIO CONNECTA

Ing. ALFREDO DIAZGRANADOS
Representante Legal

SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

-
Coordinador del Contrato

16. RESUMEN DE ACTIVIDADES

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y J	CONTRATO No.	-	ACTA No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL	CONTRATO No.	1132 DE 2018	**31**
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO CONNECTA	CONTRATO No.	1129 DE 2018	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	FECHA:	30 de junio de 2021	

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
1.1	Localización y replanteo	M2	54,800.06	1
1.2	Demolición de edificaciones existentes. Incluye cargue y retiro	M2	318.59	1
1.3	Descapote h=0,30 m. Incluye cargue y retiro	M2	8,923.11	1
1.4	Campamento provisional. Incluye acabados internos, instalaciones eléctricas, desgües, agua potable, baños	M2	400.00	1
1.5	Provisionales de Obra. Eléctricas e Hidráulicas	G/L	1.00	1
1.7	Dado base torre-grúa en concreto f'c= 3000 psi	M3	38.70	1
1.8	Excavación manual (mejoramiento de terreno frente a torre grúa)	M3	59.63	1
1.10.1	De placas de contrapiso. Incluye cargue y retiro.	M2	5,950.07	1
1.10.2	De placas de entrepiso. Incluye cargue y retiro.	M2	11,825.90	1
1.10.3	De rampa vehicular en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M2	161.48	1
1.10.4	De rampa peatonal en concreto reforzado Incluye cargue y retiro.	M2	386.33	1
1.10.5	De escaleras en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M2	510.49	1
1.10.6	De columnas y pantallas en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M3	1,762.30	1
1.10.7	De vigas de concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M3	962.49	1
1.10.8	De dados de cimentación. Incluye cargue y retiro.	M3	15.46	1
1.10.9	De recubrimiento de vigas y columnas para ejecución de recalce. Incluye cargue y retiro.	M2	5,333.22	1
1.10.10	De muro en mampostería. Incluye cargue y retiro.	M2	13,846.04	1
1.10.11	De muro de contención. Incluye cargue y retiro.	M2	277.24	1
1.11.1	Desmonte de estructura metálica. Incluye cargue y retiro.	G/L	0.80	1
2.1.1	Excavación mecánica en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	9,050.56	1
2.1.2	Excavación manual en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	1,421.15	1
2.1.3	Lleno en material tipo subbase granular clase B (incluye suministro, extendido y compactación)	M3	3,404.10	1
2.2.1	Solado de limpieza f'c=14 MPa e=5cm	M2	2,042.07	1
2.2.2	Micropilotes en concreto fc=21MPa de Ø= 0.40m f'c=21MPa	ML	500.60	1
2.2.3	Descabece mecánico de pilotes h=1.00m	UN	20.00	1
2.2.4	Dados de cimentación en concreto reforzado f'c= 21MPa	M3	502.73	1
2.2.5	Recalce de dados de cimentación en concreto reforzado f'c=21MPa	M3	86.75	1
2.2.7	Muro de contención concreto f'c =35 Mpa, autocompactante de e=20cm	M2	296.99	1
2.2.8	Poliestireno extruído para muro de contención e=3"	M2	198.28	1
2.4.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	221,757.28	1
2.4.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	68,028.80	1
3.1.1	Pantallas en concreto gris reforzado acabado pulido a la vista, f'c=35 Mpa autocompactante	M3	1,714.68	1
3.1.2	Columnas rectangulares en concreto ocre acabado a la vista. f'c=35MPa. Autocompactante	M3	139.23	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
3.1.4	Recalce columnas en concreto autocompactante ocre acabado a la vista f'c=35MPa	M2	1,056.62	1
3.1.6	Ménsulas cuadradas en concreto ocre acabado a la vista f'c=35MPa. Autocompactante	M3	18.24	1
3.1.7	Perforación para pasante de columna, incluye lechada de mortero.	UN	6,244.00	1
3.1.8	Anclajes epóxicos d=3/8". L=20 cm	UN	43,403.00	1
3.1.9	Anclajes epóxicos d=1/2". L=15 cm	UN	51,232.00	1
3.1.10	Anclajes epóxicos d=5/8". L=25 cm	UN	8,027.00	1
3.1.11	Anclajes epóxicos d=3/4". L=25 cm	UN	2,656.00	1
3.1.12	Anclajes epóxicos d=7/8". L=20 cm	UN	3,330.00	1
3.1.14	Anclajes epóxicos d=1/4" L=7cm	UN	11,500.00	1
3.2.1	Placa maciza h=20cm en concreto para voladizo NE 0.0, NE 12.00, NE 21.00 NE 25.00 f'c=28 MPa	M2	1,022.09	1
3.2.2	Placa maciza h=20cm en concreto para cubierta NE 30.75 f'c=28 MPa	M2	47.71	1
3.2.3	Placa maciza h=15cm en concreto f'c=28 MPa	M2	9,264.44	1
3.2.4	Recalce vigas en concreto acabado a la vista f'c=28MPa	M2	8,625.70	1
3.2.5	Mortero para nivelacion de placas existentes f'c=21MPa	M2	12,247.14	1
3.3.1	Vigas aéreas en concreto ocre f'c=28 MPa acabado a la vista	M3	1,374.39	1
3.4.1	Escaleras en concreto ocre fc= 28MPa autocompactante. Acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	138.79	1
3.4.2	Tanque en concreto gris fc= 28 Mpa. Acabado a la vista.	M3	255.22	1
3.4.3	Garitas en concreto ocre f'c= 28MPa autocompactante, con acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	94.48	1
3.4.4	Campanario en concreto ocre f'c=28MPa autocompactante, con acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	44.72	1
3.4.5	Rampa Auditorio en concreto ocre f'c=28MPa.	M3	10.04	1
3.5.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	908,749.16	1
3.5.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	145,534.37	1
4.1	Estructura metálica (Incluye suministro, montaje, anticorrosivo, pintura acabado, pintura corta fuego)	KG	234,813.11	1
4.2	Placa en lámina colaborante tipo Steel deck 3" calibre 20, e=13cm, f'c=28MPa, acabado en concreto endurecido color según diseño, incluye conectores	M2	625.62	1
4.3	Mortero de nivelación (Grouting, sikagrout-200 o equivalente)	M3	0.36	1
4.4	Escaleras Helicoidales para Campanario y Garitas (Incluye suministro, montaje, anticorrosivo, pintura acabado, pintura corta fuego)	KG	765.94	1
5.1.1	Antepecho en concreto ocre autonivelante a la vista, de cubierta perimetral de 1.5 m de alto	ML	284.04	1
6.1	Muro en bloque #5 de dimensiones 11.5x23x33 cm, incluye dovelas y anclajes	M2	9,756.96	1
6.3	Viguetas en concreto f'c=3000 psi para confinamiento de muros en mampostería	M3	57.85	1
7.1.1	Pañete en mortero 1:3 sobre muros	M2	8,397.75	1
7.1.2	Pañete impermeabilizado 1:3 sobre muros	M2	9,865.67	1
7.2.1	Pintura koraza para muros exteriores 3 manos (Parqueadero)	M2	292.28	1
7.2.2	Pintura epóxica para muros interiores 3 manos	M2	24.27	1
7.2.4	Estuco y vinilo para habitaciones	M2	5,130.94	1
7.3.1	Mosaico porcelanico esmaltado para muros, dimensiones 30x30 cm trama 7.5x7.5 cm blanco variacion tonal uniforme V1 con junta blanca, y emboquillado en cemento blanco, acabado brillante, referencia KV03BL414	M2	284.10	1
7.3.2	Enchape para baños en cerámica	M2	6,112.22	1
7.3.3	Enchape para cocineta en cerámica	M2	454.99	1
7.5.2	Cielo raso en láminas de fibrocemento Láminas de fibrocemento, E:8mm. Juntas selladas con elastómero y lijadas. Acabado liso sin estructura a la vista. Incluye perfilería en acero galvanizado, complementarios, estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	5,622.72	1
7.5.4	Cielo raso resistente a la humedad Drywall 1/2 ¨ tipo RH pespecial para zonas húmedas. Soporte en estructura metálica. Incluye tableros, dilataciones plásticas contra muros, adhesivos, compuestos, perfilería y tornillos.	M2	1,331.29	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
7.7.1	Muro en fibrocemento. Incluye estructura metálica compuesta por canales y parales a las que se atornillan las placas en yeso. La pared es doble e=0.12 m, formada por perfiles canal de 60 o 90 mm y perfiles paral de 59 o 89 mm, distribuidos estos últimos a 61 cm entre ejes.	M2	1,943.79	1
7.7.2	Muro en fibrocemento de limpieza. Incluye estructura metálica compuesta por canales y parales a las que se atornillan las placas. estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	1,166.70	1
7.7.5	Muro en lámina de fibrocemento de 0.12m de espesor con aislamiento acústico STC 52, estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	5,147.17	1
7.7.6	Poliestireno extruído para muros divisores internos en superboard para Sótano	M2	1,166.70	1
7.7.7	Celosia para soporte de muros divisorios en superboard y divisiones de vidrio. Incluye anclajes, soldaduras y conexiones, pintura negra y anticorrsivo, remate inferior en aluminio a lo largo de la celosia	KG	88,038.88	1
8.1.1	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	19,149.55	1
8.1.2	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	1,492.84	1
8.1.3	AISLANTE TÉRMICO Poliestireno expandido de alta densidad, espesor: 5cm.	M2	6,674.24	1
8.2.1	Piso en concreto Capa de desgaste en cemento Portland, pigmentos y triturados. Capa de Brasache. Capa de mortero espesor: 2/3 cm. Acabado pulido. Ref: Concreto pisos industriales. Argos o equivalente. , incluye dilataciones	M2	9,167.48	1
8.2.8	Piso en piedra natural Piso tipo piedra natural antideslizante Tiza gris, formato 30.5 x 60cm, en junta perdida. Especiales para ambientes comerciales de alto tráfico. Código 225020607. Alfa o equivalente y de igual calidad.	M2	1,692.80	1
8.3.1	Mediacaña para pisos vinílicos Mediacaña en PVC con curvatura externa y acople posterior forrada con piso vinílico usado en el espacio.	ML	140.62	1
9.5.1.2	Canalización en 6 ductos de 6" conduit PVC, incluye resanes en zona dura..	ML	71.00	1
9.6.7	Acometidas en conductores 3No 350 + 1 No 350 +2T por tubo IMC 1Ø4"	ML	7.20	1
9.6.13	Acometidas en conductores 2(3No 4/0 + 1 No 4/0) +4T por tubo IMC de 2Ø3"	ML	18.90	1
9.6.14	Acometidas en conductores 3No 4/0 + 1 No 4/0 +6T por tubo IMC de 1Ø3"	ML	18.00	1
9.6.16	Acometidas en conductores 3No 1/0 + 1 No 2 +2T por bandeja y tubo IMC de 1Ø2"	ML	60.03	1
9.6.17	Acometidas en conductores 3No 2 + 1 No 2 +4T por tubo IMC de 1Ø2"	ML	114.30	1
9.6.19	Acometidas en conductores 3No 4 + 1 No 6 +6T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1½"	ML	62.55	1
9.6.20	Acometidas en conductores 3No 6 + 1 No 8 +8T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1¼"	ML	60.30	1
9.6.21	Acometidas en conductores 3No 8 + 1 No 10 +10T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1¼"	ML	721.60	1
9.6.22	Acometidas en conductores 3No 10 + 1 No 12 +12T por tubo IMC de 1Ø1"	ML	954.35	1
9.6.23	Acometidas en conductores 3No 12 + 1 No 12 +12T por bandeja y tubo IMC de 1Ø½"	ML	194.55	1
9.6.24	Acometidas en conductores 3No 12 por bandeja y tubo IMC de 1Ø½"	ML	70,431.33	1
9.8.1.1	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V Kit de trabajo	UN	2,131.60	1
9.8.1.2	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V	UN	4.00	1
9.8.1.3	Salida para tomacorriente doble regulada F+N+T kit de trabajo	UN	1,832.70	1
9.8.1.4	Salida para tomacorriente doble GFCI monofasica F+N+T 110V	UN	96.00	1
9.8.1.5	Salida para secador de manos	UN	27.90	1
9.8.1.7	Salida para lámpara de techo	UN	3,038.70	1
9.8.1.8	Salida para Interruptores	UN	332.40	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
9.8.1.9	Salida para lámpara hall y baños	UN	270.00	1
9.8.1.10	Salida para bala zona común	UN	1,926.90	1
9.8.1.11	Salida para lámpara de emergencia	UN	873.00	1
9.8.1.12	Salida para sensor de movimiento	UN	213.30	1
9.8.2.1	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V	UN	12.60	1
9.8.2.2	Salida para lámpara de techo	UN	120.30	1
9.8.2.9	Salida para tomacorriente trifasica F+F+F+T 208V	UN	4.50	1
9.9.1	Cable Cu desnudo No. 2/0 AWG.	ML	749.70	1
9.9.2	Varilla Cooper Weld en cobre al 99,9 % de 5/8" x 2,4mts	UN	28.00	1
9.9.3	Uniones mediante soldadura exotérmica de 115 g, Se incluye la incidencia de moldes y accesorios según el tipo de unión.	UN	100.00	1
9.9.4	Caja de inspección de 30x30cm interno.	UN	21.00	1
11.1.1	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN CAT 6A F/UTP (INCL TUBERIA EMT, CAJA 10X10 DOBLE FONDO, FACE PLATE 10G, OUTLET TERA V/D MARQUILLAS)	UN	17.00	1
11.1.2	CABLE CAT 6A F/UTP	ML	214,950.00	1
11.1.4	RACK gabinete de 210 cm x 60 cm x 80 cm en lamina cold rolled, parales moviles, puertas delanteras y posteriores en malla	UN	21.60	1
11.1.5	Regleta multitoma horizontal de unidad de reack, 12 saslidas tipo NEMA 5-15<R, supresor de picosde 72KA, fitlro de 40DBcontra interferencias EMI/RFI, indicador de estado del DPS y swich iluminado	UN	23.30	1
11.1.6	Conexión A Tierra de los TGB a TGMBen cable cu No. 6 AWG - THHN incluye accesorios	ML	1,080.00	1
11.1.8	HERRAJE TERA 24P ANGULAR NEGRO ZMAX	UN	122.60	1
11.1.9	JACK ZMAX RJ45 CAT6A/FUTP	UN	1,632.00	1
11.1.10	PATCH CORD RJ45 CAT 6AF/UTP 2 MTS AZUL	UN	1,632.00	1
11.1.15	Fibra óptica OM4 interior 12 hilos	ML	1,400.00	1
11.1.21	Switch CORE 40 puertos SFP 10GB	UN	2.85	1
11.1.22	Switch administrable capa 3 RIP, 48 puertos RJ45 10/100/1000 con 4 ptos SFP (inc. Contrato NBD 1 año)	UN	69.35	1
11.1.23	Módulo de fibra óptica SFP 10GB LC	UN	35.00	1
12.1.4.1	CABLEADO SISTEMA CCTV (INCL CABLE CAT6A/FUTP,JACKS,PATCH CORDS CAT6AFUTP), incluye faceplate	G/L	0.95	1
12.1.4.2	TUBERIA EMT 3/4"	G/L	0.95	1
12.1.7.1	CABLEADO SISTEMA CCTV (INCL CABLE CAT6A/FUTP,JACKS,PATCH CORDS CAT6AFUTP)	G/L	0.95	1
12.1.7.2	TUBERIA EMT 3/4"	G/L	0.90	1
12.1.8.1	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 50x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	1,576.92	1
12.1.8.2	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 30x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	1,793.10	1
12.1.8.3	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 20x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte	ML	282.28	1
12.1.9.1	Bandeja porta cable tipo escalera con tapa de 60x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	266.81	1
12.1.9.2	Bandeja porta cable tipo escalera con tapa 30x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	718.99	1
12.1.9.4	Bandeja porta cable tipo escalera de 40x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	3,078.55	1
12.1.10.1	Salida parlante strober en muro, (parlante con luz strober) , incluye parlante strober, toma, caja, conductores y ductería	UN	48.60	1
12.1.10.2	Salida parlante strober en techo, (parlantecon luz strober) , incluye parlante strober, toma, caja, conductores y ductería	UN	10.80	1
12.1.10.3	Salida Estación manual pulsador pánico/ emergencia, incluye pulsador, toma, caja, conductores y ductería	UN	46.80	1
12.1.10.4	Salida Estación manual pulsador pánico/ emergencia en poste acero inoxidable, incluye pulsador, toma, caja, conductores y ductería	UN	2.40	1
12.1.10.5	Salida detector térmico termovelocímetro	UN	19.20	1
12.1.10.6	Salida detector photoelectric humo, incluye sensor,base, toma , caja, conductores, ductería y soportería	UN	422.40	1
12.1.12.1	Switch Administrable, Capa 2, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 4 Puertos SFP, 195W	UN	11.65	1
12.1.13.1	Switch Administrable, Capa 2, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 4 Puertos SFP, 195W	UN	23.29	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
12.1.13.2	Switch Core Full Capa 3, 16 puertos SFP	UN	0.95	1
12.1.13.3	MODULOS SFP 1GB	UN	19.60	1
13.1.1	UC-RV-01(Sot URIS)172.000/193.500 btu/h 440-3-60	UN	0.90	1
13.1.2	UC-RV-02(Sot Sala Audiencias) 191.100/215.000 btu/h 440-3-60	UN	0.90	1
13.1.3	UC-RV-03(sot Unid Inv Fiscalia) 251.100/282.500 btu/h 440-3-60	UN	0.90	1
13.1.4	UC-RV-04(Sot Uni Inv Delit patrim)401.300/451.400 btu/h 440-3-60	UN	0.90	1
13.1.5	UC-RV-05(Sot Subjefatu-Almacen)191.100/215.000btu/h 440-3-60	UN	0.90	1
13.1.6	UC-RV-06(Sot Unid Inv DH DHI)327.600/368.500 btu/h 440-3-60	UN	2.30	1
13.1.7	UC-RV-07 AUDITORIO 251.100/282.500 Btu/h 440-3-60	UN	0.90	1
13.1.8	UC-RV-08(P1Of Seguridad)114.600/129.00 btu/h 440-3-60	UN	0.90	1
13.1.9	UC-RV-09 BALISTICA 76.400/86.000 btu/h 440-3-60	UN	0.90	1
13.1.10	UC-RV-10(Sot-Grupo Analisis Crim)442.200/497.500btu/h 440-3-60	UN	0.90	1
13.2.1	FC-RV-4V 7.500 Btu/h 208-1-60	UN	35.10	1
13.2.2	FC-RV-4V 9.000 Btu/h 208-1-60	UN	2.70	1
13.2.3	FC-RV-4V 12.000 Btu/h 208-1-60	UN	4.10	1
13.2.4	FC-RV-4V 18.000 Btu/h 208-1-60	UN	2.70	1
13.2.5	FC-RV-TD 12.000 Btu/h 208-1-60	UN	2.20	1
13.2.6	FC-RV-TD 9.000 Btu/h 208-1-60	UN	1.80	1
13.2.7	FC-RV-TD 18.000 Btu/h 208-1-60	UN	4.50	1
13.2.8	FC-RV-TD 24.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.90	1
13.2.9	FC-RV-TD 36.000 Btu/h 208-1-60	UN	2.70	1
13.2.10	FC-RV-TD 48.000 Btu/h 208-1-60	UN	4.50	1
13.2.11	FC-RV-TD (balistica) 76.400 Btu/h 208-1-60	UN	0.90	1
13.2.12	FC-RV-TD 76.000 Btu/h 208-1-60	UN	6.60	1
13.2.13	FC-RV-TD 96.000 Btu/h 208-1-60	UN	5.80	1
13.3.1.1	ø 1 5/8"	ML	120.90	1
13.3.1.2	ø 1 3/8"	ML	9.10	1
13.3.1.3	ø 1 1/2"	ML	54.30	1
13.3.1.4	ø 1 1/4"	ML	334.20	1
13.3.1.5	ø 1 1/8"	ML	534.20	1
13.3.1.6	ø 3/4"	ML	462.10	1
13.3.2.1	ø 7/8"	ML	352.40	1
13.3.2.2	ø 1/4"	ML	224.80	1
13.3.2.3	ø 1/2"	ML	386.30	1
13.3.2.4	ø 3/8"	ML	517.70	1
13.3.2.5	ø 5/8"	ML	718.10	1
13.4.1	"Y" Branch	G/L	0.70	1
13.5.1	Sistema de control centralizado	UN	0.70	1
13.5.2	Control alambrico estandar con programacion de horarios	UN	40.60	1
13.6.4	UE-DX-01/02 180.000 btu/h R-407C 440-3-60 7000 cfm,	UN	1.60	1
13.8.1.1	UMA-01/02 168.000 btu/h, 5950cfm, 7.5 hp 1.5"c.a. merv 8 440-3-60	UN	1.40	1
13.8.1.2	UC-DX-01/02 180.000 btu/h 208-3-60	UN	1.60	1
13.8.2.1	UVE-LAB-01 4600 CFM, 1.6" 5.0 HP 440-3-60	UN	0.70	1
13.8.2.2	UVE-LAB-02 3400 CFM, 1.6" 2.0 HP 440-3-60	UN	0.70	1
13.8.3.1	CVV 950 CFM	UN	2.70	1
13.8.3.2	CVV 900 CFM	UN	3.60	1
13.8.3.3	CVV 750 CFM	UN	0.90	1
13.8.3.4	CVV 500 CFM	UN	5.00	1
13.8.3.5	CVV 150 CFM	UN	7.60	1
13.8.3.6	CVV 100 CFM	UN	9.90	1
13.8.3.7	CVV 400 CFM	UN	3.60	1
13.8.3.8	CVV 1500 CFM	UN	1.10	1
13.8.3.9	CVV 1000 CFM	UN	1.60	1
13.8.3.10	CVV 300 CFM	UN	2.00	1
13.8.3.12	CVV 200 CFM	UN	7.00	1
13.8.3.13	CVV 250 CFM	UN	2.90	1
13.9.1	VCE-01/02 900 2.2"c.a. 1.0HP 440-3-60	UN	1.40	1
13.9.2	VCE-03 400 0.8"c.a. 1/4HP 440-3-60	UN	0.70	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
13.9.3	Ducto circular ACERO INOXIDABLE Diam 10"	M2	144.46	1
13.9.4.1	VE-BALISTICA 01-2800 cfm 1.2"c.a. 1.5 hp 440-3-60	UN	0.90	1
13.10.4	UVS-11/12 6000 CFM, 3.0 HP, 0,6" C.A., 440-3-60	UN	1.40	1
13.10.6	UVS-13/14 3000 CFM 1 1/2HP 0.6"C.A., 440-3-60	UN	1.60	1
13.10.7	VEH-01 5500CFM 0.8" C.A. 3.0HP 440-3-60	UN	0.90	1
13.10.8	VEH-03 500 CFM 0.6" C.A.1/4 HP 208-1-60	UN	0.90	1
13.10.9	VEH-02 4000 CFM 0.7" C.A.1 1/2 HP 440-3-60	UN	0.70	1
13.10.10	VEL-01/02/03 400 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	2.30	1
13.10.11	UVE-04/09 1000 CFM 0.6"C.A. 1/2 HP 208-1-60	UN	1.40	1
13.10.12	UVE-05/10/11/12/13/14/15/16/17/20 1800 CFM 0.6"C.A. 3/4 HP 440-3-60	UN	9.00	1
13.10.13	UVE-06 2200 CFM 0.6"C.A. 1.0 HP 440-3-60	UN	0.70	1
13.10.14	UVE-07 1500 CFM 0.6"C.A. 1/2 HP 208-1-60	UN	0.90	1
13.10.15	UVE-08 2200 CFM 0.6"C.A. 1.0 HP 440-3-60	UN	1.80	1
13.10.16	UVE-19 1300 CFM 0.6" C.A. 1/2 HP 208-1-60	UN	0.90	1
13.10.17	UVE-21 400 CFM 0.6" C.A. 208-1-60	UN	0.90	1
13.10.18	VSL-01 800 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.70	1
13.10.19	VSL-02 920 CFM 0.6"C.A. 1/3 HP 208-1-60	UN	0.70	1
13.10.20	VSL-03 710 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.70	1
13.10.21	VSL-04/05 110 CFM 0.6"C.A. 107W 115-1-60	UN	1.40	1
13.10.22	VSL-09 800 CFM 0.6" C.A. 1/3 HP 208-1-60	UN	0.90	1
13.10.23	UVS-10 4000 CFM 0.6" C.A. 1 1/2 HP 440-3-60	UN	0.90	1
13.10.24	UVS-11 300 CFM 0.6" C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.70	1
13.10.25	VEI-100 CFM 100W 0.6"C.A. 115-1-60	UN	26.60	1
13.10.26	jet-fan 2400 CFM 0.75kw 440-3-60	UN	12.70	1
13.11.1	Calibre 24	M2	3,715.08	1
13.11.2	Calibre 22	M2	1,182.66	1
13.11.3	Calibre 20	M2	272.02	1
13.11.5	Calibre 16	M2	26.82	1
13.11.6	Aislamineto temico tipo duct wrap	M2	1,266.68	1
13.12.32	46"x12"	UN	16.00	1
13.12.34	40"x14"	UN	5.00	1
13.12.35	40"x12"	UN	13.00	1
13.12.41	20"x10"	UN	1.00	1
13.12.47	32"x12"	UN	6.00	1
13.12.49	14"x8"	UN	1.00	1
13.12.50	8"x4"	UN	42.00	1
13.14.1	Pareja de Ascensores 14 pasajeros 4 paradas ascensor 1-2	UN	0.70	1
13.14.2	Pareja de Ascensores 17 pasajeros 7 paradas ascensor 3-4	UN	0.85	1
13.14.3	Pareja de Ascensores 17 pasajeros 7 paradas puert adoble ascensor 5-6	UN	0.85	1
14.1.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL INCLUYE CARGUE Y RETIRO 0.6m X 0.8m	M3	254.88	1
14.1.1.4	RELLENO EN ARENA INCLUYE TRANSPORTE Y COLOCACIÓN 0.60m X 0.3m	M3	398.82	1
14.1.1.5	RELLENO EN RECEBO CUMÚN INCLUYE COMPACTACIÓN 0.6m X 0.6m	M3	191.88	1
14.1.1.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN 0.6m X 0.3m	M3	4,611.46	1
14.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	569.84	1
14.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	240.69	1
14.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 32 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	518.41	1
14.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	466.69	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
14.1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	1,043.88	1
14.1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	1,072.24	1
14.1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 75 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	357.02	1
14.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 90 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	429.35	1
14.1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 110 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	88.00	1
14.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	1,506.43	1
14.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	283.58	1
14.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 32 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	92.65	1
14.1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	62.42	1
14.1.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	131.91	1
14.1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	321.71	1
14.1.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 75 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	55.00	1
14.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 20 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	1,635.00	1
14.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 25 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	533.00	1
14.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 32 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	495.00	1
14.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 40 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	500.00	1
14.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 50 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	1,136.00	1
14.1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 63 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	834.00	1
14.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 75 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	161.00	1
14.1.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 90 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	165.00	1
14.1.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 110 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	30.00	1
14.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (20 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	2,018.00	1
14.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (25 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	763.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
14.1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (32 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	237.00	1
14.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (40 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	458.00	1
14.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (50 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	712.00	1
14.1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (63 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	608.00	1
14.1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (75 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	225.00	1
14.1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (90 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	310.00	1
14.1.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (110 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	50.00	1
14.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (20 mm)	UN	84.00	1
14.1.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (25 mm)	UN	19.00	1
14.1.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (32 mm)	UN	46.00	1
14.1.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (50mm)	UN	82.00	1
14.1.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (63mm)	UN	58.00	1
14.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO PPR-20mm- Incluye Regata. Tubería. Codos. Tee. Tapón Soldado. Tapón Roscado. Adaptador Macho. Sellante y Demas Accesorios.	UN	352.00	1
14.1.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO PPR-25mm - Incluye Regata. Tubería. Codos. Tee. Tapón Soldado. Tapón Roscado. Adaptador Macho. Sellante y Demas Accesorios.	UN	42.00	1
14.1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO PPR-40mm- Incluye Regata. Tubería. Codos. Tee. Tapón Soldado. Tapón Roscado. Adaptador Macho. Sellante y Demas Accesorios.	UN	178.00	1
14.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: TRES BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:6.7 LPS @ 75 M.C.A PARA RED DE AGUA POTABLE	G/L	0.90	1
14.1.8.2	MONTAJE DE ADITAMENTOS Y CUARTO DE BOMBAS DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:6.7 LPS @ 75 M.C.A PARA RED DE AGUA POTABLE	G/L	0.90	1
14.1.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: TRES BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:7.65 LPS @73 M.C.A PARA RED DE AGUA DE SERVICIOS	G/L	0.90	1
14.1.8.4	MONTAJE DE ADITAMENTOS Y CUARTO DE BOMBAS DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:7.65 LPS@ 73 M.C.A PARA RED DE AGUA DE SERVICIOS	G/L	0.90	1
14.1.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS DE Q:4,51 LPS @ 25 M.C.A PARA TRATAMIENTO DE AGUA	G/L	0.90	1
14.1.8.6	MONTAJE DE ADITAMENTOS Y CUARTO DE BOMBAS DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:4,51 LPS @ 25 M.C.A PARA TRATAMIENTO DE AGUA	G/L	0.90	1
14.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 1-1/2"	ML	9.80	1
14.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 2"	ML	1,818.58	1
14.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 3 "	ML	1,339.64	1
14.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 4 "	ML	3,204.95	1
14.2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 6 "	ML	3,124.27	1
14.2.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-L 2"	ML	2,193.00	1
14.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-L 3"	ML	797.47	1
14.2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PPR 63mm	ML	37.40	1
14.2.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PPR 90mm	ML	95.55	1
14.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	2,434.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
14.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 3 "	UN	1,179.00	1
14.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 4 "	UN	2,624.00	1
14.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 6 "	UN	967.00	1
14.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PPR- 63mm	UN	154.00	1
14.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PPR- 90mm	UN	67.00	1
14.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 2" Incluye elementos de fijación, abrazadera y demás elementos necesarios.	UN	698.00	1
14.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 3 " Incluye elementos de fijación, abrazadera y demás elementos necesarios.	UN	507.00	1
14.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 4" Incluye elementos de fijación, abrazadera y demás elementos necesarios.	UN	1,151.00	1
14.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 6" Incluye elementos de fijación, abrazadera y demás elementos necesarios.	UN	1,167.00	1
14.2.4.1	SALIDA SANITARIA 2", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	343.00	1
14.2.4.2	SALIDA SANITARIA 4", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	261.00	1
14.2.4.3	SALIDA SANITARIA SIFON 2", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	226.00	1
14.2.4.4	SALIDA SANITARIA SIFON 3", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	152.00	1
14.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS DE INFILTRACIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:23,8 GPM @ 10,2 m.c.a	UN	2.85	1
14.2.6.2	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS DE INFILTRACIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:23,8 GPM @ 10,2 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	2.85	1
14.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS DE INFILTRACIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:23,8 GPM @ 8 m.c.a	UN	2.85	1
14.2.6.4	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS DE INFILTRACIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:23,8 GPM @ 8 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	2.85	1
14.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:68 GPM @ 12 m.c.a	UN	0.95	1
14.2.6.6	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:68 GPM @ 12 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:63 GPM @ 12 m.c.a	UN	0.95	1
14.2.6.8	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:63 GPM @ 12 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:7,9 GPM @ 10 m.c.a	UN	0.95	1
14.2.6.10	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:7,9 GPM @ 10 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:15,9 GPM @ 10 m.c.a	UN	0.95	1
14.2.6.12	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:15,9 GPM @ 10 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:30,15 GPM @ 10 m.c.a	UN	0.95	1
14.2.6.14	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:30,15 GPM @ 10 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 160 mm	ML	159.94	1
14.2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 200 mm	ML	75.98	1
14.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 315 mm	ML	88.45	1
14.2.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 500 mm	ML	86.93	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
14.2.8.1	Excavación mecánica en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	658.40	1
15.1.1.1	Suministro de grupo de bombeo modular de agua nebulizada marca Hi-fog modelo EPU-05 con un caudal total de 422,5 lpm, compuesto por cinco bombas de pistones, cada una de ellas equipada con una válvula reguladora y con un caudal de 87 lpm por bomba, presión máxima de 140 bar, movidas por 5 motores eléctricos (400 V AC, 60 Hz, 27,0 kW cada uno), colector de pruebas e instrumentación completa, todo el conjunto montado sobre estructura metálica. Se incluye aparte cuadro de control del grupo de bombas.	UN	1.00	1
15.1.1.2	Instalación de grupo de bombeo modular de agua nebulizada marca Hi-fog modelo EPU-05 con un caudal total de 422,5 lpm, compuesto por cinco bombas de pistones, cada una de ellas equipada con una válvula reguladora y con un caudal de 87 lpm por bomba, presión máxima de 140 bar, movidas por 5 motores eléctricos (400 V AC, 60 Hz, 27,0 kW cada uno), colector de pruebas e instrumentación completa, todo el conjunto montado sobre estructura metálica. Se incluye aparte cuadro de control del grupo de bombas.	UN	0.30	1
15.1.1.3	Suministro de depósitos atmosférico Aquablock para almacenamiento de agua potable de polietileno de alta densidad, tapa superior de DN250 y posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero con medidas 2200*990*1565 y una capacidad de 3.000 litros.	UN	5.00	1
15.1.1.4	Instalación de depósitos atmosférico Aquablock para almacenamiento de agua potable de polietileno de alta densidad, tapa superior de DN250 y posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero con medidas 2200*990*1565 y una capacidad de 3.000 litros.	UN	0.30	1
15.1.2.1	Suministro de válvula de control marca Hi-fog modelo SVA -20 código D00010.1 con indicador de paso de agua, manómetro, toma de pruebas y válvula de cierre y apertura para labores de mantenimiento con entrada y salida para tubería de 30 mm	UN	11.00	1
15.1.2.2	Instalación de válvula de control marca Hi-fog modelo SVA -20 código D00010.1 con indicador de paso de agua, manómetro, toma de pruebas y válvula de cierre y apertura para labores de mantenimiento con entrada y salida para tubería de 30 mm	UN	9.00	1
15.1.2.3	Suministro de electroválvula selectora marca Hi-fog modelo SVM - 20 código D00052.1 sin enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA) y actuador de apertura manual de emergencia con entrada y salida para tubería de 30 mm.	UN	1.00	1
15.1.2.5	Suministro de electroválvula selectora marca Hi-fog modelo SVM - 12 código D01550.3 sin enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA) y actuador de apertura manual de emergencia con entrada y salida para tubería de 16 mm	UN	2.00	1
15.1.2.7	Suministro de electroválvula preacción marca Hi-fog modelo SBM - 40 con enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA) y actuador de apertura manual de emergencia con entrada y salida para tubería de 30 mm.	UN	1.00	1
15.1.2.8	Instalación de electroválvula preacción marca Hi-fog modelo SBM - 40 con enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA) y actuador de apertura manual de emergencia con entrada y salida para tubería de 30 mm.	UN	1.00	1
15.1.2.9	Suministro de válvula de bola de acero inoxidable para tubería de 12 mm con limit switch, código D30005.1 para purga de la instalación	UN	15.00	1
15.1.3.1	Suministro de boquilla nebulizadora cerrada marca Hi-fog modelo 5N 1MC 8MC 10RA código C22145 para alta presión, equipada con una tobera central y ocho toberas en el cono, tarada con una ampolla fusible a 57 ºC con el correspondiente conector a la tubería de 12 mm y embellecedor para ser instalado en placa de falso techo	UN	54.00	1
15.1.3.3	Suministro de boquilla nebulizadora abierta marca Hi-fog modelo 4S 1MC 8MB 1000, Código C31120, para alta presión con un factor k de 1,90, en acero inoxidable con el correspondiente conector de acero inoxidable de boquilla Hi-fog a tubería de 12 mm.	UN	15.00	1
15.1.3.5	Suministro de boquilla nebulizadora abierta marca Hi-fog modelo 2N 1MD 6MC 10RA Código C22140, para alta presión con un factor K de 3,10, en acero inoxidable con el correspondiente conector de acero inoxidable de boquilla Hi-fog a tubería de 12 mm.	UN	568.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
15.1.3.6	Instalación de boquilla nebulizadora abierta marca Hi-fog modelo 2N 1MD 6MC 10RA Código C22140, para alta presión con un factor K de 3,10, en acero inoxidable con el correspondiente conector de acero inoxidable de boquilla Hi-fog a tubería de 12 mm.	UN	221.00	1
15.1.3.7	Suministro de boquilla nebulizadora cerrada marca Hi-fog 2000 modelo C20-57C/0 para alta presión, equipadas con filtro en su entrada con un factor K de 4.10, tarada con una ampolla fusible a 57 ºC, con el correspondiente conector (equipado con obús) a la línea de tubería de acero inoxidable de 12 mm con embellecedor para ser instalado en placa de falso techo.	UN	2,006.00	1
15.1.3.8	Instalación de boquilla nebulizadora cerrada marca Hi-fog 2000 modelo C20-57C/0 para alta presión, equipadas con filtro en su entrada con un factor K de 4.10, tarada con una ampolla fusible a 57 ºC, con el correspondiente conector (equipado con obús) a la línea de tubería de acero inoxidable de 12 mm con embellecedor para ser instalado en placa de falso techo.	UN	735.40	1
15.1.3.9	Suministro de boquilla nebulizadora cerrada marca Hi-fog 2000 modelo C30-57C/0 para alta presión, equipadas con filtro en su entrada con un factor K de 4.10, tarada con una ampolla fusible a 57 ºC, con el correspondiente conector (equipado con obús) a la línea de tubería de acero inoxidable de 12 mm con embellecedor para ser instalado en placa de falso techo.	UN	22.00	1
15.1.4.1	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 38 mm x 3,0 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	516.20	1
15.1.4.2	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 38 mm x 3,0 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	493.94	1
15.1.4.3	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 30 mm x 2,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	6,553.60	1
15.1.4.4	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 30 mm x 2,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	6,183.41	1
15.1.4.5	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 16 mm x 1,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	29.00	1
15.1.4.7	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 12 mm x 1,2 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	8,421.60	1
15.1.4.8	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 12 mm x 1,2 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	3,103.79	1
15.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 1"	ML	0.60	1
15.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2"	ML	3.20	1
15.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 6"	ML	303.40	1
15.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 2 1/2" RANURADO 300 PSI	UN	3.00	1
15.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 6" RANURADO 300 PSI	UN	61.00	1
15.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2"	UN	17.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
15.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 6"	UN	143.00	1
15.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 6"	UN	120.00	1
15.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE INCENDIO 1"	UN	3.00	1
15.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN CLASE I	UN	17.00	1
16.1.1	Suministro e instalacion de taza en porcelana vitrificada con rango de presion de agua de 35 a 80 PSI, diametro de sifon 2", dimensiones 66x40x38, anclado a muro de entrada posterior, para fluxometro o griferia, antivandalica, accesorio de soporte a muro con resistencia de 500lbs.Ref: O31111001 Erie CORONA o equivalente.	UN	56.00	1
16.1.2	Orinal Entrada Posterior Orinal en porcelana vitrificada, rango de presion de agua de 15 a 125 PSI, consumo de agua 0,5Lpf, entrada de agua 3/4", Salida de agua 2", dimensiones 34X62X36,5 cm. CORONA o equivalente	UN	20.00	1
16.5.2	Dispensador de jabon liquido empotrado en muro valvula anticorrosiva, cuerpo en acero inoxidable satinado, con boton dosificador central. Capacidad 1,2 lts, ventanilla de recarga con llave, ventana indicadora de nivel, push frontal. MUEBLES Y ACCESORIOS o equivalente	UN	56.00	1
16.5.11	Rejilla para sifón Anticucaracha, para instalar en tubería PVC de ø2". Ref. 937210001 tipo Corona o equivalente	UN	72.00	1
17.1.3	Ventana fachada atrio Piso 1: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,528.10	1
17.1.4	Ventana fachada atrio Piso 2: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,511.71	1
17.1.5	Ventana fachada atrio Piso 3: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,126.13	1
17.1.6	Ventana fachada atrio Piso 4: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,126.02	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
17.1.7	Ventana fachada atrio Piso 5: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,125.37	1
17.1.8	Ventana fachada atrio Piso 6: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,354.99	1
17.1.9	Ventana fachada atrio Auditorio: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	191.09	1
17.5.1	Bordillo en concreto a la vista Resistencia, dimensiones y refuerzo segun diseño estructural; formaleta en madera y acabado a la vista segun detalle especifico.	ML	176.26	1
17.6.1	Pasamanos exteriores metálicos Pletina metálica en forma de L de 4cm*2.3cm*5mm ubicada en la parte superior de la baranda. Pletina metálica de 4cm*5mm espaciada cada 15cm con una altura de 90cm.	ML	511.61	1
17.6.2	Pasamanos interior escaleras de emergencia Perfil metálico cuadrado de 3cm de lado ubicado a 90cm y 30cm. Anclado a muros de concreto cada 1.5mts e interiores anclado a escalera misma.	ML	180.82	1
17.7.1	Suministro e Instalación de Fachada Principal: Piel Arquitectónica conformada por piezas rectangulares de arcilla cocida suspendidas de una subestructura de cables en acero inoxidable tensados; Piezas de 60cm de longitud y una sección cuadrada de 10x10 se encuentran posicionadas de manera paralela angulada a la estructura base del edificio dando como resultado un cerramiento arquitectónico tipo cesta. Estructura tipo ménsula soldada en tubo galvanizado de 0.50m x 0.50m x 0.15m para flotación de 0.6m que soporta plataforma de mantenimiento	M2	6,964.61	1
22.1	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	6,235.51	1
22.2	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikaplan 12G CO o similar.	M2	2,928.22	1
23.1	Aseo General	UN	39,054.24	1
24.1.6	GRAMOQUIN Gramoquín en concreto 08 x 20 x 20, Color Café claro. Ref: Dino, INDURAL	M2	137.95	1
24.1.12	LOSETA Loseta en concreto prefabicada 40 x 40, Lisa púlida. Color Beige. Ref: PREMOLDEADOS	M2	251.65	1
24.1.28	Lleno en material Subrasante mejorada con rajón	M3	4,861.04	1
24.1.44	Excavación mecánica en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	6,631.15	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
NP-01	cerramiento provisional en teja de zinc reutilizada h=2,4 m	m	260.96	1
NP-02	Cerramiento provisional en teja de zinc nueva h= 2,4m	m	205.80	1
NP-03	Bombeo de agua en sótano	DIA	27.00	1
NP-04	Fumigación sótano	G/L	1.00	1
NP-06	Tubería de acero N80 diámetro exterior 88,9 mm espesor 12 mm	m	4,442.80	1
NP-07	Tubería de acero N80 diámetro exterior 73 mm espesor 5,5 mm	m	2,611.70	1
NP-08	Micropilotes de diámetro 30 cm con refuerzo de tubería de acero cargado con lechada de cementode 2500 psi	m	6,927.95	1
NP-09	Concreto de nivelación placas 2000 p.s.i. ó 14 Mpa	m3	724.69	1
NP-10	Pilotes tipo Kelly d=50 cm 25 Mpa	ml	1,267.95	1
NP-11	Pilotes tipo Kelly d=60 cm 25 Mpa	ml	1,002.60	1
NP-12	Flanche en lámina reutilizada plataforma contra muro vecino	ml	127.00	1
NP-13	Vigas cimentación 3500 p.s.i. Ó 25 Mpa	m3	386.52	1
NP-14	Anclaje 1" L=26 cm	un	1,507.00	1
NP-15	Anclaje 1 1/4" L=32 cm	un	516.00	1
NP-16	Descabece de micropilotes	un	194.00	1
NP-17	Reparación caja de inspección 70 x 70	un	38.00	1
NP-19	Rajón R-20 compactado para mejramiento de suelo para acceso de maquinaria	m3	442.64	1
NP-20	Pruebas de carga estática en micropilotes	un	1.00	1
NP-21	Pañete y malla protección taludes	m2	1,384.28	1
NP-1.10.01	Limpieza de grafiti en concreto existente	M2	360.94	1
NP-2.2.02	Micropilotes diametro 0,40 m con lechada de aguacemento y tubería de refuerzo (no incluye tubería)	ML	2,504.70	1
NP-2.2.06	Vigas de cimentación 4000 p.s.i.	M3	0.81	1
NP-2.2.07	Vigas de cimentación 3000 p.s.i.	M3	10.24	1
NP-2.2.12	Descabece pilotes Kelly	UN	63.00	1
NP-2.2.13	Placa de contrapiso de 5cm de espesor en concreto de 3000 PSI	M2	7,242.79	1
NP-2.2.14	Placa de contrapiso de 10cm de espesor en concreto de 3000 PSI	M2	10,746.42	1
NP-2.2.15	Placa de contrapiso de 15cm de espesor en concreto de 3000 PSI, (no incluye el acero o malla)	M2	274.07	1
NP-2.2.16	Placa de contrapiso de 20cm de espesor en concreto de 3000 PSI, (no incluye el acero o malla)	M2	25.34	1
NP-2.3.03	Tuberia de acero N80 diametro exterior 73 mm espesor 4,6 mm	ML	1,849.20	1
NP-3.2.06	Mortero EMACO para reparaciones	KG	1,999.55	1
NP-14.3.1	Suministro e instalación de alveodren 50 (incluye excavación y relleno)	ML	2,150.99	1
NP-2.2.17	Suministro e instalación de alveodren 10 placa de contrapiso sótano	M2	10,538.26	1
NP-2.2.18	Descabece de micropilotes en lechada D= 40 cm	UN	118.00	1
NP-2.2.19	Submuración en concreto Ciclopeo (contra Suppla)	M3	237.43	1
NP-2.2.20	Suministro e instalación de Geotextil 3000NT	M2	10,535.26	1
NP-2.2.21	Afinado con endurecedor sobre placa de contrapiso Parqueaderos	M2	3,647.22	1
NP-3.4.02	Rampa Vehicular en Concreto de 3000 psi h=0,30	M3	165.31	1
NP-3.4.03	Hechura de dilataciones (espina de pescado) para rampa vehicular en concreto	ML	477.48	1
NP-5.1.01	Relleno en Concreto de 28 Mpa autocompactante para Columnas en Tubería Metálica	M3	13.73	1
NP-14.2.8.01	Foso Eyector Aguas Luvias/Aguas Negras	M3	94.90	1
NP-14.3.2	Suministro e instalación de alveodrén 10 sobre muro de contención del sótano	M2	1,700.51	1
NP-21.01	Suministro e instalación de cinta flexible PVC para sellar e impermeabilizar juntas (O22)	ML	150.31	1
NP-9.3.1.01	Barra 2500 A*	ML	12.09	1
NP-9.3.1.02	Caja de derivacion Barra tipo plug in	UN	28.00	1
NP-9.3.1.03	Barra 1250 A*	ML	23.55	1
NP-9.3.1.04	Barra 630 A*	ML	104.67	1
NP-9.3.1.05	Barra 800 A*	ML	156.81	1
NP-9.3.1.08	BARRAJE Cu 2500A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TRANSFORMADOR 1.5 m	UN	3.80	1
NP-9.3.1.09	BARRAJE Cu 1250A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TRANSFORMADOR 1.5 m	UN	2.85	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
NP-9.3.1.10	BARRAJE Cu 800 A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TABLERO 1.5 m	UN	1.90	1
NP-9.3.1.11	BARRAJE Cu 630 A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TABLERO 1.5 m	UN	1.90	1
NP-9.5.1.05	Ducto cortafuego tipo bandeja 160x105 mm interno	ML	96.00	1
NP-9.5.1.06	Tuberia de 1" EMT	ML	1,663.71	1
NP-9.5.1.07	Tuberia de 3/4" EMT	ML	20,918.48	1
NP-9.5.1.09	Tuberia de 1-1/4" EMT	ML	328.40	1
NP-9.5.1.10	Tuberia de 3" EMT	ML	11.00	1
NP-9.5.1.11	Tuberia de 2" EMT	ML	901.71	1
NP-9.6.37	Cable 2x18 entorchado blindado	ML	6,393.80	1
NP-9.6.10 (Acom BT)	Acometida en 3#1/0+1#300+1#6T+1#6TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	30.60	1
NP-9.6.15 (Acom BT)	Acometida en 3#2/0+1#2/0+1#6T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	68.40	1
NP-9.6.17 (Acom BT)	Acometida en 3#2+1#2/0+1#8T+1#8TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	19.80	1
NP-9.6.19 (Acom BT)	Acometida en 3#2+1#8T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	5.40	1
NP-9.6.25 (Acom BT)	Acometida en 3#4+1#1/0+1#8T+1#8TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	55.80	1
NP-9.6.27b (Acom BT)	Acometida en 3#4+1#10T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	23.40	1
NP-9.6.29 (Acom BT)	Acometida en 3#6+1#1/0+1#10T+1#10TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	28.80	1
NP-9.6.31 (Acom BT)	Acometida en 3#8+1#4+1#10T+1#10TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	16.20	1
NP-9.6.33 (Acom BT)	Acometida en 3#4/0+1#6T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	25.20	1
NP-9.6.34 (Acom BT)	Acometida en 3#350+1#4T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	21.60	1
NP-9.6.36 (Acom BT)	Acometida en 2(3#500+1#500+1#1/0T) Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	18.00	1
NP-9.9.03 (Apantall)	barraje en pl. de cu. 3/16 x 1 1/2" soportado sobre aisladores	UN	3.00	1
NP-10.34 (Control-llum)	Cable 2x16 Blindado	ML	3,908.09	1
NP 2.2.22	Corte de dilatación en placa de contrapiso	ML	5,096.42	1
NP 2.2.23	Prueba de carga instrumentada para pilotes	UN	1.00	1
NP 3.1.04	Dilatacion en muro pantalla nueva y columna existente	ML	989.82	1
NP 3.2.05	Mamposteria en ladrillo macizo (6x12x24) para sobreplaca nivel +6.00 incluye columnetas	M2	877.53	1
NP 3.2.07	Sobre placa nivel +6.00 en 8cm plaza de armas	M2	447.03	1
NP 3.2.10	Placa maciza h=30cm en concreto f'c=28 MPa	M2	73.72	1
NP 3.5.01	Inhibidor de corrosion para mallas	M2	464.56	1
NP 5.2.02	MURO EN CONCRETO (B16) Muro en concreto arquitectónico color ocre fc=29MPa, e=20cm. Formaleta metálica con pases a la vista.	M2	811.76	1
NP 5.2.03	MURO EN CONCRETO (B17) Muro en concreto Gris fc=29MPa, e=20cm. Formaleta metálica con pases a la vista.	M2	64.43	1
NP 5.3.01	Cañuela perimetral para muro de contención	ML	425.50	1
NP 6.01	Mamposteria en ladrillo (10x12x33) con perforaciones verticales Rampa Acceso iglesia (incluye relleno de dovelas en mortero grouting 17,5 MPA)	M2	396.18	1
NP 6.02	Mamposteria en ladrillo macizo (5x24x12) para sobre piso aislado en sotanos nivel -3,80 oficinas	ML	6,228.34	1
NP-9.5.1.13	Tuberia de 1-1/2" EMT descolgada	ML	1,594.01	1
NP 9.9.02	Mejoramiento Terreno Favigel	UN	28.00	1
NP-11.02	SALIDA SENCILLA DE DATOS EN CAT 6A F/UTP (INCL TUBERIA EMT. CAJA 10X10 DOBLE FONDO. FACE PLATE 10G. OUTLET TERA V/D MARQUILLAS)	UN	658.00	1
NP-14.1.6.6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS CHEQUE 1/2"	UND	3.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
NP-14.2.1.01	SUMINISTRO E INSATLACIÓN DE TUBERIA DE 4" PVC-L	ML	329.45	1
NP-14.2.7.03	Salida Sanitaria Sifón de 4"	UND	100.00	1
NP-14.2.7.04	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia sanitaria o sifones de 2"	UND	256.00	1
NP-14.2.7.05	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia sanitaria o sifones de 3"	UND	90.00	1
NP-14.2.7.06	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia sanitaria o sifones de 4"	UND	264.00	1
NP 21.02	Impermeabilización tanque de agua en membrana sintética	M2	634.37	1
NP 22.01	Suminstro e instalacion de Canales cubierta Auditorio desarrolllo 1,00 ml, cal 18	ML	52.00	1
NP-22.03	Construcción Cubierta Metálica Ref. STANDING SEAM SANDWICH 525 C de Hunter Douglas o similar - Material Aluzinc 0.5mm (Cal. 26) Cubierta 52,5 cm Bandeja lisa - Pintado dos caras , (color a escoger) Interior POLIURETANO PIR (POLI-ISOCIANURATO Auto extinguible, Densidad 34-38 Kg/m3) en Lamina de 50 mm	M2	674.96	1
NP 22.04	Suministro e instalación de caballete en aluzinc cal 24 desarrollo 0,60 ml, pintura color de la cubierta	ML	26.00	1
NP-3.1.05	Recalce Arquitectónico Columnas Ovalares	0	296.09	1
NP-3.2.12	Juntas externas en neolite 3mm-29cm, entre ejes F´ 12-30 Atrio y Plataforma E y D, N 0,00	0	96.27	1
NP-3.2.13	Juntas externas en neolite 3mm-11cm, entre ejes 30 y B-E Atrio Tanque, N 0,00	0	17.00	1
NP-3.2.14	Juntas externas en neolite 3mm-45cm, entre ejes 12 A-F´ Atrio Plaza de Armas, N 6,00	0	27.05	1
NP-5.2.04	MURO EN CONCRETO Muro en concreto Gris fc=21MPa, e=20cm. Formaleta metálica.	0	299.90	1
NP-7.1.01	Relleno en Mortero huecos lloraderos en muros de contención nivel -3,80	0	1,018.00	1
NP-7.2.01	PINTURA VINILO SOBRE BLOQUE O PAÑETE	0	2,414.16	1
NP-17.3.02	PUERTA DE SUBESTACION MEDIA TENSION 4 HOJAS (3,80X2,40M): MARCO EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; HOJA EN TUBULAR GALVANIZADO CAL 18; CELOSIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	0	1.00	1
NP-17.3.03	PUERTA DE SUBESTACION BAJA TENSIÓN 2 HOJAS (2.40X2,40M): MARCO EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; HOJA EN TUBULAR GALVANIZADO CAL 18; CELOSIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	0	1.80	1
NP-17.5.01	Marquesina en vidrio templado 5 + 5 incoloro con perfileria en aluminio de soporte y perfileria sujecion vidrio anodizado inluyendo transporte y montaje	0	691.38	1
NP-17.5.02	Suministro e instalación de reja Louver tipo Flotante L-146 Ref. Laminaire	0	223.79	1
NP-24.07	bordillo en concreto de 4000 psi ocre Para soporte base de banca de 10 x 45 cm curvo.	0	381.21	1
NP-24.08	bordillo en concreto de 4000 psi gris Para confinamiento de andenes según detalle de 10 x 20 cm	0	356.94	1
NP-24.11	bordillo en concreto de 4000 psi gris Para soporte ventanería patios 12 x 12 cm	0	328.23	1
NP-24.12	bordillo en concreto de 4000 psi ocre Para soporte base de banca de 10 x 45 cm recto	0	101.70	1
NP-4.01	Recalce viga de borde auditorio en estructura metálica y concreto color ocre 28 mpa	0	36.86	1
NP-4.02	Viga metálica 200x200x5mm; platinas de conexión 200x200x12,7mm	0	103.22	1
NP-5.1.02	Remate placa sobre antepecho de concreto ocre autonivelante a la vista, perimetral de 0.69 m en Cubierta	0	313.94	1
NP-5.1.03	Cárcamo amebas en concreto de 4000 psi curvo nivel -3,80 40 cm x 10 cm y 20 cm x 10 cm	0	317.54	1
NP-5.2.01	Acabado muro calado cuartos de equipos cubierta en pañete (solo huecos) y Pintura Koraza (3 manos)	0	216.53	1
NP 5.2.05	Muro tramos curvos y rectos en concreto ocre armerillo sòtano	0	29.30	1
NP-7.2.02	Acabado para columnas y muros existentes de concreto	0	4,069.47	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
NP-7.2.03	Relleno en estuco listo en polvo blanco IMPADOC o similar para interiores, para rellenos de columnas y muros existentes en concreto que se afectaron por el reforzamiento estructural o presentan defectos de nivelación y alineamiento. Y acabado en pintura.	0	124.83	1
NP-14.2.7.10	Drenajes para aire acondicionado tubería PVC-P Ø3/4" recubierta en rubatex y cinta foil, incluye pruebas	0	330.00	1
NP-14.2.7.12	Accesorios para drenajes del aire acondicionado en PVC-P Ø3/4" recubierto en rubatex y cintal foil	0	68.00	1
NP-14.2.7.14	Pozo de inspección según norma EAAB hasta 3m de profundidad D=1,60 m	0	7.00	1
NP-17.3.01	Rejilla tipo persiana en lámina galvanizada cl 16 pintura electrostática	0	9.58	1
NP-17.3.04	Puertas tipo persiana en lámina galvanizada cl 16 pintura electrostática	0	5.18	1
NP-17.6.01	Bordillo en concreto de 4000 psi ocre para baranda vacios de 24 cm x 20 cm con canal central para empotramiento de vidrio baranda	0	559.54	1
NP-24.02	Rellenos y nivelaciones en tierra negra para exteriores	0	69.02	1
NP-24.03	Bordillo en concreto de 3000 psi gris curvo para Nivel 00 en borde jardineras plataformas D y E de 10 x 25 cm Atrio. Apoyo de piso flotado con plots.	0	200.88	1
NP-24.04	Bordillo en concreto de 3000 psi gris curvo para Nivel 00 en borde concreto estampado plataformas D y E de 10 x 17 cm Atrio.	0	140.27	1
9.1.1	Celda de remonte de cables sin barraje GAM -0, con juego de accesorios para sujeción de cable	UN	0.70	1
9.1.2	Celda con interruptor de protección Equipo base (DM1-A): - Compartimiento de baja tensión - Interruptor automático Fluarc SF1 en SF6 - Relé de protección (50/51,50N/51N) - Un (1) seccionador de operación sin carga en SF6 tipo Cs - Tres (3) transformadores de corriente del tipo toroidal (LPCT) - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Un (1) seccionador de puesta a tierra inferior en aire con poder de cierre - Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Rele Sepam 20 - DM!-A	UN	0.70	1
9.1.3	Celda de medida de 3 elementos GBC-A Celda preparada para alojar - tres (3) transformadores de intensidad - tres (3) transformadores de tensión - Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Caja de baja tensión superior apta para instalación de contador de energía - Resistencia de calefacción	UN	0.70	1
9.1.9	Tablero de transferencia 208V. - Celda de 2.20x1.40x1.00m. - Equipo de transferencia automática de 2500 A-600V-65KA/208V por medio de interruptores motorizados con enclavamiento electromecánico - Incluye 2 selectores de 3 posiciones , 2 lámparas de señalización, rele de transferenciaautomática Analizador de redes PM5330	UN	0.90	1
9.1.11	Tablero de transferencia red de incendio 440V. - Celda de 2.20x1.00x1.00m. - Equipo de transferencia automática de 350 A-600V-65KA/440V por medio de interruptores motorizados con enclavamiento electromecánico - Incluye 2 selectores de 3 posiciones , 2 lámparas de señalización, rele de transferenciaautomática Analizador de redes PM5330	UN	0.90	1
9.1.12	TABLERO GENERAL TGD OF-208V.	UN	0.90	1
9.1.13	TABLERO GENERAL TGD-ZC - 440V.	UN	0.90	1
9.1.14	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CT1-P1,2,3,7, CTII P2, CTIIIP2,3,4,5,6,7	UN	9.90	1
9.1.15	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CTII-P1,CTIIIP1	UN	2.70	1
9.1.16	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CTI-P4,5,6	UN	1.80	1
9.1.18	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CT AUDITORIO	UN	0.90	1
9.1.25	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BOMBAS	UN	4.50	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
9.2.3	Sistema para Armario Medida - BCI, compuesto por: (3) Medidor Trifásico 3x120/208V, 100A, Máx. Calibre Cable 2AWG, Doble Tarifa, Calibrado. (1) Tarjeta de Comunicación para Medidores 100Amp (3) Latching Relay para Corte y Reconexión	UN	0.30	1
9.7.1.2	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 30 A, 25 KA , 240 VAC	UN	15.00	1
9.7.1.5	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-24, de 24 circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V.	UN	2.70	1
9.7.1.7	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 60-80 A, 25 KA , 240 VAC	UN	14.00	1
9.7.1.9	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-36, de 36circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V. TN22	UN	14.40	1
9.7.1.11	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 60-80 A, 25 KA , 240 VAC	UN	10.00	1
9.7.2.3	Caja para interruptor industrial con puerta. Ascensores	UN	12.00	1
9.7.2.4	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 60-80 A, 25 KA , 240 VAC	UN	6.00	1
9.7.2.5	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-12, de 12 circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V. TA-1-12	UN	2.80	1
9.7.2.7	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 20 A, 25 KA , 240 VAC	UN	2.00	1
9.7.3.1	Gabinete metálico de sobreponer construido de en lámina Cold Rolled calibre 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color	UN	32.40	1
9.7.3.2	Barraje tetrapolar en cobre electrolítico montado sobre aisladores de resina para las tres fases, neutro, tierra aislada y tierra. Con capacidad para 225 A. y riel omega	UN	32.40	1
9.7.3.3	Interruptor tipo riel monopolar 10 KA, de 1x15 A	UN	621.30	1
9.7.3.4	Interruptor de proteccion tipo riel tripolar 3 X 20 - 50A, 10 KA , 240 VAC	UN	32.40	1
9.7.3.5	DPS Clase 1, de 60 KA (10/350) 255 V, tres fases, 4 Hilos + Tierra. Diseño Compacto. Conexión a breaker protección.	UN	32.40	1
9.7.3.6	UPS 30 KVA, ON LINE Y BANCO DE BATERIAS	UN	6.34	1
9.7.3.7	UPS 20 KVA, ON LINE Y BANCO DE BATERIAS	UN	0.70	1
9.7.3.8	UPS 80 KVA, ON LINE Y BANCO DE BATERIAS	UN	0.70	1
9.4.2	Planta de emergencia de 1125 KVA 440/254V., con silenciador, precalentador y cargador de baterias. Y tablero de sincronismo	UN	1.90	1
9.4.3	Tanques auxiliares de 1600 gl. Tuberia de combustible, tuberia de escape de 12" y 14" con aislamiento térmico	G/L	0.50	1
NP-9.1.02	Celda de Entrada - salida	UN	1.40	1
NP-9.1.03	Celda para transformador tipo seco para transformador de 1600 KVA.	UN	1.00	1
NP-9.1.04	Transformador tipo Seco clase F, de 1600 [kVA], serie 15 [kV] con tensiones: 11400 //460-265V.	UN	0.90	1
NP-9.1.B.37	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 5 kVA monofasico	UN	0.90	1
NP-9.1.B.38	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 150 kVA	UN	0.90	1
NP-9.1.B.39	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 45 kVA	UN	4.50	1
NP-9.1.B.40	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 75 kVA	UN	1.80	1
NP-9.1.B.41	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 112,5 kVA	UN	1.00	1
NP-9.1.B.43	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 225 kVA	UN	1.80	1