MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

ACTA No	04-2020		
OBJETO CONTRATO	CONSTRUCCION Y DOTACION COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE DOS ATENCION AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS APRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE	PERIODO DEL CORTE	DEL 03 DE JULIO DEL 2020 AL 23 DE JULIO DEL 2020
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	CONTRATO DE OBRA	PN DIRAF No. 06-6-10142-19
INTERVENTORIA	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS SAS	CONTRATO DE INTERVENTORIA	PN DIRAF No. 06-3-10141-19

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
	EDIFICIO ATENCIÓN AL CIUDADANO FASE 2																
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 4.868.342,04				$ 4.868.342,04		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.868.342,04		$ 0,00
1.1	REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN	UN	1.187,98	$ 4.096,00	$ 4.868.342,04	UN	1.187,98	$ 4.096,00	$ 4.868.342,04	0	$ 0,00		$ 0,00	1187,98	$ 4.868.342,04	0,00	$ 0,00
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES				$ 111.964.444,81				$ 111.964.444,81		$ 0,00		$ 0,00		$ 80.704.747,10		$ 31.259.697,71
2.1	EXCAVACIONES				$ 23.063.934,68				$ 23.063.934,68		$ 0,00		$ 0,00		$ 22.479.568,60		$ 584.366,08
2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<2m NO INCLUYE RETIRO	M3	163,20	$ 16.420,00	$ 2.679.665,18	M3	163,20	$ 16.420,00	$ 2.679.665,18	0	$ 0,00		$ 0,00	163,20	$ 2.679.744,00	0,00	-$ 78,82
2.1.2	EXCAVACIÓN MECANICA SIN CLASIFICAR NO INCLUYE RETIRO	M3	2.201,33	$ 9.260,00	$ 20.384.269,50	M3	2.201,33	$ 9.260,00	$ 20.384.269,50	0	$ 0,00		$ 0,00	2138,21	$ 19.799.824,60	63,12	$ 584.444,90
2.2	RELLENOS			$ 0,00	$ 30.675.463,88			$ 0,00	$ 30.675.463,88		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 30.675.463,88
2.2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN INCLUYE HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	M3	1.572,38	$ 19.509,00	$ 30.675.463,88	M3	1.572,38	$ 19.509,00	$ 30.675.463,88	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1572,38	$ 30.675.463,88
2.3	TRANSPORTE SOBRANTES Y ESCOMBROS				$ 58.225.046,25				$ 58.225.046,25		$ 0,00		$ 0,00		$ 58.225.178,50		-$ 132,25
2.3.1	RETIRO, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <15Km	M3	2.201,33	$ 26.450,00	$ 58.225.046,25	M3	2.201,33	$ 26.450,00	$ 58.225.046,25	0	$ 0,00		$ 0,00	2201,33	$ 58.225.178,50	0,00	-$ 132,25
3	CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO				$ 1.028.601.790,67				$ 1.028.601.790,67		$ 130.448.101,76		$ 0,00		$ 611.478.544,96		$ 417.123.245,71
3.1	CIMENTACION			-	$ 354.126.723,80			-	$ 354.126.723,80		$ 0,00		$ 0,00		$ 335.119.399,24		$ 19.007.324,56
3.1.1	RELLENOS DE APROXIMACIÓN O CONTRAPESOS EN CONCRETO CICLOPEO	M3	163,20	$ 345.781,00	$ 56.431.459,20	M3	163,20	$ 345.781,00	$ 56.431.459,20	0	$ 0,00		$ 0,00	163,20	$ 56.431.459,20	0,00	$ 0,00
3.1.2	ZAPATAS EN CONCRETO f'c=28MPa NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	54,40	$ 640.481,00	$ 34.842.166,40	M3	54,40	$ 640.481,00	$ 34.842.166,40	0	$ 0,00		$ 0,00	51,81	$ 33.183.320,61	2,59	$ 1.658.845,79
3.1.4	PEDESTALES EN CONCRETO f'c=28MPa NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	14,49	$ 669.575,00	$ 9.702.141,75	M3	14,49	$ 669.575,00	$ 9.702.141,75	0	$ 0,00		$ 0,00	7,70	$ 5.155.727,50	6,79	$ 4.546.414,25
3.1.9	PLACA PRIMER PISO ALIGERADA H=0,60m EN CONCRETO f'c=28MPa INCLUYE CASETON EN ICOPOR Y CONCRETO DE VIGAS Y VIGUETAS NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	1.256,85	$ 201.417,00	$ 253.150.956,45	M2	1.256,85	$ 201.417,00	$ 253.150.956,45	0	$ 0,00		$ 0,00	1193,29	$ 240.348.891,93	63,56	$ 12.802.064,52
3.2	ESTRUCTURA DE ENTREPISOS EN CONCRETO			-	$ 148.742.904,09			-	$ 148.742.904,09		$ 0,00		$ 0,00		$ 127.517.023,31		$ 21.225.880,78
3.2.1	COLUMNA EN CONCRETO f'c=28MPa NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	39,95	$ 1.204.299,00	$ 48.111.745,05	M3	39,95	$ 1.204.299,00	$ 48.111.745,05	0	$ 0,00		$ 0,00	25,13	$ 30.264.033,87	14,82	$ 17.847.711,18
3.2.23	VIGA AEREA 0,40x0,60m EN CONCRETO f'c=31,5MPa NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	367,89	$ 273.536,00	$ 100.631.159,04	ML	367,89	$ 273.536,00	$ 100.631.159,04	0	$ 0,00		$ 0,00	355,54	$ 97.252.989,44	12,35	$ 3.378.169,60
3.4	ESTRUCTURA DE CUBIERTA			-	$ 348.797.209,25			-	$ 348.797.209,25		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.521.883,45		$ 331.275.325,80
3.4.10	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=28MPa NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	14,65	$ 1.196.033,00	$ 17.521.883,45	M3	14,65	$ 1.196.033,00	$ 17.521.883,45	0	$ 0,00		$ 0,00	14,65	$ 17.521.883,45	0,00	$ 0,00
3.4.12	VIGA CANAL EN ACERO A36 INCLUYE GALVANIZADO Y CONEXIONES	KG	9,88	$ 8.665,00	$ 85.610,20	KG	9,88	$ 8.665,00	$ 85.610,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,88	$ 85.610,20
3.4.13	VIGA CINTA 0,15x0,20m EN CONCRETO f'c=28MPa NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	121,33	$ 48.531,00	$ 5.888.266,23	ML	121,33	$ 48.531,00	$ 5.888.266,23	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	121,33	$ 5.888.266,23
3.4.14	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0,15x0,33m EN CONCRETO f'c=28MPa NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	75,90	$ 75.795,00	$ 5.752.840,50	ML	75,90	$ 75.795,00	$ 5.752.840,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	75,90	$ 5.752.840,50
3.4.17	MURO DE CULATA EN BLOQUE No 4	M2	182,00	$ 37.532,00	$ 6.830.824,00	M2	182,00	$ 37.532,00	$ 6.830.824,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	182,00	$ 6.830.824,00
3.4.18	CERCHAS Y CORREAS PARA SOPORTE CUBIERTA EN ACERO A572 GRADO 50 INCLUYE GALVANIZADO Y CONEXIONES (PLATINAS A36 TENSORES, ANGULOS, PERNOS, ETC) NO INCLUYE ANCLAJES	KG	16.144,15	$ 12.531,00	$ 202.302.343,65	KG	16.144,15	$ 12.531,00	$ 202.302.343,65	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	16144,15	$ 202.302.343,65
3.4.19	CORREAS PARA SOPORTE CUBIERTA EN ACERO A500 GRADO C INCLUYE GALVANIZADO, CONTRAVIENTOS, TEMPLETES Y CONEXIONES NO INCLUYE ANCLAJES	KG	9.583,01	$ 11.522,00	$ 110.415.441,22	KG	9.583,01	$ 11.522,00	$ 110.415.441,22	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9583,01	$ 110.415.441,22
3.8	ACERO DE REFUERZO			-	$ 131.489.682,33			-	$ 131.489.682,33		$ 130.448.101,76		$ 0,00		$ 131.320.238,96		$ 169.443,37
3.8.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO ϕ<⅜" A 37 fy=60.000PSI	KG	39.395,36	$ 2.845,00	$ 112.079.799,20	KG	39.395,36	$ 2.845,00	$ 112.079.799,20	39088,81	$ 111.207.670,76		$ 0,00	39395,36	$ 112.079.807,96	0,00	-$ 8,76
3.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	6.207,19	$ 3.127,00	$ 19.409.883,13	KG	6.207,19	$ 3.127,00	$ 19.409.883,13	6153,00	$ 19.240.431,00		$ 0,00	6153,00	$ 19.240.431,00	54,19	$ 169.452,13
3.9	ANCLAJES			-	$ 12.631.331,52			-	$ 12.631.331,52		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.631.331,52
3.9.1	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 ϕ=½" PROF=0,12m INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	396,00	$ 11.903,00	$ 4.713.588,00	UN	396,00	$ 11.903,00	$ 4.713.588,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	396,00	$ 4.713.588,00
3.9.5	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 ϕ=¾" PROF=0,25m INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	256,00	$ 30.678,00	$ 7.853.568,00	UN	256,00	$ 30.678,00	$ 7.853.568,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	256,00	$ 7.853.568,00
3.9.10	CONCRETO FLUIDO f'c=31,5MPa PARA NIVELACIÓN ANCLAJES	M3	0,08	$ 802.194,00	$ 64.175,52	M3	0,08	$ 802.194,00	$ 64.175,52	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,08	$ 64.175,52
3.10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES			-	$ 32.813.939,68			-	$ 32.813.939,68		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 32.813.939,68
3.10.1	DINTELES EN CONCRETO GROUTING DE 12 A 25 CM DE ALTO	ML	127,61	$ 63.235,00	$ 8.069.418,35	ML	127,61	$ 63.235,00	$ 8.069.418,35	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	127,61	$ 8.069.418,35
3.10.2	ANTEPECHO EN CONCRETO GROUTING DE 12CM	ML	20,02	$ 86.727,00	$ 1.736.274,54	ML	20,02	$ 86.727,00	$ 1.736.274,54	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,02	$ 1.736.274,54

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
3.10.3	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA, EN CONCRETO GROUTING 20CM POR EL ANDHO DE MURO	M3	15,76	$ 830.542,00	$ 13.089.341,92	M3	15,76	$ 830.542,00	$ 13.089.341,92	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,76	$ 13.089.341,92
3.10.4	MARCO EN CONCRETO APOYADO SOBRE MURO Y ANCLADO A VIGA ALREDEDOR DE VENTANAS VOLADIZO 15CM GROSOR 15CM	ML	17,56	$ 58.543,00	$ 1.028.015,08	ML	17,56	$ 58.543,00	$ 1.028.015,08	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,56	$ 1.028.015,08
3.10.7	POYO PARA BASE DE MUEBLES EN COBCRETO GROUTING 60CM DE ANCHO APROXIMADAMENTE Y 15CM DE ALTO	ML	13,10	$ 93.492,00	$ 1.224.745,20	ML	13,10	$ 93.492,00	$ 1.224.745,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,10	$ 1.224.745,20
3.10.8	ANTEPECHO PARA MATERAS EN CONCRETO GROUTING 15CM DE ANCHO POR 45CM DE ALTO	ML	86,97	$ 88.147,00	$ 7.666.144,59	ML	86,97	$ 88.147,00	$ 7.666.144,59	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	86,97	$ 7.666.144,59
4	**MAMPOSTERIA**				**$ 90.502.704,87**				**$ 90.502.704,87**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 90.502.704,87**
4.1	MURO EN MAMPOSTERIA, BLOQUE #5 e=15CM	M2	2.282,54	$ 39.078,00	$ 89.197.068,12	M2	2.282,54	$ 39.078,00	$ 89.197.068,12	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2282,54	$ 89.197.068,12
4.3	MURO EN MAMPOSTERIA, BLOQUE #5 e=30CM	M2	17,31	$ 75.425,00	$ 1.305.636,75	M2	17,31	$ 75.425,00	$ 1.305.636,75	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,31	$ 1.305.636,75
5	**PAÑETES**				**$ 74.306.515,53**				**$ 74.306.515,53**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 74.306.515,53**
5.1	PAÑETE DE MUROS INTERIORES e=1,5CM, INCLUYE FILOS	M2	1.267,46	$ 18.845,00	$ 23.885.283,70	M2	1.267,46	$ 18.845,00	$ 23.885.283,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1267,46	$ 23.885.283,70
5.3	PAÑETE DE MUROS EXTERIORES e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	1.866,69	$ 23.865,00	$ 44.548.556,85	M2	1.866,69	$ 23.865,00	$ 44.548.556,85	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1866,69	$ 44.548.556,85
5.5	PAÑETE DE MUROS EN ZONAS HUMEDAS e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	219,39	$ 23.504,00	$ 5.156.542,56	M2	219,39	$ 23.504,00	$ 5.156.542,56	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	219,39	$ 5.156.542,56
5.8	DILATACION REDONDA DE 1 X 1CM EN PAÑETE DE FACHADA AL CONTORNO DEL EDIFICIO ACABADO PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE IMPERMEABILIZADO	ML	150,86	$ 4.747,00	$ 716.132,42	ML	150,86	$ 4.747,00	$ 716.132,42	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	150,86	$ 716.132,42
6	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				**$ 81.148.133,96**				**$ 81.148.133,96**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 81.148.133,96**
6.1	**RED DE SUMINISTRO**	**M2**		-	**$ 11.250.494,75**	**M2**		-	**$ 11.250.494,75**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 11.250.494,75**
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 2-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	69,54	$ 58.516,00	$ 4.069.202,64	ML	69,54	$ 58.516,00	$ 4.069.202,64	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,54	$ 4.069.202,64
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	83,71	$ 32.043,00	$ 2.682.319,53	ML	83,71	$ 32.043,00	$ 2.682.319,53	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	83,71	$ 2.682.319,53
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	18,00	$ 27.889,00	$ 502.002,00	ML	18,00	$ 27.889,00	$ 502.002,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 502.002,00
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	43,53	$ 24.840,00	$ 1.081.285,20	ML	43,53	$ 24.840,00	$ 1.081.285,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	43,53	$ 1.081.285,20
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	3,26	$ 14.193,00	$ 46.269,18	ML	3,26	$ 14.193,00	$ 46.269,18	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,26	$ 46.269,18
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-13.5 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	2,20	$ 10.846,00	$ 23.861,20	ML	2,20	$ 10.846,00	$ 23.861,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,20	$ 23.861,20
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-9 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	14,00	$ 9.452,00	$ 132.328,00	ML	14,00	$ 9.452,00	$ 132.328,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 132.328,00
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P DUCHA 1/2"	UN	1,00	$ 25.771,00	$ 25.771,00	UN	1,00	$ 25.771,00	$ 25.771,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 25.771,00
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P ORINAL / DUCHA / LAVAMANOS 3/4"	UN	3,00	$ 23.476,00	$ 70.428,00	UN	3,00	$ 23.476,00	$ 70.428,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 70.428,00
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P LAVAMANOS / LAVAPLATOS / POCETA / ASEO 1/2"	UN	23,00	$ 23.612,00	$ 543.076,00	UN	23,00	$ 23.612,00	$ 543.076,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 543.076,00
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P SANITARIO FLUXOMETRO 1-1/4"	UN	12,00	$ 43.670,00	$ 524.040,00	UN	12,00	$ 43.670,00	$ 524.040,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 524.040,00
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE, ROSCAR 2"	UN	6,00	$ 231.327,00	$ 1.387.962,00	UN	6,00	$ 231.327,00	$ 1.387.962,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.387.962,00
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE, ROSCAR 1-1/4"	UN	1,00	$ 113.844,00	$ 113.844,00	UN	1,00	$ 113.844,00	$ 113.844,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 113.844,00
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE, ROSCAR 1/2"	UN	1,00	$ 48.106,00	$ 48.106,00	UN	1,00	$ 48.106,00	$ 48.106,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 48.106,00
6.2	**RED AGUAS RESIDUALES**				**$ 27.327.964,12**				**$ 27.327.964,12**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 27.327.964,12**
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 4" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	26,73	$ 52.272,00	$ 1.397.230,56	ML	26,73	$ 52.272,00	$ 1.397.230,56	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,73	$ 1.397.230,56
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 3" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	55,13	$ 40.024,00	$ 2.206.523,12	ML	55,13	$ 40.024,00	$ 2.206.523,12	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	55,13	$ 2.206.523,12
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	7,58	$ 30.387,00	$ 230.333,46	ML	7,58	$ 30.387,00	$ 230.333,46	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,58	$ 230.333,46
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-VENT 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	25,05	$ 26.080,00	$ 653.304,00	ML	25,05	$ 26.080,00	$ 653.304,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,05	$ 653.304,00
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 4"	UN	12,00	$ 59.700,00	$ 716.400,00	UN	12,00	$ 59.700,00	$ 716.400,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 716.400,00
6.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 3"	UN	26,00	$ 39.445,00	$ 1.025.570,00	UN	26,00	$ 39.445,00	$ 1.025.570,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,00	$ 1.025.570,00
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 2"	UN	4,00	$ 27.754,00	$ 111.016,00	UN	4,00	$ 27.754,00	$ 111.016,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 111.016,00
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 2"	UN	2,00	$ 48.104,00	$ 96.208,00	UN	2,00	$ 48.104,00	$ 96.208,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 96.208,00
6.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 3"	UN	8,00	$ 68.600,00	$ 548.800,00	UN	8,00	$ 68.600,00	$ 548.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 548.800,00
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 110mm	ML	107,89	$ 41.372,00	$ 4.463.625,08	ML	107,89	$ 41.372,00	$ 4.463.625,08	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	107,89	$ 4.463.625,08
6.2.17	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 80X80cm H máx 1.5m	UN	7,00	$ 487.878,00	$ 3.415.146,00	UN	7,00	$ 487.878,00	$ 3.415.146,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 3.415.146,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
6.2.20	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR, INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	168,56	$ 39.271,00	$ 6.619.519,76	M3	168,56	$ 39.271,00	$ 6.619.519,76	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	168,56	$ 6.619.519,76
6.2.21	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION	M3	117,99	$ 18.071,00	$ 2.132.197,29	M3	117,99	$ 18.071,00	$ 2.132.197,29	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	117,99	$ 2.132.197,29
6.2.22	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS, INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	50,57	$ 73.405,00	$ 3.712.090,85	M3	50,57	$ 73.405,00	$ 3.712.090,85	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	50,57	$ 3.712.090,85
6.3	**RED AGUAS LLUVIAS**			-	**$ 42.569.675,09**			-	**$ 42.569.675,09**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 42.569.675,09**
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 4" COLECTORES Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	206,08	$ 51.777,00	$ 10.670.204,16	ML	206,08	$ 51.777,00	$ 10.670.204,16	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	206,08	$ 10.670.204,16
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 4" (INCLUYE TRAGANTE TIPO CUPULA)	UN	20,00	$ 104.061,00	$ 2.081.220,00	UN	20,00	$ 104.061,00	$ 2.081.220,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 2.081.220,00
6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 160mm	ML	45,58	$ 62.292,00	$ 2.839.269,36	ML	45,58	$ 62.292,00	$ 2.839.269,36	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	45,58	$ 2.839.269,36
6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 200mm	ML	18,57	$ 91.556,00	$ 1.700.194,92	ML	18,57	$ 91.556,00	$ 1.700.194,92	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,57	$ 1.700.194,92
6.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 250mm	ML	46,37	$ 134.249,00	$ 6.225.126,13	ML	46,37	$ 134.249,00	$ 6.225.126,13	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	46,37	$ 6.225.126,13
6.3.18	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 80X80cm H max 1.5m	UN	3,00	$ 487.878,00	$ 1.463.634,00	UN	3,00	$ 487.878,00	$ 1.463.634,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.463.634,00
6.3.19	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 100X100cm H max 2.0m	UN	6,00	$ 705.253,00	$ 4.231.518,00	UN	6,00	$ 705.253,00	$ 4.231.518,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 4.231.518,00
6.3.22	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR, INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	180,66	$ 39.271,00	$ 7.094.698,86	M3	180,66	$ 39.271,00	$ 7.094.698,86	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	180,66	$ 7.094.698,86
6.3.23	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION	M3	126,46	$ 18.071,00	$ 2.285.258,66	M3	126,46	$ 18.071,00	$ 2.285.258,66	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	126,46	$ 2.285.258,66
6.3.24	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS, INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	54,20	$ 73.405,00	$ 3.978.551,00	M3	54,20	$ 73.405,00	$ 3.978.551,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,20	$ 3.978.551,00
7	**INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO**				**$ 99.482.557,25**				**$ 99.482.557,25**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 99.482.557,25**
7.2	**VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS HI-FOG**			-	**$ 6.163.757,00**			-	**$ 6.163.757,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 6.163.757,00**
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL MODELO SVA -20 CÓDIGO D00016 CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 30 MM	UN	1,00	$ 4.972.385,00	$ 4.972.385,00	UN	1,00	$ 4.972.385,00	$ 4.972.385,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.972.385,00
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH, CÓDIGO D30005 PARA PURGA DE LA INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 1.191.372,00	$ 1.191.372,00	UN	1,00	$ 1.191.372,00	$ 1.191.372,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.191.372,00
7.3	**BOQUILLAS NEBULIZADORAS HI-FOG**			-	**$ 17.217.208,00**			-	**$ 17.217.208,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 17.217.208,00**
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA MODELO 1N 1MC 6MC 10RA CODIGO C2003M PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y SEIS TOBERAS EN EL CONO, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	UN	4,00	$ 507.708,00	$ 2.030.832,00	UN	4,00	$ 507.708,00	$ 2.030.832,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 2.030.832,00
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA 2000 MODELO C20-79C/D PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4,10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 79 °C, 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	48,00	$ 278.129,00	$ 13.350.192,00	UN	48,00	$ 278.129,00	$ 13.350.192,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	48,00	$ 13.350.192,00
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA ABIERTA MARCA HI-FOG MODELO 4S 1MC 8MB 1000 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	4,00	$ 459.046,00	$ 1.836.184,00	UN	4,00	$ 459.046,00	$ 1.836.184,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.836.184,00
7.4	**TUBERÍA ACERO INOXIDABLE**			-	**$ 53.515.912,25**			-	**$ 53.515.912,25**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 53.515.912,25**
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION 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	13,93	$ 347.396,00	$ 4.839.226,28	ML	13,93	$ 347.396,00	$ 4.839.226,28	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,93	$ 4.839.226,28
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION 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	140,91	$ 267.547,00	$ 37.700.047,77	ML	140,91	$ 267.547,00	$ 37.700.047,77	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	140,91	$ 37.700.047,77

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIAMETRO 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	96,90	$ 113.278,00	$ 10.976.638,20	ML	96,90	$ 113.278,00	$ 10.976.638,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	96,90	$ 10.976.638,20
7.5	**GABINETES CONTRA INCENDIOS**			-	**$ 22.585.680,00**			-	**$ 22.585.680,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 22.585.680,00**
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEVANADERA CÓDIGO A20500, CON 22 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1/2" MONTADA SOBRE DEVANADERA AUTOMÁTICA, CON ENCHUFE RÁPIDO DE ACERO INOXIDABLE.	UN	2,00	$ 5.554.545,00	$ 11.109.090,00	UN	2,00	$ 5.554.545,00	$ 11.109.090,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 11.109.090,00
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LANZA CÓDIGO D70010,A CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL HI-FOG DE CAUDAL REGULABLE MANUALMENTE, CON ENCHUFE RÁPIDO.	UN	2,00	$ 5.092.372,00	$ 10.184.744,00	UN	2,00	$ 5.092.372,00	$ 10.184.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 10.184.744,00
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PROTECTORA PARA LA VÁLVULA EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR DE 350 * 350 *120 MM CON TAPA Y PLÁSTICO POLIESTIRENO ACABADA EN PINTURA POLIESTER RAL 3002 SECADO AL HORNO	UN	2,00	$ 645.923,00	$ 1.291.846,00	UN	2,00	$ 645.923,00	$ 1.291.846,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.291.846,00
8	**INSTALACION ELECTRICA**				**$ 294.008.261,83**				**$ 294.008.261,83**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 294.008.261,83**
8.1	**REDES DE MEDIA TENSIÓN**			-	**$ 23.899.268,44**			-	**$ 23.899.268,44**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 23.899.268,44**
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	1,00	$ 1.527.436,00	$ 1.527.436,00	GL	1,00	$ 1.527.436,00	$ 1.527.436,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.527.436,00
8.1.23	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO CS274.	UN	12,00	$ 594.277,00	$ 7.131.324,00	UN	12,00	$ 594.277,00	$ 7.131.324,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 7.131.324,00
8.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 5/8"	UN	10,00	$ 87.140,00	$ 871.400,00	UN	10,00	$ 87.140,00	$ 871.400,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 871.400,00
8.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBRÓN DE 8 mm DE DIÁMETRO EN ALUMINIO.	ML	314,24	$ 15.715,00	$ 4.938.281,60	ML	314,24	$ 15.715,00	$ 4.938.281,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	314,24	$ 4.938.281,60
8.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA UNIVERSAL CRUZ, CONECTOR BIMETALICO	UN	15,00	$ 30.124,00	$ 451.860,00	UN	15,00	$ 30.124,00	$ 451.860,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 451.860,00
8.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASACABLES TIPO DEXON, PARA SOPORTE DE CONDUCTOR	UN	195,00	$ 10.295,00	$ 2.007.525,00	UN	195,00	$ 10.295,00	$ 2.007.525,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	195,00	$ 2.007.525,00
8.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0	ML	128,29	$ 31.296,00	$ 4.014.963,84	ML	128,29	$ 31.296,00	$ 4.014.963,84	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	128,29	$ 4.014.963,84
8.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO CERTIFICADO RETIE H=2,44 m Y 5/8 COBRE-COBRE 99%, PARA PUESTA A TIERRA	UN	5,00	$ 244.659,00	$ 1.223.295,00	UN	5,00	$ 244.659,00	$ 1.223.295,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 1.223.295,00
8.1.34	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN 30X30cm CON TAPA EN CONCRETO	UN	5,00	$ 182.401,00	$ 912.005,00	UN	5,00	$ 182.401,00	$ 912.005,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 912.005,00
8.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS DE 1000 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 5/8"	UN	6,00	$ 136.863,00	$ 821.178,00	UN	6,00	$ 136.863,00	$ 821.178,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 821.178,00
8.2	**ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION**			-	**$ 110.247.316,14**			-	**$ 110.247.316,14**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 110.247.316,14**
8.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	826,35	$ 20.817,00	$ 17.202.127,95	ML	826,35	$ 20.817,00	$ 17.202.127,95	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	826,35	$ 17.202.127,95
8.2.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	147,00	$ 35.500,00	$ 5.218.500,00	ML	147,00	$ 35.500,00	$ 5.218.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	147,00	$ 5.218.500,00
8.2.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	241,50	$ 47.011,00	$ 11.353.156,50	ML	241,50	$ 47.011,00	$ 11.353.156,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	241,50	$ 11.353.156,50
8.2.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 12X5 cm, COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION (PENDIENTE DEFINIR SI EL PUESTO LA INCLUYE)	ML	73,26	$ 40.344,00	$ 2.955.601,44	ML	73,26	$ 40.344,00	$ 2.955.601,44	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	73,26	$ 2.955.601,44
8.2.68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 2#8+1#10T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	161,00	$ 59.031,00	$ 9.503.991,00	ML	161,00	$ 59.031,00	$ 9.503.991,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	161,00	$ 9.503.991,00
8.2.71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 1#12+1#12+1#12T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	905,05	$ 42.305,00	$ 38.288.140,25	ML	905,05	$ 42.305,00	$ 38.288.140,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	905,05	$ 38.288.140,25
8.2.86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 3#6+1#8T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	264,50	$ 97.262,00	$ 25.725.799,00	ML	264,50	$ 97.262,00	$ 25.725.799,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	264,50	$ 25.725.799,00
8.4	**TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES**			-	**$ 31.029.312,00**			-	**$ 31.029.312,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 31.029.312,00**
8.4.3	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE DIECIOCHO (18) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	1,00	$ 531.939,00	$ 531.939,00	UN	1,00	$ 531.939,00	$ 531.939,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 531.939,00
8.4.4	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	1,00	$ 595.692,00	$ 595.692,00	UN	1,00	$ 595.692,00	$ 595.692,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 595.692,00
8.4.7	TABLERO INDUSTRIAL TRIFASICO, CAPACIDAD DE BARRAJE 400-500 A CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA	UN	3,00	$ 5.384.177,00	$ 16.152.531,00	UN	3,00	$ 5.384.177,00	$ 16.152.531,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 16.152.531,00
8.4.12	PROTECCION TERMOMAGNETICA MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	43,00	$ 25.597,00	$ 1.100.671,00	UN	43,00	$ 25.597,00	$ 1.100.671,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	43,00	$ 1.100.671,00
8.4.16	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	1,00	$ 105.776,00	$ 105.776,00	UN	1,00	$ 105.776,00	$ 105.776,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 105.776,00
8.4.20	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X50A /25KA	UN	4,00	$ 260.875,00	$ 1.043.500,00	UN	4,00	$ 260.875,00	$ 1.043.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.043.500,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.4.21	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X60A /25KA	UN	1,00	$ 260.875,00	$ 260.875,00	UN	1,00	$ 260.875,00	$ 260.875,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 260.875,00
8.4.22	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR ENCHUFABLE 3X70A /10KA	UN	1,00	$ 139.740,00	$ 139.740,00	UN	1,00	$ 139.740,00	$ 139.740,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 139.740,00
8.4.26	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X175A /35KA	UN	1,00	$ 608.708,00	$ 608.708,00	UN	1,00	$ 608.708,00	$ 608.708,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 608.708,00
8.4.33	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(250-400)	UN	5,00	$ 2.040.914,00	$ 10.204.570,00	UN	5,00	$ 2.040.914,00	$ 10.204.570,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 10.204.570,00
8.4.54	PROTECCION TERMOMAGNETICA BIPOLAR PARA RIEL DE 30A /10KA	UN	2,00	$ 107.705,00	$ 215.410,00	UN	2,00	$ 107.705,00	$ 215.410,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 215.410,00
8.4.55	PROTECCION TERMOMAGNETICA MONOPOLAR DE 30A /10KA	UN	2,00	$ 34.950,00	$ 69.900,00	UN	2,00	$ 34.950,00	$ 69.900,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 69.900,00
8.5	**SALIDAS ELÉCTRICAS**			-	**$ 82.556.681,00**			-	**$ 82.556.681,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 82.556.681,00**
8.5.1	SALIDA PARA ILUMINACION, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	153,00	$ 137.288,00	$ 21.005.064,00	UN	153,00	$ 137.288,00	$ 21.005.064,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	153,00	$ 21.005.064,00
8.5.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	26,00	$ 66.470,00	$ 1.728.220,00	UN	26,00	$ 66.470,00	$ 1.728.220,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,00	$ 1.728.220,00
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	65,00	$ 15.287,00	$ 993.655,00	UN	65,00	$ 15.287,00	$ 993.655,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	65,00	$ 993.655,00
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 57.435,00	$ 402.045,00	UN	7,00	$ 57.435,00	$ 402.045,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 402.045,00
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED REGULADA), INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	92,00	$ 20.649,00	$ 1.899.708,00	UN	92,00	$ 20.649,00	$ 1.899.708,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	92,00	$ 1.899.708,00
8.5.9	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 80.363,00	$ 562.541,00	UN	7,00	$ 80.363,00	$ 562.541,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 562.541,00
8.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED 60X60 VCP ECOLIGHTING 120VAC 36W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	106,00	$ 364.130,00	$ 38.597.780,00	UN	106,00	$ 364.130,00	$ 38.597.780,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	106,00	$ 38.597.780,00
8.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED 28W MARCA PHILIPS 120VAC 2000lm, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	42,00	$ 107.739,00	$ 4.525.038,00	UN	42,00	$ 107.739,00	$ 4.525.038,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,00	$ 4.525.038,00
8.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	5,00	$ 136.966,00	$ 684.830,00	UN	5,00	$ 136.966,00	$ 684.830,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 684.830,00
8.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	19,00	$ 17.289,00	$ 328.491,00	UN	19,00	$ 17.289,00	$ 328.491,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	$ 328.491,00
8.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE PRESENCIA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 49.079,00	$ 343.553,00	UN	7,00	$ 49.079,00	$ 343.553,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 343.553,00
8.5.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	164,00	$ 68.133,00	$ 11.173.812,00	UN	164,00	$ 68.133,00	$ 11.173.812,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	164,00	$ 11.173.812,00
8.5.32	SALIDA PARA UPS, INCLUYE DUCTERIA EMT, CORAZA METALICA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 311.944,00	$ 311.944,00	UN	1,00	$ 311.944,00	$ 311.944,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 311.944,00
8.6	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			-	**$ 44.786.833,25**			-	**$ 44.786.833,25**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 44.786.833,25**
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL SYSTEM SIMPLEX, 120/240 VAC (TYCO)	UN	1,00	$ 6.567.263,00	$ 6.567.263,00	UN	1,00	$ 6.567.263,00	$ 6.567.263,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.567.263,00
8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR MULTITECNOLOGIA SIMPLEX (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACION, TUBERIA METALICA CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCERSORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 419.536,00	$ 419.536,00	UN	1,00	$ 419.536,00	$ 419.536,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 419.536,00
8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR TERMICO PUNTUAL SIMPLEX (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACION , TUBERIA METALICA, CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	7,00	$ 360.667,00	$ 2.524.669,00	UN	7,00	$ 360.667,00	$ 2.524.669,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 2.524.669,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO SIMPLEX DIRECCIONAL (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA DETECTOR TIPO BASE, TUBERIA METALICA, CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	22,00	$ 378.828,00	$ 8.334.216,00	UN	22,00	$ 378.828,00	$ 8.334.216,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	22,00	$ 8.334.216,00
8.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA TIPO HORN/STROBE, MULTICANDELA, SIMPLEX (TYCO).	UN	8,00	$ 337.073,00	$ 2.696.584,00	UN	8,00	$ 337.073,00	$ 2.696.584,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 2.696.584,00
8.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL TIPO PULL STATION, DUAL ACTION, SIMPLEX (TYCO)	UN	8,00	$ 363.914,00	$ 2.911.312,00	UN	8,00	$ 363.914,00	$ 2.911.312,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 2.911.312,00
8.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DETECCIÓN DE INCENDIOS INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4" Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	235,75	$ 90.491,00	$ 21.333.253,25	ML	235,75	$ 90.491,00	$ 21.333.253,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	235,75	$ 21.333.253,25
8.7	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS**				**$ 1.488.851,00**				**$ 1.488.851,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.488.851,00**
8.7.19	INSTALACION UPS TRIFASICA 20kVA, AUTONOMIA 5 MINUTOS INCLUYE LLAVE CONMUTABLE Y TODOS LOS ACCESORIOS	UN	1,00	$ 1.488.851,00	$ 1.488.851,00	UN	1,00	$ 1.488.851,00	$ 1.488.851,00	0	$ 0,00		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1,00	$ 1.488.851,00
10	**INSTALACIONES MECANICAS**				**$ 121.932.755,00**				**$ 121.932.755,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 121.932.755,00**
10,1	**INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO**			-	**$ 112.202.257,00**			-	**$ 112.202.257,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 112.202.257,00**
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/4"	ML	22,00	$ 68.458,00	$ 1.506.076,00	ML	22,00	$ 68.458,00	$ 1.506.076,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	22,00	$ 1.506.076,00
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 3/8"	ML	123,00	$ 76.711,00	$ 9.435.453,00	ML	123,00	$ 76.711,00	$ 9.435.453,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	123,00	$ 9.435.453,00
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/2"	ML	39,00	$ 82.091,00	$ 3.201.549,00	ML	39,00	$ 82.091,00	$ 3.201.549,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,00	$ 3.201.549,00
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 5/8"	ML	129,00	$ 88.305,00	$ 11.391.345,00	ML	129,00	$ 88.305,00	$ 11.391.345,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	129,00	$ 11.391.345,00
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 3/4"	ML	23,00	$ 104.683,00	$ 2.407.709,00	ML	23,00	$ 104.683,00	$ 2.407.709,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 2.407.709,00
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	39,00	$ 130.400,00	$ 5.085.600,00	ML	39,00	$ 130.400,00	$ 5.085.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,00	$ 5.085.600,00
10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/2"	ML	8,00	$ 150.612,00	$ 1.204.896,00	ML	8,00	$ 150.612,00	$ 1.204.896,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 1.204.896,00
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 1621 O SIMILAR	UN	7,00	$ 277.416,00	$ 1.941.912,00	UN	7,00	$ 277.416,00	$ 1.941.912,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 1.941.912,00
10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 3321 O SIMILAR	UN	2,00	$ 308.631,00	$ 617.262,00	UN	2,00	$ 308.631,00	$ 617.262,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 617.262,00
10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 7121 O SIMILAR	UN	5,00	$ 451.335,00	$ 2.256.675,00	UN	5,00	$ 451.335,00	$ 2.256.675,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 2.256.675,00
10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARCN 21 O SIMILAR	UN	2,00	$ 492.107,00	$ 984.214,00	UN	2,00	$ 492.107,00	$ 984.214,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 984.214,00
10.1.14	SUMINISTRO REFRIGERANTE R 410A	LB	85,00	$ 17.214,00	$ 1.463.190,00	LB	85,00	$ 17.214,00	$ 1.463.190,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	85,00	$ 1.463.190,00
10.1.15	SUMINISTRO CARGA NITROGENO	UN	8,00	$ 255.483,00	$ 2.043.864,00	UN	8,00	$ 255.483,00	$ 2.043.864,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 2.043.864,00
10.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC SANITARIO DE 4"	ML	3,00	$ 115.004,00	$ 345.012,00	ML	3,00	$ 115.004,00	$ 345.012,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 345.012,00
10.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC RDE 21 DE 1"	ML	46,00	$ 89.289,00	$ 4.107.294,00	ML	46,00	$ 89.289,00	$ 4.107.294,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	46,00	$ 4.107.294,00
10.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC RDE 21 DE 1 1/2"	ML	97,00	$ 113.784,00	$ 11.037.048,00	ML	97,00	$ 113.784,00	$ 11.037.048,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	97,00	$ 11.037.048,00
10.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	45,00	$ 100.444,00	$ 4.519.980,00	M2	45,00	$ 100.444,00	$ 4.519.980,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	45,00	$ 4.519.980,00
10.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO LAMINA DE VIDRIO (DUCTO GLASS METAL)	M2	298,00	$ 98.361,00	$ 29.311.578,00	M2	298,00	$ 98.361,00	$ 29.311.578,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	298,00	$ 29.311.578,00
10.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION RECUBRIMIENTO EN ALUMINIO TUBERIA DE REFRIGERACION EN EXTERIORES	M2	8,00	$ 103.749,00	$ 829.992,00	M2	8,00	$ 103.749,00	$ 829.992,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 829.992,00
10.1.28	INSTALACION CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	4,00	$ 1.537.749,00	$ 6.150.996,00	UN	4,00	$ 1.537.749,00	$ 6.150.996,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 6.150.996,00
10.1.30	INSTALACION FANCOIL DESNUDO. INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	4,00	$ 835.263,00	$ 3.341.052,00	UN	4,00	$ 835.263,00	$ 3.341.052,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 3.341.052,00
10.1.31	INSTALACION EVAPORADORAS TIPO CASSETTE, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	12,00	$ 751.630,00	$ 9.019.560,00	UN	12,00	$ 751.630,00	$ 9.019.560,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 9.019.560,00
10.2	**INSTALACIONES VENTILACION MECANICA**				**$ 9.730.498,00**				**$ 9.730.498,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.730.498,00**
10.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO CUBO 6"x6"	UN	12,00	$ 50.533,00	$ 606.396,00	UN	12,00	$ 50.533,00	$ 606.396,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 606.396,00
10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 6"x6"	UN	1,00	$ 57.862,00	$ 57.862,00	UN	1,00	$ 57.862,00	$ 57.862,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 57.862,00
10.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 10"x10"	UN	10,00	$ 76.785,00	$ 767.850,00	UN	10,00	$ 76.785,00	$ 767.850,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 767.850,00
10.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 12"x12"	UN	7,00	$ 89.340,00	$ 625.380,00	UN	7,00	$ 89.340,00	$ 625.380,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 625.380,00
10.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 20"x12"	UN	1,00	$ 115.511,00	$ 115.511,00	UN	1,00	$ 115.511,00	$ 115.511,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 115.511,00
10.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 20"x14"	UN	1,00	$ 124.342,00	$ 124.342,00	UN	1,00	$ 124.342,00	$ 124.342,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 124.342,00
10.2.30	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 4 VIAS 10"x10"	UN	19,00	$ 117.393,00	$ 2.230.467,00	UN	19,00	$ 117.393,00	$ 2.230.467,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	$ 2.230.467,00
10.2.32	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 4 VIAS 14"x14"	UN	3,00	$ 123.741,00	$ 371.223,00	UN	3,00	$ 123.741,00	$ 371.223,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 371.223,00
10.2.35	INSTALACION VENTILADORES BAÑOS, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	1,00	$ 134.949,00	$ 134.949,00	UN	1,00	$ 134.949,00	$ 134.949,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 134.949,00
10.2.36	INSTALACION VENTILADORES INTERIORES, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	7,00	$ 448.498,00	$ 3.139.486,00	UN	7,00	$ 448.498,00	$ 3.139.486,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 3.139.486,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
10.2.38	INSTALACION VENTILADORES AXIAL DE PARED, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	4,00	$ 389.258,00	$ 1.557.032,00	UN	4,00	$ 389.258,00	$ 1.557.032,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.557.032,00
11	**INSTALACIONES VOZ Y DATOS**				**$ 132.619.089,90**				**$ 132.619.089,90**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 132.619.089,90**
11.1	**INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES**			-	**$ 1.211.432,00**			-	**$ 1.211.432,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.211.432,00**
11.1.4	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA TIPO AP CS274/AE243	UN	2,00	$ 605.716,00	$ 1.211.432,00		2,00	$ 605.716,00	$ 1.211.432,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.211.432,00
11.2	**CANALIZACIÓN: TUBERÍA Y BANDEJA**			-	**$ 38.502.683,90**			-	**$ 38.502.683,90**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 38.502.683,90**
11.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	56,00	$ 43.816,00	$ 2.453.696,00		56,00	$ 43.816,00	$ 2.453.696,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	56,00	$ 2.453.696,00
11.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	133,00	$ 24.638,00	$ 3.276.854,00		133,00	$ 24.638,00	$ 3.276.854,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	133,00	$ 3.276.854,00
11.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	42,00	$ 25.913,00	$ 1.088.346,00		42,00	$ 25.913,00	$ 1.088.346,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,00	$ 1.088.346,00
11.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	60,50	$ 25.970,00	$ 1.571.185,00		60,50	$ 25.970,00	$ 1.571.185,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	60,50	$ 1.571.185,00
11.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	4,50	$ 28.803,00	$ 129.613,50		4,50	$ 28.803,00	$ 129.613,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,50	$ 129.613,50
11.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	10,10	$ 62.944,00	$ 635.734,40		10,10	$ 62.944,00	$ 635.734,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,10	$ 635.734,40
11.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	4,00	$ 45.122,00	$ 180.488,00		4,00	$ 45.122,00	$ 180.488,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 180.488,00
11.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	129,00	$ 25.804,00	$ 3.328.716,00		129,00	$ 25.804,00	$ 3.328.716,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	129,00	$ 3.328.716,00
11.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	20,00	$ 31.846,00	$ 636.920,00		20,00	$ 31.846,00	$ 636.920,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 636.920,00
11.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	69,00	$ 34.508,00	$ 2.381.052,00		69,00	$ 34.508,00	$ 2.381.052,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,00	$ 2.381.052,00
11.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 12X45 MM, COLOR BLANCO	ML	74,00	$ 54.644,00	$ 4.043.656,00		74,00	$ 54.644,00	$ 4.043.656,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	74,00	$ 4.043.656,00
11.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METÁLICA INSPECCIONABLE EN TECHO 20X20X10CM CON TAPA	UN	14,00	$ 49.471,00	$ 692.594,00		14,00	$ 49.471,00	$ 692.594,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 692.594,00
11.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE CF54/50 INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN TECHO O MURO, ELEMENTOS DE TIERRA Y CABLES #6.	ML	30,00	$ 74.984,00	$ 2.249.520,00		30,00	$ 74.984,00	$ 2.249.520,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 2.249.520,00
11.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE CF54/100 INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN TECHO O MURO, ELEMENTOS DE TIERRA Y CABLES #6.	ML	19,00	$ 117.014,00	$ 2.223.266,00		19,00	$ 117.014,00	$ 2.223.266,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	$ 2.223.266,00
11.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE CF54/150 INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN TECHO O MURO, ELEMENTOS DE TIERRA Y CABLES #6.	ML	27,00	$ 128.191,00	$ 3.461.157,00		27,00	$ 128.191,00	$ 3.461.157,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,00	$ 3.461.157,00
11.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE CF54/300 INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN TECHO O MURO, ELEMENTOS DE TIERRA Y CABLES #6.	ML	30,00	$ 198.557,00	$ 5.956.710,00		30,00	$ 198.557,00	$ 5.956.710,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 5.956.710,00
11.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 2400	UN	158,00	$ 11.886,00	$ 1.877.988,00		158,00	$ 11.886,00	$ 1.877.988,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	158,00	$ 1.877.988,00
11.2.25	ELEMENTO CORTAFUEGOS EZD 33 (INCLUYE PLACAS SELLANTES Y ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN)	UN	1,00	$ 2.315.188,00	$ 2.315.188,00		1,00	$ 2.315.188,00	$ 2.315.188,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.315.188,00
11.3	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			-	**$ 74.647.120,00**			-	**$ 74.647.120,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 74.647.120,00**
11.3.1	**FIBRA**			-	**$ 2.554.714,00**			-	**$ 2.554.714,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.554.714,00**
11.3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL/ACOPLADOR LC SEXTUPLE MULTIMODO (12 HILOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	$ 338.945,00	$ 338.945,00		1,00	$ 338.945,00	$ 338.945,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 338.945,00
11.3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO, (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	$ 151.071,00	$ 151.071,00		1,00	$ 151.071,00	$ 151.071,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 151.071,00
11.3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR LC 50 UM MULTIMODO, (Ver especificaciones tecnicas)	UN	2,00	$ 144.990,00	$ 289.980,00		2,00	$ 144.990,00	$ 289.980,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 289.980,00
11.3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA 18/36 PTOS (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	$ 1.704.200,00	$ 1.704.200,00		1,00	$ 1.704.200,00	$ 1.704.200,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.704.200,00
11.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL/ACOPLADOR CIEGO SEXTUPLE (Ver especificaciones tecnicas)	UN	2,00	$ 21.362,00	$ 42.724,00		2,00	$ 21.362,00	$ 42.724,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 42.724,00
11.3.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS PARA SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA (Ver especificaciones tecnicas)	UN	4,00	$ 1.564,00	$ 6.256,00		4,00	$ 1.564,00	$ 6.256,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 6.256,00
11.3.1.9	CERTIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	UN	1,00	$ 21.538,00	$ 21.538,00		1,00	$ 21.538,00	$ 21.538,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 21.538,00
11.3.2	**COBRE**				**$ 72.092.406,00**				**$ 72.092.406,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 72.092.406,00**
11.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A, UTP 500MHZ, 10G, 23AWG, LSZH (Ver especificaciones tecnicas)	ML	4.276,00	$ 7.636,00	$ 32.651.536,00		4.276,00	$ 7.636,00	$ 32.651.536,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4276,00	$ 32.651.536,00
11.3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), AZUL (DATOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	69,00	$ 47.373,00	$ 3.268.737,00		69,00	$ 47.373,00	$ 3.268.737,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,00	$ 3.268.737,00
11.3.2.3	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), ROJO, (VOZ)(Ver especificaciones tecnicas)	UN	69,00	$ 47.373,00	$ 3.268.737,00		69,00	$ 47.373,00	$ 3.268.737,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,00	$ 3.268.737,00
11.3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), AMARILLO (SERVIDORES) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	$ 47.373,00	$ 47.373,00		1,00	$ 47.373,00	$ 47.373,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 47.373,00
11.3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), BLANCO (CÁMARAS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	13,00	$ 47.373,00	$ 615.849,00		13,00	$ 47.373,00	$ 615.849,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 615.849,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
11.3.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), VERDE (CONTROL DE ACCESOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	13,00	$ 47.373,00	$ 615.849,00		13,00	$ 47.373,00	$ 615.849,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 615.849,00
11.3.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 9FT (2,7 METROS), AZUL. (DATOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	69,00	$ 79.241,00	$ 5.467.629,00		69,00	$ 79.241,00	$ 5.467.629,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,00	$ 5.467.629,00
11.3.2.8	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE PATCH CORD 10G, 9FT (2,7 METROS), ROJO. (VOZ) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	69,00	$ 79.241,00	$ 5.467.629,00		69,00	$ 79.241,00	$ 5.467.629,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,00	$ 5.467.629,00
11.3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 9FT (2,7 METROS), AMARILLO (SERVIDORES) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	$ 79.241,00	$ 79.241,00		1,00	$ 79.241,00	$ 79.241,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 79.241,00
11.3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 5FT (1,5 METROS), BLANCO (CÁMARAS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	13,00	$ 60.466,00	$ 786.058,00		13,00	$ 60.466,00	$ 786.058,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 786.058,00
11.3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 9FT (2,7 METROS), VERDE (CONTROL DE ACCESOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	8,00	$ 72.471,00	$ 579.768,00		8,00	$ 72.471,00	$ 579.768,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 579.768,00
11.3.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA CÁMARAS (INCLUYE CAJA 2400, FACEPLATE SENCILLO, JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	13,00	$ 147.718,00	$ 1.920.334,00		13,00	$ 147.718,00	$ 1.920.334,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 1.920.334,00
11.3.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA CONTROL DE ACCESOS (INCLUYE CAJA 2400, FACEPLATE SENCILLO, JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	8,00	$ 147.718,00	$ 1.181.744,00		8,00	$ 147.718,00	$ 1.181.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 1.181.744,00
11.3.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOS SERVICIOS VOZ Y DATOS (INCLUYE CAJA 2400, FACEPLATE DOBLE, 2 JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	69,00	$ 216.084,00	$ 14.909.796,00		69,00	$ 216.084,00	$ 14.909.796,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,00	$ 14.909.796,00
11.3.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VELCRO PARA ORGANIZACIÓN CADA 7 CABLES UTP.	ML	334,00	$ 3.689,00	$ 1.232.126,00		334,00	$ 3.689,00	$ 1.232.126,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	334,00	$ 1.232.126,00
11.4	**RACKS Y GABINETES PIVOTANTES**			-	**$ 17.013.861,00**			-	**$ 17.013.861,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 17.013.861,00**
11.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK MIGHTYMO 10 45 U 7 16,25" DE PROFUNDIDAD, 45 U. (INCLUYE KIT DE TIERRAS GBH19KIT) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	$ 5.991.863,00	$ 5.991.863,00		1,00	$ 5.991.863,00	$ 5.991.863,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.991.863,00
11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL MIGHTYMO 10 CON PUERTA, 12,13" X 13" X 8', 51 RACK UNITS (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	$ 2.894.355,00	$ 2.894.355,00		1,00	$ 2.894.355,00	$ 2.894.355,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.894.355,00
11.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL CON CABLE DE 1,8M, 8 SALIDAS, CON SUPRESOR DE 13KA. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	2,00	$ 437.034,00	$ 874.068,00		2,00	$ 437.034,00	$ 874.068,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 874.068,00
11.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL ANGULADO CAT 6A 24 PUERTOS, 1U. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	7,00	$ 1.036.225,00	$ 7.253.575,00		7,00	$ 1.036.225,00	$ 7.253.575,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 7.253.575,00
11.5	**SISTEMA DE TIERRAS DE TELECOMUNICACIONES**				**$ 1.243.993,00**				**$ 1.243.993,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.243.993,00**
11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT GB4X12TMGBKIT	UN	1,00	$ 1.243.993,00	$ 1.243.993,00		1,00	$ 1.243.993,00	$ 1.243.993,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.243.993,00
12	**CARPINTERIA METALICA Y PVC**				**$ 68.990.154,42**				**$ 68.990.154,42**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 68.990.154,42**
12.1	**VENTANERIA**			-	**$ 60.138.793,83**			-	**$ 60.138.793,83**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 60.138.793,83**
12.1.1.1	ALUMINIO EXTRUIDO VF-3831 Y VC-3825 ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO DE 5MM REFLECTASOL VERDE	M2	151,07	$ 251.533,00	$ 37.997.832,65	M2	151,07	$ 251.533,00	$ 37.997.832,65	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	151,07	$ 37.997.832,65
12.1.7.1	ALUMINIO EXTRUIDO VC-3825 Y PERFIL PERSIANA ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO 5MM REFLECTASOL INCOLORO	M2	16,08	$ 277.783,00	$ 4.466.056,18	M2	16,08	$ 277.783,00	$ 4.466.056,18	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,08	$ 4.466.056,18
12.1.8.1	ALUMINIO EXTRUIDO VF-3831 Y PERFIL PERSIANA ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO 5MM REFLECTASOL INCOLORO	M2	1,50	$ 180.725,00	$ 271.087,50	M2	1,50	$ 180.725,00	$ 271.087,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,50	$ 271.087,50
12.1.10.1	DIVISION PISO TECHO EN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5MM CON PELICULA SAN BLASTING MARCO EN ALUMINIO H=2,40 MTS	M2	96,30	$ 180.725,00	$ 17.403.817,50	M2	96,30	$ 180.725,00	$ 17.403.817,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	96,30	$ 17.403.817,50
12.3	**PUERTAS**				**$ 8.851.360,59**				**$ 8.851.360,59**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.851.360,59**
12.3.3.1	MARCO EN LAMINA CAL 18 AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA TIPO PERSIANA Y PERSIANA SUPERIOR EN LAMINA CAL18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA ABATIBLE	M2	4,59	$ 299.551,00	$ 1.374.939,09	M2	4,59	$ 299.551,00	$ 1.374.939,09	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,59	$ 1.374.939,09
12.3.4.1	MARCO EN LAMINA CAL 18 AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA DILATACION 1 X 1CM Y MONTANTE SUPERIOR LISO EN LAMINA CAL18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA ABATIBLE P-8	M2	9,18	$ 306.800,00	$ 2.816.424,00	M2	9,18	$ 306.800,00	$ 2.816.424,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,18	$ 2.816.424,00
12.3.13.1	PUERTA EN MARCO METALICO TUBULAR 2" X 1/2 CON HOJA EN VIDRIO TEMPLA LAMINADO 5+5 COOL LITE ST 136 INCOLORO / SERIGRAFIADO Y MARCO DILATADO/PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA, SISTEMA ABATIBLE DOBLE	M2	9,18	$ 507.625,00	$ 4.659.997,50	M2	9,18	$ 507.625,00	$ 4.659.997,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,18	$ 4.659.997,50
13	**CARPINTERIA MADERA**				**$ 414.985.257,38**				**$ 414.985.257,38**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 414.985.257,38**
13.3	**PUERTAS**			-	**$ 25.867.150,58**			-	**$ 25.867.150,58**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 25.867.150,58**
13.3.1.1	MARCO DILATADO AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA ENTAMBORADA CON DISEÑO DE DILATACION CUADRADA AL MEDIO (POR 3) SISTEMA DE VAIVEN CON CERRADURA Y MONTANTE SUPERIOR FIJO ACABADO TABLEX LAMINADO SAHARA	M2	13,77	$ 277.387,00	$ 3.819.618,99	M2	13,77	$ 277.387,00	$ 3.819.618,99	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,77	$ 3.819.618,99

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
13.3.2.1	MARCO DILATADO HOJA ENTAMBORADA CON DISEÑO DE DILATACION CUADRADA AL MEDIO (POR 3) SISTEMA ABATIBLE CON CERRADURA Y MONTANTE SUPERIOR FIJO ACABADO TABLEX LAMINADO SAHARA	M2	26,46	$ 261.679,00	$ 6.924.026,34	M2	26,46	$ 261.679,00	$ 6.924.026,34	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,46	$ 6.924.026,34
13.3.12.1	PUERTA CORREDIZA EN CORTASOL EN MADERA TIPO PALETA WOODBRISE O SIMILAR ACABADO TABACO CON RIEL, GUIS EN ACERO 1/2" X 2" , MARCO EN LAMINA CALIBRE 18" ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA Y GUIA INFERIOR LIBRE DE VIBRACIONES.	M2	12,85	$ 1.048.345,00	$ 13.471.233,25	M2	12,85	$ 1.048.345,00	$ 13.471.233,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,85	$ 13.471.233,25
13.3.13.1	PUERTA DIVISORIA ENTAMBORADA EN MADERA EN PUESTOS DE TRABAJO DE 1M DE ALTO, . ACABADO TABLEX LAMINADO SAHARA. SISTEMA ABATIBLE MARCO EN MADERA	M2	3,20	$ 516.335,00	$ 1.652.272,00	M2	3,20	$ 516.335,00	$ 1.652.272,00	0	$ 0,00		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	3,20	$ 1.652.272,00
13.4	**ENVOLVENTES**				**$ 353.529.718,80**				**$ 353.529.718,80**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 353.529.718,80**
13.4.3	PANELEX F80 TIPO 1-8MM LISO PIEZA RECTA BORDE RECTO TERMINACION POR UNA CARA EN FORMICA ITALIAN WALNUT INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	290,51	$ 538.407,00	$ 156.412.617,57	M2	290,51	$ 538.407,00	$ 156.412.617,57	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	290,51	$ 156.412.617,57
13.4.4	PANELEX F80 TIPO 1-8MM PERFORADO PIEZA RECTA BORDE RECTO TERMINACION POR UNA CARA EN FORMICA ITALIAN WALNUT INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	93,70	$ 446.229,00	$ 41.811.657,30	M2	93,70	$ 446.229,00	$ 41.811.657,30	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	93,70	$ 41.811.657,30
13.4.7	HUNTER DOUGLAS WOODBRISE 100 MATERIAL LENGA LONGITUD 90CM TEÑIDO TABACO SISTEMA FIJO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	181,95	$ 853.540,00	$ 155.305.443,93	M2	181,95	$ 853.540,00	$ 155.305.443,93	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	181,95	$ 155.305.443,93
13.6	**DIVISIONES BAÑO**				**$ 35.588.388,00**				**$ 35.588.388,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 35.588.388,00**
13.6.1	CABINA EN LAMINADO TIPO COMPACTO LAMITECH 12MM ACABADO VERDE NEON 2186 MT 1,45 X 1,10 MTS 1,80 DE ALTURA DESDE PISO INCLYE PUERTA TABIQUE PARAL HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE	UN	12,00	$ 2.965.699,00	$ 35.588.388,00	UN	12,00	$ 2.965.699,00	$ 35.588.388,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 35.588.388,00
14	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**				**$ 126.645.398,82**				**$ 126.645.398,82**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 126.645.398,82**
14.1	PORCELANATO HIMALAYA FORMATO 30 X 60 ACABADO RUSTICO COLOR RANDON JUNTA TRABADA EMBOQUILLADA 3MM	M2	360,75	$ 129.268,00	$ 46.633.431,00	M2	360,75	$ 129.268,00	$ 46.633.431,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	360,75	$ 46.633.431,00
14.2	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO HIMALAYA FORMATO 10 X 60 ACABADO RUSTICO COLOR RANDON JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	479,37	$ 31.419,00	$ 15.061.326,03	ML	479,37	$ 31.419,00	$ 15.061.326,03	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	479,37	$ 15.061.326,03
14.5	PORCELANATO CAYSTONE FORMATO 60 X 60 ACABADO MATE COLOR COTTO JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	M2	80,69	$ 112.106,00	$ 9.045.833,14	M2	80,69	$ 112.106,00	$ 9.045.833,14	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	80,69	$ 9.045.833,14
14.6	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO CAYSTONE FORMATO 10 X 60 ACABADO MATE COLOR DARK GREY JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	95,00	$ 29.531,00	$ 2.805.445,00	ML	95,00	$ 29.531,00	$ 2.805.445,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	95,00	$ 2.805.445,00
14.37	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO ESPESOR DE PLACA SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO (ADITIVO ENDURECEDOR Y FIBRA)	M2	41,12	$ 175.554,00	$ 7.218.780,48	M2	41,12	$ 175.554,00	$ 7.218.780,48	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,12	$ 7.218.780,48
14.38	CERAMICA DURO PISO FORMATO 30 X 30 ACABADO JASPE JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	M2	472,23	$ 63.719,00	$ 30.090.023,37	M2	472,23	$ 63.719,00	$ 30.090.023,37	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	472,23	$ 30.090.023,37
14.39	GUARDAESCOBA CERAMICA DURO PISO FORMATO 10 X 30 ACABADO JASPE JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	9,89	$ 20.660,00	$ 204.327,40	ML	9,89	$ 20.660,00	$ 204.327,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,89	$ 204.327,40
14.40	ALISTADO DE PISO SOBRE PLACA PARA NIVELACION Y POSTERIOR ENCHAPE EN MORTERO 3CM COMO MAXIMO DE ESPESOR	M2	1.040,40	$ 14.981,00	$ 15.586.232,40	M2	1.040,40	$ 14.981,00	$ 15.586.232,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1040,40	$ 15.586.232,40
15	**ENCHAPES**				**$ 35.502.938,51**				**$ 35.502.938,51**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 35.502.938,51**
15.1	**ENCHAPES CERAMICOS**			-	**$ 9.868.742,25**			-	**$ 9.868.742,25**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.868.742,25**
15.1.1	CERAMICA CARPATTIA FORMATO 31,6 X 63,2 ACABADO BRILLANTE COLOR CREMA 1A JUNTA SIN TRABA EMBOQUILLADA 3MM	M2	97,75	$ 100.959,00	$ 9.868.742,25	M2	97,75	$ 100.959,00	$ 9.868.742,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	97,75	$ 9.868.742,25
15.2	**CENEFAS**			-	**$ 11.145.820,66**			-	**$ 11.145.820,66**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 11.145.820,66**
15.2.2	PORCELANATO CAYSTONE FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE COLOR COTTO JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	179,78	$ 61.997,00	$ 11.145.820,66	ML	179,78	$ 61.997,00	$ 11.145.820,66	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	179,78	$ 11.145.820,66
15.3	**MESONES LAVAMANOS**			-	**$ 14.488.375,60**			-	**$ 14.488.375,60**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.488.375,60**
15.3.2.1	LAVAMANOS CORRIDO PIEDRA NATURAL GRANITO SILVER GREY 20MM DE ESPESOR ACABADO BRILLO ANCHO PROMEDIO 60 CM DILATADO 5CM Y ANCLADO A MURO CON ESTRUCTURA METALICA LARGO VARIABLE FRENTERO 30CM	ML	16,26	$ 849.260,00	$ 13.808.967,60	ML	16,26	$ 849.260,00	$ 13.808.967,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,26	$ 13.808.967,60
15.3.4.1	LAVAMANOS CORRIDO PARA DISCAPACITADOS EN PIEDRA NATURAL GRANITO SILVER GREY 20MM DE ESPESOR ACABADO BRILLO ANCHO PROMEDIO 60 CM DILATADO 5CM Y ANCLADO A MURO CON ESTRUCTURA METALICA LARGO VARIABLE FRENTERO 12CM	ML	0,80	$ 849.260,00	$ 679.408,00	ML	0,80	$ 849.260,00	$ 679.408,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,80	$ 679.408,00
16	**PINTURA**				**$ 77.130.071,80**				**$ 77.130.071,80**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 77.130.071,80**
16.1	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA INTERIORES BLANCO LISO	M2	1.267,46	$ 15.760,00	$ 19.975.169,60	M2	1.267,46	$ 15.760,00	$ 19.975.169,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1267,46	$ 19.975.169,60
16.2	KORAZA TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA EXTERIORES BLANCO LISO	M2	1.866,69	$ 23.342,00	$ 43.572.277,98	M2	1.866,69	$ 23.342,00	$ 43.572.277,98	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1866,69	$ 43.572.277,98
16.3	PINTURA EPOXICA TRES MANOS TIPO 1 PARA ZONAS HUMEDAS	M2	404,98	$ 33.539,00	$ 13.582.624,22	M2	404,98	$ 33.539,00	$ 13.582.624,22	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	404,98	$ 13.582.624,22
19	**CIELO RASO**				**$ 91.413.122,93**				**$ 91.413.122,93**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 91.413.122,93**

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
18.1	CIELO RASO EN LAMINA BUILDCO FIBRA MINERAL 60 X 60 TIPO DESCOLGADA INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	482,75	$ 59.634,00	$ 28.788.313,50	M2	482,75	$ 59.634,00	$ 28.788.313,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	482,75	$ 28.788.313,50
18.2	CIELO RASO EN LAMINA BUILDCO FIBRA MINERAL RH 60 X 60 TIPO DESCOLGADA INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	90,59	$ 71.245,00	$ 6.454.084,55	M2	90,59	$ 71.245,00	$ 6.454.084,55	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	90,59	$ 6.454.084,55
18.11	CIELO RASO HUNTER DOUGLAS MULTICELL COLOR GRIS MODULO 5 X 20 ALUMINIO	M2	212,34	$ 264.532,00	$ 56.170.724,88	M2	212,34	$ 264.532,00	$ 56.170.724,88	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	212,34	$ 56.170.724,88
19	**CUBIERTAS**				**$ 136.757.988,00**				**$ 136.757.988,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 136.757.988,00**
19.1	PANEL DE 5 TRAPECIOS TERMO ACUSTICOS TIPO SANDWICH (LAMINAS METALICAS PREPINTADAS CON NUCLEO EN ESPUMA DE POLIURETANO ESPESOR 18MM) EN LINEA CONTINUA JUNTAS TRASLAPADAS INCLUYE FIJACIONES ACCESORIOS DE REMATE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1.185,90	$ 115.320,00	$ 136.757.988,00	M2	1.185,90	$ 115.320,00	$ 136.757.988,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1185,90	$ 136.757.988,00
20	**APARATOS Y GRIFERIAS**				**$ 33.062.022,00**				**$ 33.062.022,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 33.062.022,00**
20.1	**APARATOS SANITARIOS**			-	**$ 9.937.060,00**			-	**$ 9.937.060,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.937.060,00**
20.1.3	LAVAMANOS PONTUS 80 CM, CORONA, REF.: 013851001 O SIMILAR	UN	4,00	$ 571.282,00	$ 2.285.128,00	UN	4,00	$ 571.282,00	$ 2.285.128,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 2.285.128,00
20.1.6	ORINAL ARRECIFE, CORONA, PARA FLUXÓMETRO, COLOR BLANCO, REF. 061061001 O SIMILAR.	UN	3,00	$ 278.568,00	$ 835.704,00	UN	3,00	$ 278.568,00	$ 835.704,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 835.704,00
20.1.7	TAZA BÁLTICO ALONGADO, CORONA, CON ENTRADA POSTERIOR PARA FLUXOMETRO, COLOR BLANCO, REF. 113121001 O SIMILAR.	UN	12,00	$ 568.019,00	$ 6.816.228,00	UN	12,00	$ 568.019,00	$ 6.816.228,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 6.816.228,00
20.2	**GRIFERIA**			-	**$ 16.566.177,00**			-	**$ 16.566.177,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 16.566.177,00**
20.2.1	LENA BAJO MONOCONTROL,CORONA, REF.: LN1015551 O SIMILAR.	UN	4,00	$ 502.164,00	$ 2.008.656,00	UN	4,00	$ 502.164,00	$ 2.008.656,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 2.008.656,00
20.2.2	LAVAMANOS DE MESA PUSH, CORONA, REF.: 947120001 O SIMILAR.	UN	21,00	$ 189.284,00	$ 3.974.964,00	UN	21,00	$ 189.284,00	$ 3.974.964,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 3.974.964,00
20.2.3	LLAVE JARDIN CROMADA	UN	1,00	$ 31.662,00	$ 31.662,00	UN	1,00	$ 31.662,00	$ 31.662,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 31.662,00
20.2.11	FLUXOMETRO MANUAL DE PALANCA PARA SANITARIO DE MONTAJE A PISO CROMADO TIPO PISTON REF SLOAN AC-GEM2111 O SIMILAR	UN	12,00	$ 703.393,00	$ 8.440.716,00	UN	12,00	$ 703.393,00	$ 8.440.716,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 8.440.716,00
20.2.12	FLUXOMETRO MANUAL DE PALANCA PARA ORINAL DE MONTAJE A PISO CROMADO TIPO PISTON REF SLOAN AC-GEM21861 O SIMILAR	UN	3,00	$ 703.393,00	$ 2.110.179,00	UN	3,00	$ 703.393,00	$ 2.110.179,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 3,00	$ 2.110.179,00
20.3	**ACCESORIOS**			-	**$ 6.558.785,00**			-	**$ 6.558.785,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 6.558.785,00**
20.3.1	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO, SOCODA, 1LTS DE CAPACIDAD, ACERO 304, CON LLAVE Y CERRADURA, COD.210797 O SIMILAR.	UN	13,00	$ 95.519,00	$ 1.241.747,00	UN	13,00	$ 95.519,00	$ 1.241.747,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 1.241.747,00
20.3.2	DISPENSADOR DE TOALLAS, SOCODA, ACERO 304 SATINADO, CON LLAVE Y CERRADURA COD.210805 O SIMILAR.	UN	7,00	$ 138.033,00	$ 966.231,00	UN	7,00	$ 138.033,00	$ 966.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 966.231,00
20.3.3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO PARA ROLLOS DE 400 MTS, SOCODA, ACERO 430, CON LLAVE Y CERRADURA CÓD., 210799 O SIMILAR.	UN	13,00	$ 150.951,00	$ 1.962.363,00	UN	13,00	$ 150.951,00	$ 1.962.363,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 1.962.363,00
20.3.4	DISPENSADOR DE AIRE AIRFLOW 320KM/H,SOCODA, EN ACERO INOXIDABLE, CÓD., 210806 O SIMILAR.	UN	6,00	$ 332.888,00	$ 1.997.328,00	UN	6,00	$ 332.888,00	$ 1.997.328,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.997.328,00
20.3.5	BARRA RECTA DIAMETRO 1 1/4" PARA DISCAPACITADOS A MURO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 ACABADO EXTERNO SATINADO #4 INCLUYE ANCLAJES	UN	2,00	$ 112.763,00	$ 225.526,00	UN	2,00	$ 112.763,00	$ 225.526,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 225.526,00
20.3.6	BARRA EN L DIAMETRO 1 1/4" PARA DISCAPACITADOS A PISO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 ACABADO EXTERNO SATINADO #4 INCLUYE ANCLAJES	UN	1,00	$ 165.590,00	$ 165.590,00	UN	1,00	$ 165.590,00	$ 165.590,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 165.590,00
21	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$ 2.409.435,00**				**$ 2.409.435,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.409.435,00**
21.1.1	ESPEJO ESPESOR 3MM DILATADO 4 CM CON SOPORTES EN ALUMINIO BORDES PULIDOS SIN VICEL SUSPENDIDO 20 CM	UN	21,00	$ 114.735,00	$ 2.409.435,00	UN	21,00	$ 114.735,00	$ 2.409.435,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 2.409.435,00
22	**TOPES Y CERRADURAS**				**$ 9.483.641,00**				**$ 9.483.641,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.483.641,00**
22.1	MANIJA EN TUBULAR 1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATIN 60CM DE LONGITUD FIJADA A VIDRIO	UN	12,00	$ 111.959,00	$ 1.343.508,00	UN	12,00	$ 111.959,00	$ 1.343.508,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 1.343.508,00
22.4	MANIJA YALE BARI HABITACION SEGURO INTERIOR ACABADO NIQUEL SATINADO REF 0009054 O SIMILAR	UN	4,00	$ 79.550,00	$ 318.200,00	UN	4,00	$ 79.550,00	$ 318.200,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 318.200,00
22.7	MANIJA YALE GENOBA ACERO INOXIDABLE REF 0009087 CILINDRO 62MM YALE LLAVE MARIPOSA REF 0010537 CERRADURA DE EMBUTIR 50MM DE 4 BULONES YALE REF 0010520 O SIMILAR	UN	2,00	$ 259.772,00	$ 519.544,00	UN	2,00	$ 259.772,00	$ 519.544,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 519.544,00
22.10	MANIJA YALE BARI CON PLACA CUADRADA ACABADO NIQUEL SATINADO REF 0007060 CILINDRO 62MM YALE LLAVE MARIPOSA REF 0010537 CERRADURA DE EMBUTIR 43MM YALE REF 0010526 O SIMILAR	UN	23,00	$ 255.733,00	$ 5.881.859,00	UN	23,00	$ 255.733,00	$ 5.881.859,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 5.881.859,00
22.11	MANIJA YALE ASIS BAÑO SEGURO INTERIOR ACABADO NIQUEL SATINADO REF 0009056 O SIMILAR	UN	11,00	$ 79.550,00	$ 875.050,00	UN	11,00	$ 79.550,00	$ 875.050,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	$ 875.050,00
22.14	TOPE PUERTA YALE EN PSO HECHO EN ZAMAC REF 0010531 O SIMIAR	UN	52,00	$ 10.490,00	$ 545.480,00	UN	52,00	$ 10.490,00	$ 545.480,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	52,00	$ 545.480,00
25	**ASEO GENERAL**				**$ 8.916.977,88**				**$ 8.916.977,88**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.916.977,88**
25.1	LIMPIEZA Y ASEO GENERAL	M2	1.187,98	$ 7.506,00	$ 8.916.977,88	M2	1.187,98	$ 7.506,00	$ 8.916.977,88							1187,98	$ 8.916.977,88
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 3.044.731.623,60**				**$ 3.044.731.623,60**		**$ 130.448.101,76**		**$ 0,00**		**$ 697.051.634,10**		**$ 2.347.679.989,50**
ADMINISTRACION		**20,00%**			**$ 608.946.320,72**	**20,00%**			**$ 608.946.320,72**		**$ 26.089.620,35**		**$ 0,00**		**$ 139.410.326,82**		**$ 469.535.993,90**
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 30.447.316,04**	**1,00%**			**$ 30.447.316,04**		**$ 1.304.481,02**		**$ 0,00**		**$ 6.970.516,34**		**$ 23.476.799,69**
UTILIDAD		**5,00%**			**$ 152.236.580,18**	**5,00%**			**$ 152.236.580,18**		**$ 6.522.405,09**		**$ 0,00**		**$ 34.852.581,70**		**$ 117.383.999,47**

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
IVA / UTILIDAD		19,00%			$ 26.924.950,23	19,00%			$ 28.924.950,23		$ 1.239.256,97		$ 0,00		$ 6.621.990,52		$ 22.302.959,71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 820.565.167,17				$ 820.565.167,17		$ 35.155.763,43		$ 0,00		$ 187.856.415,38		$ 632.699.751,77
TOTAL COSTOS OBRA					$ 3.865.296.770,77				$ 3.865.296.770,77		$ 165.603.865,19		$ 0,00		$ 884.907.049,48		$ 2.980.379.721,27
	TOTAL OBRA CIVIL EDIFICIO ATENCION AL CIUDADANO FASE 2				$ 3.865.296.770,77				$ 3.865.296.770,77		$ 165.603.865,19		$ 0,00		$ 884.907.049,48		$ 2.980.379.721,27
	MOBILIARIO Y EQUIPO																
26	MOBILIARIO				$ 11.419.525,00				$ 11.419.525,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.419.525,00
26.82.1	MUEBLE EN MAMPOSTERIA CON MESON EN GRANITO GOLDEN CREAM IMPORTADO, GRANITOS Y MARMOLES O SIMILAR. M4	UN	1,00	$ 2.283.905,00	$ 2.283.905,00	UN	1,00	$ 2.283.905,00	$ 2.283.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.283.905,00
26.82.2	MUEBLE EN MAMPOSTERIA CON MESON EN GRANITO GOLDEN CREAM IMPORTADO, GRANITOS Y MARMOLES O SIMILAR. M5	UN	2,00	$ 2.283.905,00	$ 4.567.810,00	UN	2,00	$ 2.283.905,00	$ 4.567.810,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 4.567.810,00
26.82.3	MUEBLE EN MAMPOSTERIA CON MESON EN GRANITO GOLDEN CREAM IMPORTADO, GRANITOS Y MARMOLES O SIMILAR. M6	UN	1,00	$ 2.283.905,00	$ 2.283.905,00	UN	1,00	$ 2.283.905,00	$ 2.283.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.283.905,00
26.82.4	MUEBLE EN MAMPOSTERIA CON MESON EN GRANITO GOLDEN CREAM IMPORTADO, GRANITOS Y MARMOLES O SIMILAR. M12	UN	1,00	$ 2.283.905,00	$ 2.283.905,00	UN	1,00	$ 2.283.905,00	$ 2.283.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.283.905,00
27	EQUIPOS ELECTRICOS				$ 27.108.198,00				$ 27.108.198,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.108.198,00
27.20	SUMINISTRO DE UPS TRIFASICA 20kVA, AUTONOMIA 5 MINUTOS INCLUYE LLAVE CONMUTABLE Y TODOS LOS ACCESORIOS	UN	1,00	$ 27.108.198,00	$ 27.108.198,00	UN	1,00	$ 27.108.198,00	$ 27.108.198,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 27.108.198,00
28	EQUIPOS MECANICOS				$ 136.702.748,00				$ 136.702.748,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 136.702.748,00
28.1	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO																
28.1.4	SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 120000 BTU	UN	3,00	$ 18.603.302,00	$ 55.809.906,00	UN	3,00	$ 18.603.302,00	$ 55.809.906,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 55.809.906,00
28.1.5	SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 100000 BTU	UN	1,00	$ 16.924.359,00	$ 16.924.359,00	UN	1,00	$ 16.924.359,00	$ 16.924.359,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 16.924.359,00
28.1.10	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 18000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	1,00	$ 1.891.011,00	$ 1.891.011,00	UN	1,00	$ 1.891.011,00	$ 1.891.011,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.891.011,00
28.1.12	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 36000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	2,00	$ 2.966.200,00	$ 5.932.400,00	UN	2,00	$ 2.966.200,00	$ 5.932.400,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 5.932.400,00
28.1.13	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 48000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	1,00	$ 3.428.728,00	$ 3.428.728,00	UN	1,00	$ 3.428.728,00	$ 3.428.728,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.428.728,00
28.1.22	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V 24000 BTU CON PANEL	UN	10,00	$ 2.527.338,00	$ 25.273.380,00	UN	10,00	$ 2.527.338,00	$ 25.273.380,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 25.273.380,00
28.1.24	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V 36000 BTU CON PANEL	UN	2,00	$ 3.613.534,00	$ 7.227.068,00	UN	2,00	$ 3.613.534,00	$ 7.227.068,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 7.227.068,00
28.1.25	SUMINISTRO DESHUMIFICADOR PORTATIL 70 PINTAS	UN	1,00	$ 1.463.944,00	$ 1.463.944,00	UN	1,00	$ 1.463.944,00	$ 1.463.944,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.463.944,00
28.1.28	SUMINISTRO TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	12,00	$ 197.774,00	$ 2.373.288,00	UN	12,00	$ 197.774,00	$ 2.373.288,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 2.373.288,00
28.1.30	SUMINISTRO CONTROL CENTRAL SISTEMA VOLUMEN VARIABLE	UN	2,00	$ 1.666.621,00	$ 3.333.242,00	UN	2,00	$ 1.666.621,00	$ 3.333.242,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.333.242,00
28.2	EQUIPOS VENTILACION MECANICA																
28.2.1	SUMINISTRO EXTRACTOR AXIAL DE PRESION SILENT 200	UN	1,00	$ 442.582,00	$ 442.582,00	UN	1,00	$ 442.582,00	$ 442.582,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 442.582,00
28.2.5	SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-1300/250	UN	1,00	$ 2.478.776,00	$ 2.478.776,00	UN	1,00	$ 2.478.776,00	$ 2.478.776,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.478.776,00
28.2.6	SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-800/200	UN	7,00	$ 1.368.468,00	$ 9.579.276,00	UN	7,00	$ 1.368.468,00	$ 9.579.276,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 9.579.276,00
28.2.14	SUMINISTRO VENTILADOR AXIAL DE PARED 18"	UN	4,00	$ 136.197,00	$ 544.788,00	UN	4,00	$ 136.197,00	$ 544.788,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 544.788,00
29	EQUIPOS VOZ Y DATOS				$ 366.531.284,00				$ 366.531.284,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 366.531.284,00
29.1	CONECTIVIDAD				$ 245.871.039,00				$ 245.871.039,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 245.871.039,00
29.1.2	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE SWITCH CATALYST 2960XR-48 PTOS. INCLUYE 2 MODULOS SFP+ 10G, CABLE FLEXYSTACK PLUS, GARANTIA EXTENDIDA POR 3 AÑOS Y ALIMENTACIÓN.	UN	3,00	$ 72.486.267,00	$ 217.458.801,00	UN	3,00	$ 72.486.267,00	$ 217.458.801,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 217.458.801,00
29.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONOS IP CISCO 8851 (INCLUYE FUENTE DE PODER Y LICENCIA)	UN	2,00	$ 6.623.769,00	$ 13.247.538,00	UN	2,00	$ 6.623.769,00	$ 13.247.538,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 13.247.538,00
29.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONOS IP CISCO 3905 (INCLUYE FUENTE DE PODER Y LICENCIA)	UN	20,00	$ 758.235,00	$ 15.164.700,00	UN	20,00	$ 758.235,00	$ 15.164.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 15.164.700,00
29.2	CÁMARAS DE SEGURIDAD				$ 83.404.901,00				$ 83.404.901,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 83.404.901,00
29.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE SEGURIDAD INFRARED IP DOME 5M IP66 AVF	UN	9,00	$ 2.664.094,00	$ 23.976.846,00	UN	9,00	$ 2.664.094,00	$ 23.976.846,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 23.976.846,00
29.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE SEGURIDAD INFRARED IP BULLET 1080P IP66 AVF SMBPKG	UN	3,00	$ 2.523.030,00	$ 7.569.090,00	UN	3,00	$ 2.523.030,00	$ 7.569.090,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 7.569.090,00
29.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE SEGURIDAD CAMARA DOMO HD PTZ 36X IP	UN	1,00	$ 11.083.347,00	$ 11.083.347,00	UN	1,00	$ 11.083.347,00	$ 11.083.347,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 11.083.347,00
29.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 120VAC 100W IP66 PSU WHITE	UN	1,00	$ 783.966,00	$ 783.966,00	UN	1,00	$ 783.966,00	$ 783.966,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 783.966,00
29.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE DIVAR IP 3000 2X2TB	UN	1,00	$ 9.916.855,00	$ 9.916.855,00	UN	1,00	$ 9.916.855,00	$ 9.916.855,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 9.916.855,00
29.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE DIVAR IP 5000 4 X 4TB	UN	1,00	$ 21.160.752,00	$ 21.160.752,00	UN	1,00	$ 21.160.752,00	$ 21.160.752,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 21.160.752,00
29.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POE SINGLE PORT MIDSPAN 15.4W AC IN	UN	13,00	$ 509.825,00	$ 6.627.725,00	UN	13,00	$ 509.825,00	$ 6.627.725,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 6.627.725,00
29.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL 1", 2 MTS PARA CÁMARA PTZ	UN	1,00	$ 2.286.320,00	$ 2.286.320,00	UN	1,00	$ 2.286.320,00	$ 2.286.320,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.286.320,00
29.3	CONTROL DE ACCESO				$ 37.255.344,00				$ 37.255.344,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 37.255.344,00
29.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN LECTOR BIOMETRICO SUPREMA.	UN	8,00	$ 3.020.861,00	$ 24.166.888,00	UN	8,00	$ 3.020.861,00	$ 24.166.888,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 24.166.888,00
29.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ESTACION DE EMERGENCIA ROJO CON BOTON DE ENCLAVAMIENTO Y STROPPER	UN	8,00	$ 388.423,00	$ 3.107.384,00	UN	8,00	$ 388.423,00	$ 3.107.384,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 3.107.384,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
29.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN IR NO-TOUCH REQUEST-TO-EXIT SENSOR WITH SPANISH MESSAGE, GREEN ILLUMINATED RING TURNS RED AND 3A RELAY IS TRIGGERED WHEN HAND IS PASSED IN FRONT OF THE PLATE. "SALIDA SIN TOCAR" PRINTEDONPLATE.	UN	8,00	$ 240.291,00	$ 1.922.328,00	UN	8,00	$ 240.291,00	$ 1.922.328,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 1.922.328,00
29.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ELECTRO IMAN DE 600LBS MAG-LOCK SURFACE MOUNT, 12/2 INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y ZLBRACKET PARA INWARD DOOR (600LBS), kit de alimentación (transformador 12Vdc, powers supply charger 6 12 o 24vdc con regulador de salida , Batería Seca Recargable 12V7AH y gabinete)	UN	8,00	$ 1.007.343,00	$ 8.058.744,00	UN	8,00	$ 1.007.343,00	$ 8.058.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 8.058.744,00
TOTAL COSTOS MOBILIARIO Y EQUIPO + INPECTORIA Y TRAMITES					$ 541.761.756,00				$ 541.761.756,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 541.761.756,00
IVA		19,00%			$ 102.934.733,45	19,00%			$ 102.934.733,45		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 102.934.733,45
TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO ATENCIÓN AL CIUDADANO FASE 2					$ 644.696.489,45				$ 644.696.488,45		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 644.696.489,45
TOTAL OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO ATENCIÓN AL CIUDADANO FASE 2					$ 4.509.983.259,22				$ 4.509.983.259,22		$ 165.803.865,19		$ 0,00		$ 884.907.049,48		$ 3.625.076.209,72
SUBESTACION 2 FASE 2																	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
	OBRA CIVIL																
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 447.419,64				$ 447.419,64		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 447.419,64
1.1	REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN	M2	109,18	$ 4.098,00	$ 447.419,64	M2	109,18	$ 4.098,00	$ 447.419,64	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	109,18	$ 447.419,64
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES				$ 11.717.013,56				$ 11.717.013,56		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.717.013,56
2.1	EXCAVACIONES			-	$ 1.406.673,80			-	$ 1.406.673,80		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.406.673,80
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H < 2m, NO INCLUYE RETIRO	M3	12,00	$ 16.420,00	$ 197.040,00	M3	12,00	$ 16.420,00	$ 197.040,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 197.040,00
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR, NO INCLUYE RETIRO	M3	130,63	$ 9.260,00	$ 1.209.633,80	M3	130,63	$ 9.260,00	$ 1.209.633,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	130,63	$ 1.209.633,80
2.2	RELLENOS			$ 0,00	$ 6.967.324,26			$ 0,00	$ 6.967.324,26		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.967.324,26
2.2.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS EN SUBBASE GRANULAR, INCLUYE HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	M3	125,19	$ 55.654,00	$ 6.967.324,26	M3	125,19	$ 55.654,00	$ 6.967.324,26	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	125,19	$ 6.967.324,26
2.3	TRANSPORTE SOBRANTES Y ESCOMBROS			$ 0,00	$ 3.343.015,50			$ 0,00	$ 3.343.015,50		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.343.015,50
2.3.1	RETIRO, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <15Km	M3	126,39	$ 26.450,00	$ 3.343.015,50	M3	126,39	$ 26.450,00	$ 3.343.015,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	126,39	$ 3.343.015,50
3	CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO				$ 85.819.612,45				$ 85.819.612,45		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 85.819.612,45
3.1	CIMENTACIÓN			-	$ 10.446.189,30			-	$ 10.446.189,30		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 10.446.189,30
3.1.1	RELLENOS DE APROXIMACIÓN O CONTRAPESOS EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	12,24	$ 345.781,00	$ 4.232.359,44	M3	12,24	$ 345.781,00	$ 4.232.359,44	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,24	$ 4.232.359,44
3.1.2	ZAPATAS EN CONCRETO f'c=28MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	3,06	$ 640.481,00	$ 1.959.871,86	M3	3,06	$ 640.481,00	$ 1.959.871,86	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,06	$ 1.959.871,86
3.1.18	VIGA DE CIMENTACIÓN 0,30x0,35m EN CONCRETO f'c=28MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	60,75	$ 70.024,00	$ 4.253.958,00	ML	60,75	$ 70.024,00	$ 4.253.958,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	60,75	$ 4.253.958,00
3.2	ESTRUCTURA DE ENTREPISOS EN CONCRETO			$ 0,00	$ 14.115.875,82			$ 0,00	$ 14.115.875,82		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.115.875,82
3.2.1	COLUMNA EN CONCRETO f'c=28MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	4,50	$ 1.204.299,00	$ 5.419.345,50	M3	4,50	$ 1.204.299,00	$ 5.419.345,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,50	$ 5.419.345,50
3.2.26	VIGUETA AÉREA 0,12x0,30m EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	115,07	$ 75.576,00	$ 8.696.530,32	ML	115,07	$ 75.576,00	$ 8.696.530,32	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	115,07	$ 8.696.530,32
3.4	ESTRUCTURA DE CUBIERTA			$ 0,00	$ 34.612.244,28			$ 0,00	$ 34.612.244,28		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 34.612.244,28
3.4.2	PLACA CUBIERTA ALIGERADA H=0,30m EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=28MPa. INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	155,07	$ 223.204,00	$ 34.612.244,28	M2	155,07	$ 223.204,00	$ 34.612.244,28	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	155,07	$ 34.612.244,28
3.8	ACERO DE REFUERZO			$ 0,00	$ 17.837.855,83			$ 0,00	$ 17.837.855,83		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.837.855,83
3.8.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO e=¾" A 1", fy=60.000PSI	KG	4.834,73	$ 2.845,00	$ 13.754.806,85	KG	4.834,73	$ 2.845,00	$ 13.754.806,85	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4834,73	$ 13.754.806,85
3.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	1.305,74	$ 3.127,00	$ 4.083.048,98	KG	1.305,74	$ 3.127,00	$ 4.083.048,98	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1305,74	$ 4.083.048,98
3.10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES			$ 0,00	$ 8.807.447,22			$ 0,00	$ 8.807.447,22		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.807.447,22
3.10.1	DINTELES EN CONCRETO GROUTING DE 12 A 25 CM DE ALTO	ML	31,15	$ 63.235,00	$ 1.969.770,25	ML	31,15	$ 63.235,00	$ 1.969.770,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	31,15	$ 1.969.770,25
3.10.2	ANTEPECHO EN CONCRETO GROUTING DE 12CM	ML	31,15	$ 86.727,00	$ 2.701.546,05	ML	31,15	$ 86.727,00	$ 2.701.546,05	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	31,15	$ 2.701.546,05
3.10.3	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA, EN CONCRETO GROUTING 20CM POR EL ANCHO DE MURO	M3	2,31	$ 830.542,00	$ 1.918.552,02	M3	2,31	$ 830.542,00	$ 1.918.552,02	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,31	$ 1.918.552,02
3.10.9	REJILLA EN CONCRETO PREFABRICADA PARA SUMIDERO CONTINUO TIPO FIBRIT REF R A 40 DE 50CM DE ANCHO	ML	27,70	$ 80.057,00	$ 2.217.578,90	ML	27,70	$ 80.057,00	$ 2.217.578,90	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,70	$ 2.217.578,90
4	MAMPOSTERIA				$ 6.047.320,50				$ 6.047.320,50		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.047.320,50
4.1	MURO EN MAMPOSTERIA, BLOQUE #5 e=15CM	M2	154,75	$ 39.078,00	$ 6.047.320,50	M2	154,75	$ 39.078,00	$ 6.047.320,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	154,75	$ 6.047.320,50
5	PAÑETES				$ 7.330.352,75				$ 7.330.352,75		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.330.352,75
5.3	PAÑETE DE MUROS EXTERIORES e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	154,75	$ 23.865,00	$ 3.693.108,75	M2	154,75	$ 23.865,00	$ 3.693.108,75	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	154,75	$ 3.693.108,75
5.5	PAÑETE DE MUROS EN ZONAS HUMEDAS e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	154,75	$ 23.504,00	$ 3.637.244,00	M2	154,75	$ 23.504,00	$ 3.637.244,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	154,75	$ 3.637.244,00
8	INSTALACION ELECTRICA				$ 158.456.567,00				$ 158.456.567,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 158.456.567,00
8.1	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA			-	$ 54.231.708,00			-	$ 54.231.708,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 54.231.708,00
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	0,50	$ 1.527.436,00	$ 763.718,00	GL	0,50	$ 1.527.436,00	$ 763.718,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,50	$ 763.718,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.1.16	CÁRCAMOS EN CONCRETO REFORZADO, DEBIDAMENTE IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI, MANO DE OBRA, FORMALETAS, LAMINA ALFAJOR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, DIMENSIONES 0,40m X0.35m. ESPESOR DE MUROS Y PLACA 10 cm.	ML	60,00	$ 371.418,00	$ 22.285.080,00	ML	60,00	$ 371.418,00	$ 22.285.080,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	60,00	$ 22.285.080,00
8.1.20	CONSTRUCCIÓN DE MALLA A TIERRA DE SUBESTACIÓN 2 Y 4 SEGUN DISEÑO, INCLUYE VARILLA COPER WELL DE Ø 5/8", 2.4 METROS COBRE-COBRE 90%, CABLE DESNUDO 2/0 AWG, PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA REQUERIDO, TRATAMIENTO DEL TERRENO, MEDIDA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO SE PERMITE NI SALES NI CARBÓN ACTIVADO NI LIMADURA DE HIERRO	UN	2,00	$ 15.591.455,00	$ 31.182.910,00	UN	2,00	$ 15.591.455,00	$ 31.182.910,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 31.182.910,00
8.2	**ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION**				**$ 65.277.772,00**				**$ 65.277.772,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 65.277.772,00**
8.2.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N3(4/0) FASES + 1N3(1/0)NEUTRO + 1N2 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	92,00	$ 709.541,00	$ 65.277.772,00	ML	92,00	$ 709.541,00	$ 65.277.772,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	92,00	$ 65.277.772,00
8.4	**TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES**			**$ 0,00**	**$ 26.789.325,00**			**$ 0,00**	**$ 26.789.325,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 26.789.325,00**
8.4.7	TABLERO INDUSTRIAL TRIFASICO, CAPACIDAD DE BARRAJE 400-500 A CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA	UN	1,00	$ 5.384.177,00	$ 5.384.177,00	UN	1,00	$ 5.384.177,00	$ 5.384.177,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.384.177,00
8.4.44	TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS 400A	UN	1,00	$ 21.405.148,00	$ 21.405.148,00	UN	1,00	$ 21.405.148,00	$ 21.405.148,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 21.405.148,00
8.5	**SALIDAS ELÉCTRICAS**			**$ 0,00**	**$ 2.601.114,00**			**$ 0,00**	**$ 2.601.114,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.601.114,00**
8.5.1	SALIDA PARA ILUMINACION, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 137.288,00	$ 961.016,00	UN	7,00	$ 137.288,00	$ 961.016,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 961.016,00
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	8,00	$ 15.287,00	$ 122.296,00	UN	8,00	$ 15.287,00	$ 122.296,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 122.296,00
8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED HERMETICA 2X16W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 96.582,00	$ 676.074,00	UN	7,00	$ 96.582,00	$ 676.074,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 676.074,00
8.5.27	SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE DUCTERIA EMT, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	8,00	$ 105.216,00	$ 841.728,00	UN	8,00	$ 105.216,00	$ 841.728,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 841.728,00
8.7	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS**			**$ 0,00**	**$ 9.556.648,00**			**$ 0,00**	**$ 9.556.648,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.556.648,00**
8.7.1	INSTALACIÓN CELDA DE ENTRADA PRINCIPAL EN SF6 17.5kV 630A SUBESTACIÓN 2 Y 4	UN	1,00	$ 1.751.351,00	$ 1.751.351,00	UN	1,00	$ 1.751.351,00	$ 1.751.351,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.751.351,00
8.7.2	INSTALACIÓN CELDA DE SALIDA PRINCIPAL EN SF6 17.5kV 630A SUBESTACIÓN 2 Y 4	UN	2,00	$ 1.011.327,00	$ 2.022.654,00	UN	2,00	$ 1.011.327,00	$ 2.022.654,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.022.654,00
8.7.3	INSTALACIÓN CELDA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 112,5kVA SUBESTACIÓN 2	UN	1,00	$ 1.751.351,00	$ 1.751.351,00	UN	1,00	$ 1.751.351,00	$ 1.751.351,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.751.351,00
8.7.16	INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO CLASE F 13.2/0.208-0.120kV 112.5kVA INCLUYE CELDA	UN	1,00	$ 2.015.646,00	$ 2.015.646,00	UN	1,00	$ 2.015.646,00	$ 2.015.646,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.015.646,00
8.7.17	INSTALACIÓN DE GENERADOR DE SUPLENCIA STAND BY 208/120V 100-225kVA EFECTIVOS EN SANTA MARTA INCLUYE CABINA DE INSONORIZACIÓN	UN	1,00	$ 2.015.646,00	$ 2.015.646,00	UN	1,00	$ 2.015.646,00	$ 2.015.646,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.015.646,00
12	**CARPINTERIA METALICA Y PVC**				**$ 8.738.240,43**				**$ 8.738.240,43**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.738.240,43**
12.1	**VENTANERIA**			-	**$ 4.532.544,39**			-	**$ 4.532.544,39**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.532.544,39**
12.1.13	PERSIANA FIJA EN ALUMINIO ACABADO NATURAL	M2	15,49	$ 292.611,00	$ 4.532.544,39	M2	15,49	$ 292.611,00	$ 4.532.544,39	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,49	$ 4.532.544,39
12.3	**PUERTAS**				**$ 4.205.696,04**				**$ 4.205.696,04**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.205.696,04**
12.3.2	MARCO EN LAMINA CAL 18 AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA TIPO PERSIANA Y PERSIANA SUPERIOR EN LAMINA CAL18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA ABATIBLE	M2	14,04	$ 299.551,00	$ 4.205.696,04	M2	14,04	$ 299.551,00	$ 4.205.696,04	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,04	$ 4.205.696,04
14	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**				**$ 17.467.623,00**				**$ 17.467.623,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 17.467.623,00**
14.37	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO ESPESOR DE PLACA SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO (ADITIVO ENDURECEDOR Y FIBRA)	M2	99,50	$ 175.554,00	$ 17.467.623,00	M2	99,50	$ 175.554,00	$ 17.467.623,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	99,50	$ 17.467.623,00
16	**PINTURA**				**$ 8.802.334,75**				**$ 8.802.334,75**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.802.334,75**
16.2	KORAZA TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA EXTERIORES BLANCO LISO	M2	154,75	$ 23.342,00	$ 3.612.174,50	M2	154,75	$ 23.342,00	$ 3.612.174,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	154,75	$ 3.612.174,50
16.3	PINTURA EPOXICA TRES MANOS TIPO 1 PARA ZONAS HUMEDAS	M2	154,75	$ 33.539,00	$ 5.190.160,25	M2	154,75	$ 33.539,00	$ 5.190.160,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	154,75	$ 5.190.160,25
17	**IMPERMEABILIZACIONES**				**$ 26.520.610,09**				**$ 26.520.610,09**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 26.520.610,09**
17.1	POLIUREA APLICADA POR MEDIO DE EQUIPO DE INYECCION DE ALTA PRESION PARA PLACAS EN CONCRETO DE CUBIERTAS	M2	148,27	$ 178.867,00	$ 26.520.610,09	M2	148,27	$ 178.867,00	$ 26.520.610,09	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	148,27	$ 26.520.610,09
22	**TOPES Y CERRADURAS**				**$ 767.199,00**				**$ 767.199,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 767.199,00**
22.10	MANIJA YALE BARI CON PLACA CUADRADA ACABADO NIQUEL SATINADO REF 0007060 CILINDRO 62MM YALE LLAVE MARIPOSA REF 0010537 CERRADURA DE EMBUTIR 43MM YALE REF 0010526 O SIMILAR	UN	3,00	$ 255.733,00	$ 767.199,00	UN	3,00	$ 255.733,00	$ 767.199,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 767.199,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
25	**ASEO GENERAL**				**$ 819.505,08**				**$ 819.505,08**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 819.505,08**
25.1	LIMPIEZA Y ASEO GENERAL	M2	109,18	$ 7.506,00	$ 819.505,08	M2	109,18	$ 7.506,00	$ 819.505,08		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	109,18	$ 819.505,08
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 332.933.798,25**				**$ 332.933.798,25**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 332.933.798,25**
ADMINISTRACION		**20,00%**			$ 66.586.759,65	**20,00%**			$ 66.586.759,65		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 66.586.759,65
IMPREVISTOS		**1,00%**			$ 3.329.337,98	**1,00%**			$ 3.329.337,98		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.329.337,98
UTILIDAD		**5,00%**			$ 16.646.689,91	**5,00%**			$ 16.646.689,91		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 16.646.689,91
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			$ 3.162.871,08	**19,00%**			$ 3.162.871,08		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.162.871,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 89.725.658,62**				**$ 89.725.658,62**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 89.725.658,62**
TOTAL COSTOS OBRA					**$ 422.659.456,87**				**$ 422.659.456,87**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 422.659.456,87**
TOTAL OBRA CIVIL SUBESTACION 2 FASE 2					**$ 422.659.456,87**				**$ 422.659.456,87**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 422.659.456,87**
MOBILIARIO Y EQUIPO																	
27	**EQUIPOS ELECTRICOS**				**$ 166.541.495,00**				**$ 166.541.495,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 166.541.495,00**
27.1	SUMINISTRO DE CELDA DE ENTRADA PRINCIPAL EN SF6 17,5kV 630A SUBESTACIÓN 2 Y 4	UN	1,00	16.818.245,00	$ 16.818.245,00	UN	1,00	16.818.245,00	$ 16.818.245,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 16.818.245,00
27.3	SUMINISTRO DE CELDA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 112,5kVA SUBESTACIÓN 2	UN	1,00	10.775.576,00	$ 10.775.576,00	UN	1,00	10.775.576,00	$ 10.775.576,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 10.775.576,00
27.9	SUMINISTRO DE CELDA DE SALIDA PRINCIPAL EN SF6 17,5kV 630A SUBESTACIÓN 1	UN	2,00	17.583.435,00	$ 35.166.870,00	UN	2,00	17.583.435,00	$ 35.166.870,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 35.166.870,00
27.11	TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED INCLUYE AJUSTES A DISEÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA ENERGIZACIÓN DEL PROYECTO	UN	1,00	7.165.247,00	$ 7.165.247,00	UN	1,00	7.165.247,00	$ 7.165.247,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.165.247,00
27.18	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR SECO CLASE F 13,2/0,208-0,120kV 112,5kVA INCLUYE CELDA	UN	1,00	25.482.744,00	$ 25.482.744,00	UN	1,00	25.482.744,00	$ 25.482.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 25.482.744,00
27.19	SUMINISTRO DE GENERADOR DE SUPLENCIA STAND BY 208/120V 100kVA EFECTIVOS EN SANTA MARTA INCLUYE CABINA DE INSONORIZACIÓN	UN	1,00	71.132.813,00	$ 71.132.813,00	UN	1,00	71.132.813,00	$ 71.132.813,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 71.132.813,00
TOTAL COSTOS MOBILIARIO Y EQUIPO + INPECTORIA Y TRAMITES					**$ 166.541.495,00**				**$ 166.541.495,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 166.541.495,00**
				-				-									
IVA		**19,00%**			$ 31.642.884,05	**19,00%**			$ 31.642.884,05		$ 0,00						$ 31.642.884,05
	TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPO SUBESTACION 2 FASE 2				**$ 198.184.379,05**				**$ 198.184.379,05**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 198.184.379,05**
	TOTAL OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO SUBESTACIÓN 2 FASE 2				**$ 620.843.835,92**				**$ 620.843.835,92**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 620.843.835,92**

INFRAESTRUCTURA ELECTRICA FASE 2																	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
OBRA CIVIL																	
8	**INSTALACION ELECTRICA**				**$ 246.030.294,03**				**$ 246.030.294,03**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 246.030.294,03**
8.1	**INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA**				**$ 158.640.235,78**				**$ 158.640.235,78**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 158.640.235,78**
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.527.436,00
8.1.1	EXCAVACIÓN MÉCANICA DE MATERIAL COMÚN SEGUN PLANOS, INCLUYE CARGUE,TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE EMBIENTAL AUTORIZAD	M3	157,70	67.380,00	$ 10.625.826,00	M3	157,70	67.380,00	$ 10.625.826,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	157,70	$ 10.625.826,00
8.1.2	RELLENO CON BASE GRANULAR COMPACTADO B600 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE CAUERDO CON ESTUDIO DE SUELOS	M3	103,26	111.817,00	$ 11.546.223,42	M3	103,26	111.817,00	$ 11.546.223,42	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	103,26	$ 11.546.223,42
8.1.3	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA CON ARENA DE RIO	M3	28,16	186.584,00	$ 5.254.205,44	M3	28,16	186.584,00	$ 5.254.205,44	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,16	$ 5.254.205,44
8.1.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 4#6" EN BANCO DE DUCTOS	ML	210,00	190.962,00	$ 40.102.020,00	ML	210,00	190.962,00	$ 40.102.020,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	210,00	$ 40.102.020,00
8.1.5	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2#3" EN BANCO DE DUCTOS	ML	468,56	53.157,00	$ 24.907.243,92	ML	468,56	53.157,00	$ 24.907.243,92	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	468,56	$ 24.907.243,92
8.1.9	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA CS275.	UN	2,00	1.101.420,00	$ 2.202.840,00	UN	2,00	1.101.420,00	$ 2.202.840,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.202.840,00
8.1.10	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO DOBLE CS276.	UN	3,00	2.004.287,00	$ 6.012.861,00	UN	3,00	2.004.287,00	$ 6.012.861,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 6.012.861,00
8.1.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2/0 FASES XLPE @15kV, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	230,00	219.647,00	$ 50.518.810,00	ML	230,00	219.647,00	$ 50.518.810,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	230,00	$ 50.518.810,00
8.1.23	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO CS274.	UN	10,00	594.277,00	$ 5.942.770,00	UN	10,00	594.277,00	$ 5.942.770,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 5.942.770,00
8.2	**ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION**			-	**$ 87.390.058,25**			-	**$ 87.390.058,25**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 87.390.058,25**
8.2.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2/0 FASES + 1N1/0NEUTRO + 1N8 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	23,00	196.352,00	$ 4.516.096,00	ML	23,00	196.352,00	$ 4.516.096,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 4.516.096,00
8.2.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2(2/0) FASES + 1N2(1/0)NEUTRO + 1N2 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	172,50	375.594,00	$ 64.789.965,00	ML	172,50	375.594,00	$ 64.789.965,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	172,50	$ 64.789.965,00
8.2.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N6 FASES + 1N10 NEUTRO + 1N12 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	51,75	58.627,00	$ 3.033.947,25	ML	51,75	58.627,00	$ 3.033.947,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	51,75	$ 3.033.947,25
8.2.67	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 3#8+1#10+1#10T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	230,00	65.435,00	$ 15.050.050,00	ML	230,00	65.435,00	$ 15.050.050,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	230,00	$ 15.050.050,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 246.030.294,03**				**$ 246.030.294,03**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 246.030.294,03**

		CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
ADMINISTRACION		20,00%			$ 49.206.058,81	20,00%			$ 49.206.058,81		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 49.206.058,81
IMPREVISTOS		1,00%			$ 2.460.302,94	1,00%			$ 2.460.302,94		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.460.302,94
UTILIDAD		5,00%			$ 12.301.514,70	5,00%			$ 12.301.514,70		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.301.514,70
IVA 7 UTILIDAD		19,00%			$ 2.337.287,79	19,00%			$ 2.337.287,79		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.337.287,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 66.305.164,24				$ 66.305.164,24		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 66.305.164,24
TOTAL COSTOS OBRA					$ 312.335.458,27				$ 312.335.458,27		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 312.335.458,27
	TOTAL OBRA CIVIL INFRAESTRUCTURA ELECTRICA FASE 2				$ 312.335.458,27				$ 312.335.458,27		$ 0,00						$ 312.335.458,27

ALUMBRADO PUBLICO FASE 2

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
	OBRA CIVIL																
8	INSTALACION ELECTRICA				$ 248.662.512,71				$ 248.662.512,71		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 248.662.512,71
8.1	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA			-				-									
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.527.436,00
8.1.1	EXCAVACIÓN MECANICA DE MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS, INCLUYE CARGUE,TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE EMBIENTAL AUTORIZAD	M3	267,75	67.380,00	$ 18.040.995,00	M3	267,75	67.380,00	$ 18.040.995,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	267,75	$ 18.040.995,00
8.1.2	RELLENO CON BASE GRANULAR COMPACTADO B600 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE CUERDO CON ESTUDIO DE SUELOS	M3	44,63	111.817,00	$ 4.990.392,71	M3	44,63	111.817,00	$ 4.990.392,71	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	44,63	$ 4.990.392,71
8.1.3	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA CON ARENA DE RIO	M3	29,75	186.584,00	$ 5.550.874,00	M3	29,75	186.584,00	$ 5.550.874,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,75	$ 5.550.874,00
8.1.23	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO CS274.	UN	41,00	594.277,00	$ 24.365.357,00	UN	41,00	594.277,00	$ 24.365.357,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,00	$ 24.365.357,00
8.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO CERTIFICADO RETIE H=2.44 m Y 5/8 COBRE-COBRE 99%, PARA PUESTA A TIERRA	UN	13,00	244.659,00	$ 3.180.567,00	UN	13,00	244.659,00	$ 3.180.567,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 3.180.567,00
8.1.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2#3" EN BANCO DE DUCTOS	ML	626,00	50.636,00	$ 31.698.136,00	ML	626,00	50.636,00	$ 31.698.136,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	626,00	$ 31.698.136,00
8.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 10M 300KG	UN	42,00	857.010,00	$ 35.994.420,00	UN	42,00	857.010,00	$ 35.994.420,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,00	$ 35.994.420,00
8.2	ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION			-				-									
8.2.84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N4 FASES + 1N1DTIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	686,00	85.017,00	$ 58.321.662,00	ML	686,00	85.017,00	$ 58.321.662,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	686,00	$ 58.321.662,00
8.4	TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES			-				-									
8.4.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE SEIS (6) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	1,00	210.466,00	$ 210.466,00	UN	1,00	210.466,00	$ 210.466,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 210.466,00
8.4.50	PROTECCION TERMOMAGNETICA BIPOLAR TIPO RIEL DIN 20A /25KA	UN	3,00	55.392,00	$ 166.176,00	UN	3,00	55.392,00	$ 166.176,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 166.176,00
8.5	SALIDAS ELÉCTRICAS			-				-									
8.5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO LED, INCLUYE BRAZO METÁLICO GALVANIZADO, CABLE DESDE CAJA HASTA LUMINARIA ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	51,00	1.133.089,00	$ 57.787.539,00	UN	51,00	1.133.089,00	$ 57.787.539,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	51,00	$ 57.787.539,00
8.5.29	SALIDA PARA ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE DUCTERIA PVC, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	51,00	133.892,00	$ 6.828.492,00	UN	51,00	133.892,00	$ 6.828.492,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	51,00	$ 6.828.492,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 248.662.512,71				$ 248.662.512,71		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 248.662.512,71
ADMINISTRACION		20,00%			$ 49.732.502,54	20,00%			$ 49.732.502,54		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 49.732.502,54
IMPREVISTOS		1,00%			$ 2.486.625,13	1,00%			$ 2.486.625,13		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.486.625,13
UTILIDAD		5,00%			$ 12.433.125,64	5,00%			$ 12.433.125,64		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.433.125,64
IVA 7 UTILIDAD		19,00%			$ 2.362.293,87	19,00%			$ 2.362.293,87		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.362.293,87
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 67.014.547,18				$ 67.014.547,18		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 67.014.547,18
TOTAL COSTOS OBRA					$ 315.677.059,89				$ 315.677.059,89		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 315.677.059,89
	TOTAL OBRA CIVIL ALUMBRADO PUBLICO FASE 2				$ 315.677.059,89				$ 315.677.059,89		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 315.677.059,89

INFRAESTRUCTURA VOZ Y DATOS FASE 2

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
	OBRA CIVIL																
11	INSTALACIONES VOZ Y DATOS				$ 45.027.209,00				$ 45.027.209,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 45.027.209,00
11.1	INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES			-				-									
11.1.1	FIBRA ÓPTICA OM3 TIPO EXTERIOR/INTERIOR	ML	200,00	19.305,00	$ 3.861.000,00	ML	200,00	19.305,00	$ 3.861.000,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	200,00	$ 3.861.000,00
11.1.2	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA CS275,834	UN	4,00	1.105.095,00	$ 4.420.380,00	UN	4,00	1.105.095,00	$ 4.420.380,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 4.420.380,00
11.1.3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2#4" EN BANCOS DE DUCTOS	ML	192,00	183.446,00	$ 35.221.632,00	ML	192,00	183.446,00	$ 35.221.632,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	192,00	$ 35.221.632,00
11.1.5	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO DOBLE CS276.	UN	1,00	1.524.197,00	$ 1.524.197,00	UN	1,00	1.524.197,00	$ 1.524.197,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.524.197,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 45.027.209,00				$ 45.027.209,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 45.027.209,00
ADMINISTRACION		20,00%			$ 9.005.441,80	20,00%			$ 9.005.441,80		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.005.441,80
IMPREVISTOS		1,00%			$ 450.272,09	1,00%			$ 450.272,09		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 450.272,09
UTILIDAD		5,00%			$ 2.251.360,45	5,00%			$ 2.251.360,45		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.251.360,45
IVA 7 UTILIDAD		19,00%			$ 427.758,49	19,00%			$ 427.758,49		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 427.758,49

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 12,134,832,83				$ 12,134,832,83		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12,134,832,83
TOTAL COSTOS OBRA					$ 57,162,041,83				$ 57,162,041,83		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 57,162,041,83
TOTAL OBRA CIVIL INFRAESTRUCTURA VOZ Y DATOS FASE 2					$ 57,162,041,83				$ 57,162,041,83		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 57,162,041,83
URBANISMO FASE 2																	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
OBRA CIVIL																	
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 32,295,081,98				$ 32,295,081,98		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 32,295,081,98
1.1	REPLANTEO Y LOCALIZACION	M2	6.474,61	4.068,00	$ 26.532.951,78	M2	6.474,61	4.068,00	$ 26.532.951,78	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6474,61	$ 26.532.951,78
1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA NEGRA H=2.00	ML	548,20	10.511,00	$ 5.762.130,20	ML	548,20	10.511,00	$ 5.762.130,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	548,20	$ 5.762.130,20
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES			-	$ 107,563,601,35			-	$ 107,563,601,35		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 107,563,601,35
2.4	MOVIEMIENTO DE TIERRA			-				-									
2.4.1	RELLENO EN MATERIAL NUEVO NO SELECCIONADO	M3	538,43	43.791,00	$ 23.578.388,13	M3	538,43	43.791,00	$ 23.578.388,13	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	538,43	$ 23.578.388,13
2.4.2	EXCAVACION Y PERFILACION DE TERRENO	M3	2.227,37	37.706,00	$ 83.985.213,22	M3	2.227,37	37.706,00	$ 83.985.213,22	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2227,37	$ 83.985.213,22
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS			-	$ 98,407,907,56			-	$ 98,407,907,56		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 98,407,907,56
6.1.	RED DE SUMINISTRO			-				-									
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	190,20	127.544,00	$ 24.258.868,80	ML	190,20	127.544,00	$ 24.258.868,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	190,20	$ 24.258.868,80
6.3.	RED AGUAS LLUVIAS			-				-		0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 250mm	ML	57,00	134.249,00	$ 7.652.193,00	ML	57,00	134.249,00	$ 7.652.193,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	57,00	$ 7.652.193,00
6.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 400mm	ML	41,30	250.169,00	$ 10.331.979,70	ML	41,30	250.169,00	$ 10.331.979,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,30	$ 10.331.979,70
6.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 450mm	ML	28,20	314.478,00	$ 8.868.279,60	ML	28,20	314.478,00	$ 8.868.279,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,20	$ 8.868.279,60
6.3.20	POZO DE INSPECCION CILINDRICO DIAMETRO 1.50M, PLACA DE FONDO, PAREDES Y TAPA SUPERIOR EN CONCRETO f'c=21MPa. ALTURA VARIABLE. ALTURA MAXIMA DE 2.5m	UN	4,00	2.913.297,00	$ 11.653.188,00	UN	4,00	2.913.297,00	$ 11.653.188,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 11.653.188,00
6.3.21	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-100 ALTURA HASTA 2.0, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, REJILLA Y TAPA. INCLUYE EXCAVACION MANUAL	UN	12,00	1.887.824,00	$ 22.653.888,00	UN	12,00	1.887.824,00	$ 22.653.888,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 22.653.888,00
6.3.22	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR. INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	165,30	39.271,00	$ 6.491.496,30	M3	165,30	39.271,00	$ 6.491.496,30	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	165,30	$ 6.491.496,30
6.3.23	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. INCLUYE COMPACTACION	M3	119,76	18.071,00	$ 2.164.182,96	M3	119,76	18.071,00	$ 2.164.182,96	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	119,76	$ 2.164.182,96
6.3.24	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS. INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	59,04	73.405,00	$ 4.333.831,20	M3	59,04	73.405,00	$ 4.333.831,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	59,04	$ 4.333.831,20
7	INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO			-	$ 34,739,600,00			-	$ 34,739,600,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 34,739,600,00
7.4	TUBERIA ACERO INOXIDABLE			-				-									
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION 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	100,00	347.396,00	$ 34.739.600,00	ML	100,00	347.396,00	$ 34.739.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	100,00	$ 34.739.600,00
24	PAISAJISMO Y URBANISMO			-	$ 727,297,703,37			-	$ 727,297,703,37		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 727,297,703,37
24.2	URBANISMO			-				-									
24.2.2	ANDEN TIPO P-02 VIA-ZONA BLANDA TRAMO CONFORMADO POR SARDINEL 80 X 20 X 50 TIPOA-10 EN UN COSTADO BORDILLO 80 X 20 X 35 TIPO A-80 EN EL OTRO COSTADO ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR GRIS ADOQUIN EN CONCRETO TACTIL GUIA 20 X 20 X 8 COLOR GRIS FRANJA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO FUNDIDA EN SITIO	M2	327,49	110.219,00	$ 36.095.620,31	M2	327,49	110.219,00	$ 36.095.620,31	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	327,49	$ 36.095.620,31
24.2.4	ZONA DURA TIPO P-02B ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR GRIS	M2	7,02	63.074,00	$ 442.779,48	M2	7,02	63.074,00	$ 442.779,48	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,02	$ 442.779,48
24.2.5	ZONA DURA TIPO P-03 ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR BLANCO	M2	736,71	77.117,00	$ 56.812.865,07	M2	736,71	77.117,00	$ 56.812.865,07	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	736,71	$ 56.812.865,07
24.2.6	ZONA DURA TIPO P-04 ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR TERRACOTA	M2	199,18	77.117,00	$ 15.360.164,06	M2	199,18	77.117,00	$ 15.360.164,06	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	199,18	$ 15.360.164,06
24.2.7	ZONA DURA TIPO P-05 ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR OCRE	M2	91,25	77.117,00	$ 7.036.926,25	M2	91,25	77.117,00	$ 7.036.926,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	91,25	$ 7.036.926,25
24.2.11	ZONA SEMI DURA TIPO P-07 ADOQUIN ECOLOGICO PERFORACIONES EN ROMBO EN CONCRETO 40 X 60 X 8 COLOR GRIS CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO 15CM DE ANCHO	M2	722,20	138.775,00	$ 100.223.305,00	M2	722,20	138.775,00	$ 100.223.305,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	722,20	$ 100.223.305,00
24.2.12	ZONA DURA TIPO P-08 LOSETAS DE DIMENSIONES VARIABLES ESPESOR 6CM DE CONCRETO SALADO (TEXTURA RUSTICA) COLOR BEIGE FUNDIDO EN SITIO JUNTAS SIN TRABA 3MM CONFINAMIENTO HACIA ZONA BLANDA BORDILLO 80 X 20 X 35 TIPO A -80	M2	338,49	117.917,00	$ 39.913.725,33	M2	338,49	117.917,00	$ 39.913.725,33	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	338,49	$ 39.913.725,33
24.2.13	ZONA DURA TIPO P-09 NOVA DECK LISTON 14 X 488 CM ESPESOR 2.5 CM ACABADO ROBLE PARDO TEXTURA ANTICADO ANTIDESLIZANTE INCLUYE ACCESORIOS DE ENSAMBLAJE	M2	937,11	467.967,00	$ 438.536.555,37	M2	937,11	467.967,00	$ 438.536.555,37	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	937,11	$ 438.536.555,37

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
24.2.14	TRAMO DE RAMPA CONFINADA CON BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 15 X 15 ACABADO DE PISO LOSETA CUADRADA GRANDE 40 X 40 X 6 COLOR OCRE CLARO	M2	43.02	143.944,00	$ 6.192.470,88	M2	43.02	143.944,00	$ 6.192.470,88	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	43,02	$ 6.192.470,88
24.2.16	CONTENCION TERRAZA BORDE EN CONCRETO A170 80 X 30 X 80 INSTALADO SOBRE SUB BASE GRANULAR Y MORTERO DE NIVELACION	ML	25,20	153.265,00	$ 3.862.278,00	ML	25,20	153.265,00	$ 3.862.278,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,20	$ 3.862.278,00
24.2.17	RAMPA DE ACCESIBILIDAD EN ANDENES CONFORMADA POR ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR GRIS PIEZAS DE REMATE A105 - A100 - A86 - A85	UN	1,00	287.517,00	$ 287.517,00	UN	1,00	287.517,00	$ 287.517,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 287.517,00
24.2.18	CONTENCION ZONA VERDE CONTRA VIA SARDINEL 80 X 20 X 50 TIPOA-10	ML	162,91	47.752,00	$ 7.779.278,32	ML	162,91	47.752,00	$ 7.779.278,32	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	162,91	$ 7.779.278,32
24.2.19	BANCA TAPA EN DECK SOBRE MURETES EN LADRILLO RECOCIDO ALTO 40 CM ANCHO 40 CM ACABADO KORAZA SOBRE PAÑETE IMPERMEABILIZADO	UN	5,00	282.664,00	$ 1.413.320,00	UN	5,00	282.664,00	$ 1.413.320,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 1.413.320,00
24.2.25	CICLO-PARQUEADERO EN TUBO AGUAS NEGRAS TIPO PESADO PREFABRICADO (IDU M-101) SOBRE PLACA CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI DE 4.00 X 2,00 MTS 8 CM DE ESPESOR SOBRE RECEBO B 200	UN	1,00	1.606.646,00	$ 1.606.646,00	UN	1,00	1.606.646,00	$ 1.606.646,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.606.646,00
24.2.26	CANECA EN ACERO INOXIDABLE (IDU M-121) SOBRE PLACA CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI DE 70 X 70 CM 8 CM DE ESPESOR SOBRE RECEBO B 200	UN	2,00	837.954,00	$ 1.675.908,00	UN	2,00	837.954,00	$ 1.675.908,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.675.908,00
24.2.27	BANCA EN LISTONES DE MADERA INMUNIZADA (IDU M-50) SOBRE DADOS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI DE 25 X 25 X 25 CM SOBRE RECEBO B 200	UN	2,00	537.573,00	$ 1.075.146,00	UN	2,00	537.573,00	$ 1.075.146,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.075.146,00
24.2.29	FRANJA DE CONFINAMIENTO PARA ADOQUIN RECTANGULAR FUNDIDA EN SITIO EN CONCRETO ANCHO 40 CM POR 30 CM DE ALTO	ML	391,15	21.172,00	$ 8.281.427,80	ML	391,15	21.172,00	$ 8.281.427,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	391,15	$ 8.281.427,80
24.2.31	MURO DE SOBRECIMIENTO EN TOLETE ACABADO PINTURA KORAZA GRIS SOBRE PAÑETE IMPERMEABILIZADO E=1,5 SOLO POR LA CARA EXTERIOR	M2	13,74	51.075,00	$ 701.770,50	M2	13,74	51.075,00	$ 701.770,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,74	$ 701.770,50
25	**ASEO GENERAL**			-	**$ 58.606.848,00**			-	**$ 58.606.848,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 58.606.848,00**
25.1	LIMPIEZA Y ASEO GENERAL	M2	7.808,00	7.506,00	$ 58.606.848,00	M2	7.808,00	7.506,00	$ 58.606.848,00							7808,00	$ 58.606.848,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 1.058.910.742,26**				**$ 1.058.910.742,26**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.058.910.742,26**
ADMINISTRACION		**20,00%**			**$ 211.782.148,45**	**20,00%**			**$ 211.782.148,45**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 211.782.148,45**
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 10.589.107,42**	**1,00%**			**$ 10.589.107,42**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 10.589.107,42**
UTILIDAD		**5,00%**			**$ 52.945.537,11**	**5,00%**			**$ 52.945.537,11**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 52.945.537,11**
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			**$ 10.059.652,05**	**19,00%**			**$ 10.059.652,05**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 10.059.652,05**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 285.376.445,03**				**$ 285.376.445,03**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 285.376.445,03**
TOTAL COSTOS OBRA					**$ 1.344.287.187,29**				**$ 1.344.287.187,29**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.344.287.187,29**
				TOTAL OBRA CIVIL URBANISMO FASE 2	**$ 1.344.287.187,29**				**$ 1.344.287.187,29**		**$ 0,00**						**$ 1.344.287.187,29**

VIAS FASE 2

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
	OBRA CIVIL																
2	**RELLENOS Y EXCAVACIONES**				**$ 7.443.021,80**				**$ 7.443.021,80**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.443.021,80**
2.1	**EXCAVACIONES**			-				-									
2.1.1	CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL DE SITIO, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, RENIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	M2	453,29	16.420,00	$ 7.443.021,80	M2	453,29	16.420,00	$ 7.443.021,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	453,29	$ 7.443.021,80
24.3	**VÍAS**			-	**$ 106.206.235,58**			-	**$ 106.206.235,58**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 106.206.235,58**
24.3.1	CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL DE SITIO, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, RENIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	M2	453,29	13.408,00	$ 6.077.712,32	M2	453,29	13.408,00	$ 6.077.712,32	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	453,29	$ 6.077.712,32
24.3.2	BASE GRANULAR, INCLUYE HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	M3	608,08	1.267,00	$ 770.437,36	M3	608,08	1.267,00	$ 770.437,36	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	608,08	$ 770.437,36
24.3.3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR46, INCLUYE JUNTAS, BARRAS DE AMARRE Y BARRAS TRANSFERENCIA.	M3	453,29	74.188,00	$ 33.628.678,52	M3	453,29	74.188,00	$ 33.628.678,52	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	453,29	$ 33.628.678,52
24.3.4	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR46, INCLUYE JUNTAS, BARRAS DE AMARRE Y BARRAS TRANSFERENCIA.	M3	121,62	540.449,00	$ 65.729.407,38	M3	121,62	540.449,00	$ 65.729.407,38	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	121,62	$ 65.729.407,38
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 113.649.257,38**				**$ 113.649.257,38**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 113.649.257,38**
ADMINISTRACION		**20,00%**			**$ 22.729.851,48**	**20,00%**			**$ 22.729.851,48**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 22.729.851,48**
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 1.136.492,57**	**1,00%**			**$ 1.136.492,57**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.136.492,57**
UTILIDAD		**5,00%**			**$ 5.682.462,87**	**5,00%**			**$ 5.682.462,87**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 5.682.462,87**
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			**$ 1.079.667,95**	**19,00%**			**$ 1.079.667,95**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.079.667,95**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 30.628.474,87**				**$ 30.628.474,87**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 30.628.474,87**
TOTAL COSTOS OBRA					**$ 144.277.732,25**				**$ 144.277.732,25**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 144.277.732,25**
				TOTAL OBRA CIVIL VIAS FASE 2	**$ 144.277.732,25**				**$ 144.277.732,25**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 144.277.732,25**

PERFILADO TERRENO FASE 2

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
	OBRA CIVIL																
2	**RELLENOS Y EXCAVACIONES**				**$ 107.563.601,35**				**$ 107.563.601,35**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 107.563.601,35**
2.4	MOVIEMIENTO DE TIERRA			-				-									
2.4.1	RELLENO EN MATERIAL NUEVO NO SELECCIONADO	M3	538,43	43.791,00	$ 23.578.388,13	M3	538,43	43.791,00	$ 23.578.388,13	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	538,43	$ 23.578.388,13
2.4.2	EXCAVACION Y PERFILACION DE TERRENO	M3	2.227,37	37.706,00	$ 83.985.213,22	M3	2.227,37	37.706,00	$ 83.985.213,22	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2227,37	$ 83.985.213,22

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 107.563.601,35				$ 107.563.601,35		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 107.563.601,35
ADMINISTRACION		20,00%			$ 21.512.720,27	20,00%			$ 21.512.720,27		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 21.512.720,27
IMPREVISTOS		1,00%			$ 1.075.636,01	1,00%			$ 1.075.636,01		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.075.636,01
UTILIDAD		5,00%			$ 5.378.180,07	5,00%			$ 5.378.180,07		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.378.180,07
IVA / UTILIDAD		19,00%			$ 1.021.854,21	19,00%			$ 1.021.854,21		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.021.854,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 28.988.390,56				$ 28.988.390,56		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.988.390,56
TOTAL COSTOS OBRA					$ 136.551.991,91				$ 136.551.991,91		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 136.551.991,91
	TOTAL OBRA CIVIL PERFILADO TERRENO FASE 2				$ 136.551.991,91				$ 136.551.991,91		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 136.551.991,91
	TOTAL OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO FASE 2				$ 7.441.118.566,58				$ 7.441.118.566,58				$ 0,00		$ 884.907.049,48		$ 6.556.211.517,09
	FASE 3																
	EDIFICIO BODEGAS FASE 3																
	OBRA CIVIL																
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 3.728.360,40				$ 3.728.360,40		$ 3.729.237,46		$ 0,00		$ 3.728.237,46		$ 122,94
1.1	REPLANTEO Y LOCALIZACION	M2	909,80	4.098,00	$ 3.728.360,40	M2	909,80	4.098,00	$ 3.728.360,40	909,77	$ 3.728.237,46		$ 0,00	909,77	$ 3.728.237,46	0,03	122,94
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES			-	$ 50.278.591,64			-	$ 50.278.591,64		$ 21.212.733,60		$ 0,00		$ 21.212.733,60		$ 29.065.858,04
2.1	EXCAVACIONES			-				-	$ 9.082.763,60		$ 9.082.763,60		$ 0,00		$ 9.082.763,60		$ 0,00
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR, NO INCLUYE RETIRO	M3	980,86	9.260,00	$ 9.082.763,60	M3	980,86	9.260,00	$ 9.082.763,60	980,86	$ 9.082.763,60		$ 0,00	980,86	$ 9.082.763,60	0,00	-
2.2	RELLENOS			-				-	$ 29.065.858,04		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 29.065.858,04
2.2.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS EN SUBBASE GRANULAR, INCLUYE HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	M3	522,26	55.654,00	$ 29.065.858,04	M3	522,26	55.654,00	$ 29.065.858,04	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	522,26	29.065.858,04
2.3	TRANSPORTE SOBRANTES Y ESCOMBROS			-				-	$ 12.129.970,00		$ 12.129.970,00		$ 0,00		$ 12.129.970,00		$ 0,00
2.3.1	RETIRO, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <15Km	M3	458,60	26.450,00	$ 12.129.970,00	M3	458,60	26.450,00	$ 12.129.970,00	458,60	$ 12.129.970,00		$ 0,00	458,60	$ 12.129.970,00	0,00	-
3	CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO			-	$ 1.285.192.839,82			-	$ 1.285.192.839,82		$ 694.516.225,70		$ 0,00		$ 694.516.225,70		$ 590.676.613,82
3.1	CIMENTACIÓN			-				-	$ 297.296.946,85		$ 288.839.883,51		$ 0,00		$ 288.839.883,51		$ 8.457.063,14
3.1.1	RELLENOS DE APROXIMACIÓN O CONTRAPESOS EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	271,05	345.781,00	$ 93.723.940,05	M3	271,05	345.781,00	$ 93.723.940,05	265,74	$ 91.887.842,94		$ 0,00	265,74	$ 91.887.842,94	5,31	1.836.097,11
3.1.2	ZAPATAS EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	95,93	640.481,00	$ 61.441.342,33	M3	95,93	640.481,00	$ 61.441.342,33	94,05	$ 60.237.238,05		$ 0,00	94,05	$ 60.237.238,05	1,88	1.204.104,28
3.1.4	PEDESTALES EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	18,04	669.575,00	$ 12.079.133,00	M3	18,04	669.575,00	$ 12.079.133,00	9,95	$ 6.662.271,25		$ 0,00	9,95	$ 6.662.271,25	8,09	5.416.861,75
3.1.6	PLACA PRIMER PISO ALIGERADA H=0,35m EN CONCRETO f'c=28MPa, INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR Y CONCRETO DE VIGAS Y VIGUETAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	909,77	142.951,00	$ 130.052.531,27	M2	909,77	142.951,00	$ 130.052.531,27	909,77	$ 130.052.531,27		$ 0,00	909,77	$ 130.052.531,27	0,00	-
3.2	ESTRUCTURA DE ENTREPISOS EN CONCRETO			-				-	$ 351.749.910,48		$ 162.650.326,82		$ 0,00		$ 162.650.326,82		$ 189.099.583,66
3.2.1	COLUMNA EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	102,44	1.204.299,00	$ 123.368.389,56	M3	102,44	1.204.299,00	$ 123.368.389,56	38,65	$ 46.546.156,35		$ 0,00	38,65	$ 46.546.156,35	63,79	76.822.233,21
3.2.7	PLACA ENTREPISO ALIGERADA H=0,35m EN CONCRETO f'c=28MPa, INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR Y CONCRETO DE VIGAS Y VIGUETAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	536,06	220.543,00	$ 118.224.280,58	M2	536,06	220.543,00	$ 118.224.280,58	416,75	$ 91.911.295,25		$ 0,00	416,75	$ 91.911.295,25	119,31	26.312.985,33
3.2.18	VIGA AÉREA 0,40x0,35m EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	389,26	179.499,00	$ 69.871.780,74	ML	389,26	179.499,00	$ 69.871.780,74	134,78	$ 24.192.875,22		$ 0,00	134,78	$ 24.192.875,22	254,48	45.678.905,52
3.2.27	VIGUETA AÉREA 0,15x0,35m EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	471,55	85.432,00	$ 40.285.459,60	ML	471,55	85.432,00	$ 40.285.459,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	471,55	40.285.459,60
3.3	ESTRUCTURA ESCALERAS			-				-	$ 113.684.990,52		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 113.684.990,52
3.3.1	ESCALERA EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	33,30	1.258.626,00	$ 41.912.245,80	M3	33,30	1.258.626,00	$ 41.912.245,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,30	41.912.245,80
3.3.2	ESTRUCTURA METÁLICA (IPE 220 - 300 - 500) PARA ESCALERA EN ACERO A572, GRADO 50, INCLUYE GALVANIZADO Y CONEXIONES (PLATINAS A36, ÁNGULOS, PERNOS, ETC.). NO INCLUYE ANCLAJES	KG	6.957,42	10.316,00	$ 71.772.744,72	KG	6.957,42	10.316,00	$ 71.772.744,72	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6957,42	71.772.744,72
3.4	ESTRUCTURA DE CUBIERTA			-				-	$ 183.279.850,37		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.682,77		$ 183.279.850,37
3.4.3	PLACA CUBIERTA ALIGERADA H=0,35m EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=28MPa, INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	203,74	239.402,00	$ 48.775.763,48	M2	203,74	239.402,00	$ 48.775.763,48	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	203,74	48.775.763,48
3.4.10	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	11,97	1.196.033,00	$ 14.316.515,01	M3	11,97	1.196.033,00	$ 14.316.515,01	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,97	14.316.515,01
3.4.13	VIGA CINTA 0,15x0,20m EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	194,44	48.531,00	$ 9.436.367,64	ML	194,44	48.531,00	$ 9.436.367,64	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	194,44	9.436.367,64
3.4.16	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0,15x0,33m EN CONCRETO f'c=31,5MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	120,00	76.922,00	$ 9.230.640,00	ML	120,00	76.922,00	$ 9.230.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	120,00	9.230.640,00
3.4.17	MURO DE CULATA EN BLOQUE No. 4	M2	291,66	37.532,00	$ 10.946.583,12	M2	291,66	37.532,00	$ 10.946.583,12	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	291,66	10.946.583,12
3.4.19	CORREAS PARA SOPORTE CUBIERTA EN ACERO A500, GRADO C, INCLUYE GALVANIZADO, CONTRAVIENTOS, TEMPLETES Y CONEXIONES, NO INCLUYE ANCLAJES	KG	7.860,96	11.522,00	$ 90.573.981,12	KG	7.860,96	11.522,00	$ 90.573.981,12	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7860,96	90.573.981,12
3.8	ACERO DE REFUERZO			-				-	$ 260.252.691,53		$ 243.026.015,37		$ 0,00		$ 243.026.015,37		$ 37.226.676,16
3.8.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO ø=⅜" A 1", fy=60.000PSI	KG	89.430,29	2.845,00	$ 254.429.175,05	KG	89.430,29	2.845,00	$ 254.429.175,05	77.928,00	$ 221.705.160,00		$ 0,00	77928,00	$ 221.705.160,00	11502,29	32.724.015,05
3.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	8.258,24	3.127,00	$ 25.823.516,48	KG	8.258,24	3.127,00	$ 25.823.516,48	6818,31	$ 21.320.855,37		$ 0,00	6818,31	$ 21.320.855,37	1439,93	4.502.661,11
3.9	ANCLAJES			-				-	$ 13.161.120,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.161.120,00
3.9.2	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 ø=½", PROF=0,20m, INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	540,00	21.032,00	$ 11.357.280,00	UN	540,00	21.032,00	$ 11.357.280,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	540,00	11.357.280,00
3.9.3	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 ø=¾", PROF=0,20m, INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	72,00	23.349,00	$ 1.681.128,00	UN	72,00	23.349,00	$ 1.681.128,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	72,00	1.681.128,00
3.9.5	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 ø=¾", PROF=0,25m, INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	4,00	30.678,00	$ 122.712,00	UN	4,00	30.678,00	$ 122.712,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	122.712,00
3.10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES			-				-	$ 45.767.329,97		$ 0,00		$ 0,00		$ 154,28		

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
3.10.1	DINTELES EN CONCRETO GROUTING DE 12 A 25 CM DE ALTO	ML	71,87	63.235,00	$ 4.544.699,45	ML	71,87	63.235,00	$ 4.544.699,45	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	71,87	4.544.699,45
3.10.2	ANTEPECHO EN CONCRETO GROUTING DE 12CM	ML	3,28	86.727,00	$ 284.464,56	ML	3,28	86.727,00	$ 284.464,56	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,28	284.464,56
3.10.3	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA EN CONCRETO GROUTING 20CM POR EL ANDHO DE MURO	M3	47,18	830.542,00	$ 39.184.971,56	M3	47,18	830.542,00	$ 39.184.971,56	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	47,18	39.184.971,56
3.10.4	MARCO EN CONCRETO APOYADO SOBRE MURO AL REDEDOR DE VENTANAS VOLADIZO 15CM GROSOR 15CM	ML	11,80	58.543,00	$ 690.807,40	ML	11,80	58.543,00	$ 690.807,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,80	690.807,40
3.10.5	GARGOLA DE REBOSE EN CONCRETO PREFABRICADA, COLOR BLANCO DIMENSIONES 15 X 30 CM ANCLADA CON ADITIVO DE GRAN ADERENCIA	UN	2,00	53.170,00	$ 106.340,00	UN	2,00	53.170,00	$ 106.340,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	106.340,00
3.10.6	BORDILLO EN CONCRETO GROUTING 15CM DE ANCHO POR 15CM DE ALTO	ML	15,20	44.753,00	$ 680.245,60	ML	15,20	44.753,00	$ 680.245,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,20	680.245,60
3.10.7	POYO PARA BASE DE MUEBLES EN CONCRETO GROUTING 60CM DE ANCHO APROXIMADAMENTE Y 15CM DE ALTO	ML	2,95	93.492,00	$ 275.801,40	ML	2,95	93.492,00	$ 275.801,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,95	275.801,40
4	**MAMPOSTERIA**			-	**$ 119.754.140,22**			-	**$ 119.754.140,22**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 119.754.140,22**
4.1	MURO EN MAMPOSTERIA BLOQUE #5 e=15CM	M2	3.064,49	39.078,00	$ 119.754.140,22	M2	3.064,49	39.078,00	$ 119.754.140,22	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3064,49	119.754.140,22
5	**PAÑETES**			-	**$ 136.357.401,35**			-	**$ 136.357.401,35**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 136.357.401,35**
5.1	PAÑETE DE MUROS INTERIORES e=1,5CM, INCLUYE FILOS	M2	4.676,93	18.845,00	$ 88.136.745,85	M2	4.676,93	18.845,00	$ 88.136.745,85	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4676,93	88.136.745,85
5.3	PAÑETE DE MUROS EXTERIORES e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	1.335,33	23.865,00	$ 31.867.650,45	M2	1.335,33	23.865,00	$ 31.867.650,45	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1335,33	31.867.650,45
5.5	PAÑETE DE MUROS EN ZONAS HUMEDAS e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	116,58	23.504,00	$ 2.740.096,32	M2	116,58	23.504,00	$ 2.740.096,32	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	116,58	2.740.096,32
5.7	PAÑETE BAJO PLACA	M2	363,04	22.129,00	$ 8.033.712,16	M2	363,04	22.129,00	$ 8.033.712,16	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	363,04	8.033.712,16
5.8	DILATACION REDONDA DE 1 X 1CM EN PAÑETE DE FACHADA AL CONTORNO DEL EDIFICIO ACABADO PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE IMPERMEABILIZADO	ML	1.175,31	4.747,00	$ 5.579.196,57	ML	1.175,31	4.747,00	$ 5.579.196,57	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1175,31	5.579.196,57
6	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**			-	**$ 73.622.185,07**			-	**$ 73.622.185,07**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 73.622.185,07**
6.1	**RED DE SUMINISTRO**	M2		-		M2		-	**$ 4.450.009,46**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.450.009,46**
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	29,74	32.043,00	$ 952.958,82	ML	29,74	32.043,00	$ 952.958,82	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,74	952.958,82
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	40,44	27.889,00	$ 1.127.831,16	ML	40,44	27.889,00	$ 1.127.831,16	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,44	1.127.831,16
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	30,62	24.840,00	$ 760.600,80	ML	30,62	24.840,00	$ 760.600,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	30,62	760.600,80
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	18,28	14.193,00	$ 259.448,04	ML	18,28	14.193,00	$ 259.448,04	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,28	259.448,04
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-13,5 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	10,78	10.846,00	$ 116.919,88	ML	10,78	10.846,00	$ 116.919,88	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,78	116.919,88
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-9 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	15,63	9.452,00	$ 147.734,76	ML	15,63	9.452,00	$ 147.734,76	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,63	147.734,76
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P DUCHA 1/2"	UN	2,00	25.771,00	$ 51.542,00	UN	2,00	25.771,00	$ 51.542,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	51.542,00
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P LAVAMANOS / LAVAPLATOS / POCETA / ASEO 1/2"	UN	10,00	23.612,00	$ 236.120,00	UN	10,00	23.612,00	$ 236.120,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	236.120,00
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P SANITARIO DE TANQUE 1/2"	UN	2,00	20.590,00	$ 41.180,00	UN	2,00	20.590,00	$ 41.180,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	41.180,00
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P SANITARIO FLUXOMETRO 1-1/4"	UN	4,00	43.670,00	$ 174.680,00	UN	4,00	43.670,00	$ 174.680,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	174.680,00
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 1-1/4"	UN	4,00	113.844,00	$ 455.376,00	UN	4,00	113.844,00	$ 455.376,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	455.376,00
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 3/4"	UN	2,00	62.809,00	$ 125.618,00	UN	2,00	62.809,00	$ 125.618,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	125.618,00
6.2	**RED AGUAS RESIDUALES**			-				-	**$ 31.409.397,88**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 31.409.397,88**
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 4" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	26,73	52.272,00	$ 1.397.230,56	ML	26,73	52.272,00	$ 1.397.230,56	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,73	1.397.230,56
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 3" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	55,13	40.024,00	$ 2.206.523,12	ML	55,13	40.024,00	$ 2.206.523,12	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	55,13	2.206.523,12
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	7,58	30.367,00	$ 230.333,46	ML	7,58	30.367,00	$ 230.333,46	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,58	230.333,46
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-VENT 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	25,05	26.060,00	$ 653.304,00	ML	25,05	26.060,00	$ 653.304,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,05	653.304,00
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 4"	UN	12,00	59.700,00	$ 716.400,00	UN	12,00	59.700,00	$ 716.400,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	716.400,00
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 2"	UN	26,00	27.754,00	$ 721.604,00	UN	26,00	27.754,00	$ 721.604,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,00	721.604,00
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 2"	UN	4,00	48.104,00	$ 192.416,00	UN	4,00	48.104,00	$ 192.416,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	192.416,00
6.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 3"	UN	2,00	68.600,00	$ 137.200,00	UN	2,00	68.600,00	$ 137.200,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	137.200,00
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 110mm	ML	8,00	41.372,00	$ 330.976,00	ML	8,00	41.372,00	$ 330.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	330.976,00
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 200mm	ML	107,89	91.556,00	$ 9.877.976,84	ML	107,89	91.556,00	$ 9.877.976,84	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	107,89	9.877.976,84
6.2.16	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 60X60cm H máx 1,0m	UN	7,00	354.518,00	$ 2.481.626,00	UN	7,00	354.518,00	$ 2.481.626,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	2.481.626,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
6.2.20	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR, INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	168,56	39.271,00	$ 6.619.519,76	M3	168,56	39.271,00	$ 6.619.519,76	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	168,56	6.619.519,76
6.2.21	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION	M3	117,99	18.071,00	$ 2.132.197,29	M3	117,99	18.071,00	$ 2.132.197,29	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	117,99	2.132.197,29
6.2.22	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS, INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	50,57	73.405,00	$ 3.712.090,85	M3	50,57	73.405,00	$ 3.712.090,85	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	50,57	3.712.090,85
6.3	**RED AGUAS LLUVIAS**			-				-	**$ 37.762.777,73**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 37.762.777,73**
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 4" COLECTORES Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	206,08	51.777,00	$ 10.670.204,16	ML	206,08	51.777,00	$ 10.670.204,16	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	206,08	10.670.204,16
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 4" (INCLUYE TRAGANTE TIPO CUPULA)	UN	20,00	104.061,00	$ 2.081.220,00	UN	20,00	104.061,00	$ 2.081.220,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	2.081.220,00
6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 160mm	ML	45,58	62.292,00	$ 2.839.269,36	ML	45,58	62.292,00	$ 2.839.269,36	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	45,58	2.839.269,36
6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 200mm	ML	18,57	91.556,00	$ 1.700.194,92	ML	18,57	91.556,00	$ 1.700.194,92	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,57	1.700.194,92
6.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 250mm	ML	46,37	134.249,00	$ 6.225.126,13	ML	46,37	134.249,00	$ 6.225.126,13	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	46,37	6.225.126,13
6.3.18	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 80X80cm H máx 1.5m	UN	3,00	487.878,00	$ 1.463.634,00	UN	3,00	487.878,00	$ 1.463.634,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	1.463.634,00
6.3.22	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR, INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	6,00	39.271,00	$ 235.626,00	M3	6,00	39.271,00	$ 235.626,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	235.626,00
6.3.23	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION	M3	180,66	18.071,00	$ 3.264.706,86	M3	180,66	18.071,00	$ 3.264.706,86	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	180,66	3.264.706,86
6.3.24	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS, INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	126,46	73.405,00	$ 9.282.796,30	M3	126,46	73.405,00	$ 9.282.796,30	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	126,46	9.282.796,30
7	**INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO**			-	**$ 453.292.253,32**			-	**$ 453.292.253,32**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 453.292.253,32**
7.2	**VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS HI-FOG**			-				-	**$ 56.665.185,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 56.665.185,00**
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL MODELO SVA -20 CÓDIGO D00016 CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 30 MM	UN	9,00	4.972.385,00	$ 44.751.465,00	UN	9,00	4.972.385,00	$ 44.751.465,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	44.751.465,00
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH, CÓDIGO D30005 PARA PURGA DE LA INSTALACIÓN	UN	10,00	1.191.372,00	$ 11.913.720,00	UN	10,00	1.191.372,00	$ 11.913.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	11.913.720,00
7.3	**BOQUILLAS NEBULIZADORAS HI-FOG**			-				-	**$ 84.357.449,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 84.357.449,00**
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA MODELO 1N 1MC 6MC 10RA CÓDIGO C20034 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y SEIS TOBERAS EN EL CONO, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	UN	61,00	507.708,00	$ 30.970.188,00	UN	61,00	507.708,00	$ 30.970.188,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	61,00	30.970.188,00
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA 2000 MODELO C20-79C/0 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4,10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 79 °C, 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	187,00	278.129,00	$ 52.010.123,00	UN	187,00	278.129,00	$ 52.010.123,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	187,00	52.010.123,00
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA ABIERTA MARCA HI-FOG MODELO 4S 1MC 8MB 1000 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	3,00	459.046,00	$ 1.377.138,00	UN	3,00	459.046,00	$ 1.377.138,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	1.377.138,00
7.4	**TUBERÍA ACERO INOXIDABLE**			-				-	**$ 233.219.739,32**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.130,07**		**$ 233.219.739,32**
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION 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	104,75	347.396,00	$ 36.389.731,00	ML	104,75	347.396,00	$ 36.389.731,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	104,75	36.389.731,00
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION 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	521,44	267.547,00	$ 139.509.707,68	ML	521,44	267.547,00	$ 139.509.707,68	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	521,44	139.509.707,68

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION 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	20,49	125.078,00	$ 2.562.848,22	ML	20,49	125.078,00	$ 2.562.848,22	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,49	2.562.848,22
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION 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	483,39	113.278,00	$ 54.757.452,42	ML	483,39	113.278,00	$ 54.757.452,42	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	483,39	54.757.452,42
7.5	**GABINETES CONTRA INCENDIOS**			-				-	**$ 79.049.880,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 79.049.880,00**
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEVANADERA CÓDIGO A20500, CON 22 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1/2" MONTADA SOBRE DEVANADERA AUTOMÁTICA, CON ENCHUFE RÁPIDO DE ACERO INOXIDABLE	UN	7,00	5.554.545,00	$ 38.881.815,00	UN	7,00	5.554.545,00	$ 38.881.815,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	38.881.815,00
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LANZA CÓDIGO D70010.A CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL HI-FOG DE CAUDAL REGULABLE MANUALMENTE, CON ENCHUFE RÁPIDO.	UN	7,00	5.092.372,00	$ 35.646.604,00	UN	7,00	5.092.372,00	$ 35.646.604,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	35.646.604,00
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PROTECTORA PARA LA VÁLVULA EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR DE 350 * 350 *120 MM CON TAPA Y PLÁSTICO POLIESTIRENO ACABADA EN PINTURA POLIESTER RAL 3002 SECADO AL HORNO	UN	7,00	645.923,00	$ 4.521.461,00	UN	7,00	645.923,00	$ 4.521.461,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	4.521.461,00
8	**INSTALACION ELECTRICA**			-	**$ 243.092.810,36**			-	**$ 243.092.810,36**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 243.092.810,36**
8.1	**REDES DE MEDIA TENSIÓN**			-				-	**$ 22.574.143,80**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 22.574.143,80**
8.1	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			-	-			-	-	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	-
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.527.436,00
8.1.23	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO CS274.	UN	2,00	594.277,00	$ 1.188.554,00	UN	2,00	594.277,00	$ 1.188.554,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.188.554,00
8.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 5/8"	UN	18,00	87.140,00	$ 1.568.520,00	UN	18,00	87.140,00	$ 1.568.520,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	1.568.520,00
8.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBRÓN DE 8 mm DE DIÁMETRO EN ALUMINIO	ML	264,00	15.715,00	$ 4.148.760,00	ML	264,00	15.715,00	$ 4.148.760,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	264,00	4.148.760,00
8.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA UNIVERSAL CRUZ, CONECTOR BIMETALICO	UN	6,00	30.124,00	$ 180.744,00	UN	6,00	30.124,00	$ 180.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	180.744,00
8.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASACABLES TIPO DEXON, PARA SOPORTE DE CONDUCTOR	UN	100,00	10.295,00	$ 1.029.500,00	UN	100,00	10.295,00	$ 1.029.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	100,00	1.029.500,00
8.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0	ML	102,35	31.296,00	$ 3.203.145,60	ML	102,35	31.296,00	$ 3.203.145,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	102,35	3.203.145,60
8.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO CERTIFICADO RETIE H=2,44 m Y 5/8 COBRE-COBRE 90%, PARA PUESTA A TIERRA	UN	5,00	244.659,00	$ 1.223.295,00	UN	5,00	244.659,00	$ 1.223.295,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	1.223.295,00
8.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR TIPO DEHN PARA ALAMBRON DE 8 MM DE DIAMETRO	UN	219,00	10.066,00	$ 2.204.454,00	UN	219,00	10.066,00	$ 2.204.454,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	219,00	2.204.454,00
8.1.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2Ø3" EN BANCO DE DUCTOS	ML	109,20	50.636,00	$ 5.529.451,20	ML	109,20	50.636,00	$ 5.529.451,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	109,20	5.529.451,20
8.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 30*30 INSPECCIONABLE	UN	5,00	71.939,00	$ 359.695,00	UN	5,00	71.939,00	$ 359.695,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	359.695,00
8.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS DE 1000 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 5/8"	UN	3,00	136.863,00	$ 410.589,00	UN	3,00	136.863,00	$ 410.589,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	410.589,00
8.2	**ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION**			-				-	**$ 129.945.466,32**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 129.945.466,32**
8.2.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N1/0 FASES + 1N2 NEUTRO + 1N8 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	179,40	143.079,00	$ 25.668.372,60	ML	179,40	143.079,00	$ 25.668.372,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	179,40	25.668.372,60
8.2.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N12FASES + 1N12 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	644,00	35.975,00	$ 23.167.900,00	ML	644,00	35.975,00	$ 23.167.900,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	644,00	23.167.900,00
8.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	277,97	20.817,00	$ 5.786.501,49	ML	277,97	20.817,00	$ 5.786.501,49	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	277,97	5.786.501,49
8.2.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	115,00	35.500,00	$ 4.082.500,00	ML	115,00	35.500,00	$ 4.082.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	115,00	4.082.500,00
8.2.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 12X5 cm, COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION (PENDIENTE DEFINIR SI EL PUESTO LA INCLUYE)	ML	38,07	40.344,00	$ 1.535.896,08	ML	38,07	40.344,00	$ 1.535.896,08	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,07	1.535.896,08
8.2.68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 2#6+1#10T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	115,00	59.031,00	$ 6.788.565,00	ML	115,00	59.031,00	$ 6.788.565,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	115,00	6.788.565,00
8.2.55	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3#4+1#6+1#8T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	179,40	102.648,00	$ 18.415.051,20	ML	179,40	102.648,00	$ 18.415.051,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	179,40	18.415.051,20
8.2.56	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3#1/0+1#1/0+1#2T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	179,40	162.571,00	$ 29.165.237,40	ML	179,40	162.571,00	$ 29.165.237,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	179,40	29.165.237,40

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.2.64	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 2#10+1#12T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	69,00	42.665,00	$ 2.943.885,00	ML	69,00	42.665,00	$ 2.943.885,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,00	2.943.885,00
8.2.71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 1#12+1#12+1#12T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	292,91	42.305,00	$ 12.391.557,55	ML	292,91	42.305,00	$ 12.391.557,55	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	292,91	12.391.557,55
8.4	**TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES**			-				-	**$ 8.680.241,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.680.241,00**
8.4.57	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE (48) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	2,00	906.082,00	$ 1.812.164,00	UN	2,00	906.082,00	$ 1.812.164,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.812.164,00
8.4.2	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE DOCE (12) CIRCUITOS, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	3,00	375.897,00	$ 1.127.691,00	UN	3,00	375.897,00	$ 1.127.691,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	1.127.691,00
8.4.12	PROTECCION TERMOMAGNETICA MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	24,00	25.597,00	$ 614.328,00	UN	24,00	25.597,00	$ 614.328,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	24,00	614.328,00
8.4.16	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	14,00	105.776,00	$ 1.480.864,00	UN	14,00	105.776,00	$ 1.480.864,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	1.480.864,00
8.4.19	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X40A /25KA	UN	2,00	260.875,00	$ 521.750,00	UN	2,00	260.875,00	$ 521.750,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	521.750,00
8.4.27	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(64-80)/25KA 240V	UN	4,00	660.405,00	$ 2.641.620,00	UN	4,00	660.405,00	$ 2.641.620,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	2.641.620,00
8.4.15	PROTECCION TERMOMAGNETICA BIPOLAR ENCHUFABLE DE 30A /10KA	UN	4,00	120.456,00	$ 481.824,00	UN	4,00	120.456,00	$ 481.824,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	481.824,00
8.5	**SALIDAS ELÉCTRICAS**			-				-	**$ 40.200.017,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 40.200.017,00**
8.5.1	SALIDA PARA ILUMINACION, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	69,00	137.288,00	$ 9.472.872,00	UN	69,00	137.288,00	$ 9.472.872,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,00	9.472.872,00
8.5.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	40,00	66.470,00	$ 2.658.800,00	UN	40,00	66.470,00	$ 2.658.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,00	2.658.800,00
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	35,00	15.287,00	$ 535.045,00	UN	35,00	15.287,00	$ 535.045,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	35,00	535.045,00
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	57.435,00	$ 344.610,00	UN	6,00	57.435,00	$ 344.610,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	344.610,00
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED REGULADA), INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	39,00	20.649,00	$ 805.311,00	UN	39,00	20.649,00	$ 805.311,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,00	805.311,00
8.5.9	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	14,00	80.363,00	$ 1.125.082,00	UN	14,00	80.363,00	$ 1.125.082,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	1.125.082,00
8.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED 60X60 VCP ECOLIGHTING 120VAC 36W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	20,00	364.130,00	$ 7.282.600,00	UN	20,00	364.130,00	$ 7.282.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	7.282.600,00
8.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED 28W MARCA PHILIPS 120VAC 2000lm, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	34,00	107.739,00	$ 3.663.126,00	UN	34,00	107.739,00	$ 3.663.126,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	34,00	3.663.126,00
8.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	15,00	136.966,00	$ 2.054.490,00	UN	15,00	136.966,00	$ 2.054.490,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	2.054.490,00
8.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	40,00	17.289,00	$ 691.560,00	UN	40,00	17.289,00	$ 691.560,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,00	691.560,00
8.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE PRESENCIA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	14,00	49.079,00	$ 687.106,00	UN	14,00	49.079,00	$ 687.106,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	687.106,00
8.5.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	80,00	68.133,00	$ 5.450.640,00	UN	80,00	68.133,00	$ 5.450.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	80,00	5.450.640,00
8.5.31	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE DUCTERIA EMT, CORAZA METALICA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	19,00	285.725,00	$ 5.428.775,00	UN	19,00	285.725,00	$ 5.428.775,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	5.428.775,00
8.6	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			-				-	**$ 40.194.091,24**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 40.194.091,24**
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL SYSTEM, SIMPLEX, 120/240 VAC (TYCO)	UN	1,00	6.567.263,00	$ 6.567.263,00	UN	1,00	6.567.263,00	$ 6.567.263,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	6.567.263,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR MULTITECNOLOGIA SIMPLEX (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACION, TUBERIA METALICA CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCERSORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	419.536,00	$ 419.536,00	UN	1,00	419.536,00	$ 419.536,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	419.536,00
8.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO SIMPLEX DIRECCIONAL (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA DETECTOR TIPO BASE, TUBERÍA METÁLICA, CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	378.828,00	$ 20.077.884,00	UN	53,00	378.828,00	$ 20.077.884,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	53,00	20.077.884,00
8.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA TIPO HORN/STROBE, MULTI CANDELA, SIMPLEX (TYCO).	UN	14,00	337.073,00	$ 4.719.022,00	UN	14,00	337.073,00	$ 4.719.022,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	4.719.022,00
8.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL TIPO PULL STATION, DUAL ACTION, SIMPLEX (TYCO)	UN	14,00	363.914,00	$ 5.094.796,00	UN	14,00	363.914,00	$ 5.094.796,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	5.094.796,00
8.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DETECCION DE INCENDIOS INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4" Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	36,64	90.491,00	$ 3.315.590,24	ML	36,64	90.491,00	$ 3.315.590,24	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	36,64	3.315.590,24
8.7	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS**			-				-	**$ 1.488.851,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.488.851,00**
8.7.15	INSTALACIÓN UPS TRIFASICA 10kVA, AUTONOMIA 5 MINUTOS INCLUYE LLAVE CONMUTABLE Y TODOS LOS ACCESORIOS	UN	1,00	1.488.851,00	$ 1.488.851,00	UN	1,00	1.488.851,00	$ 1.488.851,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.488.851,00
10	**INSTALACIONES MECANICAS**			-	**$ 256.549.181,00**			-	**$ 256.549.181,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 256.549.181,00**
10.1	**INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO**			-				-	**$ 238.150.690,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 238.150.690,00**
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/4"	ML	28,00	68.458,00	$ 1.916.824,00	ML	28,00	68.458,00	$ 1.916.824,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,00	1.916.824,00
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 3/8"	ML	43,00	76.711,00	$ 3.298.573,00	ML	43,00	76.711,00	$ 3.298.573,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	43,00	3.298.573,00
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/2"	ML	28,00	82.091,00	$ 2.298.548,00	ML	28,00	82.091,00	$ 2.298.548,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,00	2.298.548,00
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 5/8"	ML	33,00	88.305,00	$ 2.914.065,00	ML	33,00	88.305,00	$ 2.914.065,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,00	2.914.065,00
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 3/4"	ML	11,00	104.683,00	$ 1.151.513,00	ML	11,00	104.683,00	$ 1.151.513,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	1.151.513,00
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 1621 O SIMILAR	UN	3,00	277.416,00	$ 832.248,00	UN	3,00	277.416,00	$ 832.248,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	832.248,00
10.1.14	SUMINISTRO REFRIGERANTE R 410A	LB	21,00	17.214,00	$ 361.494,00	LB	21,00	17.214,00	$ 361.494,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	361.494,00
10.1.15	SUMINISTRO CARGA NITROGENO	UN	1,00	255.483,00	$ 255.483,00	UN	1,00	255.483,00	$ 255.483,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	255.483,00
10.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC SANITARIO DE 4"	ML	4,00	115.004,00	$ 460.016,00	ML	4,00	115.004,00	$ 460.016,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	460.016,00
10.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC RDE 21 DE 1"	ML	27,00	89.289,00	$ 2.410.803,00	ML	27,00	89.289,00	$ 2.410.803,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,00	2.410.803,00
10.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC RDE 21 DE 1 1/2"	ML	5,00	113.784,00	$ 568.920,00	ML	5,00	113.784,00	$ 568.920,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	568.920,00
10.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	M2	706,00	158.797,00	$ 112.110.682,00	M2	706,00	158.797,00	$ 112.110.682,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	706,00	112.110.682,00
10.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO LAMINA DE VIDRIO (DUCTO GLASS METAL)	M2	1.054,00	98.361,00	$ 103.672.494,00	M2	1.054,00	98.361,00	$ 103.672.494,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1054,00	103.672.494,00
10.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION RECUBRIMIENTO EN ALUMINIO TUBERIA DE REFRIGERACION EN EXTERIORES	M2	3,00	103.749,00	$ 311.247,00	M2	3,00	103.749,00	$ 311.247,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	311.247,00
10.1.29	INSTALACION CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE, INLCUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	2,00	747.549,00	$ 1.495.098,00	UN	2,00	747.549,00	$ 1.495.098,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.495.098,00
10.1.30	INSTALACION FANCOIL DESNUDO, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	4,00	835.263,00	$ 3.341.052,00	UN	4,00	835.263,00	$ 3.341.052,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	3.341.052,00
10.1.31	INSTALACION EVAPORADORAS TIPO CASSETTE, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	1,00	751.630,00	$ 751.630,00	UN	1,00	751.630,00	$ 751.630,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	751.630,00
10.2	**INSTALACIONES VENTILACION MECANICA**			-				-	**$ 18.398.491,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 18.398.491,00**
10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 6"x6"	UN	2,00	57.862,00	$ 115.724,00	UN	2,00	57.862,00	$ 115.724,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	115.724,00
10.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 10"x10"	UN	2,00	76.785,00	$ 153.570,00	UN	2,00	76.785,00	$ 153.570,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	153.570,00
10.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 16"x12"	UN	6,00	102.956,00	$ 617.736,00	UN	6,00	102.956,00	$ 617.736,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	617.736,00
10.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 18"x14"	UN	6,00	116.573,00	$ 699.438,00	UN	6,00	116.573,00	$ 699.438,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	699.438,00
10.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 20"x12"	UN	10,00	115.511,00	$ 1.155.110,00	UN	10,00	115.511,00	$ 1.155.110,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	1.155.110,00
10.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 26"x14"	UN	8,00	146.468,00	$ 1.171.744,00	UN	8,00	146.468,00	$ 1.171.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	1.171.744,00
10.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SUMINISTRO 14"x14"	UN	7,00	109.564,00	$ 766.948,00	UN	7,00	109.564,00	$ 766.948,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	766.948,00
10.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SUMINISTRO 16"x16"	UN	3,00	131.911,00	$ 395.733,00	UN	3,00	131.911,00	$ 395.733,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	395.733,00
10.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SUMINISTRO 20"x12"	UN	3,00	126.444,00	$ 379.332,00	UN	3,00	126.444,00	$ 379.332,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	379.332,00
10.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SUMINISTRO 24"x14"	UN	4,00	158.363,00	$ 633.452,00	UN	4,00	158.363,00	$ 633.452,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	633.452,00
10.2.30	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 4 VIAS 10"x10"	UN	4,00	117.393,00	$ 469.572,00	UN	4,00	117.393,00	$ 469.572,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	469.572,00
10.2.31	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 4 VIAS 12"x12"	UN	19,00	105.880,00	$ 2.011.720,00	UN	19,00	105.880,00	$ 2.011.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	2.011.720,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
10.2.35	INSTALACION VENTILADORES BAÑOS, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	2,00	134.949,00	$ 269.898,00	UN	2,00	134.949,00	$ 269.898,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	269.898,00
10.2.37	INSTALACIONES VENTILADORES CUBIERTA, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	14,00	682.751,00	$ 9.558.514,00	UN	14,00	682.751,00	$ 9.558.514,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	9.558.514,00
11	**INSTALACIONES VOZ Y DATOS**			-	**$ 97,215,183,48**			-	**$ 97,215,183,48**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 97,215,183,48**
11.2	**CANALIZACIÓN TUBERÍA Y BANDEJA**			-				-	**$ 33.492.660,04**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 33.492.660,04**
11.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	20,58	43.816,00	$ 901.733,28		20,58	43.816,00	$ 901.733,28	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,58	901.733,28
11.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	78,75	24.638,00	$ 1.940.242,50		78,75	24.638,00	$ 1.940.242,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	78,75	1.940.242,50
11.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	5,78	25.913,00	$ 149.777,14		5,78	25.913,00	$ 149.777,14	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,78	149.777,14
11.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	18,90	25.970,00	$ 490.833,00		18,90	25.970,00	$ 490.833,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,90	490.833,00
11.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	5,78	28.803,00	$ 166.481,34		5,78	28.803,00	$ 166.481,34	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,78	166.481,34
11.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	62,81	25.804,00	$ 1.620.749,24		62,81	25.804,00	$ 1.620.749,24	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	62,81	1.620.749,24
11.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	35,77	31.846,00	$ 1.139.131,42		35,77	31.846,00	$ 1.139.131,42	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	35,77	1.139.131,42
11.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	6,30	34.508,00	$ 217.400,40		6,30	34.508,00	$ 217.400,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,30	217.400,40
11.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 12X45 MM, COLOR BLANCO	ML	39,38	54.644,00	$ 2.151.880,72		39,38	54.644,00	$ 2.151.880,72	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,38	2.151.880,72
11.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METÁLICA INSPECCIONABLE EN TECHO 20X20X10CM CON TAPA	UN	5,00	49.471,00	$ 247.355,00		5,00	49.471,00	$ 247.355,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	247.355,00
11.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE CF54/50 INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN TECHO O MURO, ELEMENTOS DE TIERRA Y CABLES #6	ML	23,00	74.984,00	$ 1.724.632,00		23,00	74.984,00	$ 1.724.632,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	1.724.632,00
11.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE CF54/100 INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN TECHO O MURO, ELEMENTOS DE TIERRA Y CABLES #6	ML	30,00	117.014,00	$ 3.510.420,00		30,00	117.014,00	$ 3.510.420,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	30,00	3.510.420,00
11.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE CF54/150 INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN TECHO O MURO, ELEMENTOS DE TIERRA Y CABLES #6	ML	16,00	128.191,00	$ 2.051.056,00		16,00	128.191,00	$ 2.051.056,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,00	2.051.056,00
11.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 2400	UN	82,00	11.866,00	$ 974.652,00		82,00	11.866,00	$ 974.652,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	82,00	974.652,00
11.2.25	ELEMENTO CORTAFUEGOS EZD 33 (INCLUYE PLACAS SELLANTES Y ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN)	UN	7,00	2.315.188,00	$ 16.206.316,00		7,00	2.315.188,00	$ 16.206.316,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	16.206.316,00
11.3	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			-				-									
11.3.1	**FIBRA**			-				-	**$ 2.992.813,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.992.813,00**
11.3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL/ACOPLADOR LC SEXTUPLE MULTIMODO (12 HILOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	338.945,00	$ 338.945,00		1,00	338.945,00	$ 338.945,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	338.945,00
11.3.1.4	SUMINISTRO E IINSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO, (Ver especificaciones tecnicas)	UN	2,00	151.071,00	$ 302.142,00		2,00	151.071,00	$ 302.142,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	302.142,00
11.3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR LC 50 UM MULTIMODO, (Ver especificaciones tecnicas)	UN	4,00	144.990,00	$ 579.960,00		4,00	144.990,00	$ 579.960,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	579.960,00
11.3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA 18/36 PTOS (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	1.704.200,00	$ 1.704.200,00		1,00	1.704.200,00	$ 1.704.200,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.704.200,00
11.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL/ACOPLADOR CIEGO SEXTUPLE (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	21.362,00	$ 21.362,00		1,00	21.362,00	$ 21.362,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	21.362,00
11.3.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS PARA SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA (Ver especificaciones tecnicas)	UN	2,00	1.564,00	$ 3.128,00		2,00	1.564,00	$ 3.128,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	3.128,00
11.3.1.9	CERTIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	UN	2,00	21.538,00	$ 43.076,00		2,00	21.538,00	$ 43.076,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	43.076,00
11.3.2	**COBRE**			-				-	**$ 43.722.401,44**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 43.722.401,44**
11.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A, UTP 500MHZ, 10G, 23AWG, LSZH (Ver especificaciones tecnicas)	ML	3.756,79	7.636,00	$ 28.686.848,44		3.756,79	7.636,00	$ 28.686.848,44	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3756,79	28.686.848,44
11.3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), AZUL. (DATOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	20,00	47.373,00	$ 947.460,00		20,00	47.373,00	$ 947.460,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	947.460,00
11.3.2.3	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), ROJO. (VOZ)(Ver especificaciones tecnicas)	UN	20,00	47.373,00	$ 947.460,00		20,00	47.373,00	$ 947.460,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	947.460,00
11.3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), AMARILLO (SERVIDORES) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	47.373,00	$ 47.373,00		1,00	47.373,00	$ 47.373,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	47.373,00
11.3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), BLANCO (CÁMARAS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	12,00	47.373,00	$ 568.476,00		12,00	47.373,00	$ 568.476,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	568.476,00
11.3.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 3FT (1METRO), VERDE (CONTROL DE ACCESOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	9,00	47.373,00	$ 426.357,00		9,00	47.373,00	$ 426.357,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	426.357,00
11.3.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 9FT (2,7 METROS), AZUL. (DATOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	20,00	79.241,00	$ 1.584.820,00		20,00	79.241,00	$ 1.584.820,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	1.584.820,00
11.3.2.8	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE PATCH CORD 10G, 9FT (2,7 METROS), ROJO. (VOZ) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	20,00	79.241,00	$ 1.584.820,00		20,00	79.241,00	$ 1.584.820,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	1.584.820,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
11.3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 9FT (2,7 METROS), AMARILLO (SERVIDORES) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	79.241,00	$ 79.241,00		1,00	79.241,00	$ 79.241,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	79.241,00
11.3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 5FT (1,5 METROS), BLANCO (CÁMARAS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	12,00	60.466,00	$ 725.592,00		12,00	60.466,00	$ 725.592,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	725.592,00
11.3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G, 9FT (2,7 METROS), VERDE (CONTROL DE ACCESOS) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	9,00	72.471,00	$ 652.239,00		9,00	72.471,00	$ 652.239,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	652.239,00
11.3.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA CÁMARAS (INCLUYE CAJA 2400, FACEPLATE SENCILLO, JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	12,00	147.718,00	$ 1.772.616,00		12,00	147.718,00	$ 1.772.616,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	1.772.616,00
11.3.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA CONTROL DE ACCESOS (INCLUYE CAJA 2400, FACEPLATE SENCILLO, JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	9,00	147.718,00	$ 1.329.462,00		9,00	147.718,00	$ 1.329.462,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	1.329.462,00
11.3.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOS SERVICIOS VOZ Y DATOS (INCLUYE CAJA 2400, FACEPLATE DOBLE, 2 JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	20,00	216.084,00	$ 4.321.680,00		20,00	216.084,00	$ 4.321.680,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	4.321.680,00
11.3.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VELCRO PARA ORGANIZACIÓN CADA 7 CABLES UTP	ML	13,00	3.689,00	$ 47.957,00		13,00	3.689,00	$ 47.957,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	47.957,00
11.4	**RACKS Y GABINETES PIVOTANTES**			-				-	**$ 15.763.316,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 15.763.316,00**
11.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK MIGHTYMO 10 45 U 7' 16,25" DE PROFUNDIDAD, 45 U, (INCLUYE KIT DE TIERRAS GBH19KIT) (Ver especificaciones tecnicas)	UN	1,00	5.991.863,00	$ 5.991.863,00		1,00	5.991.863,00	$ 5.991.863,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	5.991.863,00
11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL MIGHTYMO 10 CON PUERTA, 12,13" X 13" X 8', 51 RACK UNITS (Ver especificaciones tecnicas)	UN	2,00	2.894.355,00	$ 5.788.710,00		2,00	2.894.355,00	$ 5.788.710,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	5.788.710,00
11.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL CON CABLE DE 1.8M, 8 SALIDAS, CON SUPRESOR DE 13KA. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	2,00	437.034,00	$ 874.068,00		2,00	437.034,00	$ 874.068,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	874.068,00
11.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL ANGULADO CAT 6A 24 PUERTOS, 1U. (Ver especificaciones tecnicas)	UN	3,00	1.036.225,00	$ 3.108.675,00		3,00	1.036.225,00	$ 3.108.675,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	3.108.675,00
11.5	**SISTEMA DE TIERRAS DE TELECOMUNICACIONES**			-				-	**$ 1.243.993,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.243.993,00**
11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT GB4X12TMGBKIT	UN	1,00	1.243.993,00	$ 1.243.993,00		1,00	1.243.993,00	$ 1.243.993,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.243.993,00
12	**CARPINTERIA METALICA Y PVC**			-	**$ 206.783.496,20**			-	**$ 206.783.496,20**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 206.783.496,20**
12.1	**VENTANERIA**			-				-	**$ 25.258.038,26**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 25.258.038,26**
12.1.10.1	ALUMINIO EXTRUIDO VF-3831 ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO DE 5MM REFLECTASOL INCOLORO	M2	72,26	180.725,00	$ 13.058.646,33	M2	72,26	180.725,00	$ 13.058.646,33	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	72,26	13.058.646,33
12.1.11.1	ALUMINIO EXTRUIDO VF-3831 Y VC-3825 ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO DE 5MM COOL LITE ST 136 INCOLORO OPALIZADO	M2	34,58	279.386,00	$ 9.661.167,88	M2	34,58	279.386,00	$ 9.661.167,88	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	34,58	9.661.167,88
12.1.12.1	ALUMINIO EXTRUIDO VC-3825 Y PERFIL PERSIANA ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO 5MM COOL LITE ST 136 INCOLORO OPALIZADO	M2	5,46	305.636,00	$ 1.668.772,56	M2	5,46	305.636,00	$ 1.668.772,56	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,46	1.668.772,56
12.1.14.1	ALUMINIO EXTRUIDO VP-4734 Y VF-3831 ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO DE 5MM REFLECTASOL INCOLORO	M2	3,82	227.486,00	$ 869.451,49	M2	3,82	227.486,00	$ 869.451,49	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,82	869.451,49
12.2	**PUERTAS VENTANAS**			-				-	**$ 6.638.747,44**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 6.638.747,44**
12.2.3.1	ALUMINIO EXTRUIDO PC-8025 LIVIANA ACABADO ALUMINIO NATURAL TEMPLADO DE 5MM VIDRIO REFLECTASOL INCOLORO INCLUYE VP-4734,VC-3825 Y VF-3831	M2	24,83	267.368,00	$ 6.638.747,44	M2	24,83	267.368,00	$ 6.638.747,44	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	24,83	6.638.747,44
12.3	**PUERTAS**			-				-	**$ 46.556.997,94**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 46.556.997,94**
12.3.1.1	PUERTA ENROLLABLE MICROPERFORADA ACABADO COLOR NEGRO EN PINTURA ELECTROSTATICA	M2	16,20	627.089,00	$ 10.158.841,80	M2	16,20	627.089,00	$ 10.158.841,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,20	10.158.841,80
12.3.2.1	MARCO EN LAMINA CAL 18 AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA TIPO PERSIANA Y PERSIANA SUPERIOR EN LAMINA CAL18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA ABATIBLE	M2	41,04	299.551,00	$ 12.293.573,04	M2	41,04	299.551,00	$ 12.293.573,04	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,04	12.293.573,04
12.3.3.1	MARCO EN LAMINA CAL 18 AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA LISA Y PERSIANA SUPERIOR EN LAMINA CAL18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA ABATIBLE	M2	10,80	299.551,00	$ 3.235.150,80	M2	10,80	299.551,00	$ 3.235.150,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,80	3.235.150,80
12.3.4.1	MARCO EN LAMINA CAL 18 AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA DILATACION 1 X 1CM Y MONTANTE SUPERIOR LISO EN LAMINA CAL18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA ABATIBLE	M2	34,29	306.800,00	$ 10.520.172,00	M2	34,29	306.800,00	$ 10.520.172,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	34,29	10.520.172,00
12.3.11.1	MARCO EN LAMINA CAL 18 AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA LISA Y PERSIANA SUPERIOR EN LAMINA CAL18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA VAIVEN	M2	3,78	327.131,00	$ 1.236.555,18	M2	3,78	327.131,00	$ 1.236.555,18	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,78	1.236.555,18
12.3.12.1	MARCO EN LAMINA CAL 18 AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA DILATACION 1 X 1CM Y MONTANTE SUPERIOR LISO EN LAMINA CAL18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA VAIVEN	M2	3,78	321.619,00	$ 1.215.719,82	M2	3,78	321.619,00	$ 1.215.719,82	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,78	1.215.719,82

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
12.3.14.1	HOJA TUBULAR DE 6 X 6 CM ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA ABATIBLE	M2	11,34	184.695,00	$ 2.094.441,30	M2	11,34	184.695,00	$ 2.094.441,30	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,34	2.094.441,30
12.3.15.1	MARCO EN LAMINA CAL 18 Y HOJA EN MALLA ESLABONADA ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA ABATIBLE	M2	35,20	164.845,00	$ 5.802.544,00	M2	35,20	164.845,00	$ 5.802.544,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	35,20	5.802.544,00
12.4	**BARANDAS**			-				-	**$ 60.845.449,14**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 60.845.449,14**
12.4.1.1	PASAMANOS REDONDO 2" HORIZONTALES REDONDO 1" POR 2 UNIDADES BALAUSTRE REDONDO 1 1/2" CADA 2MTS ALUMINIO SATINADO NATURAL (ALTURA TOTAL 100CM)	ML	167,58	363.083,00	$ 60.845.449,14	ML	167,58	363.083,00	$ 60.845.449,14	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	167,58	60.845.449,14
12.5	**DIVISIONES BAÑO**			-				-	**$ 2.405.733,19**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.405.733,19**
12.5.3	DIVISION DUCHA EN VIDRIO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO CON DISEÑO DE SERIGRAFIA BISAGRAS Y CHAPETAS CUADRADAS EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE CUERPO FIJO Y ABATIBLE	M2	6,23	386.153,00	$ 2.405.733,19	M2	6,23	386.153,00	$ 2.405.733,19	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,23	2.405.733,19
12.6	**PISOS**			-				-	**$ 32.887.060,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 32.887.060,00**
12.6.1	PLATAFORMA ANTIDESLIZANTE HIERRO GALVANIZADO DENTADO CALIBRE 12	M2	180,00	182.706,00	$ 32.887.060,00	M2	180,00	182.706,00	$ 32.887.060,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	180,00	32.887.060,00
12.7	**MUROS**			-				-	**$ 32.191.450,23**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 32.191.450,23**
12.7.1	MALLA ESLABONADA CON ANGULO PERIMETRAL PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	M2	300,97	106.959,00	$ 32.191.450,23	M2	300,97	106.959,00	$ 32.191.450,23	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	300,97	32.191.450,23
13	**CARPINTERIA MADERA**			-	**$ 67.332.459,71**			-	**$ 67.332.459,71**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 67.332.459,71**
13.3	**PUERTAS**			-				-	**$ 3.497.995,59**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.497.995,59**
13.3.2.1	MARCO DILATADO HOJA ENTAMBORADA CON DISEÑO DE DILATACION CUADRADA AL MEDIO (POR 3) SISTEMA ABATIBLE CON CERRADURA Y MONTANTE SUPERIOR FIJO ACABADO TABLEX LAMINADO SAHARA	M2	11,61	261.679,00	$ 3.038.093,19	M2	11,61	261.679,00	$ 3.038.093,19	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,61	3.038.093,19
13.3.15.1	MARCO DILATADO AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA ENTAMBORADA SISTEMA DE VAIVEN CON CERRADURA ACABADO TABLEX LAMINADO SAHARA	M2	1,60	287.439,00	$ 459.902,40	M2	1,60	287.439,00	$ 459.902,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,60	459.902,40
13.4	**ENVOLVENTES**			-				-	**$ 63.834.464,12**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 63.834.464,12**
13.4.1	PANELEX F60 TIPO 1 - 6MM LISO PIEZA RECTA BORDE RECTO TERMINACION POR UNA CARA EN FORMICA ITALIAN WALNUT INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	184,04	338.503,00	$ 62.298.092,12	M2	184,04	338.503,00	$ 62.298.092,12	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	184,04	62.298.092,12
13.4.7	HUNTER DOUGLAS WOODBRISE 100 MATERIAL LENGA LONGITUD 90CM TEÑIDO TABACO SISTEMA FIJO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1,80	853.540,00	$ 1.536.372,00	M2	1,80	853.540,00	$ 1.536.372,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,80	1.536.372,00
14	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**			-	**$ 229.117.333,16**			-	**$ 229.117.333,16**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 229.117.333,16**
14.11	PORCELANATO ESMALTADO ALTEA FORMATO 60 X 60 ACABADO MATE COLOR GRIS JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	M2	17,56	163.797,00	$ 2.876.275,32	M2	17,56	163.797,00	$ 2.876.275,32	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,56	2.876.275,32
14.12	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO ESMALTADO ALTEA FORMATO 10 X 60 ACABADO MATE COLOR GRIS JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	34,62	35.217,00	$ 1.219.212,54	ML	34,62	35.217,00	$ 1.219.212,54	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	34,62	1.219.212,54
14.31	BALDOSA TERRAZO FORMATO 30 X 30 ACABADO PERLATO CLARO FONDO CREMA JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	M2	421,16	111.019,00	$ 46.756.762,04	M2	421,16	111.019,00	$ 46.756.762,04	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	421,16	46.756.762,04
14.32	BALDOSA TERRAZO FORMATO 30 X 30 ACABADO PERLATO CLARO FONDO CREMA JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	448,10	43.857,00	$ 19.652.321,70	ML	448,10	43.857,00	$ 19.652.321,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	448,10	19.652.321,70
14.37	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO ESPESOR DE PLACA SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO (ADITIVO ENDURECEDOR Y FIBRA)	M2	866,06	175.554,00	$ 152.040.297,24	M2	866,06	175.554,00	$ 152.040.297,24	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	866,06	152.040.297,24
14.40	ALISTADO DE PISO SOBRE PLACA PARA NIVELACION Y POSTERIOR ENCHAPE EN MORTERO 3CM COMO MAXIMO DE ESPESOR	M2	438,72	14.981,00	$ 6.572.464,32	M2	438,72	14.981,00	$ 6.572.464,32	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	438,72	6.572.464,32
15	**ENCHAPES**			-	**$ 12.720.851,07**			-	**$ 12.720.851,07**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 12.720.851,07**
15.1	**ENCHAPES CERAMICOS**			-				-	**$ 6.632.409,87**								
15.1.1	CERAMICA CARPATTIA FORMATO 31,6 X 63,2 ACABADO BRILLANTE COLOR CREMA 1A JUNTA SIN TRABA EMBOQUILLADA 3MM	M2	22,03	100.959,00	$ 2.224.126,77	M2	22,03	100.959,00	$ 2.224.126,77	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	22,03	2.224.126,77
15.1.2	CERAMICA LOFT FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE COLOR BROWN LIGHT JUNTA SIN TRABADA EMBOQUILLADA 3MM	M2	38,95	113.178,00	$ 4.408.283,10	M2	38,95	113.178,00	$ 4.408.283,10	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,95	4.408.283,10
15.2	**CENEFAS**			-				-	**$ 4.729.625,20**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.729.625,20**
15.2.2	PORCELANATO CAYSTONE FORMATO 60 X 60 ACABADO MATE COLOR COTTO JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	24,48	61.997,00	$ 1.517.686,56	ML	24,48	61.997,00	$ 1.517.686,56	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	24,48	1.517.686,56
15.2.3	PORCELANATO BASALTINA FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE COLOR DARK GREY JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	43,28	74.213,00	$ 3.211.938,64	ML	43,28	74.213,00	$ 3.211.938,64	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	43,28	3.211.938,64
15.3	**MESONES LAVAMANOS**			-				-	**$ 1.358.816,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.358.816,00**
15.3.2.1	LAVAMANOS CORRIDO PIEDRA NATURAL GRANITO SILVER GREY 20MM DE ESPESOR ACABADO BRILLO ANCHO PROMEDIO 60 CM DILATADO 5CM Y ANCLADO A MURO CON ESTRUCTURA METALICA LARGO VARIABLE FRENTERO 30CM	ML	1,60	849.260,00	$ 1.358.816,00	ML	1,60	849.260,00	$ 1.358.816,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,60	1.358.816,00
16	**PINTURA**			-	**$ 109.552.020,09**			-	**$ 109.552.020,09**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 109.552.020,09**
16.1	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA INTERIORES BLANCO LISO	M2	4.676,93	15.760,00	$ 73.708.416,80	M2	4.676,93	15.760,00	$ 73.708.416,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4676,93	73.708.416,80
16.2	KORAZA TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA EXTERIORES BLANCO LISO	M2	1.335,33	23.342,00	$ 31.169.272,86	M2	1.335,33	23.342,00	$ 31.169.272,86	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1335,33	31.169.272,86

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
16.3	PINTURA EPOXICA TRES MANOS TIPO 1 PARA ZONAS HUMEDAS	M2	139,37	33.539,00	$ 4.674.330,43	M2	139,37	33.539,00	$ 4.674.330,43	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	139,37	4.674.330,43
17	**IMPERMEABILIZACIONES**			-	**$ 39.191.681,84**			-	**$ 39.191.681,84**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 39.191.681,84**
17.1	POLIUREA APLICADA POR MEDIO DE EQUIPO DE INYECCION DE ALTA PRESION PARA PLACAS EN CONCRETO DE CUBIERTAS	M2	206,04	178.867,00	$ 36.853.756,68	M2	206,04	178.867,00	$ 36.853.756,68	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	206,04	36.853.756,68
17.2	POLIUREA APLICADA POR MEDIO DE EQUIPO DE INYECCION DE ALTA PRESION PARA PLACAS DE ENTREPISO ZONAS HUMEDAS	M2	7,48	178.867,00	$ 1.337.925,16	M2	7,48	178.867,00	$ 1.337.925,16	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,48	1.337.925,16
18	**CIELO RASO**			-	**$ 31.560.298,18**			-	**$ 31.560.298,18**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 31.560.298,18**
18.1	CIELO RASO EN LAMINA BUILDCO FIBRA MINERAL 60 X 60 TIPO DESCOLGADA INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	226,22	59.634,00	$ 13.490.403,48	M2	226,22	59.634,00	$ 13.490.403,48	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	226,22	13.490.403,48
18.2	CIELO RASO EN LAMINA BUILDCO FIBRA MINERAL RH 60 X 60 TIPO DESCOLGADA INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	4,86	71.245,00	$ 346.250,70	M2	4,86	71.245,00	$ 346.250,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,86	346.250,70
18.11	CIELO RASO HUNTER DOUGLAS MULTICELL COLOR GRIS MODULO 5 X 20 ALUMINIO	M2	67,00	264.532,00	$ 17.723.644,00	M2	67,00	264.532,00	$ 17.723.644,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	67,00	17.723.644,00
19	**CUBIERTAS**			-	**$ 71.980.437,60**			-	**$ 71.980.437,60**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 71.980.437,60**
19.1	PANEL DE 5 TRAPECIOS TERMO ACUSTICOS TIPO SANDWICH (LAMINAS METALICAS PREPINTADAS CON NUCLEO EN ESPUMA DE POLIURETANO ESPESOR 18MM) EN LINEA CONTINUA JUNTAS TRASLAPADAS INCLUYE FIJACIONES ACCESORIOS DE REMATE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	624,18	115.320,00	$ 71.980.437,60	M2	624,18	115.320,00	$ 71.980.437,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	624,18	71.980.437,60
20	**APARATOS Y GRIFERIAS**			-	**$ 17.279.944,00**			-	**$ 17.279.944,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 17.279.944,00**
20.1	**APARATOS SANITARIOS**			-				-	**$ 12.032.736,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 12.032.736,00**
20.1.1	MONTECARLO ALONGADO NOVO HET,CORONA, COLOR BLANCO BONE, REF.: 02916001 O SIMILAR.	UN	2,00	574.327,00	$ 1.148.654,00	UN	2,00	574.327,00	$ 1.148.654,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.148.654,00
20.1.2	SANITARIO DE SEGURIDAD TIPO MEDIO COMBY SOCODA, ANCLAJE A PARED Y PISO, DE ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 16 (ESPESOR 1.5MM) ACABADO SATINADO NO.4. COD. 202967O SIMILAR	UN	2,00	3.690.072,00	$ 7.380.144,00	UN	2,00	3.690.072,00	$ 7.380.144,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	7.380.144,00
20.1.3	LAVAMANOS PONTUS 80 CM, CORONA, REF.: 013851001 O SIMILAR	UN	2,00	571.282,00	$ 1.142.564,00	UN	2,00	571.282,00	$ 1.142.564,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.142.564,00
20.1.7	TAZA BÁLTICO ALONGADO, CORONA, CON ENTRADA POSTERIOR PARA FLUXOMETRO, COLOR BLANCO. REF.: 113121001 O SIMILAR.	UN	2,00	568.019,00	$ 1.136.038,00	UN	2,00	568.019,00	$ 1.136.038,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.136.038,00
20.1.9	LAVAMANOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL CON CORAZA TIPO SOCODA EN ACERO INOXIDABLE COD. 202150 O SIMILAR	UN	2,00	612.668,00	$ 1.225.336,00	UN	2,00	612.668,00	$ 1.225.336,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.225.336,00
20.2	**GRIFERIA**			-				-	**$ 3.527.410,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.527.410,00**
20.2.1	LENA BAJO MONOCONTROL,CORONA, REF.: LN1015551 O SIMILAR.	UN	2,00	502.164,00	$ 1.004.328,00	UN	2,00	502.164,00	$ 1.004.328,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.004.328,00
20.2.2	LAVAMANOS DE MESA PUSH, CORONA, REF.: 947120001 O SIMILAR.	UN	2,00	189.284,00	$ 378.568,00	UN	2,00	189.284,00	$ 378.568,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	378.568,00
20.2.8	AMUR DUCHA MONOCONTROL SIN SALIDA BAÑERA CORONA REF MU4035551 O SIMILAR INCLUYE POMA Y MEZCLADOR	UN	2,00	302.002,00	$ 604.004,00	UN	2,00	302.002,00	$ 604.004,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	604.004,00
20.2.11	FLUXOMETRO MANUAL DE PALANCA PARA SANITARIO DE MONTAJE A PISO CROMADO TIPO PISTON REF SLOAN AC-GEM2111 O SIMILAR	UN	2,00	703.393,00	$ 1.406.786,00	UN	2,00	703.393,00	$ 1.406.786,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.406.786,00
20.2.18	DUCHA SENCILLA TIPO ARTESA, CORONA, COLOR CROMO REF. AF4030001 Ó SIMILAR	UN	2,00	66.862,00	$ 133.724,00	UN	2,00	66.862,00	$ 133.724,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	133.724,00
20.3	**ACCESORIOS**			-				-	**$ 1.538.012,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.538.012,00**
20.3.1	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO, SOCODA, 1LTS DE CAPACIDAD, ACERO 304, CON LLAVE Y CERRADURA, COD.210797 O SIMILAR.	UN	4,00	95.519,00	$ 382.076,00	UN	4,00	95.519,00	$ 382.076,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	382.076,00
20.3.2	DISPENSADOR DE TOALLAS, SOCODA, ACERO 304 SATINADO, CON LLAVE Y CERRADURA COD.210805 O SIMILAR.	UN	4,00	138.033,00	$ 552.132,00	UN	4,00	138.033,00	$ 552.132,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	552.132,00
20.3.3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO PARA ROLLOS DE 400 MTS, SOCODA, ACERO 430, CON LLAVE Y CERRADURA COD., 210799 O SIMILAR.	UN	4,00	150.951,00	$ 603.804,00	UN	4,00	150.951,00	$ 603.804,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	603.804,00
20.4	**INCRUSTACIONES**			-				-	**$ 181.786,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 181.786,00**
20.4.4	CANASTILLA DUCHA LENA, CORONA, COLOR CROMO, REF.:LN0270001 O SIMILAR.	UN	2,00	90.893,00	$ 181.786,00	UN	2,00	90.893,00	$ 181.786,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	181.786,00
21	**VIDRIOS Y ESPEJOS**			-	**$ 458.940,00**			-	**$ 458.940,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 458.940,00**
21.1.1	ESPEJO ESPESOR 3MM DILATADO 4 CM CON SOPORTES EN ALUMINIO BORDES PULIDOS SIN VICEL SUSPENDIDO 20 CM	UN	4,00	114.735,00	$ 458.940,00	UN	4,00	114.735,00	$ 458.940,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	458.940,00
22	**TOPES Y CERRADURAS**			-	**$ 14.349.111,00**			-	**$ 14.349.111,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.349.111,00**
22.3	CERROJO YALE 170 PARA PUERTA EN VIDRIO LLAVE LLAVE REF 0004046 O SIMILAR	UN	6,00	60.367,00	$ 362.202,00	UN	6,00	60.367,00	$ 362.202,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	362.202,00
22.5	MANIJA YALE BARI ALCOBA SEGURO INTERIOR DE MARIPOSA ACABADO NIQUEL SATINADO REF 0009055 O SIMILAR	UN	2,00	79.550,00	$ 159.100,00	UN	2,00	79.550,00	$ 159.100,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	159.100,00
22.7	MANIJA YALE GENOBA ACERO INOXIDABLE REF 0009087 CILINDRO 62MM YALE LLAVE MARIPOSA REF 0010537 CERRADURA DE EMBUTIR 50MM DE 4 BULONES YALE REF 0010520 O SIMILAR	UN	38,00	259.772,00	$ 9.871.336,00	UN	38,00	259.772,00	$ 9.871.336,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,00	9.871.336,00
22.10	MANIJA YALE BARI CON PLACA CUADRADA ACABADO NIQUEL SATINADO REF 0007060 CILINDRO 62MM YALE LLAVE MARIPOSA REF 0010537 CERRADURA DE EMBUTIR 43MM YALE REF 0010526 O SIMILAR	UN	11,00	255.733,00	$ 2.813.063,00	UN	11,00	255.733,00	$ 2.813.063,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	2.813.063,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
22.14	TOPE PUERTA YALE EN PSO HECHO EN ZAMAC REF 0010531 O SIMIAR	UN	57,00	10.490,00	$ 597.930,00	UN	57,00	10.490,00	$ 597.930,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	57,00	597.930,00
22.14	TOPE PUERTA YALE EN PSO HECHO EN ZAMAC REF 0010531 O SIMIAR	UN	52,00	10.490,00	$ 545.480,00	UN	52,00	10.490,00	$ 545.480,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	52,00	545.480,00
25	**ASEO GENERAL**			-	**$ 7.665.877,80**			-	**$ 7.665.877,80**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.665.877,80**
25.1	LIMPIEZA Y ASEO GENERAL	M2	1.021,30	7.506,00	$ 7.665.877,80	M2	1.021,30	7.506,00	$ 7.665.877,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1021,30	7.665.877,80
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 3.526.045.397,01**				**$ 3.526.045.397,01**		**$ 719.457.196,76**		**$ 0,00**		**$ 719.457.196,76**		**$ 2.806.588.200,25**
ADMINISTRACIÓN		**20,00%**			$ 705.213.079,40	**20,00%**			$ 705.213.079,40		**$ 143.891.439,35**		**$ 0,00**		**$ 143.891.439,35**		**$ 561.321.640,05**
IMPREVISTOS		**1,00%**			$ 35.260.653,97	**1,00%**			$ 35.260.653,97		**$ 7.194.571,97**		**$ 0,00**		**$ 7.194.571,97**		**$ 28.066.082,00**
UTILIDAD		**5,00%**			$ 176.303.269,85	**5,00%**			$ 176.303.269,85		**$ 35.972.859,84**		**$ 0,00**		**$ 35.972.859,84**		**$ 140.330.410,01**
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			$ 33.497.621,27	**19,00%**			$ 33.497.621,27		**$ 6.834.843,37**		**$ 0,00**		**$ 6.834.843,37**		**$ 26.662.777,90**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 950.274.624,49**				**$ 950.274.624,49**		**$ 193.893.714,53**		**$ 0,00**		**$ 193.893.714,53**		**$ 756.380.909,96**
TOTAL COSTOS OBRA					**$ 4.476.340.021,50**				**$ 4.476.340.021,50**		**$ 913.350.911,29**		**$ 0,00**		**$ 913.350.911,29**		**$ 3.562.989.110,21**
	TOTAL OBRA CIVIL EDIFICIO BODEGAS FASE 3				**$ 4.476.340.021,50**				**$ 4.476.340.021,50**		**$ 913.350.911,29**		**$ 0,00**		**$ 913.350.911,29**		**$ 3.562.989.110,21**
	MOBILIARIO Y EQUIPO																
27	**EQUIPOS ELECTRICOS**				**$ 12.973.569,00**				**$ 12.973.569,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 12.973.569,00**
27.17	SUMINISTRO DE UPS MONOFASICA 10kVA, AUTONOMIA 5 MINUTOS INCLUYE LLAVE CONMUTABLE Y TODOS LOS ACCESORIOS.	UN	1,00	12.973.569,00	$ 12.973.569,00	UN	1,00	12.973.569,00	$ 12.973.569,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	12.973.569,00
28	**EQUIPOS MECANICOS**			-	**$ 105.202.537,00**			-	**$ 105.202.537,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 105.202.537,00**
28,1	**EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO**			-				-	**$ 29.253.918,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 29.253.918,00**
28.1.7	SUMINISTRO CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE 50000 BTU	UN	1,00	8.196.471,00	$ 8.196.471,00	UN	1,00	8.196.471,00	$ 8.196.471,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	8.196.471,00
28.1.8	SUMINISTRO CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE 60000 BTU	UN	1,00	8.891.030,00	$ 8.891.030,00	UN	1,00	8.891.030,00	$ 8.891.030,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	8.891.030,00
28.1.10	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 18000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	2,00	1.891.011,00	$ 3.782.022,00	UN	2,00	1.891.011,00	$ 3.782.022,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	3.782.022,00
28.1.11	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 24000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	2,00	2.106.834,00	$ 4.213.668,00	UN	2,00	2.106.834,00	$ 4.213.668,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	4.213.668,00
28.1.21	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V 18000 BTU CON PANEL	UN	1,00	2.181.857,00	$ 2.181.857,00	UN	1,00	2.181.857,00	$ 2.181.857,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	2.181.857,00
28.1.28	SUMINISTRO TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	5,00	197.774,00	$ 988.870,00	UN	5,00	197.774,00	$ 988.870,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	988.870,00
28,2	**EQUIPOS VENTILACION MECANICA**			-				-	**$ 76.948.619,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 76.948.619,00**
28.2.1	SUMINISTRO EXTRACTOR AXIAL DE PRESION SILENT 200	UN	2,00	442.582,00	$ 885.164,00	UN	2,00	442.582,00	$ 885.164,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	885.164,00
28.2.11	SUMINISTRO UNIDAD DE VENTILACION CDAH 10/10	UN	1,00	3.065.119,00	$ 3.065.119,00	UN	1,00	3.065.119,00	$ 3.065.119,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	3.065.119,00
28.2.12	SUMINISTRO UNIDAD DE VENTILACION CDAH 12/12	UN	5,00	3.399.075,00	$ 16.995.375,00	UN	5,00	3.399.075,00	$ 16.995.375,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	16.995.375,00
28.2.15	SUMINISTRO UNIDAD DE VENTILACION CDAFH 12/12	UN	6,00	6.381.532,00	$ 38.289.192,00	UN	6,00	6.381.532,00	$ 38.289.192,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	38.289.192,00
28.2.16	SUMINISTRO UNIDAD DE VENTILACION CDAFH 18/18	UN	1,00	10.273.275,00	$ 10.273.275,00	UN	1,00	10.273.275,00	$ 10.273.275,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	10.273.275,00
28.2.18	SUMINISTRO UNIDAD DE VENTILACION CDAH 18/18	UN	1,00	7.440.494,00	$ 7.440.494,00	UN	1,00	7.440.494,00	$ 7.440.494,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	7.440.494,00
29	**EQUIPOS VOZ Y DATOS**			-	**$ 261.551.055,00**			-	**$ 261.551.055,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 261.551.055,00**
29,1	**CONECTIVIDAD**			-				-	**$ 151.038.414,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 151.038.414,00**
29.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SWITCH CATALYST 2960XR-48 PTOS. INCLUYE 2 MÓDULOS SFP+ 10G, CABLE FLEXYSTACK PLUS, GARANTIA EXTENDIDA POR 3 AÑOS Y ALIMENTACIÓN. PUESTO EN SITIO.	UN	2,00	72.486.267,00	$ 144.972.534,00		2,00	72.486.267,00	$ 144.972.534,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	144.972.534,00
29.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONOS IP 3905 (INCLUYE FUENTE DE PODER Y LICENCIA)	UN	8,00	758.235,00	$ 6.065.880,00		8,00	758.235,00	$ 6.065.880,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	6.065.880,00
29,2	**CÁMARAS DE SEGURIDAD**			-				-	**$ 68.600.379,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 68.600.379,00**
29.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CÁMARA DE SEGURIDAD INFRARED IP DOME 5M IP66 AVF	UN	8,00	2.664.094,00	$ 21.312.752,00		8,00	2.664.094,00	$ 21.312.752,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	21.312.752,00
29.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CÁMARA DE SEGURIDAD INFRARED IP BULLET 1080P IP66 AVF SMBPKG	UN	4,00	2.523.030,00	$ 10.092.120,00		4,00	2.523.030,00	$ 10.092.120,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	10.092.120,00
29.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE DIVAR IP 3000 2X2TB	UN	1,00	9.916.855,00	$ 9.916.855,00		1,00	9.916.855,00	$ 9.916.855,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	9.916.855,00
29.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE DIVAR IP 5000 4 X 4TB	UN	1,00	21.160.752,00	$ 21.160.752,00		1,00	21.160.752,00	$ 21.160.752,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	21.160.752,00
29.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POE SINGLE PORT MIDSPAN 15.4W AC IN	UN	12,00	509.825,00	$ 6.117.900,00		12,00	509.825,00	$ 6.117.900,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	6.117.900,00
29.3	**CONTROL DE ACCESO**			-				-	**$ 41.912.262,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 41.912.262,00**
29.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN BIO ENTRY PLUS LECTOR / CONTROLADOR INCLUYE LICENCIA SDK	UN	9,00	3.020.861,00	$ 27.187.749,00		9,00	3.020.861,00	$ 27.187.749,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	27.187.749,00
29.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ESTACION DE EMERGENCIA ROJO CON BOTON DE ENCLAVAMIENTO Y STROPPER	UN	9,00	388.423,00	$ 3.495.807,00		9,00	388.423,00	$ 3.495.807,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	3.495.807,00
29.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN IR NO-TOUCH REQUEST-TO-EXIT SENSOR WITH SPANISH MESSAGE, GREEN ILLUMINATED RING TURNS RED AND 3A RELAY IS TRIGGERED WHEN HAND IS PASSED IN FRONT OF THE PLATE. "SALIDA SIN TOCAR" PRINTEDONPLATE.	UN	9,00	240.291,00	$ 2.162.619,00		9,00	240.291,00	$ 2.162.619,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	2.162.619,00
29.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ELECTRO IMAN DE 600LBS MAG-LOCK SURFACE MOUNT, 12/2 INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y ZLBRACKET PARA INWARD DOOR (600LBS), kit de alimentación (transformador 12Vdc powers supply charger 6 12 o 24vdc con regulador de salida , Baten	UN	9,00	1.007.343,00	$ 9.066.087,00		9,00	1.007.343,00	$ 9.066.087,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	9.066.087,00
TOTAL COSTOS MOBILIARIO Y EQUIPO + INPECTORIA Y TRAMITES					**$ 379.727.161,00**				**$ 379.727.161,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 379.727.161,00**
IVA		**19,00%**			$ 72.148.160,59	**19,00%**			$ 72.148.160,59		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		$ 72.148.160,59

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
	TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPOS EDIFICIO BODEGAS FASE 3				$ 451.875.321,59				$ 451.875.321,59		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 451.875.321,59
	TOTAL OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO BODEGAS FASE 3				$ 4.928.215.343,09				$ 4.928.215.343,09		$ 913.350.911,29		$ 0,00		$ 913.350.911,29		$ 4.014.864.431,80
	EDIFICIO CUARTO DE BASURAS FASE 3																
	OBRA CIVIL																
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES				$ 928.583,54				$ 928.583,54		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 928.583,54
2.1	EXCAVACIONES			-				-	$ 699.511,68		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 699.511,68
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<2m, NO INCLUYE RETIRO	M3	4,70	16.420,00	$ 77.239,68	M3	4,70	16.420,00	$ 77.239,68	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,70	77.239,68
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR, NO INCLUYE RETIRO	M3	67,20	9.260,00	$ 622.272,00	M3	67,20	9.260,00	$ 622.272,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	67,20	622.272,00
2.2	RELLENOS			-				-	$ 229.071,86		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 229.071,86
2.2.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS EN SUBBASE GRANULAR, INCLUYE HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	M3	4,12	55.654,00	$ 229.071,86	M3	4,12	55.654,00	$ 229.071,86	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,12	229.071,86
3	CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO			-	$ 52.349.061,60			-	$ 52.349.061,60		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 52.349.061,60
3.1	CIMENTACIÓN			-				-	$ 8.171.073,87		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.171.073,86
3.1.1	RELLENOS DE APROXIMACIÓN O CONTRAPESOS EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	0,15	345.781,00	$ 50.829,81	M3	0,15	345.781,00	$ 50.829,81	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,15	50.829,81
3.1.2	ZAPATAS EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	1,18	640.481,00	$ 753.205,66	M3	1,18	640.481,00	$ 753.205,66	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,18	753.205,66
3.1.12	PLACA CONTRAPISO E=0,10m EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	64,00	76.492,00	$ 4.895.488,00	M2	64,00	76.492,00	$ 4.895.488,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	64,00	4.895.488,00
3.1.17	VIGA DE CIMENTACIÓN 0,30x0,30m EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	41,80	59.128,00	$ 2.471.550,40	ML	41,80	59.128,00	$ 2.471.550,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,80	2.471.550,40
3.2	ESTRUCTURA DE ENTREPISOS EN CONCRETO			-				-	$ 3.636.982,98		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.636.982,98
3.2.1	COLUMNA EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	3,02	1.204.299,00	$ 3.636.982,98	M3	3,02	1.204.299,00	$ 3.636.982,98	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,02	3.636.982,98
3.4	ESTRUCTURA DE CUBIERTA			-				-	$ 20.981.176,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.981.176,00
3.4.2	PLACA CUBIERTA ALIGERADA H=0,30m EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=28MPa, INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	94,00	223.204,00	$ 20.981.176,00	M2	94,00	223.204,00	$ 20.981.176,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	94,00	20.981.176,00
3.8	ACERO DE REFUERZO			-				-	$ 14.016.479,92		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.016.479,92
3.8.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO ø=½" A 1", fy=60.000PSI	KG	3.051,10	2.845,00	$ 8.680.379,50	KG	3.051,10	2.845,00	$ 8.680.379,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3051,10	8.680.379,50
3.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	1.706,46	3.127,00	$ 5.336.100,42	KG	1.706,46	3.127,00	$ 5.336.100,42	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1706,46	5.336.100,42
3.9	ANCLAJES			-				-	$ 39.318,55		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 39.318,55
3.9.9	CONCRETO FLUIDO f'c=28MPa PARA NIVELACIÓN ANCLAJES	M3	0,05	786.371,00	$ 39.318,55	M3	0,05	786.371,00	$ 39.318,55	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,05	39.318,55
3.10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES			-				-	$ 5.504.030,28		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.504.030,28
3.10.1	DINTELES EN CONCRETO GROUTING DE 12 A 25 CM DE ALTO	ML	31,40	63.235,00	$ 1.985.579,00	ML	31,40	63.235,00	$ 1.985.579,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	31,40	1.985.579,00
3.10.2	ANTEPECHO EN CONCRETO GROUTING DE 12CM	ML	19,40	86.727,00	$ 1.682.503,80	ML	19,40	86.727,00	$ 1.682.503,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,40	1.682.503,80
3.10.3	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA EN CONCRETO GROUTING 20CM POR EL ANDHO DE MURO	M3	1,21	830.542,00	$ 1.004.955,82	M3	1,21	830.542,00	$ 1.004.955,82	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,21	1.004.955,82
3.10.9	REJILLA EN CONCRETO PREFABRICADA PARA SUMIDERO CONTINUO TIPO FIBRIT REF R A 40 DE 50CM DE ANCHO	ML	10,38	80.057,00	$ 830.991,66	ML	10,38	80.057,00	$ 830.991,66	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,38	830.991,66
4	MAMPOSTERIA			-	$ 3.982.048,20			-	$ 3.982.048,20		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.982.048,20
4.1	MURO EN MAMPOSTERIA, BLOQUE #5 e=15CM	M2	101,90	39.078,00	$ 3.982.048,20	M2	101,90	39.078,00	$ 3.982.048,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	101,90	3.982.048,20
5	PAÑETES			-	$ 5.013.703,94			-	$ 5.013.703,94		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.013.703,94
5.3	PAÑETE DE MUROS EXTERIORES e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	89,38	23.865,00	$ 2.133.053,70	M2	89,38	23.865,00	$ 2.133.053,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	89,38	2.133.053,70
5.5	PAÑETE DE MUROS EN ZONAS HUMEDAS e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	122,56	23.504,00	$ 2.880.650,24	M2	122,56	23.504,00	$ 2.880.650,24	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	122,56	2.880.650,24
8	INSTALACION ELECTRICA			-	$ 243.868.179,36			-	$ 243.868.179,36		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 243.868.179,36
8.1	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			-				-	$ 22.574.143,80		$ 0,00		$ 0,00		$ 834,55		$ 22.574.143,80
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.527.436,00
8.1.23	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO CS274.	UN	2,00	594.277,00	$ 1.188.554,00	UN	2,00	594.277,00	$ 1.188.554,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.188.554,00
8.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 5/8"	UN	18,00	87.140,00	$ 1.568.520,00	UN	18,00	87.140,00	$ 1.568.520,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	1.568.520,00
8.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBRÓN DE 8 mm DE DIÁMETRO EN ALUMINIO.	ML	264,00	15.715,00	$ 4.148.760,00	ML	264,00	15.715,00	$ 4.148.760,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	264,00	4.148.760,00
8.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA UNIVERSAL CRUZ, CONECTOR BIMETALICO	UN	6,00	30.124,00	$ 180.744,00	UN	6,00	30.124,00	$ 180.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	180.744,00
8.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASACABLES TIPO DEXON, PARA SOPORTE DE CONDUCTOR	UN	100,00	10.295,00	$ 1.029.500,00	UN	100,00	10.295,00	$ 1.029.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	100,00	1.029.500,00
8.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0	ML	102,35	31.296,00	$ 3.203.145,60	ML	102,35	31.296,00	$ 3.203.145,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	102,35	3.203.145,60
8.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO CERTIFICADO RETIE H=2,44 m Y 5/8 COBRE-COBRE 99%, PARA PUESTA A TIERRA	UN	5,00	244.659,00	$ 1.223.295,00	UN	5,00	244.659,00	$ 1.223.295,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	1.223.295,00
8.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR TIPO DEHN PARA ALAMBRON DE 8 MM DE DIAMETRO	UN	219,00	10.066,00	$ 2.204.454,00	UN	219,00	10.066,00	$ 2.204.454,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	219,00	2.204.454,00
8.1.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2Ø3" EN BANCO DE DUCTOS	ML	109,20	50.636,00	$ 5.529.451,20	ML	109,20	50.636,00	$ 5.529.451,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	109,20	5.529.451,20
8.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 30"30 INSPECCIONABLE	UN	5,00	71.939,00	$ 359.695,00	UN	5,00	71.939,00	$ 359.695,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	359.695,00
8.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS DE 1000 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 5/8"	UN	3,00	136.863,00	$ 410.589,00	UN	3,00	136.863,00	$ 410.589,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	410.589,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.2	**ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION**			-				-	**$ 129.945.466,32**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 129.945.466,32**
8.2.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N1/0 FASES + 1N2 NEUTRO + 1N8 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	179,40	143.079,00	$ 25.668.372,60	ML	179,40	143.079,00	$ 25.668.372,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	179,40	25.668.372,60
8.2.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N12FASES + 1N12 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	644,00	35.975,00	$ 23.167.900,00	ML	644,00	35.975,00	$ 23.167.900,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	644,00	23.167.900,00
8.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	277,97	20.817,00	$ 5.786.501,49	ML	277,97	20.817,00	$ 5.786.501,49	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	277,97	5.786.501,49
8.2.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	115,00	35.500,00	$ 4.082.500,00	ML	115,00	35.500,00	$ 4.082.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	115,00	4.082.500,00
8.2.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 12X5 cm, COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION (PENDIENTE DEFINIR SI EL PUESTO LA INCLUYE)	ML	38,07	40.344,00	$ 1.535.896,08	ML	38,07	40.344,00	$ 1.535.896,08	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,07	1.535.896,08
8.2.68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 2#8+1#10T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	115,00	59.031,00	$ 6.788.565,00	ML	115,00	59.031,00	$ 6.788.565,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	115,00	6.788.565,00
8.2.55	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3#4+1#6+1#8T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	179,40	102.648,00	$ 18.415.051,20	ML	179,40	102.648,00	$ 18.415.051,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	179,40	18.415.051,20
8.2.56	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3#1/0+1#1/0+1#2T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	179,40	162.571,00	$ 29.165.237,40	ML	179,40	162.571,00	$ 29.165.237,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	179,40	29.165.237,40
8.2.64	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 2#10+1#12T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	69,00	42.665,00	$ 2.943.885,00	ML	69,00	42.665,00	$ 2.943.885,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	69,00	2.943.885,00
8.2.71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 1#12+1#12+1#12T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	292,91	42.305,00	$ 12.391.557,55	ML	292,91	42.305,00	$ 12.391.557,55	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	292,91	12.391.557,55
8.4	**TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES**			-				-	**$ 8.680.241,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.680.241,00**
8.4.57	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE (48) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	2,00	906.082,00	$ 1.812.164,00	UN	2,00	906.082,00	$ 1.812.164,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.812.164,00
8.4.2	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE DOCE (12) CIRCUITOS, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	3,00	375.897,00	$ 1.127.691,00	UN	3,00	375.897,00	$ 1.127.691,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	1.127.691,00
8.4.12	PROTECCION TERMOMAGNETICA MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	24,00	25.597,00	$ 614.328,00	UN	24,00	25.597,00	$ 614.328,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	24,00	614.328,00
8.4.16	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	14,00	105.776,00	$ 1.480.864,00	UN	14,00	105.776,00	$ 1.480.864,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	1.480.864,00
8.4.19	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X40A /25KA	UN	2,00	260.875,00	$ 521.750,00	UN	2,00	260.875,00	$ 521.750,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	521.750,00
8.4.27	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(64-80)/25KA 240V	UN	4,00	660.405,00	$ 2.641.620,00	UN	4,00	660.405,00	$ 2.641.620,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	2.641.620,00
8.4.15	PROTECCION TERMOMAGNETICA BIPOLAR ENCHUFABLE DE 30A /10KA	UN	4,00	120.456,00	$ 481.824,00	UN	4,00	120.456,00	$ 481.824,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	481.824,00
8.5	**SALIDAS ELÉCTRICAS**			-				-	**$ 40.965.386,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 40.965.386,00**
8.5.1	SALIDA PARA ILUMINACION, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	72,00	137.288,00	$ 9.884.736,00	UN	72,00	137.288,00	$ 9.884.736,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	72,00	9.884.736,00
8.5.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	41,00	66.470,00	$ 2.725.270,00	UN	41,00	66.470,00	$ 2.725.270,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,00	2.725.270,00
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	35,00	15.287,00	$ 535.045,00	UN	35,00	15.287,00	$ 535.045,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	35,00	535.045,00
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	57.435,00	$ 344.610,00	UN	6,00	57.435,00	$ 344.610,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	344.610,00
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED REGULADA), INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	39,00	20.649,00	$ 805.311,00	UN	39,00	20.649,00	$ 805.311,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,00	805.311,00
8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED HERMETICA 2X16W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	96.582,00	$ 289.746,00	UN	3,00	96.582,00	$ 289.746,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	289.746,00
8.5.9	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	14,00	80.363,00	$ 1.125.082,00	UN	14,00	80.363,00	$ 1.125.082,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	1.125.082,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED 60X60 VCP ECOLIGHTING 120VAC 36W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	20,00	364.130,00	$ 7.282.600,00	UN	20,00	364.130,00	$ 7.282.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	7.282.600,00
8.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED 28W MARCA PHILIPS 120VAC 2000lm, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	34,00	107.739,00	$ 3.663.126,00	UN	34,00	107.739,00	$ 3.663.126,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	34,00	3.663.126,00
8.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	15,00	136.966,00	$ 2.054.490,00	UN	15,00	136.966,00	$ 2.054.490,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	2.054.490,00
8.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	41,00	17.289,00	$ 708.849,00	UN	41,00	17.289,00	$ 708.849,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,00	708.849,00
8.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE PRESENCIA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	14,00	49.079,00	$ 687.106,00	UN	14,00	49.079,00	$ 687.106,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	687.106,00
8.5.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	80,00	68.133,00	$ 5.450.640,00	UN	80,00	68.133,00	$ 5.450.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	80,00	5.450.640,00
8.5.31	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE DUCTERIA EMT, CORAZA METALICA, CABLEADO ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	19,00	285.725,00	$ 5.428.775,00	UN	19,00	285.725,00	$ 5.428.775,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	5.428.775,00
8.6	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			-				-	**$ 40.194.091,24**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 40.194.091,24**
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL SYSTEM SIMPLEX, 120/240 VAC (TYCO)	UN	1,00	6.567.263,00	$ 6.567.263,00	UN	1,00	6.567.263,00	$ 6.567.263,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	6.567.263,00
8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR MULTITECNOLOGIA SIMPLEX (TYCO). INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACION, TUBERIA METALICA CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCERSORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	419.536,00	$ 419.536,00	UN	1,00	419.536,00	$ 419.536,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	419.536,00
8.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO SIMPLEX DIRECCIONAL (TYCO). INCLUYE SOPORTE PARA DETECTOR TIPO BASE, TUBERÍA METÁLICA, CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	378.828,00	$ 20.077.884,00	UN	53,00	378.828,00	$ 20.077.884,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	53,00	20.077.884,00
8.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA TIPO HORN/STROBE, MULTI CANDELA, SIMPLEX (TYCO).	UN	14,00	337.073,00	$ 4.719.022,00	UN	14,00	337.073,00	$ 4.719.022,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	4.719.022,00
8.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL TIPO PULL STATION, DUAL ACTION, SIMPLEX (TYCO)	UN	14,00	363.914,00	$ 5.094.796,00	UN	14,00	363.914,00	$ 5.094.796,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	5.094.796,00
8.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DETECCIÓN DE INCENDIOS INCLUYE TUBERIA EMT 3/4" Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	36,64	90.491,00	$ 3.315.590,24	ML	36,64	90.491,00	$ 3.315.590,24	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	36,64	3.315.590,24
8.7	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS**			-				-	**$ 1.488.851,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.488.851,00**
8.7.15	INSTALACIÓN UPS TRIFASICA 10kVA, AUTONOMIA 5 MINUTOS INCLUYE LLAVE CONMUTABLE Y TODOS LOS ACCESORIOS	UN	1,00	1.488.851,00	$ 1.488.851,00	UN	1,00	1.488.851,00	$ 1.488.851,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.488.851,00
11	**INSTALACIONES VOZ Y DATOS**			-	**$ 261.492,00**			-	**$ 261.492,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 261.492,00**
11.2	**CANALIZACIÓN TUBERÍA Y BANDEJA**			-				-	**$ 261.492,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 261.492,00**
11.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 2400	UN	22,00	11.886,00	$ 261.492,00		22,00	11.886,00	$ 261.492,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	22,00	261.492,00
12	**CARPINTERIA METALICA Y PVC**			-	**$ 7.569.377,95**			-	**$ 7.569.377,95**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.569.377,95**
12.1	**VENTANERIA**			-				-	**$ 2.706.651,75**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.706.651,75**
12.1.13.1	ALUMINIO EXTRUIDO VF-3831 ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO DE 5MM REFLECTASOL INCOLORO	M2	9,25	292.611,00	$ 2.706.651,75	M2	9,25	292.611,00	$ 2.706.651,75	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,25	2.706.651,75
12.3	**PUERTAS**			-				-	**$ 4.852.726,20**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.852.726,20**
12.3.2.1	MARCO EN LAMINA CAL 18 AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA TIPO PERSIANA Y PERSIANA SUPERIOR EN LAMINA CAL18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA SISTEMA ABATIBLE	M2	16,20	299.551,00	$ 4.852.726,20	M2	16,20	299.551,00	$ 4.852.726,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,20	4.852.726,20
14	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**			-	**$ 7.373.268,00**			-	**$ 7.373.268,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.373.268,00**
14.37	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO ESPESOR DE PLACA SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO (ADITIVO ENDURECEDOR Y FIBRA)	M2	42,00	175.554,00	$ 7.373.268,00	M2	42,00	175.554,00	$ 7.373.268,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,00	7.373.268,00
16	**PINTURA**			-	**$ 5.776.048,08**			-	**$ 5.776.048,08**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 5.776.048,08**
16.2	KORAZA TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA EXTERIORES BLANCO LISO	M2	71,18	23.342,00	$ 1.661.483,56	M2	71,18	23.342,00	$ 1.661.483,56	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	71,18	1.661.483,56
16.3	PINTURA EPOXICA TRES MANOS TIPO 1 PARA ZONAS HUMEDAS	M2	122,68	33.539,00	$ 4.114.564,52	M2	122,68	33.539,00	$ 4.114.564,52	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	122,68	4.114.564,52
17	**IMPERMEABILIZACIONES**			-	**$ 14.667.094,00**			-	**$ 14.667.094,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.667.094,00**
17.1	POLIUREA APLICADA POR MEDIO DE EQUIPO DE INYECCION DE ALTA PRESION PARA PLACAS EN CONCRETO DE CUBIERTAS	M2	82,00	178.867,00	$ 14.667.094,00	M2	82,00	178.867,00	$ 14.667.094,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	82,00	14.667.094,00
18	**CIELO RASO**			-	**$ 6.785.245,80**			-	**$ 6.785.245,80**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 6.785.245,80**
18.11	CIELO RASO HUNTER DOUGLAS MULTICELL COLOR GRIS MODULO 5 X 20 ALUMINIO	M2	25,65	264.532,00	$ 6.785.245,80	M2	25,65	264.532,00	$ 6.785.245,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,65	6.785.245,80

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
22	TOPES Y CERRADURAS			-	$ 767,199,00			-	$ 767,199,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 767,199,00
22,10	MANIJA YALE BARI CON PLACA CUADRADA ACABADO NIQUEL SATINADO REF 0007060 CILINDRO 62MM YALE LLAVE MARIPOSA REF 0010537 CERRADURA DE EMBUTIR 43MM YALE REF 0010526 O SIMILAR	UN	3,00	255.733,00	$ 767,199,00	UN	3,00	255.733,00	$ 767,199,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	767,199,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS				-	$ 349.331.301,47			-	$ 349.331.301,47		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 349.331.301,47
ADMINISTRACION		20,00%			$ 69.866.260,29	20,00%			$ 69.866.260,29		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 69.866.260,29
IMPREVISTOS		1,00%			$ 3.493.313,01	1,00%			$ 3.493.313,01		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.493.313,01
UTILIDAD		5,00%			$ 17.466.565,07	5,00%			$ 17.466.565,07		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.466.565,07
IVA / UTILIDAD		19,00%			$ 3.318.647,36	19,00%			$ 3.318.647,36		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.318.647,36
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 94.144.785,73				$ 94.144.785,73		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 94.144.785,73
TOTAL COSTOS OBRA					$ 443.476.087,20				$ 443.476.087,20		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 443.476.087,20
TOTAL OBRA CIVIL EDIFICIO CUARTO DE BASURAS FASE 3					$ 443.476.087,20				$ 443.476.087,20		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 443.476.087,20
	MOBILIARIO Y EQUIPO																
27	EQUIPOS ELECTRICOS				$ 12.973.569,00				$ 12.973.569,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.973.569,00
27,17	SUMINISTRO DE UPS MONOFASICA 10kVA, AUTONOMIA 5 MINUTOS INCLUYE LLAVE CONMUTABLE Y TODOS LOS ACCESORIOS	UN	1,00	12.973.569,00	$ 12.973.569,00	UN	1,00	12.973.569,00	$ 12.973.569,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	12.973.569,00
TOTAL COSTOS MOBILIARIO Y EQUIPO + INPECTORIA Y TRAMITES					$ 12.973.569,00				$ 12.973.569,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.973.569,00
IVA		19,00%			$ 2.464.978,11	19,00%			$ 2.464.978,11		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.464.978,11
TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO CUARTO DE BASURAS FASE 3					$ 15.438.547,11				$ 15.438.547,11		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 15.438.547,11
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO CUARTO DE BASURAS FASE 3					$ 458.914.634,31				$ 458.914.634,31		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 458.914.634,31
	URBANISMO FASE 3																
	OBRA CIVIL																
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			-	$ 15.206.862,54			-	$ 15.206.862,54		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 15.206.862,54
1.1	REPLANTEO Y LOCALIZACION	M2	2.932,71	4.068,00	$ 12.018.245,58	M2	2.932,71	4.068,00	$ 12.018.245,58	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2932,71	12.018.245,58
1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA NEGRA H=2.00	ML	303,36	10.511,00	$ 3.188.616,96	ML	303,36	10.511,00	$ 3.188.616,96	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	303,36	3.188.616,96
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES			-	$ 31.119.051,63			-	$ 31.119.051,63		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 31.119.051,63
2.4	MOVIEMIENTO DE TIERRA			-				-								$ 0,00	-
2.4.1	RELLENO EN MATERIAL NUEVO NO SELECCIONADO	M3	20,93	43.791,00	$ 916.545,63	M3	20,93	43.791,00	$ 916.545,63	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,93	916.545,63
2.4.2	EXCAVACION Y PERFILACION DE TERRENO	M3	801,00	37.706,00	$ 30.202.506,00	M3	801,00	37.706,00	$ 30.202.506,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	801,00	30.202.506,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS				-	$ 46.325.914,17			-	$ 46.325.914,17		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 46.325.914,17
ADMINISTRACION		20,00%			$ 9.265.182,83	20,00%			$ 9.265.182,83		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.265.182,83
IMPREVISTOS		1,00%			$ 463.259,14	1,00%			$ 463.259,14		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 463.259,14
UTILIDAD		5,00%			$ 2.316.295,71	5,00%			$ 2.316.295,71		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.316.295,71
IVA / UTILIDAD		19,00%			$ 440.096,18	19,00%			$ 440.096,18		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 440.096,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 12.484.833,86				$ 12.484.833,86		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.484.833,86
TOTAL COSTOS OBRA					$ 58.810.748,03				$ 58.810.748,03		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 58.810.748,03
TOTAL OBRA CIVIL URBANISMO FASE 3					$ 58.810.748,03				$ 58.810.748,03		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 58.810.748,03
	INFRAESTRUCTURA VOZ Y DATOS FASE 3																
	OBRA CIVIL																
11	INSTALACIONES VOZ Y DATOS			-	$ 88.418.120,00			-	$ 88.418.120,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 88.418.120,00
11.1	INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES			-				-	$ 87.807.240,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 87.807.240,00
11.1.1	FIBRA OPTICA OM3 TIPO EXTERIOR/INTERIOR	ML	270,00	19.305,00	$ 5.212.350,00	ML	270,00	19.305,00	$ 5.212.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	270,00	5.212.350,00
11.1.2	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA C9275.	UN	10,00	1.105.095,00	$ 11.050.950,00	UN	10,00	1.105.095,00	$ 11.050.950,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	11.050.950,00
11.1.3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2"4" EN BANCOS DE DUCTOS	ML	390,00	183.446,00	$ 71.543.940,00	ML	390,00	183.446,00	$ 71.543.940,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	390,00	71.543.940,00
11.3	CABLEADO ESTRUCTURADO			-				-									
11.3.2	COBRE			-				-	$ 610.880,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 610.880,00
11.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A, UTP 500MHZ, 10G, 23AWG, LSZH (Ver especificaciones tecnicas)	ML	80,00	7.636,00	$ 610.880,00	ML	80,00	7.636,00	$ 610.880,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	80,00	610.880,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 88.418.120,00				$ 88.418.120,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 88.418.120,00
ADMINISTRACION		20,00%			$ 17.683.624,00	20,00%			$ 17.683.624,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.683.624,00
IMPREVISTOS		1,00%			$ 884.181,20	1,00%			$ 884.181,20		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 884.181,20
UTILIDAD		5,00%			$ 4.420.906,00	5,00%			$ 4.420.906,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.420.906,00
IVA / UTILIDAD		19,00%			$ 839.972,14	19,00%			$ 839.972,14		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 839.972,14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 23.828.683,34				$ 23.828.683,34		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 23.828.683,34
TOTAL COSTOS OBRA					$ 112.246.803,34				$ 112.246.803,34		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 112.246.803,34
TOTAL OBRA CIVIL INFRAESTRUCTURA VOZ Y DATOS FASE 3					$ 112.246.803,34				$ 112.246.803,34		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 112.246.803,34
	PERFILADO TERRENO FASE 3																
	OBRA CIVIL																
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES			-	$ 50.222.042,41			-	$ 50.222.042,41		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 50.222.042,41
2.4	MOVIEMIENTO DE TIERRA			-				-	$ 50.222.042,41		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 50.222.042,41
2.4.1	RELLENO EN MATERIAL NUEVO NO SELECCIONADO	M3	20,93	43.791,00	$ 916.545,63	M3	20,93	43.791,00	$ 916.545,63	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,93	916.545,63
2.4.2	EXCAVACION Y PERFILACION DE TERRENO	M3	1.307,63	37.706,00	$ 49.305.496,78	M3	1.307,63	37.706,00	$ 49.305.496,78	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1307,63	49.305.496,78
TOTAL COSTOS DIRECTOS				-	$ 50.222.042,41			-	$ 50.222.042,41		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 50.222.042,41
ADMINISTRACION		20,00%			$ 10.044.408,48	20,00%			$ 10.044.408,48		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 10.044.408,48
IMPREVISTOS		1,00%			$ 502.220,42	1,00%			$ 502.220,42		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 502.220,42
UTILIDAD		5,00%			$ 2.511.102,12	5,00%			$ 2.511.102,12		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.511.102,12
IVA / UTILIDAD		19,00%			$ 477.109,40	19,00%			$ 477.109,40		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 477.109,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 13.534.840,42				$ 13.534.840,42		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.534.840,42
TOTAL COSTOS OBRA					$ 63.756.882,83				$ 63.756.882,83		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 63.756.882,83

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
	TOTAL OBRA CIVIL PERFILADO TERRENO FASE 3				$ 63.756.882,83				$ 63.756.882,83		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 63.756.882,83
	TOTAL OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO FASE 3				$ 6.621.844.411,60				$ 6.621.844.411,60		$ 913.350.911,29		$ 0,00		$ 913.350.911,29		$ 4.708.593.500,33
	FASE 4																
	EDIFICIO ALOJAMIENTOS OFICIALES MESAN FASE 4																
	OBRA CIVIL																
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			-	$ 1.204.074,36			-	$ 1.204.074,36		$ 0,00		$ 1.204.074,36		$ 1.204.074,36		$ 0,00
1.1	REPLANTEO Y LOCALIZACION	M2	293,82	4.098,00	$ 1.204.074,36	M2	293,82	4.098,00	$ 1.204.074,36	0	$ 0,00	293,82	$ 1.204.074,36	293,82	$ 1.204.074,36	0,00	-
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES			-	$ 12.426.873,78			-	$ 12.426.873,78		$ 0,00		$ 12.426.760,04		$ 12.426.760,04		$ 113,74
2,10	EXCAVACIONES			-				-	$ 3.550.496,60		$ 0,00		$ 3.550.496,60		$ 3.550.496,60		$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<2m, NO INCLUYE RETIRO	M3	216,23	16.420,00	$ 3.550.496,60	M3	216,23	16.420,00	$ 3.550.496,60	0	$ 0,00	216,23	$ 3.550.496,60	216,23	$ 3.550.496,60	0,00	-
2.2	RELLENOS			-				-	$ 6.016.753,94		$ 0,00		$ 6.016.753,94		$ 6.016.753,94		$ 0,00
2.2.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS EN SUBBASE GRANULAR, INCLUYE HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	M3	108,11	55.654,00	$ 6.016.753,94	M3	108,11	55.654,00	$ 6.016.753,94	0	$ 0,00	108,11	$ 6.016.753,94	108,11	$ 6.016.753,94	0,00	-
2.3	TRANSPORTE SOBRANTES Y ESCOMBROS			-				-	$ 2.859.623,24		$ 0,00		$ 2.859.509,50		$ 2.859.509,50		$ 113,74
2.3.1	RETIRO, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <15Km	M3	108,11	26.450,00	$ 2.859.623,24	M3	108,11	26.450,00	$ 2.859.623,24	0	$ 0,00	108,11	$ 2.859.509,50	108,11	$ 2.859.509,50	0,00	113,74
3	CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO			-	$ 850.012.939,62			-	$ 850.012.939,62		$ 0,00		$ 689.810.693,51		$ 615.608.790,53		$ 234.404.049,09
3.1	CIMENTACIÓN			-				-	$ 93.360.403,18		$ 0,00		$ 89.059.990,58		$ 89.059.990,58		$ 4.300.412,60
3.1.10	PLACA CIMENTACION ALIGERADA H=0,60m EN CONCRETO fc=31,5MPa. INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR Y CONCRETO DE VIGAS Y VIGUETAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	360,38	259.061,00	$ 93.360.403,18	M2	360,38	259.061,00	$ 93.360.403,18	0	$ 0,00	343,78	$ 89.059.990,58	343,78	$ 89.059.990,58	16,60	4.300.412,60
3.2	ESTRUCTURA DE ENTREPISOS EN CONCRETO			-				-	$ 331.305.822,06		$ 0,00		$ 239.343.904,66		$ 238.343.904,66		$ 92.961.917,40
3.2.2	COLUMNA EN CONCRETO fc=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	58,80	1.227.985,00	$ 72.205.518,00	M3	58,80	1.227.985,00	$ 72.205.518,00	0	$ 0,00	42,68	$ 52.410.399,80	42,68	$ 52.410.399,80	16,12	19.795.118,20
3.2.11	PLACA ENTREPISO ALIGERADA H=0,60m EN CONCRETO fc=31,5MPa. INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR Y CONCRETO DE VIGAS Y VIGUETAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	671,11	290.504,00	$ 194.960.139,44	M2	671,11	290.504,00	$ 194.960.139,44	0	$ 0,00	590,04	$ 171.408.980,16	590,04	$ 171.408.980,16	81,07	23.551.159,28
3.2.23	VIGA AÉREA 0,40x0,60m EN CONCRETO fc=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	145,92	273.536,00	$ 39.915.398,88	ML	145,92	273.536,00	$ 39.915.398,88	0	$ 0,00	27,16	$ 7.429.237,76	27,16	$ 7.429.237,76	118,76	32.486.161,12
3.2.28	VIGUETA AÉREA 0,15x0,60m EN CONCRETO fc=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	199,97	121.142,00	$ 24.224.765,74	ML	199,97	121.142,00	$ 24.224.765,74	0	$ 0,00	58,57	$ 7.095.286,94	58,57	$ 7.095.286,94	141,40	17.129.478,80
3.3	ESTRUCTURA ESCALERAS			-				-	$ 51.234.405,26		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 51.234.405,26
3.3.3	ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERA EN ACERO A500, GRADO C, INCLUYE GALVANIZADO Y CONEXIONES (PLATINAS A36, ÁNGULOS, ETC.), NO INCLUYE ANCLAJES	KG	2.964,50	10.615,00	$ 31.468.167,50	KG	2.964,50	10.615,00	$ 31.468.167,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2964,50	31.468.167,50
3.3.5	DESCANSOS ESCALERAS H=0,10m CON LÁMINA COLABORANTE CAL.22, EN CONCRETO fc=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	29,52	87.173,00	$ 2.573.346,96	M2	29,52	87.173,00	$ 2.573.346,96	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,52	2.573.346,96
3.3.6	CAJÓN EN LÁMINA DE ACERO E=¾" (A36) PARA PASOS ESCALERAS, INCLUYE GALVANIZADO Y LLENO EN CONCRETO	M2	29,52	582.415,00	$ 17.192.890,80	M2	29,52	582.415,00	$ 17.192.890,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,52	17.192.890,80
3.4	ESTRUCTURA DE CUBIERTA			-				-	$ 132.479.827,16		$ 0,00		$ 58.430.582,34		$ 67.648.182,34		$ 64.830.644,82
3.4.7	PLACA CUBIERTA ALIGERADA H=0,60m EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO fc=31,5MPa. INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	321,16	320.818,00	$ 103.033.908,88	M2	321,16	320.818,00	$ 103.033.908,88	0	$ 0,00	182,13	$ 58.430.582,34	182,13	$ 58.430.582,34	139,03	44.603.326,54
3.4.11	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO fc=31,5MPa. INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN DE LA SUPERFICIE, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	1,65	1.233.552,00	$ 2.035.360,80	M3	1,65	1.233.552,00	$ 2.035.360,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,65	2.035.360,80
3.4.15	VIGA CINTA 0,15x0,20m EN CONCRETO fc=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	38,35	49.208,00	$ 1.887.126,80	ML	38,35	49.208,00	$ 1.887.126,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,35	1.887.126,80
3.4.16	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0,15x0,33m EN CONCRETO fc=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	28,35	76.922,00	$ 2.180.738,70	ML	28,35	76.922,00	$ 2.180.738,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,35	2.180.738,70
3.4.17	MURO DE CULATA EN BLOQUE No. 4	M2	57,52	37.532,00	$ 2.158.840,64	M2	57,52	37.532,00	$ 2.158.840,64	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	57,52	2.158.840,64
3.4.19	CORREAS PARA SOPORTE CUBIERTA EN ACERO A500, GRADO C, INCLUYE GALVANIZADO, CONTRAVIENTOS, TEMPLETES Y CONEXIONES. NO INCLUYE ANCLAJES	KG	1.838,47	11.522,00	$ 21.182.851,34	KG	1.838,47	11.522,00	$ 21.182.851,34	0	$ 0,00		$ 0,00	800,00	$ 9.217.600,00	1038,47	11.965.251,34
3.8	ACERO DE REFUERZO			-				-	$ 187.474.982,10		$ 0,00		$ 185.978.243,55		$ 185.978.246,51		$ 1.496.735,59
3.8.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO e=¾" A 1", fy=60.000PSI	KG	55.762,35	2.845,00	$ 158.643.885,75	KG	55.762,35	2.845,00	$ 158.643.885,75	0	$ 0,00	55762,35	$ 158.643.885,75	55762,35	$ 158.643.888,71	-0,001	- 2,96
3.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	9.220,05	3.127,00	$ 28.831.096,35	KG	9.220,05	3.127,00	$ 28.831.096,35	0	$ 0,00	8741,40	$ 27.334.357,80	8741,40	$ 27.334.357,80	478,65	1.496.738,55
3.9	ANCLAJES			-				-	$ 841.536,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 841.536,00
3.9.1	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 e=½", PROF=0,12m, INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	24,00	11.903,00	$ 285.672,00	UN	24,00	11.903,00	$ 285.672,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	24,00	285.672,00
3.9.4	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 e=⅝", PROF=0,25m, INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	12,00	25.870,00	$ 310.440,00	UN	12,00	25.870,00	$ 310.440,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	310.440,00
3.9.5	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 e=¾", PROF=0,25m, INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	8,00	30.678,00	$ 245.424,00	UN	8,00	30.678,00	$ 245.424,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	245.424,00
3.10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES			-				-	$ 53.316.863,86		$ 0,00		$ 17.997.972,38		$ 34.578.466,44		$ 18.738.397,42
3.10.1	DINTELES EN CONCRETO GROUTING DE 12 A 25 CM DE ALTO	ML	99,71	63.235,00	$ 6.305.161,85	ML	99,71	63.235,00	$ 6.305.161,85	0	$ 0,00	59,50	$ 3.762.482,50	99,71	$ 6.305.161,85	0,00	-
3.10.2	ANTEPECHO EN CONCRETO GROUTING DE 12CM	ML	37,31	86.727,00	$ 3.235.784,37	ML	37,31	86.727,00	$ 3.235.784,37	0	$ 0,00		$ 0,00	37,31	$ 3.235.784,37	0,00	-
3.10.3	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA EN CONCRETO GROUTING 20CM POR EL ANDHO DE MURO	M3	30,47	830.542,00	$ 25.306.614,74	M3	30,47	830.542,00	$ 25.306.614,74	0	$ 0,00	17,14	$ 14.235.489,88	21,60	$ 17.939.707,20	8,87	7.366.907,54

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
3.10.5	GARGOLA DE REBOSE EN CONCRETO, PREFABRICADA, COLOR BLANCO DIMENSIONES 15 X 30 CM ANCLADA CON ADITIVO DE GRAN ADERENCIA	UN	3,00	53.170,00	$ 159.510,00	UN	3,00	53.170,00	$ 159.510,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	159.510,00
3.10.6	BORDILLO EN CONCRETO GROUTING 15CM DE ANCHO POR 15CM DE ALTO	ML	18,48	44.753,00	$ 827.035,44	ML	18,48	44.753,00	$ 827.035,44	0	$ 0,00		$ 0,00	18,48	$ 827.035,44	0,00	-
3.10.7	POYO PARA BASE DE MUEBLES EN CONCRETO GROUTING 60CM DE ANCHO APROXIMADAMENTE Y 15CM DE ALTO	M2	29,79	93.492,00	$ 2.785.126,68	M2	29,79	93.492,00	$ 2.785.126,68	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,79	2.785.126,68
3.10.8	ANTEPECHO PARA MATERAS EN CONCRETO GROUTING 15CM DE ANCHO POR 45CM DE ALTO	ML	166,74	88.147,00	$ 14.697.630,78	ML	166,74	88.147,00	$ 14.697.630,78	0	$ 0,00		$ 0,00	71,14	$ 6.270.777,58	95,60	8.426.853,20
4	**MAMPOSTERIA**			-	**$ 51.818.991,12**			-	**$ 51.818.991,12**		**$ 0,00**		**$ 25.977.100,50**		**$ 48.182.001,66**		**$ 3.636.989,46**
4.1	MURO EN MAMPOSTERIA, BLOQUE #5 e=15CM	M2	1.326,04	39.078,00	$ 51.818.991,12	M2	1.326,04	39.078,00	$ 51.818.991,12	0	$ 0,00	664,75	$ 25.977.100,50	1232,97	$ 48.182.001,66	93,07	3.636.989,46
5	**PAÑETES**			-	**$ 59.196.796,41**			-	**$ 59.196.796,41**		**$ 0,00**		**$ 12.078.452,00**		**$ 51.413.272,24**		**$ 7.773.524,17**
5.1	PAÑETE DE MUROS INTERIORES e=1,5CM, INCLUYE FILOS	M2	1.609,14	18.845,00	$ 30.324.243,30	M2	1.609,14	18.845,00	$ 30.324.243,30	0	$ 0,00	500,00	$ 9.422.500,00	1350,00	$ 25.440.750,00	259,14	4.883.493,30
5.3	PAÑETE DE MUROS EXTERIORES e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	701,60	23.865,00	$ 16.743.684,00	M2	701,60	23.865,00	$ 16.743.684,00	0	$ 0,00		$ 0,00	701,60	$ 16.743.684,00	0,00	-
5.5	PAÑETE DE MUROS EN ZONAS HUMEDAS e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	339,21	23.504,00	$ 7.972.791,84	M2	339,21	23.504,00	$ 7.972.791,84	0	$ 0,00	113,00	$ 2.655.952,00	332,06	$ 7.804.738,24	7,15	168.053,60
5.8	DILATACION REDONDA DE 1 X 1CM EN PAÑETE DE FACHADA AL CONTORNO DEL EDIFICIO ACABADO PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE IMPERMEABILIZADO	ML	873,41	4.747,00	$ 4.146.077,27	ML	873,41	4.747,00	$ 4.146.077,27	0	$ 0,00		$ 0,00	300,00	$ 1.424.100,00	573,41	2.721.977,27
6	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**			-	**$ 74.121.665,08**			-	**$ 74.121.665,08**		**$ 0,00**		**$ 5.215.687,30**		**$ 43.541.052,39**		**$ 30.580.612,70**
6.1	**RED DE SUMINISTRO**	M2		-		M2		-	**$ 12.961.658,31**		**$ 0,00**		**$ 1.620.350,90**		**$ 8.159.203,12**		**$ 4.802.455,19**
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 3" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	60,89	78.871,00	$ 4.802.455,19	ML	60,89	78.871,00	$ 4.802.455,19	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	60,89	4.802.455,19
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	63,28	27.889,00	$ 1.764.815,92	ML	63,28	27.889,00	$ 1.764.815,92	0	$ 0,00	58,10	$ 1.620.350,90	63,28	$ 1.764.815,92	0,00	-
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	20,01	24.840,00	$ 497.048,40	ML	20,01	24.840,00	$ 497.048,40	0	$ 0,00		$ 0,00	20,01	$ 497.048,40	0,00	-
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-13,5 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	23,68	10.846,00	$ 259.002,48	ML	23,68	10.846,00	$ 259.002,48	0	$ 0,00		$ 0,00	23,68	$ 259.002,48	0,00	-
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-9 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	41,16	9.452,00	$ 389.044,32	ML	41,16	9.452,00	$ 389.044,32	0	$ 0,00		$ 0,00	41,16	$ 389.044,32	0,00	-
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P ORINAL / DUCHA / LAVAMANOS 3/4"	UN	15,00	23.476,00	$ 352.140,00	UN	15,00	23.476,00	$ 352.140,00	0	$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 352.140,00	0,00	-
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P LAVAMANOS / LAVAPLATOS / POCETA / ASEO 1/2"	UN	36,00	23.612,00	$ 850.032,00	UN	36,00	23.612,00	$ 850.032,00	0	$ 0,00		$ 0,00	36,00	$ 850.032,00	0,00	-
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P SANITARIO FLUXOMETRO 1-1/4"	UN	21,00	43.670,00	$ 917.070,00	UN	21,00	43.670,00	$ 917.070,00	0	$ 0,00		$ 0,00	21,00	$ 917.070,00	0,00	-
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 1-1/2"	UN	21,00	149.050,00	$ 3.130.050,00	UN	21,00	149.050,00	$ 3.130.050,00	0	$ 0,00		$ 0,00	21,00	$ 3.130.050,00	0,00	-
6.2	**RED AGUAS RESIDUALES**			-				-	**$ 26.446.944,65**		**$ 0,00**		**$ 3.595.331,40**		**$ 20.657.499,06**		**$ 5.789.445,59**
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 4" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	107,44	52.272,00	$ 5.616.103,68	ML	107,44	52.272,00	$ 5.616.103,68	0	$ 0,00		$ 0,00	107,44	$ 5.616.103,68	0,00	-
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	74,97	30.387,00	$ 2.278.113,39	ML	74,97	30.387,00	$ 2.278.113,39	0	$ 0,00	48,20	$ 1.464.653,40	74,97	$ 2.278.113,39	0,00	-
6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-VENT 3" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	42,00	33.199,00	$ 1.394.358,00	ML	42,00	33.199,00	$ 1.394.358,00	0	$ 0,00		$ 0,00	42,00	$ 1.394.358,00	0,00	-
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-VENT 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	17,79	26.080,00	$ 463.963,20	ML	17,79	26.080,00	$ 463.963,20	0	$ 0,00	17,79	$ 463.963,20	17,79	$ 463.963,20	0,00	-
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 4"	UN	21,00	59.700,00	$ 1.253.700,00	UN	21,00	59.700,00	$ 1.253.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00	21,00	$ 1.253.700,00	0,00	-
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 2"	UN	36,00	27.754,00	$ 999.144,00	UN	36,00	27.754,00	$ 999.144,00	0	$ 0,00	21,00	$ 582.834,00	36,00	$ 999.144,00	0,00	-
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 2"	UN	51,00	48.104,00	$ 2.453.304,00	UN	51,00	48.104,00	$ 2.453.304,00	0	$ 0,00		$ 0,00	34,00	$ 1.635.536,00	17,00	817.768,00
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 160mm	ML	49,51	62.292,00	$ 3.084.076,92	ML	49,51	62.292,00	$ 3.084.076,92	0	$ 0,00	17,40	$ 1.083.880,80	38,70	$ 2.410.700,40	10,81	673.376,52
6.2.18	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 100X100cm H máx 2,0m	UN	4,00	705.253,00	$ 2.821.012,00	UN	4,00	705.253,00	$ 2.821.012,00	0	$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 2.821.012,00	0,00	-
6.2.20	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR, INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	82,27	39.271,00	$ 3.230.825,17	M3	82,27	39.271,00	$ 3.230.825,17	0	$ 0,00		$ 0,00	29,64	$ 1.163.992,44	52,63	2.066.832,73
6.2.21	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION	M3	57,59	18.071,00	$ 1.040.708,89	M3	57,59	18.071,00	$ 1.040.708,89	0	$ 0,00		$ 0,00	18,80	$ 339.734,80	38,79	700.974,09
6.2.22	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS, INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	24,68	73.405,00	$ 1.811.635,40	M3	24,68	73.405,00	$ 1.811.635,40	0	$ 0,00		$ 0,00	3,83	$ 281.141,15	20,85	1.530.494,25
6.3	**RED AGUAS LLUVIAS**			-				-	**$ 24.760.318,12**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.724.350,20**		**$ 10.035.967,92**
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 4" COLECTORES Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	157,40	51.777,00	$ 8.149.699,80	ML	157,40	51.777,00	$ 8.149.699,80	0	$ 0,00		$ 0,00	157,40	$ 8.149.699,80	0,00	-
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 4" (INCLUYE TRAGANTE TIPO CUPULA)	UN	9,00	104.061,00	$ 936.549,00	UN	9,00	104.061,00	$ 936.549,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	936.549,00
6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 200mm	ML	47,92	91.556,00	$ 4.387.363,52	ML	47,92	91.556,00	$ 4.387.363,52	0	$ 0,00		$ 0,00	43,40	$ 3.973.530,40	4,52	413.833,12
6.3.19	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 100X100cm H máx 2,0m	UN	7,00	705.253,00	$ 4.936.771,00	UN	7,00	705.253,00	$ 4.936.771,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	4.936.771,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
6.3.22	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR, INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	85,88	39.271,00	$ 3.372.593,48	M3	85,88	39.271,00	$ 3.372.593,48	0	$ 0,00		$ 0,00	30,00	$ 1.178.130,00	55,88	2.194.463,48
6.3.23	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION	M3	60,12	18.071,00	$ 1.086.428,52	M3	60,12	18.071,00	$ 1.086.428,52	0	$ 0,00		$ 0,00	30,00	$ 542.130,00	30,12	544.298,52
6.3.24	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS, INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	25,76	73.405,00	$ 1.890.912,80	M3	25,76	73.405,00	$ 1.890.912,80	0	$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 880.860,00	13,76	1.010.052,80
6.4	**INSTALACION DE EQUIPOS AGUA POTABLE**			-				-	**$ 9.952.744,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.952.744,00**
6.4.1	INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION CON CAUDAL=18,5 l/s, PRESION=43 PSI, POTENCIA=15 H.P., INCLUYE TODOS LOS ADITAMENTOS NECESARIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE TODA LA TUBERIA AL INTERIOR DEL CUARTO DE BOMBAS HASTA ENTREGA A RED. BOMBA PARA TANQUE 1	UN	1,00	9.952.744,00	$ 9.952.744,00	UN	1,00	9.952.744,00	$ 9.952.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	9.952.744,00
7	**INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO**			-	**$ 133.476.173,66**			-	**$ 133.476.173,66**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 133.476.173,66**
7.2	**VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS HI-FOG**			-				-	**$ 18.491.271,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 18.491.271,00**
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL MODELO SVA -20 CÓDIGO D00016 CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 30 MM	UN	3,00	4.972.385,00	$ 14.917.155,00	UN	3,00	4.972.385,00	$ 14.917.155,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	14.917.155,00
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH, CÓDIGO D30005 PARA PURGA DE LA INSTALACIÓN.	UN	3,00	1.191.372,00	$ 3.574.116,00	UN	3,00	1.191.372,00	$ 3.574.116,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	3.574.116,00
7.3	**BOQUILLAS NEBULIZADORAS HI-FOG**			-				-	**$ 18.356.514,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 18.356.514,00**
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA 2000 MODELO C20-79C/0 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4,10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 79 °C, 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	66,00	278.129,00	$ 18.356.514,00	UN	66,00	278.129,00	$ 18.356.514,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	66,00	18.356.514,00
7.4	**TUBERÍA ACERO INOXIDABLE**			-				-	**$ 62.749.868,66**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 62.749.868,66**
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION 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	19,72	347.396,00	$ 6.850.649,12	ML	19,72	347.396,00	$ 6.850.649,12	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,72	6.850.649,12
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION 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	157,80	267.547,00	$ 42.218.916,60	ML	157,80	267.547,00	$ 42.218.916,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	157,80	42.218.916,60
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION 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	9,96	125.078,00	$ 1.245.776,88	ML	9,96	125.078,00	$ 1.245.776,88	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,96	1.245.776,88
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION 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	109,77	113.278,00	$ 12.434.526,06	ML	109,77	113.278,00	$ 12.434.526,06	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	109,77	12.434.526,06
7.5	**GABINETES CONTRA INCENDIOS**			-				-	**$ 33.878.520,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 33.878.520,00**
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEVANADERA CÓDIGO A20500, CON 22 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1/2" MONTADA SOBRE DEVANADERA AUTOMÁTICA, CON ENCHUFE RÁPIDO DE ACERO INOXIDABLE	UN	3,00	5.554.545,00	$ 16.663.635,00	UN	3,00	5.554.545,00	$ 16.663.635,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	16.663.635,00
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LANZA CÓDIGO D70010,A CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL HI-FOG DE CAUDAL REGULABLE MANUALMENTE, CON ENCHUFE RÁPIDO.	UN	3,00	5.092.372,00	$ 15.277.116,00	UN	3,00	5.092.372,00	$ 15.277.116,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	15.277.116,00
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PROTECTORA PARA LA VÁLVULA EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR DE 350 * 350 *120 MM CON TAPA Y PLÁSTICO POLIESTIRENO ACABADA EN PINTURA POLIESTER RAL 3002 SECADO AL HORNO	UN	3,00	645.923,00	$ 1.937.769,00	UN	3,00	645.923,00	$ 1.937.769,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	1.937.769,00
10	**INSTALACIONES MECANICAS**			-	**$ 92.105.355,00**			-	**$ 92.105.355,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 92.105.355,00**
10,1	**INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO**			-				-	**$ 83.776.764,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 83.776.764,00**
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/4"	ML	99,00	68.458,00	$ 6.777.342,00	ML	99,00	68.458,00	$ 6.777.342,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	99,00	6.777.342,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 3/8"	ML	135,00	76.711,00	$ 10.355.985,00	ML	135,00	76.711,00	$ 10.355.985,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	135,00	10.355.985,00
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/2"	ML	99,00	82.091,00	$ 8.127.009,00	ML	99,00	82.091,00	$ 8.127.009,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	99,00	8.127.009,00
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 5/8"	ML	135,00	88.305,00	$ 11.921.175,00	ML	135,00	88.305,00	$ 11.921.175,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	135,00	11.921.175,00
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 1621 O SIMILAR	UN	9,00	277.416,00	$ 2.496.744,00	UN	9,00	277.416,00	$ 2.496.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	2.496.744,00
10.1.14	SUMINISTRO REFRIGERANTE R 410A	LB	54,00	17.214,00	$ 929.556,00	LB	54,00	17.214,00	$ 929.556,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,00	929.556,00
10.1.15	SUMINISTRO CARGA NITROGENO	UN	3,00	255.483,00	$ 766.449,00	UN	3,00	255.483,00	$ 766.449,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	766.449,00
10.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC SANITARIO DE 4"	ML	42,00	115.004,00	$ 4.830.168,00	ML	42,00	115.004,00	$ 4.830.168,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,00	4.830.168,00
10.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC RDE 21 DE 1"	ML	54,00	89.289,00	$ 4.821.606,00	ML	54,00	89.289,00	$ 4.821.606,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,00	4.821.606,00
10.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC RDE 21 DE 1 1/2"	ML	54,00	113.784,00	$ 6.144.336,00	ML	54,00	113.784,00	$ 6.144.336,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,00	6.144.336,00
10.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO LAMINA DE VIDRIO (DUCTO GLASS METAL)	M2	105,00	98.361,00	$ 10.327.905,00	M2	105,00	98.361,00	$ 10.327.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	105,00	10.327.905,00
10.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION RECUBRIMIENTO EN ALUMINIO TUBERIA DE REFRIGERACION EN EXTERIORES	M2	5,00	103.749,00	$ 518.745,00	M2	5,00	103.749,00	$ 518.745,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	518.745,00
10.1.29	INSTALACION CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE, INLCUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	6,00	747.549,00	$ 4.485.294,00	UN	6,00	747.549,00	$ 4.485.294,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	4.485.294,00
10.1.31	INSTALACION EVAPORADORAS TIPO CASSETTE, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	15,00	751.630,00	$ 11.274.450,00	UN	15,00	751.630,00	$ 11.274.450,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	11.274.450,00
10.2	**INSTALACIONES VENTILACION MECANICA**			-	$ 0,00			-	$ 8.328.591,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.328.591,00
10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 6"x6"	UN	21,00	57.862,00	$ 1.215.102,00	UN	21,00	57.862,00	$ 1.215.102,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	1.215.102,00
10.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 8"x8"	UN	6,00	62.387,00	$ 374.322,00	UN	6,00	62.387,00	$ 374.322,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	374.322,00
10.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 3 VIAS 8"x8"	UN	15,00	80.950,00	$ 1.214.250,00	UN	15,00	80.950,00	$ 1.214.250,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	1.214.250,00
10.2.35	INSTALACION VENTILADORES BAÑOS, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	21,00	134.949,00	$ 2.833.929,00	UN	21,00	134.949,00	$ 2.833.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	2.833.929,00
10.2.36	INSTALACION VENTILADORES INTERIORES, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	6,00	448.498,00	$ 2.690.988,00	UN	6,00	448.498,00	$ 2.690.988,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	2.690.988,00
12	**CARPINTERIA METALICA Y PVC**			-	$ 105.153.354,00			-	$ 105.153.354,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 105.153.353,99
12.1	**VENTANERIA**			-				-	$ 31.370.521,98		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 31.370.521,99
12.1.9.1	ALUMINIO EXTRUIDO VF-3831 Y VC-3825 ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO DE 5MM REFLECTASOL INCOLORO	M2	90,74	272.824,00	$ 24.755.094,88	M2	90,74	272.824,00	$ 24.755.094,88	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	90,74	24.755.094,88
12.1.12.1	ALUMINIO EXTRUIDO VC-3825 Y PERFIL PERSIANA ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO 5MM COOL LITE ST 136 INCOLORO OPALIZADO	M2	14,40	305.636,00	$ 4.401.158,40	M2	14,40	305.636,00	$ 4.401.158,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,40	4.401.158,40
12.1.15.1	ALUMINIO EXTRUIDO VP-4734,VC-3825 Y VF-3831 ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO 5MM REFLECTASOL INCOLORO	M2	7,92	279.650,00	$ 2.214.268,70	M2	7,92	279.650,00	$ 2.214.268,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,92	2.214.268,70
12.2	**PUERTAS VENTANAS**			-				-	$ 21.916.689,70		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 21.916.689,70
12.2.3.1	ALUMINIO EXTRUIDO PC-8025 LIVIANA ACABADO ALUMINIO NATURAL TEMPLADO DE 5MM VIDRIO REFLECTASOL INCOLORO INCLUYE VP-4734,VC-3825 Y VF-3831	M2	81,97	267.368,00	$ 21.916.689,70	M2	81,97	267.368,00	$ 21.916.689,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	81,97	21.916.689,70
12.4	**BARANDAS**			-				-	$ 38.821.893,98		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.821.893,98
12.4.2.1	PASAMANOS CUADRADO 10 X 4 CM EN MADERA MACIZA ACABADO TOSCANA GUAYAS HORIZONTALES 5 UNIDADES CADA 15 CM BALAUSTRE RECTANGULAR EN LAMINA CALIBRE 18 ACABADO PINTURA NEGRA ELECTROSTATICA	ML	66,46	260.975,00	$ 17.344.398,50	ML	66,46	260.975,00	$ 17.344.398,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	66,46	17.344.398,50
12.4.3.1	PASAMANOS REDONDO 2" SOBRE ANTEPECHO EN MAMPOSTERIA DILATADO 15CM CON PLATINA ALUMINIO SATINADO NATURAL (ALTURA TOTAL 100CM)	ML	67,69	317.292,00	$ 21.477.495,48	ML	67,69	317.292,00	$ 21.477.495,48	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	67,69	21.477.495,48
12.5	**DIVISIONES BAÑO**			-				-	$ 13.044.248,34		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.044.248,34
12.5.3	DIVISION DUCHA EN VIDRIO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO CON DISEÑO DE SERIGRAFIA BISAGRAS Y CHAPETAS CUADRADAS EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE CUERPO FIJO Y ABATIBLE	M2	33,78	386.153,00	$ 13.044.248,34	M2	33,78	386.153,00	$ 13.044.248,34	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,78	13.044.248,34
13	**CARPINTERIA MADERA**			-	$ 241.398.607,10			-	$ 241.398.607,10		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 241.398.607,10
13.3	**PUERTAS**			-				-	$ 23.739.518,88		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 23.739.518,88
13.3.2.1	MARCO DILATADO HOJA ENTAMBORADA CON DISEÑO DE DILATACION CUADRADA AL MEDIO (POR 3) SISTEMA ABATIBLE CON CERRADURA Y MONTANTE SUPERIOR FIJO ACABADO TABLEX LAMINADO SAHARA	M2	90,72	261.679,00	$ 23.739.518,88	M2	90,72	261.679,00	$ 23.739.518,88	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	90,72	23.739.518,88
13.4	**ENVOLVENTES**			-				-	$ 207.377.814,19		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 207.377.814,19
13.4.2	PANELEX F60 TIPO 1 - 6 MM PERFORADO PIEZA RECTA BORDE RECTO TERMINACION POR UNA CARA EN FORMICA ITALIAN WALNUT INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	37,76	338.503,00	$ 12.781.873,28	M2	37,76	338.503,00	$ 12.781.873,28	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	37,76	12.781.873,28
13.4.6	PANELEX F80 TIPO 1-8MM PERFORADO PIEZA RECTA BORDE RECTO TERMINACION POR UNA CARA EN FORMICA NATURAL ELM INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	94,39	446.229,00	$ 42.119.555,31	M2	94,39	446.229,00	$ 42.119.555,31	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	94,39	42.119.555,31

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
13.4.7	HUNTER DOUGLAS WOODBRISE 100 MATERIAL LENGA LONGITUD 90CM TEÑIDO TABACO SISTEMA FIJO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	178,64	853.540,00	$ 152.476.385,60	M2	178,64	853.540,00	$ 152.476.385,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	178,64	152.476.385,60
13.5	**PERGOLAS**			-				-	**$ 10.281.274,03**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 10.281.274,03**
13.5.1.1	LISTON EN MADERA PLASTICA TIPO H40 X 0,60 X 5,6 ECOWOOD ARKOS COLOR NOGAL O SIMILAR CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR TRIPLE PARED 10MM DE ESPESOR COLOR OPAL INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	23,41	439.183,00	$ 10.281.274,03	M2	23,41	439.183,00	$ 10.281.274,03	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,41	10.281.274,03
14	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**			-	**$ 238.354.639,13**			-	**$ 238.354.639,13**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 238.354.639,13**
14.1	PORCELANATO HIMALAYA FORMATO 30 X 60 ACABADO RUSTICO COLOR RANDON JUNTA TRABADA EMBOQUILLADA 5MM	M2	568,73	129.268,00	$ 73.518.589,64	M2	568,73	129.268,00	$ 73.518.589,64	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	568,73	73.518.589,64
14.2	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO HIMALAYA FORMATO 10 X 60 ACABADO RUSTICO COLOR RANDON JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	308,27	31.419,00	$ 9.685.535,13	ML	308,27	31.419,00	$ 9.685.535,13	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	308,27	9.685.535,13
14.7	PORCELANATO BASALTINA FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE COLOR DARK GREY JUNTA TRABADA EMBOQUILLADA 5MM	M2	7,14	136.537,00	$ 974.874,18	M2	7,14	136.537,00	$ 974.874,18	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,14	974.874,18
14.8	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO BASALTINA FORMATO 10 X 60 ACABADO MATE COLOR DARK GREY JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	17,90	32.219,00	$ 576.720,10	ML	17,90	32.219,00	$ 576.720,10	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,90	576.720,10
14.11	PORCELANATO ESMALTADO ALTEA FORMATO 60 X 60 ACABADO MATE COLOR GRIS JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	M2	514,05	163.797,00	$ 84.199.520,26	M2	514,05	163.797,00	$ 84.199.520,26	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	514,05	84.199.520,26
14.12	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO ESMALTADO ALTEA FORMATO 10 X 60 ACABADO MATE COLOR GRIS JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	256,72	35.217,00	$ 9.040.908,24	ML	256,72	35.217,00	$ 9.040.908,24	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	256,72	9.040.908,24
14.31	BALDOSA TERRAZO FORMATO 30 X 30 ACABADO PERLATO CLARO FONDO CREMA JUNTA EMBOQUILLADA 5MM	M2	287,43	111.019,00	$ 31.910.191,17	M2	287,43	111.019,00	$ 31.910.191,17	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	287,43	31.910.191,17
14.32	GUARDAESCOBA EN BALDOSA TERRAZO FORMATO 10 X 30 ACABADO PERLATO CLARO FONDO CREMA JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	384,20	43.857,00	$ 16.849.859,40	ML	384,20	43.857,00	$ 16.849.859,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	384,20	16.849.859,40
14.40	ALISTADO DE PISO SOBRE PLACA PARA NIVELACION Y POSTERIOR ENCHAPE EN MORTERO 3CM COMO MAXIMO DE ESPESOR	M2	774,21	14.981,00	$ 11.598.440,01	M2	774,21	14.981,00	$ 11.598.440,01	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	774,21	11.598.440,01
15	**ENCHAPES**			-	**$ 89.153.238,87**			-	**$ 89.153.238,87**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 89.153.238,87**
15.1	**ENCHAPES CERAMICOS**			-				-	**$ 56.157.435,27**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 56.157.435,27**
15.1.2	CERAMICA LOFT FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE COLOR BROWN LIGHT JUNTA SIN TRABADA EMBOQUILLADA 3MM	M2	51,84	113.178,00	$ 5.867.147,52	M2	51,84	113.178,00	$ 5.867.147,52	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	51,84	5.867.147,52
15.1.5	CERAMICA CEDAR FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE COLOR BLANCO JUNTA SIN TRABA ENBOQUILLADA 3 MM	M2	284,15	176.985,00	$ 50.290.287,75	M2	284,15	176.985,00	$ 50.290.287,75	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	284,15	50.290.287,75
15.2	**CENEFAS**			-				-	**$ 18.048.827,60**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 18.048.827,60**
15.2.3	PORCELANATO BASALTINA FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE COLOR DARK GREY JUNTA EMBOQUILLADA 5MM	ML	34,00	74.213,00	$ 2.523.242,00	ML	34,00	74.213,00	$ 2.523.242,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	34,00	2.523.242,00
15.2.4	PORCELANATO ESMALTADO ALTEA FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE COLOR GRIS JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	189,60	81.886,00	$ 15.525.585,60	ML	189,60	81.886,00	$ 15.525.585,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	189,60	15.525.585,60
15.3	**MESONES LAVAMANOS**			-				-	**$ 14.946.976,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.946.976,00**
15.3.2.1	LAVAMANOS CORRIDO PIEDRA NATURAL GRANITO SILVER GREY 20MM DE ESPESOR ACABADO BRILLO ANCHO PROMEDIO 60 CM DILATADO 5CM Y ANCLADO A MURO CON ESTRUCTURA METALICA LARGO VARIABLE FRENTERO 30CM	ML	17,60	849.260,00	$ 14.946.976,00	ML	17,60	849.260,00	$ 14.946.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,60	14.946.976,00
16	**PINTURA**			-	**$ 43.872.892,51**			-	**$ 43.872.892,51**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 43.872.892,51**
16.1	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA INTERIORES BLANCO LISO	M2	1.609,14	15.760,00	$ 25.360.046,40	M2	1.609,14	15.760,00	$ 25.360.046,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1609,14	25.360.046,40
16.2	KORAZA TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA EXTERIORES BLANCO LISO	M2	701,60	23.342,00	$ 16.376.747,20	M2	701,60	23.342,00	$ 16.376.747,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	701,60	16.376.747,20
16.3	PINTURA EPOXICA TRES MANOS TIPO 1 PARA ZONAS HUMEDAS	M2	63,69	33.539,00	$ 2.136.098,91	M2	63,69	33.539,00	$ 2.136.098,91	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	63,69	2.136.098,91
17	**IMPERMEABILIZACIONES**			-	**$ 39.636.927,20**			-	**$ 39.636.927,20**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 39.636.927,20**
17.1	POLIUREA APLICADA POR MEDIO DE EQUIPO DE INYECCION DE ALTA PRESION PARA PLACAS EN CONCRETO DE CUBIERTAS	M2	153,02	178.867,00	$ 27.370.228,34	M2	153,02	178.867,00	$ 27.370.228,34	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	153,02	27.370.228,34
17.2	POLIUREA APLICADA POR MEDIO DE EQUIPO DE INYECCION DE ALTA PRESION PARA PLACAS DE ENTREPISO ZONAS HUMEDAS	M2	68,58	178.867,00	$ 12.266.698,86	M2	68,58	178.867,00	$ 12.266.698,86	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	68,58	12.266.698,86
18	**CIELO RASO**			-	**$ 39.546.967,57**			-	**$ 39.546.967,57**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 39.546.967,57**
18.1	CIELO RASO EN LAMINA BUILDCO FIBRA MINERAL 60 X 60 TIPO DESCOLGADA INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	597,68	59.634,00	$ 35.642.049,12	M2	597,68	59.634,00	$ 35.642.049,12	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	597,68	35.642.049,12
18.2	CIELO RASO EN LAMINA BUILDCO FIBRA MINERAL RH 60 X 60 TIPO DESCOLGADA INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	54,81	71.245,00	$ 3.904.938,45	M2	54,81	71.245,00	$ 3.904.938,45	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,81	3.904.938,45
19	**CUBIERTAS**			-	**$ 18.740.904,89**			-	**$ 18.740.904,89**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 5.766.000,00**		**$ 12.974.904,89**
19.1	PANEL DE 5 TRAPECIOS TERMO ACUSTICOS TIPO SANDWICH (LAMINAS METALICAS PREPINTADAS CON NUCLEO EN ESPUMA DE POLIURETANO ESPESOR 18MM) EN LINEA CONTINUA JUNTAS TRASLAPADAS INCLUYE FIJACIONES ACCESORIOS DE REMATE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	112,56	115.320,00	$ 12.980.419,20	M2	112,56	115.320,00	$ 12.980.419,20	0	$ 0,00		$ 0,00	50,00	$ 5.766.000,00	62,56	7.214.419,20

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
19.3	CLARABOYA EN LAMINA ALVEOLAR TRIPLE PARED 10MM DE ESPESOR COLOR OPAL ESTRUCTURA EN TUBULAR CUADRADO DE ALUMINIO INCLUYE FIJACIONES SUMINISTRO E INSTALACION	M2	41.24	139.682,00	$ 5.760.485,68	M2	41.24	139.682,00	$ 5.760.485,68	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,24	5.760.485,68
20	**APARATOS Y GRIFERIAS**			-	**$ 42.978.837,00**			-	**$ 42.978.837,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 42.978.837,00**
20,1	**APARATOS SANITARIOS**			-				-	**$ 11.934.707,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 11.934.707,00**
20.1.1	MONTECARLO ALONGADO NOVO HET,CORONA, COLOR BLANCO BONE, REF.: 0291610010 O SIMILAR.	UN	1,00	574.327,00	$ 574.327,00	UN	1,00	574.327,00	$ 574.327,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	574.327,00
20.1.7	TAZA BÁLTICO ALONGADO, CORONA, CON ENTRADA POSTERIOR PARA FLUXOMETRO, COLOR BLANCO, REF.: 113121001 O SIMILAR.	UN	20,00	568.019,00	$ 11.360.380,00	UN	20,00	568.019,00	$ 11.360.380,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	11.360.380,00
20,2	**GRIFERIA**			-				-	**$ 22.081.568,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 22.081.568,00**
20.2.2	LAVAMANOS DE MESA PUSH, CORONA, REF. 94712001 O SIMILAR.	UN	20,00	189.284,00	$ 3.785.680,00	UN	20,00	189.284,00	$ 3.785.680,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	3.785.680,00
20.2.8	AMUR DUCHA MONOCONTROL SIN SALIDA BANERA CORONA REF MU4035551 O SIMILAR INCLUYE POMA Y MEZCLADOR	UN	14,00	302.002,00	$ 4.228.028,00	UN	14,00	302.002,00	$ 4.228.028,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	4.228.028,00
20.2.11	FLUXOMETRO MANUAL DE PALANCA PARA SANITARIO DE MONTAJE A PISO CROMADO TIPO PISTON REF. SLOAN AC-GEM2111 O SIMILAR	UN	20,00	703.393,00	$ 14.067.860,00	UN	20,00	703.393,00	$ 14.067.860,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	14.067.860,00
20,3	**ACCESORIOS**			-				-	**$ 7.690.060,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.690.060,00**
20.3.1	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO, SOCODA, 1LTS DE CAPACIDAD, ACERO 304, CON LLAVE Y CERRADURA, COD.210797 O SIMILAR.	UN	20,00	95.519,00	$ 1.910.380,00	UN	20,00	95.519,00	$ 1.910.380,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	1.910.380,00
20.3.2	DISPENSADOR DE TOALLAS, SOCODA, ACERO 304 SATINADO, CON LLAVE Y CERRADURA COD.210805 O SIMILAR.	UN	20,00	138.033,00	$ 2.760.660,00	UN	20,00	138.033,00	$ 2.760.660,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	2.760.660,00
20.3.3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO PARA ROLLOS DE 400 MTS, SOCODA, ACERO 430, CON LLAVE Y CERRADURA COD., 210799 O SIMILAR.	UN	20,00	150.951,00	$ 3.019.020,00	UN	20,00	150.951,00	$ 3.019.020,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	3.019.020,00
20,4	**INCRUSTACIONES**			-				-	**$ 1.272.502,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.272.502,00**
20.4.4	CANASTILLA DUCHA LENA, CORONA, COLOR CROMO, REF. LN6070001 O SIMILAR.	UN	14,00	90.893,00	$ 1.272.502,00	UN	14,00	90.893,00	$ 1.272.502,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	1.272.502,00
21	**VIDRIOS Y ESPEJOS**			-	**$ 2.294.700,00**			-	**$ 2.294.700,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.294.700,00**
21.1.1	ESPEJO ESPESOR 3MM DILATADO 4 CM CON SOPORTES EN ALUMINIO BORDES PULIDOS SIN VICEL SUSPENDIDO 20 CM	UN	20,00	114.735,00	$ 2.294.700,00	UN	20,00	114.735,00	$ 2.294.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	2.294.700,00
22	**TOPES Y CERRADURAS**			-	**$ 11.351.004,00**			-	**$ 11.351.004,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 11.351.004,00**
22.7	MANIJA YALE GENOBA ACERO INOXIDABLE REF 0009087 CILINDRO 62MM YALE LLAVE MARIPOSA REF 0010537 CERRADURA DE EMBUTIR 50MM DE 4 BULONES YALE REF 0010520 O SIMILAR.	UN	42,00	259.772,00	$ 10.910.424,00	UN	42,00	259.772,00	$ 10.910.424,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,00	10.910.424,00
22.14	TOPE PUERTA YALE EN PSO HECHO EN ZAMAC REF 0010531 O SIMIAR	UN	42,00	10.490,00	$ 440.580,00	UN	42,00	10.490,00	$ 440.580,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,00	440.580,00
25	**ASEO GENERAL**			-	**$ 7.049.109,78**			-	**$ 7.049.109,78**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.049.109,78**
25.1	LIMPIEZA Y ASEO GENERAL	M2	939,13	7.506,00	$ 7.049.109,78	M2	939,13	7.506,00	$ 7.049.109,78	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	939,13	7.049.109,78
TOTAL COSTOS DIRECTOS				-	**$ 2.153.883.970,07**			-	**$ 2.153.883.970,07**		**$ 0,00**		**$ 646.712.782,71**		**$ 776.141.951,21**		**$ 1.375.742.018,84**
ADMINISTRACION		**20,00%**			**$ 430.776.794,01**	**20,00%**			**$ 430.776.794,01**		**$ 0,00**		**$ 129.342.502,54**		**$ 155.628.390,24**		**$ 275.148.403,77**
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 21.538.839,70**	**1,00%**			**$ 21.538.839,70**		**$ 0,00**		**$ 6.467.127,63**		**$ 7.781.419,51**		**$ 13.757.420,19**
UTILIDAD		**5,00%**			**$ 107.694.198,50**	**5,00%**			**$ 107.694.198,50**		**$ 0,00**		**$ 32.335.638,14**		**$ 38.907.097,56**		**$ 68.787.100,94**
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			**$ 20.461.897,72**	**19,00%**			**$ 20.461.897,72**		**$ 0,00**		**$ 6.143.771,25**		**$ 7.392.348,54**		**$ 13.069.549,18**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 580.471.729,93**				**$ 580.471.729,93**		**$ 0,00**		**$ 174.289.069,56**		**$ 209.709.255,85**		**$ 370.762.474,08**
	TOTAL OBRA CIVIL ALOJAMIENTOS OFICIALES MESAN FASE 4				**$ 2.734.355.700,00**				**$ 2.734.355.700,00**		**$ 0,00**		**$ 821.001.852,27**		**$ 985.851.207,06**		**$ 1.746.504.492,92**
	MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO ALOJAMIENTOS																
26	**MOBILIARIO**				**$ 37.865.380,00**				**$ 37.865.380,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 37.865.380,00**
	ALOJAMIENTO OFICIALES			-	**$ 35.784.245,00**			-	**$ 35.784.245,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 35.784.245,00**
26.5	LAVARROPAS AQUA 70 X 60 CM TIPO FLAUTA BLANCO EN FIBRA DE VIDRIO CON POSETA DERECHA FIRPLAK O SIMILAR	UN	3,00	324.819,00	$ 974.457,00	UN	3,00	324.819,00	$ 974.457,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	974.457,00
26.65	MUEBLE SUPERIOR E INFERIOR CON PUERTAS ABATIBLES, ENTREPAÑOS Y CAJONERAS EN MADERA TIPO MADECOR 18mm,ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UN	1,00	1.628.075,00	$ 1.628.075,00	UN	1,00	1.628.075,00	$ 1.628.075,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.628.075,00
26.71	MUEBLE DE COCINA SUPERIOR E INFERIOR EN MADECOR DE 19mm, ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO, CAJONES Y PUERTAS DEL MUEBLE CON CIERRE LENTO.	UN	1,00	2.387.144,00	$ 2.387.144,00	UN	1,00	2.387.144,00	$ 2.387.144,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	2.387.144,00
26.72	MUEBLE CON PUERTAS CORREDIZAS Y 4 CAJONERAS EN MADECOR 19mm, ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UN	14,00	2.120.605,00	$ 29.688.470,00	UN	14,00	2.120.605,00	$ 29.688.470,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	29.688.470,00
26.73	MUEBLE CON ENTREPAÑOS SUPERIORES Y 2 PUERTAS ABATIBLES EN MADECOR DE 19 mm, ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UN	1,00	636.570,00	$ 636.570,00	UN	1,00	636.570,00	$ 636.570,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	636.570,00
26.74	MUEBLE ESCRITORIO CON 3 CAJONERAS EN MADECOR DE 19 mm, ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UN	1,00	469.529,00	$ 469.529,00	UN	1,00	469.529,00	$ 469.529,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	469.529,00
26,100	**APARATOS ELECTRICOS DE COCINAS**			-	**$ 2.081.135,00**			-	**$ 2.081.135,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.081.135,00**
26.100.1	ESTUFA A GAS DE 4 PUESTOS CHALLENGER SG 6041 GAMMA 120V ENCENDIDO ELECTRICO	UN	1,00	659.445,00	$ 659.445,00	UN	1,00	659.445,00	$ 659.445,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	659.445,00
26.100.2	HORNO CONVENCIONAL ELECTRICO HE 2750 220V CHALLENGER O SIMILAR	UN	1,00	1.144.980,00	$ 1.144.980,00	UN	1,00	1.144.980,00	$ 1.144.980,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.144.980,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
26.100.3	CAMPANA ESTRACTORA HORIZONTAL CX4562 CHALLENGER EN ACERO INOXIDABLE 60CM CONTROL MANUAL FRONTAL TIPO PUSH BUTTON ILUMINACION TIPO ALOGENA	UN	1,00	276.710,00	$ 276.710,00	UN	1,00	276.710,00	$ 276.710,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	276.710,00
29	**EQUIPOS MECANICOS**			-	**$ 94.384.044,00**			-	**$ 94.384.044,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 94.384.044,00**
29.1	**EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO**			-				-	**$ 78.216.606,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 78.216.606,00**
28.1.6	SUMINISTRO CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE 40000 BTU	UN	6,00	7.564.216,00	$ 45.385.296,00	UN	6,00	7.564.216,00	$ 45.385.296,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	45.385.296,00
28.1.18	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 1V 12000 BTU CON PANEL	UN	15,00	1.990.980,00	$ 29.864.700,00	UN	15,00	1.990.980,00	$ 29.864.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	29.864.700,00
28.1.28	SUMINISTRO TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	15,00	197.774,00	$ 2.966.610,00	UN	15,00	197.774,00	$ 2.966.610,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	2.966.610,00
28.2	**EQUIPOS VENTILACION MECANICA**			-				-	**$ 16.167.438,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 16.167.438,00**
28.2.1	SUMINISTRO EXTRACTOR AXIAL DE PRESION SILENT 200	UN	21,00	442.582,00	$ 9.294.222,00	UN	21,00	442.582,00	$ 9.294.222,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	9.294.222,00
28.2.6	SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-800/200	UN	3,00	1.368.468,00	$ 4.105.404,00	UN	3,00	1.368.468,00	$ 4.105.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	4.105.404,00
28.2.7	SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-500/150	UN	3,00	922.604,00	$ 2.767.812,00	UN	3,00	922.604,00	$ 2.767.812,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	2.767.812,00
30	**EQUIPOS HIDRAULICOS**			-	**$ 43.429.174,00**			-	**$ 43.429.174,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 43.429.174,00**
30.1	**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PRESION AGUA POTABLE**			-				-									
30.1	SUMINISTRO DE EQUIPO DE PRESION CON CAUDAL=18,5 l/s, PRESION=43 PSI, POTENCIA=15 HP, INCLUYE TODOS LOS ADITAMENTOS NECESARIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYE TODA LA TUBERIA AL INTERIOR DEL CUARTO DE BOMBAS HASTA ENTREGA A RED, INCLUYE TABLERO DE CONTROL, BOMBA PARA TANQUE 1	UN	1,00	43.429.174,00	$ 43.429.174,00	UN	1,00	43.429.174,00	$ 43.429.174,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	43.429.174,00
TOTAL COSTOS MOBILIARIO Y EQUIPO				-	**$ 175.678.596,00**			-	**$ 175.678.596,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 175.678.596,00**
IVA		19,00%			$ 33.378.933,62	19,00%			33.378.933,62	0	-		-	0,00	-	0,00	33.378.933,62
	TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO ALOJAMIENTOS PATRULLEROS Y SUBOFICIALES FASE 4				**$ 209.057.531,62**				**$ 209.057.531,62**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 209.057.531,62**
	TOTAL OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO ALOJAMIENTOS OFICIALES MESAN FASE 4				**$ 2.943.413.231,62**				**$ 2.943.413.231,62**		**$ 0,00**		**$ 821.001.952,27**		**$ 967.851.207,06**		**$ 1.955.562.024,84**
	EDIFICIO ALOJAMIENTOS PATRULLEROS Y SUBOFICIALES MESAN FASE 4																
	OBRA CIVIL																
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			-	**$ 9.636.242,10**			-	**$ 9.636.242,10**		**$ 0,00**		**$ 9.636.242,10**		**$ 9.636.242,10**		**$ 0,00**
1.1	REPLANTEO Y LOCALIZACION	M2	2.351,45	4.098,00	$ 9.636.242,10	M2	2.351,45	4.098,00	$ 9.636.242,10	0	$ 0,00	2351,45	$ 9.636.242,10	2351,45	$ 9.636.242,10	0,00	-
2	**RELLENOS Y EXCAVACIONES**			-	**$ 26.877.615,27**			-	**$ 26.877.615,27**		**$ 0,00**		**$ 26.877.615,27**		**$ 26.877.615,27**		**$ 0,00**
2.1	**EXCAVACIONES**			-				-	**$ 4.946.784,60**		**$ 0,00**		**$ 4.946.784,60**		**$ 4.946.784,60**		**$ 0,00**
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR, NO INCLUYE RETIRO	M3	534,21	9.260,00	$ 4.946.784,60	M3	534,21	9.260,00	$ 4.946.784,60	0	$ 0,00	534,21	$ 4.946.784,60	534,21	$ 4.946.784,60	0,00	-
2.2	**RELLENOS**			-				-	**$ 14.865.739,94**		**$ 0,00**		**$ 14.865.739,94**		**$ 14.865.739,94**		**$ 0,00**
2.2.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS EN SUBBASE GRANULAR, INCLUYE HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	M3	267,11	55.654,00	$ 14.865.739,94	M3	267,11	55.654,00	$ 14.865.739,94	0	$ 0,00	267,11	$ 14.865.739,94	267,11	$ 14.865.739,94	0,00	-
2.3	**TRANSPORTE SOBRANTES Y ESCOMBROS**			-				-	**$ 7.064.990,73**		**$ 0,00**		**$ 7.064.990,73**		**$ 7.064.990,73**		**$ 0,00**
2.3.1	RETIRO, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <15Km	M3	267,11	26.450,00	$ 7.064.990,73	M3	267,11	26.450,00	$ 7.064.990,73	0	$ 0,00	267,11	$ 7.064.990,73	267,11	$ 7.064.990,73	0,00	-
3	**CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO**			-	**$ 1.903.589.587,50**			-	**$ 1.903.589.587,50**		**$ 0,00**		**$ 842.546.840,58**		**$ 1.465.083.603,44**		**$ 438.506.984,06**
3.1	**CIMENTACIÓN**			-				-	**$ 219.673.365,56**		**$ 0,00**		**$ 219.673.365,56**		**$ 219.673.365,56**		**$ 0,00**
3.1.10	PLACA CIMENTACIÓN ALIGERADA H=0,60m EN CONCRETO f'c=31,5MPa, INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR Y CONCRETO DE VIGAS Y VIGUETAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	847,96	259.061,00	$ 219.673.365,56	M2	847,96	259.061,00	$ 219.673.365,56	0	$ 0,00	847,96	$ 219.673.365,56	847,96	$ 219.673.365,56	0,00	-
3.2	**ESTRUCTURA DE ENTREPISOS EN CONCRETO**			-				-	**$ 745.429.265,20**		**$ 0,00**		**$ 308.444.654,55**		**$ 520.288.886,47**		**$ 225.140.378,73**
3.2.2	COLUMNA EN CONCRETO f'c=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	135,28	1.227.985,00	$ 166.121.810,80	M3	135,28	1.227.985,00	$ 166.121.810,80	0	$ 0,00	76,39	$ 93.805.774,15	76,39	$ 93.805.774,15	58,89	72.316.036,65
3.2.11	PLACA ENTREPISO ALIGERADA H=0,60m EN CONCRETO f'c=31,5MPa, INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR Y CONCRETO DE VIGAS Y VIGUETAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	1.602,23	290.504,00	$ 465.454.223,92	M2	1.602,23	290.504,00	$ 465.454.223,92	0	$ 0,00	738,85	$ 214.638.880,40	1468,08	$ 426.483.112,32	134,15	38.971.111,60
3.2.23	VIGA AÉREA 0,40x0,60m EN CONCRETO f'c=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	341,86	273.536,00	$ 93.511.016,96	ML	341,86	273.536,00	$ 93.511.016,96	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	341,86	93.511.016,96
3.2.27	VIGUETA AÉREA 0,15x0,35m EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	238,11	85.432,00	$ 20.342.213,52	ML	238,11	85.432,00	$ 20.342.213,52	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	238,11	20.342.213,52
3.3	**ESTRUCTURA ESCALERAS**			-				-	**$ 48.237.827,56**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 48.237.827,56**
3.3.2	ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERA EN ACERO A572, GRADO 50, INCLUYE GALVANIZADO Y CONEXIONES (PLATINAS A36, ÁNGULOS, PERNOS, ETC.). NO INCLUYE ANCLAJES	KG	2.964,50	10.316,00	$ 30.581.782,00	KG	2.964,50	10.316,00	$ 30.581.782,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2964,50	30.581.782,00
3.3.5	DESCANSOS ESCALERAS H=0,10m CON LÁMINA COLABORANTE CAL.22, EN CONCRETO f'c=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	8,52	87.173,00	$ 742.713,96	M2	8,52	87.173,00	$ 742.713,96	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,52	742.713,96
3.3.6	CAUCHO EN LÁMINA DE ACERO E=¾" (A36) PARA PASOS ESCALERAS. INCLUYE GALVANIZADO Y LLENO EN CONCRETO	M2	29,04	582.415,00	$ 16.913.331,60	M2	29,04	582.415,00	$ 16.913.331,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,04	16.913.331,60
3.4	**ESTRUCTURA DE CUBIERTA**			-				-	**$ 320.530.256,94**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 202.689.419,45**		**$ 117.840.837,49**
3.4.7	PLACA CUBIERTA ALIGERADA H=0,60m EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=31,5MPa, INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	818,92	320.818,00	$ 262.724.276,56	M2	818,92	320.818,00	$ 262.724.276,56	0	$ 0,00		$ 0,00	546,28	$ 175.256.457,04	272,64	87.467.819,52
3.4.11	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=31,5MPa. INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN DE LA SUPERFICIE, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	7,74	1.233.552,00	$ 9.547.692,48	M3	7,74	1.233.552,00	$ 9.547.692,48	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,74	9.547.692,48
3.4.15	VIGA CINTA 0,15x0,20m EN CONCRETO f'c=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	71,70	49.208,00	$ 3.528.213,60	ML	71,70	49.208,00	$ 3.528.213,60	0	$ 0,00		$ 0,00	35,00	$ 1.722.280,00	36,70	1.805.933,60

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
3.4.16	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0,15x0,33m EN CONCRETO f'c=31,5MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	59,85	76.922,00	$ 4.603.781,70	ML	59,85	76.922,00	$ 4.603.781,70	0	$ 0,00		$ 0,00	30,00	$ 2.307.660,00	29,85	2.296.121,70
3.4.17	MURO DE CULATA EN BLOQUE No. 4	M2	112,93	37.532,00	$ 4.238.488,76	M2	112,93	37.532,00	$ 4.238.488,76	0	$ 0,00		$ 0,00	50,00	$ 1.876.600,00	62,93	2.361.888,76
3.4.19	CORREAS PARA SOPORTE CUBIERTA EN ACERO A500, GRADO C. INCLUYE GALVANIZADO, CONTRAVIENTOS, TEMPLETES Y CONEXIONES. NO INCLUYE ANCLAJES	KG	3.114,72	11.522,00	$ 35.887.803,84	KG	3.114,72	11.522,00	$ 35.887.803,84	0	$ 0,00		$ 0,00	1868,29	$ 21.526.422,41	1246,43	14.361.381,43
3.8	**ACERO DE REFUERZO**			-				-	**$ 466.962.063,75**		**$ 0,00**		**$ 314.429.820,47**		**$ 460.333.080,13**		**$ 6.628.983,62**
3.8.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO g=½" A 1", fy=60.000PSI	KG	139.015,80	2.845,00	$ 395.499.951,00	KG	139.015,80	2.845,00	$ 395.499.951,00	0	$ 0,00	87731,35	$ 249.595.678,80	139015,80	$ 395.499.938,46	0,00	12,54
3.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	22.853,25	3.127,00	$ 71.462.112,75	KG	22.853,25	3.127,00	$ 71.462.112,75	0	$ 0,00	20733,34	$ 64.833.141,67	20733,34	$ 64.833.141,67	2119,91	6.628.971,08
3.9	**ANCLAJES**			-				-	**$ 4.610.248,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.610.248,00**
3.9.1	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 ø=½", PROF=0,12m, INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	320,00	11.903,00	$ 3.808.960,00	UN	320,00	11.903,00	$ 3.808.960,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	320,00	3.808.960,00
3.9.4	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 ø=¾", PROF=0,25m, INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	12,00	25.870,00	$ 310.440,00	UN	12,00	25.870,00	$ 310.440,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	310.440,00
3.9.5	ANCLAJE CON VARILLA ROSCADA A36 ø=¾", PROF=0,25m, INCLUYE ARANDELA Y TUERCA	UN	16,00	30.678,00	$ 490.848,00	UN	16,00	30.678,00	$ 490.848,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,00	490.848,00
3.10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**			-				-	**$ 98.146.560,49**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 62.099.851,82**		**$ 36.047.708,67**
3.10.1	DINTELES EN CONCRETO GROUTING DE 12 A 25 CM DE ALTO	ML	228,48	63.235,00	$ 14.447.932,80	ML	228,48	63.235,00	$ 14.447.932,80	0	$ 0,00		$ 0,00	200,00	$ 12.647.000,00	28,48	1.800.932,80
3.10.2	ANTEPECHO EN CONCRETO GROUTING DE 12CM	ML	150,91	86.727,00	$ 13.087.971,57	ML	150,91	86.727,00	$ 13.087.971,57	0	$ 0,00		$ 0,00	75,00	$ 6.504.525,00	75,91	6.583.446,57
3.10.3	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA EN CONCRETO GROUTING 20CM POR EL ANCHO DE MURO	M3	51,71	830.542,00	$ 42.947.326,82	M3	51,71	830.542,00	$ 42.947.326,82	0	$ 0,00		$ 0,00	51,71	$ 42.947.326,82	0,00	-
3.10.6	BORDILLO EN CONCRETO GROUTING 15CM DE ANCHO POR 15CM DE ALTO	ML	287,60	44.753,00	$ 12.870.962,80	ML	287,60	44.753,00	$ 12.870.962,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	287,60	12.870.962,80
3.10.7	POYO PARA BASE DE MUEBLES EN COBCRETO GROUTING 60CM DE ANCHO APROXIMADAMENTE Y 15CM DE ALTO	M2	64,56	93.492,00	$ 6.035.843,52	M2	64,56	93.492,00	$ 6.035.843,52	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	64,56	6.035.843,52
3.10.8	ANTEPECHO PARA MATERAS EN CONCRETO GROUTING 15CM DE ANCHO POR 45CM DE ALTO	ML	99,34	88.147,00	$ 8.756.522,98	ML	99,34	88.147,00	$ 8.756.522,98	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	99,34	8.756.522,98
4	**MAMPOSTERIA**			-	**$ 161.951.930,22**			-	**$ 161.951.930,22**		**$ 0,00**		**$ 42.314.830,74**		**$ 129.761.617,74**		**$ 32.190.312,48**
4.1	MURO EN MAMPOSTERIA, BLOQUE #5 e=15CM	M2	3.312,23	39.078,00	$ 129.435.323,94	M2	3.312,23	39.078,00	$ 129.435.323,94	0	$ 0,00	1082,83	$ 42.314.830,74	2802,83	$ 109.528.990,74	509,40	19.906.333,20
4.2	MURO EN MAMPOSTERIA, BLOQUE #5 e=15CM	ML	489,54	19.536,00	$ 9.563.653,44	ML	489,54	19.536,00	$ 9.563.653,44	0	$ 0,00		$ 0,00	250,00	$ 4.884.000,00	239,54	4.679.653,44
4.3	MURO EN MAMPOSTERIA, BLOQUE #5 e=35CM	M2	300,60	75.425,00	$ 22.672.755,00	M2	300,60	75.425,00	$ 22.672.755,00	0	$ 0,00		$ 0,00	200,00	$ 15.085.000,00	100,60	7.587.755,00
4.4	MURO EN MAMPOSTERIA, BLOQUE #5 e=35CM	ML	7,44	37.661,00	$ 280.197,84	ML	7,44	37.661,00	$ 280.197,84	0	$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 263.627,00	0,44	16.570,84
5	**PAÑETES**			-	**$ 113.477.772,42**			-	**$ 113.477.772,42**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 70.120.388,39**		**$ 43.357.384,03**
5.1	PAÑETE DE MUROS INTERIORES e=1,5CM, INCLUYE FILOS	M2	2.062,33	18.845,00	$ 38.864.664,83	M2	2.062,33	18.845,00	$ 38.864.664,83	0	$ 0,00		$ 0,00	2062,33	$ 38.864.608,85	0,00	55,98
5.2	PAÑETE DE MUROS INTERIORES e=1,5CM, INCLUYE FILOS	ML	36,78	9.423,00	$ 346.577,94	ML	36,78	9.423,00	$ 346.577,94	0	$ 0,00		$ 0,00	36,78	$ 346.577,94	0,00	-
5.3	PAÑETE DE MUROS EXTERIORES e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	1.120,00	23.865,00	$ 26.728.800,00	M2	1.120,00	23.865,00	$ 26.728.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00	250,00	$ 5.966.250,00	870,00	20.762.550,00
5.4	PAÑETE DE MUROS EXTERIORES e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	ML	21,45	11.932,00	$ 255.941,40	ML	21,45	11.932,00	$ 255.941,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,45	255.941,40
5.5	PAÑETE DE MUROS EN ZONAS HUMEDAS e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	M2	1.934,91	23.504,00	$ 45.478.124,64	M2	1.934,91	23.504,00	$ 45.478.124,64	0	$ 0,00		$ 0,00	1000,00	$ 23.504.000,00	934,91	21.974.124,64
5.6	PAÑETE DE MUROS EN ZONAS HUMEDAS e=1,5CM (IMPERMEABILIZADO)	ML	82,05	11.752,00	$ 964.251,60	ML	82,05	11.752,00	$ 964.251,60	0	$ 0,00		$ 0,00	82,05	$ 964.251,60	0,00	-
5.8	DILATACION REDONDA DE 1 X 1CM EN PAÑETE DE FACHADA AL CONTORNO DEL EDIFICIO ACABADO PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE IMPERMEABILIZADO	ML	176,83	4.747,00	$ 839.412,01	ML	176,83	4.747,00	$ 839.412,01	0	$ 0,00		$ 0,00	100,00	$ 474.700,00	76,83	364.712,01
6	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**			-	**$ 155.829.105,03**			-	**$ 155.829.105,03**		**$ 0,00**		**$ 8.270.036,82**		**$ 97.834.913,81**		**$ 57.994.191,12**
6.1	**RED DE SUMINISTRO**	M2		-		M2		-	**$ 28.205.776,24**		**$ 0,00**		**$ 1.191.999,60**		**$ 21.796.320,23**		**$ 6.419.456,01**
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 3" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	73,26	78.871,00	$ 5.778.089,46	ML	73,26	78.871,00	$ 5.778.089,46	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	73,26	5.778.089,46
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	121,65	32.043,00	$ 3.898.030,95	ML	121,65	32.043,00	$ 3.898.030,95	0	$ 0,00	37,20	$ 1.191.999,60	113,01	$ 3.621.179,43	8,64	276.851,52
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	74,56	27.889,00	$ 2.079.403,84	ML	74,56	27.889,00	$ 2.079.403,84	0	$ 0,00		$ 0,00	74,56	$ 2.079.403,84	0,00	-
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	81,72	24.840,00	$ 2.029.924,80	ML	81,72	24.840,00	$ 2.029.924,80	0	$ 0,00		$ 0,00	81,72	$ 2.029.924,80	0,00	-
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	10,71	14.193,00	$ 152.007,03	ML	10,71	14.193,00	$ 152.007,03	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,71	152.007,03
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-13,5 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	88,62	10.846,00	$ 961.172,52	ML	88,62	10.846,00	$ 961.172,52	0	$ 0,00		$ 0,00	88,62	$ 961.172,52	0,00	-
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-9 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	98,82	9.452,00	$ 934.046,64	ML	98,82	9.452,00	$ 934.046,64	0	$ 0,00		$ 0,00	98,82	$ 934.046,64	0,00	-
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P ORINAL / DUCHA / LAVAMANOS 3/4"	UN	63,00	23.476,00	$ 1.478.988,00	UN	63,00	23.476,00	$ 1.478.988,00	0	$ 0,00		$ 0,00	63,00	$ 1.478.988,00	0,00	-
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P LAVAMANOS / LAVAPLATOS / POCETA / ASEO 1/2"	UN	72,00	23.612,00	$ 1.700.064,00	UN	72,00	23.612,00	$ 1.700.064,00	0	$ 0,00		$ 0,00	63,00	$ 1.487.556,00	9,00	212.508,00
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P SANITARIO FLUXOMETRO 1-1/4"	UN	54,00	43.670,00	$ 2.358.180,00	UN	54,00	43.670,00	$ 2.358.180,00	0	$ 0,00		$ 0,00	54,00	$ 2.358.180,00	0,00	-
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 2"	UN	15,00	231.327,00	$ 3.469.905,00	UN	15,00	231.327,00	$ 3.469.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 3.469.905,00	0,00	-
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 1-1/2"	UN	18,00	149.050,00	$ 2.682.900,00	UN	18,00	149.050,00	$ 2.682.900,00	0	$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 2.682.900,00	0,00	-

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 1-1/4"	UN	6,00	113.844,00	$ 683.064,00	UN	6,00	113.844,00	$ 683.064,00	0	$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 683.064,00	0,00	-
6.2	**RED AGUAS RESIDUALES**			-				-	**$ 64.651.162,14**		**$ 0,00**		**$ 4.297.079,20**		**$ 41.339.084,82**		**$ 23.312.077,32**
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 4" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	210,59	52.272,00	$ 11.007.960,48	ML	210,59	52.272,00	$ 11.007.960,48	0	$ 0,00		$ 0,00	165,62	$ 8.657.288,64	44,97	2.350.671,84
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 3" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	149,40	40.024,00	$ 5.979.585,60	ML	149,40	40.024,00	$ 5.979.585,60	0	$ 0,00	63,30	$ 2.533.519,20	110,10	$ 4.406.642,40	39,30	1.572.943,20
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	147,66	30.387,00	$ 4.486.944,42	ML	147,66	30.387,00	$ 4.486.944,42	0	$ 0,00		$ 0,00	83,96	$ 2.551.292,52	63,70	1.935.651,90
6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-VENT 3" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	84,00	33.199,00	$ 2.788.716,00	ML	84,00	33.199,00	$ 2.788.716,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	84,00	2.788.716,00
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-VENT 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	46,05	26.080,00	$ 1.200.984,00	ML	46,05	26.080,00	$ 1.200.984,00	0	$ 0,00	12,00	$ 312.960,00	46,05	$ 1.200.984,00	0,00	-
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 4"	UN	54,00	59.700,00	$ 3.223.800,00	UN	54,00	59.700,00	$ 3.223.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00	36,00	$ 2.149.200,00	18,00	1.074.600,00
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 2"	UN	75,00	27.754,00	$ 2.081.550,00	UN	75,00	27.754,00	$ 2.081.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00	52,00	$ 1.443.208,00	23,00	638.342,00
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 2"	UN	72,00	48.104,00	$ 3.463.488,00	UN	72,00	48.104,00	$ 3.463.488,00	0	$ 0,00		$ 0,00	58,00	$ 2.790.032,00	14,00	673.456,00
6.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 3"	UN	42,00	68.600,00	$ 2.881.200,00	UN	42,00	68.600,00	$ 2.881.200,00	0	$ 0,00	21,00	$ 1.440.600,00	36,00	$ 2.469.600,00	6,00	411.600,00
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 160mm	ML	119,58	62.292,00	$ 7.448.877,36	ML	119,58	62.292,00	$ 7.448.877,36	0	$ 0,00		$ 0,00	102,40	$ 6.378.700,80	17,18	1.070.176,56
6.2.18	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 100X100cm H máx 2.0m	UN	8,00	705.253,00	$ 5.642.024,00	UN	8,00	705.253,00	$ 5.642.024,00	0	$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 5.642.024,00	0,00	-
6.2.20	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR, INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	195,37	39.271,00	$ 7.672.375,27	M3	195,37	39.271,00	$ 7.672.375,27	0	$ 0,00		$ 0,00	52,27	$ 2.052.695,17	143,10	5.619.680,10
6.2.21	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION	M3	136,76	18.071,00	$ 2.471.389,96	M3	136,76	18.071,00	$ 2.471.389,96	0	$ 0,00		$ 0,00	38,19	$ 690.131,49	98,57	1.781.258,47
6.2.22	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS, INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	58,61	73.405,00	$ 4.302.267,05	M3	58,61	73.405,00	$ 4.302.267,05	0	$ 0,00		$ 0,00	12,36	$ 907.285,80	46,25	3.394.981,25
6.3	**RED AGUAS LLUVIAS**			-				-	**$ 62.972.168,65**		**$ 0,00**		**$ 2.790.958,02**		**$ 34.709.508,86**		**$ 28.262.657,79**
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 4" COLECTORES Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	343,05	51.777,00	$ 17.762.099,85	ML	343,05	51.777,00	$ 17.762.099,85	0	$ 0,00	16,50	$ 854.320,50	216,10	$ 11.189.009,70	126,95	6.573.090,15
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 4" (INCLUYE TRAGANTE TIPO CUPULA)	UN	23,00	104.061,00	$ 2.393.403,00	UN	23,00	104.061,00	$ 2.393.403,00	0	$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 2.289.342,00	1,00	104.061,00
6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 200mm	ML	152,48	91.556,00	$ 13.960.458,88	ML	152,48	91.556,00	$ 13.960.458,88	0	$ 0,00	12,00	$ 1.098.672,00	94,90	$ 8.688.664,40	57,58	5.271.794,48
6.3.19	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 100X100cm H máx 2.0m	UN	14,00	705.253,00	$ 9.873.542,00	UN	14,00	705.253,00	$ 9.873.542,00	0	$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 4.936.771,00	7,00	4.936.771,00
6.3.22	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR, INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	256,72	39.271,00	$ 10.081.651,12	M3	256,72	39.271,00	$ 10.081.651,12	0	$ 0,00	11,76	$ 461.826,96	84,98	$ 3.337.249,58	171,74	6.744.401,54
6.3.23	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION	M3	179,70	18.071,00	$ 3.247.358,70	M3	179,70	18.071,00	$ 3.247.358,70	0	$ 0,00	5,46	$ 98.667,66	78,68	$ 1.421.826,28	101,02	1.825.532,42
6.3.24	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS, INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	77,02	73.405,00	$ 5.653.653,10	M3	77,02	73.405,00	$ 5.653.653,10	0	$ 0,00	3,78	$ 277.470,90	38,78	$ 2.846.645,90	38,24	2.807.007,20
7	**INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO**			-	**$ 291.536.760,80**			-	**$ 291.536.760,80**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 291.536.760,80**
7.2	**VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS HI-FOG**			-				-	**$ 18.491.271,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 18.491.271,00**
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL MODELO SVA -20 CÓDIGO D00016 CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 30 MM	UN	3,00	4.972.385,00	$ 14.917.155,00	UN	3,00	4.972.385,00	$ 14.917.155,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	14.917.155,00
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH, CÓDIGO D30005 PARA PURGA DE LA INSTALACIÓN	UN	3,00	1.191.372,00	$ 3.574.116,00	UN	3,00	1.191.372,00	$ 3.574.116,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	3.574.116,00
7.3	**BOQUILLAS NEBULIZADORAS HI-FOG**			-				-	**$ 50.063.220,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 180,00**		**$ 50.063.220,00**
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA 2000 MODELO C20-79C/0 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4.10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 79 °C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR (EQUIPADO CON OBUS) A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	UN	180,00	278.129,00	$ 50.063.220,00	UN	180,00	278.129,00	$ 50.063.220,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	180,00	50.063.220,00
7.4	**TUBERÍA ACERO INOXIDABLE**			-				-	**$ 155.225.229,80**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 749,77**		**$ 155.225.229,80**
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION 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	19,72	347.396,00	$ 6.850.649,12	ML	19,72	347.396,00	$ 6.850.649,12	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,72	6.850.649,12

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 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	424,62	267.547,00	$ 113.605.807,14	ML	424,62	267.547,00	$ 113.605.807,14	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	424,62	113.605.807,14
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 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	14,43	125.078,00	$ 1.804.875,54	ML	14,43	125.078,00	$ 1.804.875,54	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,43	1.804.875,54
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 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	291,00	113.278,00	$ 32.963.898,00	ML	291,00	113.278,00	$ 32.963.898,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	291,00	32.963.898,00
7.5	**GABINETES CONTRA INCENDIOS**			-				-	**$ 67.757.040,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 18,00**		**$ 67.757.040,00**
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEVANADERA CÓDIGO A20500, CON 22 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1/2" MONTADA SOBRE DEVANADERA AUTOMÁTICA, CON ENCHUFE RÁPIDO DE ACERO INOXIDABLE	UN	6,00	5.554.545,00	$ 33.327.270,00	UN	6,00	5.554.545,00	$ 33.327.270,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	33.327.270,00
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LANZA CÓDIGO D70010,A CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL HI-FOG DE CAUDAL REGULABLE MANUALMENTE, CON ENCHUFE RÁPIDO	UN	6,00	5.092.372,00	$ 30.554.232,00	UN	6,00	5.092.372,00	$ 30.554.232,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	30.554.232,00
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PROTECTORA PARA LA VÁLVULA EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR DE 350 * 350 *120 MM CON TAPA Y PLÁSTICO POLIESTIRENO ACABADA EN PINTURA POLIESTER RAL 3002 SECADO AL HORNO	UN	6,00	645.923,00	$ 3.875.538,00	UN	6,00	645.923,00	$ 3.875.538,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	3.875.538,00
8	**INSTALACION ELECTRICA**			-	**$ 916.936.124,64**			-	**$ 916.936.124,64**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 139.171.574,20**		**$ 777.764.550,44**
8.1	**REDES DE MEDIA TENSIÓN**			-				-	**$ 46.523.747,46**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.132.364,00**		**$ 37.391.383,46**
8.1	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			-				-		0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	-
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	0	$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 1.527.436,00	0,00	-
8.1.1	EXCAVACIÓN MECANICA DE MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS, INCLUYE CARGUE,TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE EMBIENTAL AUTORIZAD	M3	74,25	67.380,00	$ 5.002.965,00	M3	74,25	67.380,00	$ 5.002.965,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	74,25	5.002.965,00
8.1.2	RELLENO CON BASE GRANULAR COMPACTADO B600 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE CAUERDO CON ESTUDIO DE SUELOS	M3	12,38	111.817,00	$ 1.384.294,46	M3	12,38	111.817,00	$ 1.384.294,46	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,38	1.384.294,46
8.1.3	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA CON ARENA DE RIO	M3	8,25	186.584,00	$ 1.539.318,00	M3	8,25	186.584,00	$ 1.539.318,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,25	1.539.318,00
8.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 5/8"	UN	36,00	87.140,00	$ 3.137.040,00	UN	36,00	87.140,00	$ 3.137.040,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	36,00	3.137.040,00
8.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBRÓN DE 8 mm DE DIÁMETRO EN ALUMINIO.	ML	702,00	15.715,00	$ 11.031.930,00	ML	702,00	15.715,00	$ 11.031.930,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	702,00	11.031.930,00
8.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA UNIVERSAL CRUZ, CONECTOR BIMETALICO	UN	20,00	30.124,00	$ 602.480,00	UN	20,00	30.124,00	$ 602.480,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	602.480,00
8.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASACABLES TIPO DEXON, PARA SOPORTE DE CONDUCTOR	UN	280,00	10.295,00	$ 2.882.600,00	UN	280,00	10.295,00	$ 2.882.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	280,00	2.882.600,00
8.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0	ML	243,00	31.296,00	$ 7.604.928,00	ML	243,00	31.296,00	$ 7.604.928,00	0	$ 0,00		$ 0,00	243,00	$ 7.604.928,00	0,00	-
8.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO CERTIFICADO RETIE H=2,44 m Y 5/8 COBRE-COBRE 99% , PARA PUESTA A TIERRA	UN	10,00	244.659,00	$ 2.446.590,00	UN	10,00	244.659,00	$ 2.446.590,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	2.446.590,00
8.1.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2#3" EN BANCO DE DUCTOS	ML	94,50	50.636,00	$ 4.785.102,00	ML	94,50	50.636,00	$ 4.785.102,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	94,50	4.785.102,00
8.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 10M 300KG	UN	4,00	857.010,00	$ 3.428.040,00	UN	4,00	857.010,00	$ 3.428.040,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	3.428.040,00
8.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 30*30 INSPECCIONABLE	UN	10,00	71.939,00	$ 719.390,00	UN	10,00	71.939,00	$ 719.390,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	719.390,00
8.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 20*15*10 INSPECCIONABLE	UN	6,00	71.939,00	$ 431.634,00	UN	6,00	71.939,00	$ 431.634,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	431.634,00
8.2	**ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION**			-				-	**$ 302.091.531,93**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 87.004.387,20**		**$ 215.087.144,73**
8.2.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SCH-40 Ø 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	177,45	21.056,00	$ 3.736.387,20	ML	177,45	21.056,00	$ 3.736.387,20	0	$ 0,00		$ 0,00	177,45	$ 3.736.387,20	0,00	-
8.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	6.767,29	20.817,00	$ 140.874.675,93	ML	6.767,29	20.817,00	$ 140.874.675,93	0	$ 0,00		$ 0,00	4000,00	$ 83.268.000,00	2767,29	57.606.675,93
8.2.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	400,00	35.500,00	$ 14.200.000,00	ML	400,00	35.500,00	$ 14.200.000,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	400,00	14.200.000,00
8.2.51	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3#2+1#2+1#6T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	13,80	115.995,00	$ 1.600.731,00	ML	13,80	115.995,00	$ 1.600.731,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,80	1.600.731,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.2.66	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 3#6+1#6+1#8T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	13,80	103.232,00	$ 1.424.601,60	ML	13,80	103.232,00	$ 1.424.601,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,80	1.424.601,60
8.2.71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 1#12+1#12+1#12T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	1.575,50	42.305,00	$ 66.651.527,50	ML	1.575,50	42.305,00	$ 66.651.527,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1575,50	66.651.527,50
8.2.72	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 2#12+1#12T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	523,25	44.557,00	$ 23.314.450,25	ML	523,25	44.557,00	$ 23.314.450,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	523,25	23.314.450,25
8.2.73	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 3#10+1#12T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	560,05	45.096,00	$ 25.256.014,80	ML	560,05	45.096,00	$ 25.256.014,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	560,05	25.256.014,80
8.2.74	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 3#2+1#4+1#6T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	77,05	111.485,00	$ 8.589.919,25	ML	77,05	111.485,00	$ 8.589.919,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	77,05	8.589.919,25
8.2.75	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 3#4+1#8+1#10T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	75,90	82.031,00	$ 6.226.152,90	ML	75,90	82.031,00	$ 6.226.152,90	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	75,90	6.226.152,90
8.2.81	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3#4+1#4+1#8T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	13,80	102.740,00	$ 1.417.812,00	ML	13,80	102.740,00	$ 1.417.812,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,80	1.417.812,00
8.2.84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N4 FASES + 1N10TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	103,50	85.017,00	$ 8.799.259,50	ML	103,50	85.017,00	$ 8.799.259,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	103,50	8.799.259,50
8.4	**TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES**			-				-	**$ 23.563.687,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.033.773,00**		**$ 21.529.914,00**
8.4.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE SEIS (6) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	4,00	210.466,00	$ 841.864,00	UN	4,00	210.466,00	$ 841.864,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	841.864,00
8.4.2	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE DOCE (12) CIRCUITOS, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	3,00	375.897,00	$ 1.127.691,00	UN	3,00	375.897,00	$ 1.127.691,00	0	$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 1.127.691,00	0,00	-
8.4.8	TABLERO INDUSTRIAL TRIFASICO, CAPACIDAD DEL BARRAJE 774.09 A, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA	UN	1,00	8.388.391,00	$ 8.388.391,00	UN	1,00	8.388.391,00	$ 8.388.391,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	8.388.391,00
8.4.12	PROTECCION TERMOMAGNETICA MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	57,00	25.597,00	$ 1.459.029,00	UN	57,00	25.597,00	$ 1.459.029,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	57,00	1.459.029,00
8.4.14	PROTECCION TERMOMAGNETICA BIPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	19,00	52.137,00	$ 990.603,00	UN	19,00	52.137,00	$ 990.603,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	990.603,00
8.4.16	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	19,00	105.776,00	$ 2.009.744,00	UN	19,00	105.776,00	$ 2.009.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	2.009.744,00
8.4.20	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X50A /25KA	UN	14,00	260.875,00	$ 3.652.250,00	UN	14,00	260.875,00	$ 3.652.250,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	3.652.250,00
8.4.21	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X60A /25KA	UN	2,00	260.875,00	$ 521.750,00	UN	2,00	260.875,00	$ 521.750,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	521.750,00
8.4.28	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(60-100)/25KA 240V	UN	2,00	660.405,00	$ 1.320.810,00	UN	2,00	660.405,00	$ 1.320.810,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	1.320.810,00
8.4.29	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(100-125)/25KA 240V	UN	1,00	533.309,00	$ 533.309,00	UN	1,00	533.309,00	$ 533.309,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	533.309,00
8.4.57	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE (48) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	3,00	906.082,00	$ 2.718.246,00	UN	3,00	906.082,00	$ 2.718.246,00	0	$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 906.082,00	2,00	1.812.164,00
8.5	**SALIDAS ELÉCTRICAS**			-				-	**$ 185.448.901,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 41.001.050,00**		**$ 144.447.851,00**
8.5.1	SALIDA PARA ILUMINACION, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	531,00	137.288,00	$ 72.899.928,00	UN	531,00	137.288,00	$ 72.899.928,00	0	$ 0,00		$ 0,00	200,00	$ 27.457.600,00	331,00	45.442.328,00
8.5.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	225,00	66.470,00	$ 14.955.750,00	UN	225,00	66.470,00	$ 14.955.750,00	0	$ 0,00		$ 0,00	50,00	$ 3.323.500,00	175,00	11.632.250,00
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	186,00	15.287,00	$ 2.843.382,00	UN	186,00	15.287,00	$ 2.843.382,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	186,00	2.843.382,00
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	60,00	57.435,00	$ 3.446.100,00	UN	60,00	57.435,00	$ 3.446.100,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	60,00	3.446.100,00
8.5.9	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	33,00	80.363,00	$ 2.651.979,00	UN	33,00	80.363,00	$ 2.651.979,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,00	2.651.979,00
8.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED 28W MARCA PHILIPS 120VAC 2000lm, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	498,00	107.739,00	$ 53.654.022,00	UN	498,00	107.739,00	$ 53.654.022,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	498,00	53.654.022,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	27,00	136.966,00	$ 3.698.082,00	UN	27,00	136.966,00	$ 3.698.082,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,00	3.698.082,00
8.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	99,00	17.289,00	$ 1.711.611,00	UN	99,00	17.289,00	$ 1.711.611,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	99,00	1.711.611,00
8.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE PRESENCIA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	33,00	49.079,00	$ 1.619.607,00	UN	33,00	49.079,00	$ 1.619.607,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,00	1.619.607,00
8.5.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	246,00	68.133,00	$ 16.760.718,00	UN	246,00	68.133,00	$ 16.760.718,00	0	$ 0,00		$ 0,00	150,00	$ 10.219.950,00	96,00	6.540.768,00
8.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	126,00	20.417,00	$ 2.572.542,00	UN	126,00	20.417,00	$ 2.572.542,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	126,00	2.572.542,00
8.5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA REFLECTOR LED CON FOTOCELDA, INCLUYE BRAZO METÁLICO GALVANIZADO, CABLE DESDE CAJA HASTA LUMINARIA ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	2.158.795,00	$ 8.635.180,00	UN	4,00	2.158.795,00	$ 8.635.180,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	8.635.180,00
8.6	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			-				-	**$ 359.308.257,25**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.218,75**		**$ 359.308.267,25**
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL SYSTEM, SIMPLEX, 120/240 VAC (TYCO)	UN	2,00	6.567.263,00	$ 13.134.526,00	UN	2,00	6.567.263,00	$ 13.134.526,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	13.134.526,00
8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR TERMICO PUNTUAL SIMPLEX (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACION , TUBERIA METALICA, CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	66,00	360.667,00	$ 23.804.022,00	UN	66,00	360.667,00	$ 23.804.022,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	66,00	23.804.022,00
8.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO SIMPLEX DIRECCIONAL (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA DETECTOR TIPO BASE, TUBERÍA METÁLICA, CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	105,00	378.828,00	$ 39.776.940,00	UN	105,00	378.828,00	$ 39.776.940,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	105,00	39.776.940,00
8.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA TIPO HORN/STROBE, MULTI CANDELA, SIMPLEX (TYCO).	UN	15,00	337.073,00	$ 5.056.095,00	UN	15,00	337.073,00	$ 5.056.095,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	5.056.095,00
8.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL TIPO PULL STATION, DUAL ACTION, SIMPLEX (TYCO)	UN	12,00	363.914,00	$ 4.366.968,00	UN	12,00	363.914,00	$ 4.366.968,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	4.366.968,00
8.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DETECCIÓN DE INCENDIOS INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4" Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	3.018,75	90.491,00	$ 273.169.706,25	ML	3.018,75	90.491,00	$ 273.169.706,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3018,75	273.169.706,25
10	**INSTALACIONES MECANICAS**			-	**$ 223.095.843,00**			-	**$ 223.095.843,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.174,00**		**$ 223.095.843,00**
10.1	**INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO**			-				-	**$ 205.241.589,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 205.241.589,00**
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/4"	ML	217,00	68.458,00	$ 14.855.386,00	ML	217,00	68.458,00	$ 14.855.386,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	217,00	14.855.386,00
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 3/8"	ML	366,00	76.711,00	$ 28.076.226,00	ML	366,00	76.711,00	$ 28.076.226,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	366,00	28.076.226,00
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/2"	ML	217,00	82.091,00	$ 17.813.747,00	ML	217,00	82.091,00	$ 17.813.747,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	217,00	17.813.747,00
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 5/8"	ML	357,00	88.305,00	$ 31.524.885,00	ML	357,00	88.305,00	$ 31.524.885,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	357,00	31.524.885,00
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 3/4"	ML	9,00	104.683,00	$ 942.147,00	ML	9,00	104.683,00	$ 942.147,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	942.147,00
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 1621 O SIMILAR	UN	20,00	277.416,00	$ 5.548.320,00	UN	20,00	277.416,00	$ 5.548.320,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	5.548.320,00
10.1.14	SUMINISTRO REFRIGERANTE R 410A	LB	113,00	17.214,00	$ 1.945.182,00	LB	113,00	17.214,00	$ 1.945.182,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	113,00	1.945.183,00
10.1.15	SUMINISTRO CARGA NITROGENO	UN	7,00	255.483,00	$ 1.788.381,00	UN	7,00	255.483,00	$ 1.788.381,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	1.788.381,00
10.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC SANITARIO DE 4"	ML	93,00	115.004,00	$ 10.695.372,00	ML	93,00	115.004,00	$ 10.695.372,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	93,00	10.695.372,00
10.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC RDE 21 DE 1"	ML	213,00	89.289,00	$ 19.018.557,00	ML	213,00	89.289,00	$ 19.018.557,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	213,00	19.018.557,00
10.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC RDE 21 DE 1 1/2"	ML	96,00	113.784,00	$ 10.923.264,00	ML	96,00	113.784,00	$ 10.923.264,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	96,00	10.923.264,00
10.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO LAMINA DE VIDRIO (DUCTO GLASS METAL)	M2	252,00	98.361,00	$ 24.786.972,00	M2	252,00	98.361,00	$ 24.786.972,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	252,00	24.786.972,00
10.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION RECUBRIMIENTO EN ALUMINIO TUBERIA DE REFRIGERACION EN EXTERIORES	M2	27,00	103.749,00	$ 2.801.223,00	M2	27,00	103.749,00	$ 2.801.223,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,00	2.801.223,00
10.1.29	INSTALACION CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE, INLCUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	13,00	747.549,00	$ 9.718.137,00	UN	13,00	747.549,00	$ 9.718.137,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	9.718.137,00
10.1.31	INSTALACION EVAPORADORAS TIPO CASSETTE, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	33,00	751.630,00	$ 24.803.790,00	UN	33,00	751.630,00	$ 24.803.790,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,00	24.803.790,00
10.2	**INSTALACIONES VENTILACION MECANICA**			-				-	**$ 17.854.254,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 141,00**		**$ 17.854.254,00**
10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 6"x6"	UN	39,00	57.862,00	$ 2.256.618,00	UN	39,00	57.862,00	$ 2.256.618,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,00	2.256.618,00
10.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 8"x8"	UN	15,00	62.387,00	$ 935.805,00	UN	15,00	62.387,00	$ 935.805,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	935.805,00
10.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 3 VIAS 8"x8"	UN	33,00	80.950,00	$ 2.671.350,00	UN	33,00	80.950,00	$ 2.671.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,00	2.671.350,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
10.2.35	INSTALACION VENTILADORES BAÑOS, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	39,00	134.949,00	$ 5.263.011,00	UN	39,00	134.949,00	$ 5.263.011,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,00	5.263.011,00
10.2.36	INSTALACION VENTILADORES INTERIORES, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS DE MONTAJE Y ARRANQUE	UN	15,00	448.498,00	$ 6.727.470,00	UN	15,00	448.498,00	$ 6.727.470,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	6.727.470,00
11	**INSTALACIONES VOZ Y DATOS**			-	**$ 3.021.962,00**			-	**$ 3.021.962,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.021.962,00**
11.2	CANALIZACIÓN TUBERÍA Y BANDEJA			-				-									
11.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 2400	UN	192,00	11.886,00	$ 2.282.112,00		192,00	11.886,00	$ 2.282.112,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	192,00	2.282.112,00
11.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 5800	UN	50,00	14.797,00	$ 739.850,00		50,00	14.797,00	$ 739.850,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	50,00	739.850,00
12	**CARPINTERIA METALICA Y PVC**			-	**$ 298.167.265,06**			-	**$ 298.167.265,06**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 298.167.265,06**
12.1	**VENTANERIA**			-				-	**$ 72.478.090,49**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 264,57**		**$ 72.478.090,49**
12.1.7.1	ALUMINIO EXTRUIDO VC-3825 Y PERFIL PERSIANA ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO 5MM REFLECTASOL INCOLORO	M2	40,50	277.783,00	$ 11.250.211,50	M2	40,50	277.783,00	$ 11.250.211,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,50	11.250.211,50
12.1.9.1	ALUMINIO EXTRUIDO VF-3831 Y VC-3825 ACABADO ALUMINIO NATURAL VIDRIO TEMPLADO DE 5MM REFLECTASOL INCOLORO	M2	219,27	272.824,00	$ 59.823.346,19	M2	219,27	272.824,00	$ 59.823.346,19	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	219,27	59.823.346,19
12.1.13.1	PERSIANA FIJA EN ALUMINIO ACABADO NATURAL	M2	4,80	292.611,00	$ 1.404.532,80	M2	4,80	292.611,00	$ 1.404.532,80	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,80	1.404.532,80
12.2	**PUERTAS VENTANAS**			-				-	**$ 49.992.027,69**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 202,42**		**$ 49.992.027,69**
12.2.1.1	ALUMINIO EXTRUIDO PC-8025 LIVIANA ACABADO ALUMINIO NATURAL TEMPLADO DE 5MM VIDRIO COOL LITE ST 136 INCOLORO	M2	202,42	246.973,00	$ 49.992.027,69	M2	202,42	246.973,00	$ 49.992.027,69	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	202,42	49.992.027,69
12.4	**BARANDAS**			-				-	**$ 112.520.600,14**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 486,02**		**$ 112.520.600,14**
12.4.2.1	PASAMANOS CUADRADO 10 X 4 CM EN MADERA MACIZA ACABADO TOSCANA GUAYAS HORIZONTALES 5 UNIDADES CADA 15 CM BALAUSTRE RECTANGULAR EN LAMINA CALIBRE 18 ACABADO PINTURA NEGRA ELECTROSTATICA	ML	198,20	260.975,00	$ 51.725.245,00	ML	198,20	260.975,00	$ 51.725.245,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	198,20	51.725.245,00
12.4.3.1	PASAMANOS REDONDO 2" SOBRE ANTEPECHO EN MAMPOSTERIA DILATADO 15CM CON PLATINA ALUMINIO SATINADO NATURAL (ALTURA TOTAL 100CM)	ML	143,91	317.292,00	$ 45.661.491,72	ML	143,91	317.292,00	$ 45.661.491,72	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	143,91	45.661.491,72
12.4.4.1	PASAMANOS EN MADERA DE CEDRO COLOR NOGAL O SIMILAR	ML	143,91	105.162,00	$ 15.133.863,42	ML	143,91	105.162,00	$ 15.133.863,42	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	143,91	15.133.863,42
12.5	**DIVISIONES BAÑO**			-				-	**$ 63.176.546,74**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 136,58**		**$ 63.176.546,74**
12.5.1	CABINA EN ACERO INOXIDABLE DE 1,45 X 1,10 MTS 1.80 DE ALTURA DESDE PISO INCLUYE PUERTA, TABIQUE Y PARAL, HERRAJES Y ACCESORIOS DE ANCLAJE	UN	30,00	804.000,00	$ 24.120.000,00	UN	30,00	804.000,00	$ 24.120.000,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	30,00	24.120.000,00
12.5.2	DIVISION ORINAL EN ACERO INOXIDABLE DE 0,96 X 0,46 EN CANTILEVER INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS DE ANCLAJE	UN	15,00	246.177,00	$ 3.692.655,00	UN	15,00	246.177,00	$ 3.692.655,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	3.692.655,00
12.5.3	DIVISION DUCHA EN VIDRIO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO CON DISEÑO DE SERIGRAFIA BISAGRAS Y CHAPETAS CUADRADAS EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE CUERPO FIJO Y ABATIBLE	M2	91,58	386.153,00	$ 35.363.891,74	M2	91,58	386.153,00	$ 35.363.891,74	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	91,58	35.363.891,74
13	**CARPINTERIA MADERA**			-	**$ 237.427.113,68**			-	**$ 237.427.113,68**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 237.427.113,68**
13.3	**PUERTAS**			-				-	**$ 58.642.385,67**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 211,41**		**$ 58.642.385,67**
13.3.1.1	MARCO DILATADO AL MISMO ANCHO DEL MURO HOJA ENTAMBORADA CON DISEÑO DE DILATACION CUADRADA AL MEDIO (POR 3) SISTEMA DE VAIVEN CON CERRADURA Y MONTANTE SUPERIOR FIJO ACABADO TABLEX LAMINADO SAHARA	M2	211,41	277.387,00	$ 58.642.385,67	M2	211,41	277.387,00	$ 58.642.385,67	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	211,41	58.642.385,67
13.4	**ENVOLVENTES**			-				-	**$ 161.700.509,31**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 161.700.509,31**
13.4.6	PANELEX F80 TIPO 1-8MM PERFORADO PIEZA RECTA BORDE RECTO TERMINACION POR UNA CARA EN FORMICA NATURAL ELM INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	94,39	446.229,00	$ 42.119.555,31	M2	94,39	446.229,00	$ 42.119.555,31	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	94,39	42.119.555,31
13.4.7	HUNTER DOUGLAS WOODBRISE 100 MATERIAL LENGA LONGITUD 90CM TEÑIDO TABACO SISTEMA FIJO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	140,10	853.540,00	$ 119.580.954,00	M2	140,10	853.540,00	$ 119.580.954,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	140,10	119.580.954,00
13.5	**PERGOLAS**			-				-	**$ 17.084.218,70**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 38,90**		**$ 17.084.218,70**
13.5.1.1	LISTON EN MADERA PLASTICA TIPO H40 X 0,60 X 5,6 ECOWOOD ARKOS COLOR NOGAL O SIMILAR CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR TRIPLE PARED 10MM DE ESPESOR COLOR OPAL INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	38,90	439.183,00	$ 17.084.218,70	M2	38,90	439.183,00	$ 17.084.218,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,90	17.084.218,70
14	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**			-	**$ 309.021.681,84**			-	**$ 309.021.681,84**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 309.021.681,84**
14.1	PORCELANATO HIMALAYA FORMATO 30 X 60 ACABADO RUSTICO COLOR RANDON JUNTA TRABADA EMBOQUILLADA 5MM	M2	568,73	129.268,00	$ 73.518.912,81	M2	568,73	129.268,00	$ 73.518.912,81	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	568,73	73.518.912,81
14.2	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO HIMALAYA FORMATO 10 X 60 ACABADO RUSTICO COLOR RANDON JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	78,65	31.419,00	$ 2.471.104,35	ML	78,65	31.419,00	$ 2.471.104,35	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	78,65	2.471.104,35
14.11	PORCELANATO ESMALTADO ALTEA FORMATO 60 X 60 ACABADO MATE COLOR GRIS JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	M2	514,05	163.797,00	$ 84.199.602,15	M2	514,05	163.797,00	$ 84.199.602,15	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	514,05	84.199.602,15
14.12	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO ESMALTADO ALTEA FORMATO 10 X 60 ACABADO MATE COLOR GRIS JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	918,90	35.217,00	$ 32.360.901,30	ML	918,90	35.217,00	$ 32.360.901,30	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	918,90	32.360.901,30
14.31	BALDOSA TERRAZO FORMATO 30 X 30 ACABADO PERLATO CLARO FONDO CREMA JUNTA EMBOQUILLADA 5MM	M2	287,43	111.019,00	$ 31.910.191,17	M2	287,43	111.019,00	$ 31.910.191,17	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	287,43	31.910.191,17
14.32	GUARDAESCOBA EN BALDOSA TERRAZO FORMATO 10 X 30 ACABADO PERLATO CLARO FONDO CREMA JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	765,30	43.857,00	$ 33.563.762,10	ML	765,30	43.857,00	$ 33.563.762,10	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	765,30	33.563.762,10

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
14.38	CERAMICA DURO PISO FORMATO 30 X 30 ACABADO JASPE JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	M2	26,58	63.719,00	$ 1.693.651,02	M2	26,58	63.719,00	$ 1.693.651,02	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,58	1.693.651,02
14.39	GUARDAESCOBA CERAMICA DURO PISO FORMATO 10 X 30 ACABADO JASPE JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	53,61	20.660,00	$ 1.107.582,60	ML	53,61	20.660,00	$ 1.107.582,60	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	53,61	1.107.582,60
14.40	ALISTADO DE PISO SOBRE PLACA PARA NIVELACION Y POSTERIOR ENCHAPE EN MORTERO 3CM COMO MAXIMO DE ESPESOR	M2	3.217,14	14.981,00	$ 48.195.974,34	M2	3.217,14	14.981,00	$ 48.195.974,34	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3217,14	48.195.974,34
15	**ENCHAPES**			-	**$ 374.983.375,00**			-	**$ 374.983.375,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 374.983.375,00**
15.1	**ENCHAPES CERAMICOS**			-				-	**$ 273.441.825,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.545,00**		**$ 273.441.825,00**
15.1.5	CERAMICA CEDAR FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE COLOR BLANCO JUNTA SIN TRABA ENBOQUILLADA 3 MM	M2	1.545,00	176.985,00	$ 273.441.825,00	M2	1.545,00	176.985,00	$ 273.441.825,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1545,00	273.441.825,00
15.2	**CENEFAS**			-				-	**$ 67.146.520,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 820,00**		**$ 67.146.520,00**
15.2.4	PORCELANATO ESMALTADO ALTEA FORMATO 60 X 60 ACABADO MATE COLOR GRIS JUNTA EMBOQUILLADA 3MM	ML	820,00	81.886,00	$ 67.146.520,00	ML	820,00	81.886,00	$ 67.146.520,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	820,00	67.146.520,00
15.3	**MESONES LAVAMANOS**			-				-	**$ 34.395.030,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 40,50**		**$ 34.395.030,00**
15.3.2.1	LAVAMANOS CORRIDO PIEDRA NATURAL GRANITO SILVER GREY 20MM DE ESPESOR ACABADO BRILLO ANCHO PROMEDIO 60 CM DILATADO 5CM Y ANCLADO A MURO CON ESTRUCTURA METALICA LARGO VARIABLE FRENTERO 30CM	ML	40,50	849.260,00	$ 34.395.030,00	ML	40,50	849.260,00	$ 34.395.030,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,50	34.395.030,00
16	**PINTURA**			-	**$ 140.170.358,07**			-	**$ 140.170.358,07**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 140.170.358,07**
16.1	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA INTERIORES BLANCO LISO	M2	2.228,40	15.760,00	$ 35.119.584,00	M2	2.228,40	15.760,00	$ 35.119.584,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2228,40	35.119.584,00
16.2	KORAZA TRES MANOS SOBRE PAÑETE TIPO 1 PARA EXTERIORES BLANCO LISO	M2	1.764,81	23.342,00	$ 41.194.195,02	M2	1.764,81	23.342,00	$ 41.194.195,02	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1764,81	41.194.195,02
16.3	PINTURA EPOXICA TRES MANOS TIPO 1 PARA ZONAS HUMEDAS	M2	1.903,95	33.539,00	$ 63.856.579,05	M2	1.903,95	33.539,00	$ 63.856.579,05	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1903,95	63.856.579,05
17	**IMPERMEABILIZACIONES**			-	**$ 164.151.611,91**			-	**$ 164.151.611,91**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 164.151.611,91**
17.1	POLIUREA APLICADA POR MEDIO DE EQUIPO DE INYECCION DE ALTA PRESION PARA PLACAS EN CONCRETO DE CUBIERTAS	M2	491,52	178.867,00	$ 87.916.707,84	M2	491,52	178.867,00	$ 87.916.707,84	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	491,52	87.916.707,84
17.2	POLIUREA APLICADA POR MEDIO DE EQUIPO DE INYECCION DE ALTA PRESION PARA PLACAS DE ENTREPISO ZONAS HUMEDAS	M2	426,21	178.867,00	$ 76.234.904,07	M2	426,21	178.867,00	$ 76.234.904,07	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	426,21	76.234.904,07
18	**CIELO RASO**			-	**$ 70.790.107,86**			-	**$ 70.790.107,86**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 70.790.107,86**
18.1	CIELO RASO EN LAMINA BUILDCO FIBRA MINERAL 60 X 60 TIPO DESCOLGADA INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	698,49	59.634,00	$ 41.653.752,66	M2	698,49	59.634,00	$ 41.653.752,66	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	698,49	41.653.752,66
18.2	CIELO RASO EN LAMINA BUILDCO FIBRA MINERAL RH 60 X 60 TIPO DESCOLGADA INCLUYE FIJACIONES ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	408,96	71.245,00	$ 29.136.355,20	M2	408,96	71.245,00	$ 29.136.355,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	408,96	29.136.355,20
19	**CUBIERTAS**			-	**$ 77.608.529,94**			-	**$ 77.608.529,94**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 11.532.000,00**		**$ 66.076.529,94**
19.1	PANEL DE 5 TRAPECIOS TERMO ACUSTICOS TIPO SANDWICH (LAMINAS METALICAS PREPINTADAS CON NUCLEO EN ESPUMA DE POLIURETANO ESPESOR 18MM) EN LINEA CONTINUA JUNTAS TRASLAPADAS INCLUYE FIJACIONES ACCESORIOS DE REMATE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	250,05	115.320,00	$ 28.835.766,00	M2	250,05	115.320,00	$ 28.835.766,00	0	$ 0,00		$ 0,00	100,00	$ 11.532.000,00	150,05	17.303.766,00
19.3	CLARABOYA EN LAMINA ALVEOLAR TRIPLE PARED 10MM DE ESPESOR COLOR OPAL ESTRUCTURA EN TUBULAR CUADRADO DE ALUMINIO INCLUYE FIJACIONES SUMINISTRO E INSTALACION	M2	349,17	139.682,00	$ 48.772.763,94	M2	349,17	139.682,00	$ 48.772.763,94	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	349,17	48.772.763,94
20	**APARATOS Y GRIFERIAS**			-	**$ 128.549.649,00**			-	**$ 128.549.649,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 128.549.649,00**
20.1	**APARATOS SANITARIOS**			-				-	**$ 4.178.520,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 15,00**		**$ 4.178.520,00**
20.1.6	ORINAL ARRECIFE, CORONA, PARA FLUXÓMETRO, COLOR BLANCO, REF: 061061001 O SIMILAR.	UN	15,00	278.568,00	$ 4.178.520,00	UN	15,00	278.568,00	$ 4.178.520,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	4.178.520,00
20.1.7	TAZA BÁLTICO ALONGADO, CORONA, CON ENTRADA POSTERIOR PARA FLUXOMETRO, COLOR BLANCO, REF.: 113121001 O SIMILAR.	UN	54,00	568.019,00	$ 30.673.026,00	UN	54,00	568.019,00	$ 30.673.026,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,00	30.673.026,00
20.2	**GRIFERIA**			-				-	**$ 72.115.845,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 165,00**		**$ 72.115.845,00**
20.2.2	LAVAMANOS DE MESA PUSH, CORONA, REF. 947120001 O SIMILAR.	UN	48,00	189.284,00	$ 9.085.632,00	UN	48,00	189.284,00	$ 9.085.632,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	48,00	9.085.632,00
20.2.8	AMUR DUCHA MONOCONTROL SIN SALIDA BAÑERA CORONA REF MJ4035551 O SIMILAR INCLUYE POMA Y MEZCLADOR	UN	48,00	302.002,00	$ 14.496.096,00	UN	48,00	302.002,00	$ 14.496.096,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	48,00	14.496.096,00
20.2.11	FLUXOMETRO MANUAL DE PALANCA PARA SANITARIO DE MONTAJE A PISO CROMADO TIPO PISTON REF. SLOAN AC-GEM2111 O SIMILAR	UN	54,00	703.393,00	$ 37.983.222,00	UN	54,00	703.393,00	$ 37.983.222,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,00	37.983.222,00
20.2.12	FLUXOMETRO MANUAL DE PALANCA PARA ORINAL DE MONTAJE A PISO CROMADO TIPO PISTON REF SLOAN AC-GEM2166 O SIMILAR	UN	15,00	703.393,00	$ 10.550.895,00	UN	15,00	703.393,00	$ 10.550.895,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	10.550.895,00
20.3	**ACCESORIOS**			-				-	**$ 19.946.184,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 129,00**		**$ 19.946.184,00**
20.3.1	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO, SOCODA, 1LTS DE CAPACIDAD, ACERO 304, CON LLAVE Y CERRADURA, COD.210797 O SIMILAR.	UN	33,00	95.519,00	$ 3.152.127,00	UN	33,00	95.519,00	$ 3.152.127,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,00	3.152.127,00
20.3.2	DISPENSADOR DE TOALLAS, SOCODA, ACERO 304 SATINADO, CON LLAVE Y CERRADURA COD.210805 O SIMILAR.	UN	33,00	138.033,00	$ 4.555.089,00	UN	33,00	138.033,00	$ 4.555.089,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,00	4.555.089,00
20.3.3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO PARA ROLLOS DE 400 MTS, SOCODA, ACERO 430, CON LLAVE Y CERRADURA CÓD., 210799 O SIMILAR.	UN	48,00	150.951,00	$ 7.245.648,00	UN	48,00	150.951,00	$ 7.245.648,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	48,00	7.245.648,00
20.3.4	DISPENSADOR DE AIRE AIRFLOW 320KM/H,SOCODA, EN ACERO INOXIDABLE, CÓD., 210806 O SIMILAR.	UN	15,00	332.888,00	$ 4.993.320,00	UN	15,00	332.888,00	$ 4.993.320,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	4.993.320,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
20.4	INCRUSTACIONES			-				-	$ 1.636.074,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19,00		$ 1.636.074,00
20.4.4	CANASTILLA DUCHA LENA, CORONA, COLOR CROMO, REF: LN6070001 O SIMILAR	UN	18,00	90.893,00	$ 1.636.074,00	UN	18,00	90.893,00	$ 1.636.074,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	1.636.074,00
21	VIDRIOS Y ESPEJOS			-	$ 4.474.665,00			-	$ 4.474.665,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.474.665,00
21.1.1	ESPEJO ESPESOR 3MM DILATADO 4 CM CON SOPORTES EN ALUMINIO BORDES PULIDOS SIN VICEL SUSPENDIDO 20 CM	UN	39,00	114.735,00	$ 4.474.665,00	UN	39,00	114.735,00	$ 4.474.665,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,00	4.474.665,00
22	TOPES Y CERRADURAS			-	$ 25.134.366,00			-	$ 25.134.366,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 196,00		$ 25.134.366,00
22.7	MANIJA YALE GENOBA ACERO INOXIDABLE REF 0009987 CILINDRO 62MM YALE LLAVE MARIPOSA REF 0010537 CERRADURA DE EMBUTIR 50MM DE 4 BULONES YALE REF 0010520 O SIMILAR	UN	93,00	259.772,00	$ 24.158.796,00	UN	93,00	259.772,00	$ 24.158.796,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	93,00	24.158.796,00
22.14	TOPE PUERTA YALE EN PSO HECHO EN ZAMAC REF 0010531 O SIMIAR	UN	93,00	10.490,00	$ 975.570,00	UN	93,00	10.490,00	$ 975.570,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	93,00	975.570,00
25	ASEO GENERAL			-	$ 17.649.983,70			-	$ 17.649.983,70		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.649.983,70
25.1	LIMPIEZA Y ASEO GENERAL	M2	2.351,45	7.506,00	$ 17.649.983,70	M2	2.351,45	7.506,00	$ 17.649.983,70	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2351,45	17.649.983,70
TOTAL COSTOS DIRECTOS				-	$ 5.654.081.550,04			-	$ 5.654.081.550,04		$ 0,00		$ 929.645.465,51		$ 1.950.017.855,05		$ 3.704.063.694,99
ADMINISTRACION		20,00%			$ 1.130.816.310,01	20,00%			$ 1.130.816.310,01		$ 0,00		$ 185.929.093,10		$ 390.003.571,01		$ 740.812.739,00
IMPREVISTOS		1,00%			$ 56.540.815,50	1,00%			$ 56.540.815,50		$ 0,00		$ 9.296.454,66		$ 19.500.178,55		$ 37.040.636,96
UTILIDAD		5,00%			$ 282.704.077,50	5,00%			$ 282.704.077,50		$ 0,00		$ 46.482.273,28		$ 97.500.892,75		$ 185.203.184,75
IVA / UTILIDAD		19,00%			$ 53.713.774,73	19,00%			$ 53.713.774,73		$ 0,00		$ 8.831.631,92		$ 18.525.169,61		$ 35.188.605,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 1.523.774.977,74				$ 1.523.774.977,74		$ 0,00		$ 250.539.452,96		$ 525.529.811,92		$ 998.245.165,80
	TOTAL OBRA CIVIL EDIFICIO ALOJAMIENTOS PATRULLEROS Y SUBOFICIALES FASE 4				$ 7.177.856.527,78				$ 7.177.856.527,78		$ 0,00		$ 1.180.184.918,47		$ 2.475.547.666,97		$ 4.702.308.860,79
	MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO ALOJAMIENTOS																
26	MOBILIARIO				$ 77.691.945,00				$ 77.691.945,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 77.691.945,00
	ALOJAMIENTO SUBOFICIALES Y PATRULLEROS			-				-									
26.3.1	MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES GU-M1	UN	18,00	679.873,00	$ 12.237.714,00	UN	18,00	679.873,00	$ 12.237.714,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	12.237.714,00
26.3.2	MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES GU-M2	UN	15,00	797.998,00	$ 11.969.970,00	UN	15,00	797.998,00	$ 11.969.970,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	11.969.970,00
26.3.3	MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES GU-M3	UN	12,00	291.675,00	$ 3.500.100,00	UN	12,00	291.675,00	$ 3.500.100,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	3.500.100,00
26.3.10	MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES GU-M4	UN	3,00	797.998,00	$ 2.393.994,00	UN	3,00	797.998,00	$ 2.393.994,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	2.393.994,00
26.3.11	MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES GU-M5	UN	15,00	3.107.714,00	$ 46.615.710,00	UN	15,00	3.107.714,00	$ 46.615.710,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	46.615.710,00
26.5	LAVAROPAS AQUA 70X60 CM DE SOBREPONER EN FIBRA DE VIDRIO, FONDO ENTERO FLAUTA FIRPLAK Ó SIMILAR	UN	3,00	324.819,00	$ 974.457,00	UN	3,00	324.819,00	$ 974.457,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	974.457,00
28	EQUIPOS MECANICOS			-	$ 214.405.454,00			-	$ 214.405.454,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 214.405.454,00
28.1	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO			-				-	$ 181.137.389,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 181.137.389,00
28.1.6	SUMINISTRO CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE 40000 BTU	UN	12,00	7.564.216,00	$ 90.770.592,00	UN	12,00	7.564.216,00	$ 90.770.592,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	90.770.592,00
28.1.8	SUMINISTRO CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE 60000 BTU	UN	1,00	8.891.030,00	$ 8.891.030,00	UN	1,00	8.891.030,00	$ 8.891.030,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	8.891.030,00
28.1.18	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 1V 12000 BTU CON PANEL	UN	18,00	1.990.980,00	$ 35.837.640,00	UN	18,00	1.990.980,00	$ 35.837.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	35.837.640,00
28.1.19	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 2V 18000 BTU CON PANEL	UN	15,00	2.607.439,00	$ 39.111.585,00	UN	15,00	2.607.439,00	$ 39.111.585,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	39.111.585,00
28.1.28	SUMINISTRO TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	33,00	197.774,00	$ 6.526.542,00	UN	33,00	197.774,00	$ 6.526.542,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,00	6.526.542,00
28.2	EQUIPOS VENTILACION MECANICA			-				-	$ 33.268.065,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 33.268.065,00
28.2.1	SUMINISTRO EXTRACTOR AXIAL DE PRESION SILENT 200	UN	39,00	442.582,00	$ 17.260.698,00	UN	39,00	442.582,00	$ 17.260.698,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,00	17.260.698,00
28.2.6	SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-800/200	UN	6,00	1.368.468,00	$ 8.210.808,00	UN	6,00	1.368.468,00	$ 8.210.808,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	8.210.808,00
28.2.7	SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-500/150	UN	6,00	922.604,00	$ 5.535.624,00	UN	6,00	922.604,00	$ 5.535.624,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	5.535.624,00
28.2.8	SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-350/125	UN	3,00	753.645,00	$ 2.260.935,00	UN	3,00	753.645,00	$ 2.260.935,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	2.260.935,00
TOTAL COSTOS MOBILIARIO Y EQUIPO + INPECTORIA Y TRAMITES				-	$ 292.097.399,00			-	$ 292.097.399,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 292.097.399,00
IVA		19,00%			$ 55.498.505,81	19,00%			$ 55.498.505,81		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 55.498.505,81
	TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO ALOJAMIENTOS PATRULLEROS Y SUBOFICIALES FASE 4				$ 347.595.904,81				$ 347.595.904,81		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 347.595.904,81
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO EDIFICIO ALOJAMIENTOS PATRULLEROS Y SUBOFICIALES					$ 7.525.452.432,59				$ 7.525.452.432,59		$ 0,00		$ 1.180.184.918,47		$ 2.475.547.666,97		$ 5.049.904.765,60
	URBANISMO FASE 4																
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			-	$ 25.659.779,50			-	$ 25.659.779,50		$ 0,00		$ 0,00		$ 25.656.906,74		$ 2.873,76
1.1	REPLANTEO Y LOCALIZACION	M2	5.234,69	4.098,00	$ 21.451.763,72	M2	5.234,69	4.098,00	$ 21.451.763,72	0	$ 0,00		$ 0,00	5234,00	$ 21.448.932,00	0,69	2.831,72
1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA NEGRA H=2.00	ML	400,34	10.511,00	$ 4.208.015,78	ML	400,34	10.511,00	$ 4.208.015,78	0	$ 0,00		$ 0,00	400,34	$ 4.207.973,74	0,00	42,04
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES			-	$ 100.776.333,69			-	$ 100.776.333,69		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 100.776.333,69
2.4	MOVIEMIENTO DE TIERRA			-				-		0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	-
2.4.1	RELLENO EN MATERIAL NUEVO NO SELECCIONADO	M3	147,08	43.791,00	$ 6.440.955,44	M3	147,08	43.791,00	$ 6.440.955,44	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	147,08	6.440.955,44
2.4.2	EXCAVACION Y PERFILACION DE TERRENO	M3	2.501,87	37.706,00	$ 94.335.378,25	M3	2.501,87	37.706,00	$ 94.335.378,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2501,87	94.335.378,25
24	PAISAJISMO Y URBANISMO			-	$ 360.258.627,85			-	$ 360.258.627,85		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 360.258.627,85
24.1	PAISAJISMO			-				-	$ 58.266.763,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 58.266.763,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
24.1.7	SUMINISTRO Y SIEMBRA A7 - CLEMÓN (THESPESIA POPULNEA)	UN	11,00	262.778,00	$ 2.890.558,00	UN	11,00	262.778,00	$ 2.890.558,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	2.890.558,00
24.1.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA A11 - GUAYACÁN ROSADO (TABEBUIA ROSEA)	UN	4,00	262.778,00	$ 1.051.112,00	UN	4,00	262.778,00	$ 1.051.112,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	1.051.112,00
24.1.15	SUMINISTRO Y SIEMBRA A15 - MATARRATÓN (GLIRICIDIA SEPIUM)	UN	3,00	257.730,00	$ 773.190,00	UN	3,00	257.730,00	$ 773.190,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	773.190,00
24.1.17	SUMINISTRO Y SIEMBRA A17 - OLIVO (CAPPARIS CODRATISSIMA)	UN	11,00	257.730,00	$ 2.835.030,00	UN	11,00	257.730,00	$ 2.835.030,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	2.835.030,00
24.1.18	SUMINISTRO Y SIEMBRA A18 - PATA DE BUEY (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	3,00	257.730,00	$ 773.190,00	UN	3,00	257.730,00	$ 773.190,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	773.190,00
24.1.22	SUMINISTRO Y SIEMBRA P2 - PALMA COLA DE ZORRO (WODYETIA BIFURCATA)	UN	11,00	282.970,00	$ 3.112.670,00	UN	11,00	282.970,00	$ 3.112.670,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	3.112.670,00
24.1.25	SUMINISTRO Y SIEMBRA P5 - PALMA REAL (ROYSTONEA REGIA)	UN	8,00	262.778,00	$ 2.102.224,00	UN	8,00	262.778,00	$ 2.102.224,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	2.102.224,00
24.1.29	SUMINISTRO Y SIEMBRA AR4 - SWINGLE / LIMONCILLO (SWINGLEA GLUTINOSA)	UN	110,00	20.505,00	$ 2.255.550,00	UN	110,00	20.505,00	$ 2.255.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	110,00	2.255.550,00
24.1.31	SUMINISTRO Y SIEMBRA AR6 - PENCA ( )	UN	12,00	25.048,00	$ 300.576,00	UN	12,00	25.048,00	$ 300.576,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	300.576,00
24.1.33	SUMINISTRO Y SIEMBRA CB2 - CALA (SPATHIPHYLLUM WALLISII)	M2	162,00	57.085,00	$ 9.247.770,00	M2	162,00	57.085,00	$ 9.247.770,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	162,00	9.247.770,00
24.1.35	SUMINISTRO Y SIEMBRA CB4 - GINGER (ALPINIA PURPURATA)	M2	313,00	57.085,00	$ 17.867.605,00	M2	313,00	57.085,00	$ 17.867.605,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	313,00	17.867.605,00
24.1.38	SUMINISTRO Y SIEMBRA CB7 - MANÍ FORRAJERO (ARACHIS REPENS)	M2	414,00	26.392,00	$ 10.926.288,00	M2	414,00	26.392,00	$ 10.926.288,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	414,00	10.926.288,00
24.1.40	SUMINISTRO Y SIEMBRA GR1 - GRAMÍNEAS (VARIAS ESPECIES) / AL VOLEO	M2	1.080,00	3.825,00	$ 4.131.000,00	M2	1.080,00	3.825,00	$ 4.131.000,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1080,00	4.131.000,00
24.2	**URBANISMO**			-				-	**$ 301.991.864,85**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.245,79**		**$ 301.991.864,85**
24.2.2	ANDEN TIPO P-02 VIA-ZONA BLANDA TRAMO CONFORMADO POR SARDINEL 80 X 20 X 50 TIPOA-10 EN UN COSTADO BORDILLO 80 X 20 X 35 TIPO A-80 EN EL OTRO COSTADO ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR GRIS ADOQUIN EN CONCRETO TACTIL GUIA 20 X 20 X 8 COLOR GRIS FRANJA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO FUNDIDA EN SITIO	M2	265,11	110.219,00	$ 29.220.655,08	M2	265,11	110.219,00	$ 29.220.655,08	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	265,11	29.220.655,08
24.2.3	ANDEN TIPO P-02 ZONA BLANDA-ZONA BLANDA TRAMO CONFORMADO POR BORDILLO 80 X 20 X 35 TIPO A-80 AMBOS COSTADOS ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR GRIS ADOQUIN EN CONCRETO TACTIL GUIA 20 X 20 X 8 COLOR GRIS FRANJA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO FUNDIDA EN SITIO	M2	40,80	106.737,00	$ 4.355.189,81	M2	40,80	106.737,00	$ 4.355.189,81	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,80	4.355.189,81
24.2.8	ANDEN TIPO P-05 ZONA BLANDA-ZONA BLANDA TRAMO CONFORMADO POR BORDILLO 80 X 20 X 35 TIPO A-80 AMBOS COSTADOS ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR OCRE ADOQUIN EN CONCRETO TACTIL GUIA 20 X 20 X 8 COLOR OCRE FRANJA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO FUNDIDA EN SITIO (ANCHO TOTAL DEL ANDEN 2,50 MTS)	M2	222,94	115.846,00	$ 25.826.243,86	M2	222,94	115.846,00	$ 25.826.243,86	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	222,94	25.826.243,86
24.2.9	ANDEN TIPO P-05B ZONA BLANDA-ZONA BLANDA TRAMO CONFORMADO POR BORDILLO 80 X 20 X 35 TIPO A-80 AMBOS COSTADOS ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR OCRE ADOQUIN EN CONCRETO TACTIL GUIA 20 X 20 X 8 COLOR OCRE FRANJA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO FUNDIDA EN SITIO (ANCHO TOTAL DEL ANDEN 2,00 MTS)	M2	44,53	126.643,00	$ 5.639.476,11	M2	44,53	126.643,00	$ 5.639.476,11	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	44,53	5.639.476,11
24.2.11	ZONA SEMI DURA TIPO P-07 ADOQUIN ECOLOGICO PERFORACIONES EN ROMBO EN CONCRETO 40 X 60 X 8 COLOR GRIS CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO 15CM DE ANCHO	M2	628,39	138.775,00	$ 87.205.307,96	M2	628,39	138.775,00	$ 87.205.307,96	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	628,39	87.205.307,96
24.2.12	ZONA DURA TIPO P-08 LOSETAS DE DIMENSIONES VARIABLES ESPESOR 6CM DE CONCRETO SALADO (TEXTURA RUSTICA) COLOR BEIGE FUNDIDO EN SITIO JUNTAS SIN TRABA 3MM CONFINAMIENTO HACIA ZONA BLANDA BORDILLO 80 X 20 X 35 TIPO A -80	M2	285,60	117.917,00	$ 33.677.095,20	M2	285,60	117.917,00	$ 33.677.095,20	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	285,60	33.677.095,20
24.2.14	TRAMO DE RAMPA CONFINADA CON BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 15 X 15 ACABADO DE PISO LOSETA CUADRADA GRANDE 40 X 40 X 6 COLOR OCRE CLARO	M2	28,30	143.944,00	$ 4.073.255,34	M2	28,30	143.944,00	$ 4.073.255,34	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,30	4.073.255,34
24.2.15	ESCALON 15CM CONFINADO CON BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 15 X 15 ACABADO DE PISO LOSETA CUADRADA GRANDE 40 X 40 X 6 COLOR OCRE CLARO	M2	33,78	143.944,00	$ 4.862.212,40	M2	33,78	143.944,00	$ 4.862.212,40	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,78	4.862.212,40
24.2.16	CONTENCION TERRAZA BORDE EN CONCRETO A170 80 X 30 X 80 INSTALADO SOBRE SUB BASE GRANULAR Y MORTERO DE NIVELACION	ML	367,50	153.265,00	$ 56.324.887,50	ML	367,50	153.265,00	$ 56.324.887,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	367,50	56.324.887,50
24.2.17	RAMPA DE ACCESIBILIDAD EN ANDENES CONFORMADA POR ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR GRIS PIEZAS DE REMATE A105 - A100 - A86 - A85	UN	2,00	287.517,00	$ 575.034,00	UN	2,00	287.517,00	$ 575.034,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	575.034,00
24.2.18	CONTENCION ZONA VERDE CONTRA VIA SARDINEL 80 X 20 X 50 TIPOA-10	ML	226,98	47.752,00	$ 10.838.677,33	ML	226,98	47.752,00	$ 10.838.677,33	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	226,98	10.838.677,33
24.2.19	BANCA TAPA EN CONCRETO A LA VISTA SOBRE MURETES EN LADRILLO RECOCIDO ALTO 40 CM ANCHO 40 CM	UN	9,00	282.664,00	$ 2.543.976,00	UN	9,00	282.664,00	$ 2.543.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	2.543.976,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
24.2.25	CICLO-PARQUEADERO EN TUBO AGUAS NEGRAS TIPO PESADO PREFABRICADO (IDU M-101) SOBRE PLACA CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI DE 4.00 X 2.00 MTS 8 CM DE ESPESOR SOBRE RECEBO B 200	UN	3,00	1.606.646,00	$ 4.819.938,00	UN	3,00	1.606.646,00	$ 4.819.938,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	4.819.938,00
24.2.26	CANECA EN ACERO INOXIDABLE (IDU M-121) SOBRE PLACA CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI DE 70 X 70 CM 8 CM DE ESPESOR SOBRE RECEBO B 200	UN	7,00	837.954,00	$ 5.865.678,00	UN	7,00	837.954,00	$ 5.865.678,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	5.865.678,00
24.2.27	BANCA EN LISTONES DE MADERA INMUNIZADA (IDU M-50) SOBRE DADOS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI DE 25 X 25 X 25 CM SOBRE RECEBO B 200	UN	5,00	537.573,00	$ 2.687.865,00	UN	5,00	537.573,00	$ 2.687.865,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	2.687.865,00
24.2.28	PASAMANOS REDONDO 2" HORIZONTALES REDONDO 1" POR 2 UNIDADES BALAUSTRE REDONDO 1 1/2" CADA 2MTS ALUMINIO SATINADO NATURAL (ALTURA TOTAL 100CM) (EXTERIORES)	ML	18,56	363.083,00	$ 6.740.272,81	ML	18,56	363.083,00	$ 6.740.272,81	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,56	6.740.272,81
24.2.30	FRANJA DE CONFINAMIENTO PARA TERRAZAS OASIS FUNDIDA EN SITIO EN CONCRETO ANCHO 15 CM POR 100 CM DE ALTO	ML	41,52	133.921,00	$ 5.559.998,16	ML	41,52	133.921,00	$ 5.559.998,16	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,52	5.559.998,16
24.2.32	GRAVILLA SUELTA BLANCA DE 3/4 Y 1/2 PULGADA REDONDA PARA CUBRIR ZONA DE JARDINES INTERNOS	M3	15,77	708.531,00	$ 11.176.102,29	M3	15,77	708.531,00	$ 11.176.102,29	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,77	11.176.102,29
25	**ASEO GENERAL**			-	**$ 48.998.042,10**			-	**$ 48.998.042,10**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 48.998.042,10**
25.1	LIMPIEZA Y ASEO GENERAL	M2	6.527,85	7.506,00	$ 48.998.042,10	M2	6.527,85	7.506,00	$ 48.998.042,10	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	6527,85	48.998.042,10
TOTAL COSTOS DIRECTOS				-	**$ 535.692.783,14**			-	**$ 535.692.783,14**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 25.656.905,74**		**$ 510.035.877,41**
ADMINISTRACION		**20,00%**			$ 107.138.556,63	**20,00%**			$ 107.138.556,63		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.131.381,15		$ 102.007.175,48
IMPREVISTOS		**1,00%**			$ 5.356.927,83	**1,00%**			$ 5.356.927,83		$ 0,00		$ 0,00		$ 256.569,06		$ 5.100.358,77
UTILIDAD		**5,00%**			$ 26.784.639,16	**5,00%**			$ 26.784.639,16		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.282.845,29		$ 25.501.793,87
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			$ 5.089.081,44	**19,00%**			$ 5.089.081,44		$ 0,00		$ 0,00		$ 243.740,61		$ 4.845.340,84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 144.369.205,06**				**$ 144.369.205,06**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 6.914.536,11**		**$ 137.454.668,96**
		TOTAL OBRA CIVIL URBANISMO FASE 4			**$ 680.061.988,20**				**$ 680.061.988,20**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 32.571.441,85**		**$ 647.490.546,37**
	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA FASE 4																
8	**INSTALACION ELECTRICA**				**$ 118.340.246,20**				**$ 118.340.246,20**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.994.956,20**		**$ 110.345.290,00**
8.1	**INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA**			-				-	**$ 19.491.444,20**		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.994.956,20		$ 11.496.488,00
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	0	$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 1.527.436,00	0,00	-
8.1.1	EXCAVACIÓN MÉCANICA DE MATERIAL COMUN SEGÚN PLANOS, INCLUYE CARGUE,TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE EMBIENTAL AUTORIZAD	M3	23,52	67.380,00	$ 1.584.777,60	M3	23,52	67.380,00	$ 1.584.777,60	0	$ 0,00		$ 0,00	23,52	$ 1.584.777,60	0,00	-
8.1.2	RELLENO CON BASE GRANULAR COMPACTADO B600 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE CAUERDO CON ESTUDIO DE SUELOS	M3	15,40	111.817,00	$ 1.721.981,80	M3	15,40	111.817,00	$ 1.721.981,80	0	$ 0,00		$ 0,00	15,40	$ 1.721.981,80	0,00	-
8.1.3	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA CON ARENA DE RIO	M3	4,20	186.584,00	$ 783.652,80	M3	4,20	186.584,00	$ 783.652,80	0	$ 0,00		$ 0,00	4,20	$ 783.652,80	0,00	-
8.1.23	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO CS274.	UN	6,00	594.277,00	$ 3.565.662,00	UN	6,00	594.277,00	$ 3.565.662,00	0	$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 2.377.108,00	2,00	1.188.554,00
8.1.33	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 3#3" EN BANCO DE DUCTOS	ML	136,50	75.516,00	$ 10.307.934,00	ML	136,50	75.516,00	$ 10.307.934,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	136,50	10.307.934,00
8.2	**ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION**			-				-	**$ 98.848.802,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 98.848.802,00**
8.2.69	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE 4X(3#350MCM+350MCM)+2/0T, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	74,75	1.322.392,00	$ 98.848.802,00	ML	74,75	1.322.392,00	$ 98.848.802,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	74,75	98.848.802,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 118.340.246,20**				**$ 118.340.246,20**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.994.956,20**		**$ 110.345.290,00**
ADMINISTRACION		**20,00%**			$ 23.668.049,24	**20,00%**			$ 23.668.049,24		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.598.991,24		$ 22.069.058,00
IMPREVISTOS		**1,00%**			$ 1.183.402,46	**1,00%**			$ 1.183.402,46		$ 0,00		$ 0,00		$ 79.949,56		$ 1.103.452,90
UTILIDAD		**5,00%**			$ 5.917.012,31	**5,00%**			$ 5.917.012,31		$ 0,00		$ 0,00		$ 399.747,81		$ 5.517.264,50
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			$ 1.124.232,34	**19,00%**			$ 1.124.232,34		$ 0,00		$ 0,00		$ 75.952,08		$ 1.048.280,26
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 31.892.696,35**				**$ 31.892.696,35**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.154.640,69**		**$ 29.738.055,66**
		TOTAL OBRA CIVIL INFRAESTRUCTURA ELECTRICA FASE 4			**$ 150.232.942,55**				**$ 150.232.942,55**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 10.149.596,89**		**$ 140.083.345,66**
	SUBESTACIÓN 5 FASE 4																
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 149.740,92**				**$ 149.740,92**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 149.740,92**
1.1	REPLANTEO Y LOCALIZACION	M2	36,54	4.098,00	$ 149.740,92	M2	36,54	4.098,00	$ 149.740,92	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	36,54	149.740,92
3	**CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO**			-	**$ 572.407,55**			-	**$ 572.407,55**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 572.407,55**
3.10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES			-				-		0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	-
3.10.9	REJILLA EN CONCRETO PREFABRICADA PARA SUMIDERO CONTINUO TIPO FIBRIT REF R A 40 DE 50CM DE ANCHO	ML	7,15	80.057,00	$ 572.407,55	ML	7,15	80.057,00	$ 572.407,55	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,15	572.407,55
8	**INSTALACION ELECTRICA**			-	**$ 13.119.863,50**			-	**$ 13.119.863,50**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 13.119.863,50**
8.1	**INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA**			-				-	**$ 8.341.539,50**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.341.539,50**
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	0,50	1.527.436,00	$ 763.718,00	GL	0,50	1.527.436,00	$ 763.718,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,50	763.718,00
8.1.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2/0 FASES XLPE @15kV, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	34,50	219.647,00	$ 7.577.821,50	ML	34,50	219.647,00	$ 7.577.821,50	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	34,50	7.577.821,50
8.7	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS**			-				-	**$ 4.778.324,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3,00**		**$ 4.778.324,00**
8.7.9	INSTALACIÓN CELDA DE SALIDA PRINCIPAL EN SF6 17,5kV 630A SUBESTACIÓN 1	UN	1,00	1.011.327,00	$ 1.011.327,00	UN	1,00	1.011.327,00	$ 1.011.327,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.011.327,00
8.7.21	INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO CLASE F 13,2/0,208-0,120kV 225kVA INCLUYE CELDA	UN	1,00	1.751.351,00	$ 1.751.351,00	UN	1,00	1.751.351,00	$ 1.751.351,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.751.351,00
8.7.22	INSTALACIÓN CELDA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 225kVA SUBESTACIÓN 5	UN	1,00	2.015.646,00	$ 2.015.646,00	UN	1,00	2.015.646,00	$ 2.015.646,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	2.015.646,00
12	**CARPINTERIA METALICA Y PVC**			-	**$ 8.295.577,23**			-	**$ 8.295.577,23**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.295.577,23**

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
12.3	PUERTAS			-				-	$ 1.854.506,25		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.854.506,25
12.3.10	PUERTA EN MALLA ESLABONADA CON ANGULO PERIMETRAL PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA Y MARCO TUBULAR 2 1/2"			-				-		0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	-
12.3.10.1	PUERTA EN MALLA ESLABONADA CON ANGULO PERIMETRAL PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA Y MARCO TUBULAR 2 1/2" SEG - P2	M2	11,25	164.845,00	$ 1.854.506,25	M2	11,25	164.845,00	$ 1.854.506,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,25	1.854.506,25
12.7	MUROS			-				-	$ 6.441.070,98		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.441.070,98
12.7.1	MALLA ESLABONADA CON ANGULO PERIMETRAL PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	M2	60,22	106.959,00	$ 6.441.070,98	M2	60,22	106.959,00	$ 6.441.070,98	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	60,22	6.441.070,98
14	PISOS Y GUARDAESCOBAS			-	$ 6.414.743,16			-	$ 6.414.743,16		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.414.743,16
14.37	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO ESPESOR DE PLACA SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO (ADITIVO ENDURECEDOR Y FIBRA)	M2	36,54	175.554,00	$ 6.414.743,16	M2	36,54	175.554,00	$ 6.414.743,16	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	36,54	6.414.743,16
22	TOPES Y CERRADURAS			-	$ 519.544,00			-	$ 519.544,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 519.544,00
22.7	MANIJA YALE GENOBA ACERO INOXIDABLE REF 0000087 CILINDRO 62MM YALE LLAVE MARIPOSA REF 0010537 CERRADURA DE EMBUTIR 50MM DE 4 BULONES YALE REF 0010520 O SIMILAR	UN	2,00	259.772,00	$ 519.544,00	UN	2,00	259.772,00	$ 519.544,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	519.544,00
25	ASEO GENERAL			-	$ 274.269,24			-	$ 274.269,24		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 274.269,24
25.1	LIMPIEZA Y ASEO GENERAL	M2	36,54	7.506,00	$ 274.269,24	M2	36,54	7.506,00	$ 274.269,24	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	36,54	274.269,24
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 29.346.145,60				$ 29.346.145,60		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 29.346.145,60
ADMINISTRACION		20,00%			$ 5.869.229,12	20,00%			$ 5.869.229,12		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.869.229,12
IMPREVISTOS		1,00%			$ 293.461,46	1,00%			$ 293.461,46		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 293.461,46
UTILIDAD		5,00%			$ 1.467.307,28	5,00%			$ 1.467.307,28		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.467.307,28
IVA / UTILIDAD		19,00%			$ 278.768,38	19,00%			$ 278.768,38		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 278.768,38
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 7.908.786,24				$ 7.908.786,24		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.908.786,24
	TOTAL OBRA CIVIL SUBESTACION 5 FASE 4				$ 37.254.931,84				$ 37.254.931,84		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 37.254.931,84
	EQUIPO																
27	EQUIPOS ELECTRICOS				$ 38.132.207,00				$ 38.132.207,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.132.207,00
27.9	SUMINISTRO DE CELDA DE SALIDA PRINCIPAL EN SF6 17,5kV 630A SUBESTACIÓN 1	UN	1,00	17.583.435,00	$ 17.583.435,00	UN	1,00	17.583.435,00	$ 17.583.435,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	17.583.435,00
27.10	SUMINISTRO DE CELDA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 225kVA A 630kVA	UN	1,00	10.775.576,00	$ 10.775.576,00	UN	1,00	10.775.576,00	$ 10.775.576,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	10.775.576,00
27.11	TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED INCLUYE AJUSTES A DISEÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA ENERGIZACIÓN DEL PROYECTO	UN	1,00	7.165.247,00	$ 7.165.247,00	UN	1,00	7.165.247,00	$ 7.165.247,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	7.165.247,00
27.32	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR SECO CLASE F 13.2/0.208-0.120kV 225kVA INCLUYE CELDA	UN	1,00	2.607.949,00	$ 2.607.949,00	UN	1,00	2.607.949,00	$ 2.607.949,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	2.607.949,00
TOTAL COSTOS MOBILIARIO Y EQUIPO + INPECTORIA Y TRAMITES					$ 38.132.207,00				$ 38.132.207,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.132.207,00
IVA		19,00%			$ 7.245.119,33	19,00%			$ 7.245.119,33		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.245.119,33
	TOTAL EQUIPOS SUBESTACION 5 FASE 4				$ 45.377.326,33				$ 45.377.326,33		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 45.377.326,33
	TOTAL OBRA CIVIL + EQUIPOS SUBESTACION 5 FASE 4				$ 82.632.258,17				$ 82.632.258,17		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 82.632.258,17
	ALUMBRADO PÚBLICO FASE 4																
8	INSTALACION ELECTRICA				$ 206.442.440,46				$ 206.442.440,46		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 206.442.440,46
8.1	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA								$ 102.575.198,46		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 102.575.198,46
8.1.0	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	GL	1,00	1.527.436,00	$ 1.527.436,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	1.527.436,00
8.1.1	EXCAVACIÓN MÉCANICA DE MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS, INCLUYE CARGUE,TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE EMBIENTAL AUTORIZAD	M3	254,25	67.380,00	$ 17.131.365,00	M3	254,25	67.380,00	$ 17.131.365,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	254,25	17.131.365,00
8.1.2	RELLENO CON BASE GRANULAR COMPACTADO B600 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE CAUERDO CON ESTUDIO DE SUELOS	M3	42,38	111.817,00	$ 4.738.804,46	M3	42,38	111.817,00	$ 4.738.804,46	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,38	4.738.804,46
8.1.3	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA CON ARENA DE RIO	M3	28,25	186.584,00	$ 5.270.998,00	M3	28,25	186.584,00	$ 5.270.998,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,25	5.270.998,00
8.1.23	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO CS274.	UN	29,00	594.277,00	$ 17.234.033,00	UN	29,00	594.277,00	$ 17.234.033,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,00	17.234.033,00
8.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO CERTIFICADO RETIE H=2,44 m Y 5/8 COBRE-COBRE 99% PARA PUESTA A TIERRA	UN	10,00	244.659,00	$ 2.446.590,00	UN	10,00	244.659,00	$ 2.446.590,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	2.446.590,00
8.1.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2#3" EN BANCO DE DUCTOS	ML	597,00	50.636,00	$ 30.229.692,00	ML	597,00	50.636,00	$ 30.229.692,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	597,00	30.229.692,00
8.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 10M 300KG	UN	28,00	857.010,00	$ 23.996.280,00	UN	28,00	857.010,00	$ 23.996.280,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,00	23.996.280,00
8.2	ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION			-				-	$ 55.346.067,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 55.346.067,00
8.2.84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3#4 FASES + 1N1DTIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	651,00	85.017,00	$ 55.346.067,00	ML	651,00	85.017,00	$ 55.346.067,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	651,00	55.346.067,00
8.4	TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES			-				-	$ 375.897,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 375.897,00
8.4.2	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE DOCE (12) CIRCUITOS, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	1,00	375.897,00	$ 375.897,00	UN	1,00	375.897,00	$ 375.897,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	375.897,00
8.5	SALIDAS ELÉCTRICAS			-				-	$ 5.087.896,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.087.896,00
8.5.29	SALIDA PARA ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE DUCTERIA PVC, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	38,00	133.892,00	$ 5.087.896,00	UN	38,00	133.892,00	$ 5.087.896,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,00	5.087.896,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
8.5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO LED, INCLUYE BRAZO METÁLICO GALVANIZADO, CABLE DESDE CAJA HASTA LUMINARIA ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	38,00	1.133.089,00	$ 43.057.382,00	UN	38,00	1.133.089,00	$ 43.057.382,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,00	43.057.382,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 206.442.440,46**				**$ 206.442.440,46**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 206.442.440,46**
ADMINISTRACION		**20,00%**			**$ 41.288.488,09**	**20,00%**			**$ 41.288.488,09**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 41.288.488,09**
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 2.064.424,40**	**1,00%**			**$ 2.064.424,40**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.064.424,40**
UTILIDAD		**5,00%**			**$ 10.322.122,02**	**5,00%**			**$ 10.322.122,02**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 10.322.122,02**
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			**$ 1.961.203,18**	**19,00%**			**$ 1.961.203,18**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.961.203,18**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 55.636.237,69**				**$ 55.636.237,69**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 55.636.237,69**
	TOTAL OBRA CIVIL ALUMBRADO PUBLICO FASE 4				**$ 262.078.678,15**				**$ 262.078.679,15**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 262.078.678,15**
	VIAS FASE 4																
2	**RELLENOS Y EXCAVACIONES**				**$ 34.372.971,20**				**$ 34.372.971,20**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 26.797.440,00**		**$ 7.575.531,20**
2.1	EXCAVACIONES																
2.1.1	CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL DE SITIO, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, RENIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	M2	2.093,36	16.420,00	$ 34.372.971,20	M2	2.093,36	16.420,00	$ 34.372.971,20	0	$ 0,00		$ 0,00	1632,00	$ 26.797.440,00	461,36	7.575.531,20
24.3	**VIAS**			-	**$ 302.694.647,55**			-	**$ 302.694.647,55**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 89.039.168,00**		**$ 213.655.479,55**
24.3.1	CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL DE SITIO, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, RENIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	M2	2.093,36	13.408,00	$ 28.067.770,88	M2	2.093,36	13.408,00	$ 28.067.770,88	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2093,36	28.067.770,88
24.3.2	BASE GRANULAR, INCLUYE HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	M3	1.091,16	1.267,00	$ 1.382.499,72	M3	1.091,16	1.267,00	$ 1.382.499,72	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1091,16	1.382.499,72
24.3.2	BASE GRANULAR, INCLUYE HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	M3	2.093,36	74.188,00	$ 155.302.191,68	M3	2.093,36	74.188,00	$ 155.302.191,68	0	$ 0,00		$ 0,00	326,00	$ 24.185.288,00	1767,36	131.116.903,68
24.3.3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR46, INCLUYE JUNTAS, BARRAS DE AMARRE Y BARRAS TRANSFERENCIA.	M3	2.093,36		$ 0,00				$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2093,36	-
24.3.4	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR46, INCLUYE JUNTAS, BARRAS DE AMARRE Y BARRAS TRANSFERENCIA.	M3	218,23	540.449,00	$ 117.942.185,27	M3	218,23	540.449,00	$ 117.942.185,27	0	$ 0,00		$ 0,00	120,00	$ 64.853.880,00	98,23	53.088.305,27
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 337.067.618,75**				**$ 337.067.618,75**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 115.836.608,00**		**$ 221.231.010,75**
ADMINISTRACION		**20,00%**			**$ 67.413.523,75**	**20,00%**			**$ 67.413.523,75**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 23.167.321,60**		**$ 44.246.202,15**
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 3.370.676,19**	**1,00%**			**$ 3.370.676,19**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.158.306,08**		**$ 2.212.310,11**
UTILIDAD		**5,00%**			**$ 16.853.380,94**	**5,00%**			**$ 16.853.380,94**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 5.791.830,40**		**$ 11.061.550,54**
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			**$ 3.202.142,38**	**19,00%**			**$ 3.202.142,38**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.100.447,78**		**$ 2.101.694,60**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 90.839.723,26**				**$ 90.839.723,26**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 31.217.965,86**		**$ 59.621.757,40**
	TOTAL OBRA CIVIL VIAS FASE 4				**$ 427.907.342,01**				**$ 427.907.342,01**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 147.054.573,86**		**$ 280.852.768,15**
	PERFILADO DE TERRENO FASE 4																
2	**RELLENOS Y EXCAVACIONES**				**$ 100.776.333,69**				**$ 100.776.333,69**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 100.776.333,69**
2.4	MOVIEMIENTO DE TIERRA																
2.4.1	RELLENO EN MATERIAL NUEVO NO SELECCIONADO	M3	147,08	43.791,00	$ 6.440.955,44	M3	147,08	43.791,00	$ 6.440.955,44	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	147,08	6.440.955,44
2.4.2	EXCAVACION Y PERFILACION DE TERRENO	M3	2.501,87	37.706,00	$ 94.335.378,25	M3	2.501,87	37.706,00	$ 94.335.378,25	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2501,87	94.335.378,25
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 100.776.333,69**				**$ 100.776.333,69**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 100.776.333,69**
ADMINISTRACION		**20,00%**			**$ 20.155.266,74**	**20,00%**			**$ 20.155.266,74**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 20.155.266,74**
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 1.007.763,34**	**1,00%**			**$ 1.007.763,34**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.007.763,34**
UTILIDAD		**5,00%**			**$ 5.038.816,68**	**5,00%**			**$ 5.038.816,68**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 5.038.816,68**
IVA / UTILIDAD		**19,00%**			**$ 957.375,17**	**19,00%**			**$ 957.375,17**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 957.375,17**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 27.159.221,93**				**$ 27.159.221,93**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 27.159.221,93**
	TOTAL OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO FASE 4				**$ 12.199.714.428,91**				**$ 12.199.714.428,91**		**$ 0,00**		**$ 2.001.186.770,74**		**$ 3.653.174.486,63**		**$ 8.546.539.942,27**
	FASE 5																
	TOTAL OBRA CIVIL + MOBILIARIO Y EQUIPO FASE 5				**$ 10.720.585.393,15**				**$ 10.720.585.393,15**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 10.720.585.393,14**
	RESUMEN FASES 2 - 3 - 4 - 5																
	FASE 2				**$ 7.441.118.566,58**				**$ 7.441.118.566,58**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 884.907.049,48**		**$ 6.556.211.517,08**
	FASE 3				**$ 5.621.944.411,60**				**$ 5.621.944.411,60**		**$ 913.350.911,29**		**$ 0,00**		**$ 913.350.911,29**		**$ 4.708.593.500,31**
	FASE 4				**$ 12.199.714.428,91**				**$ 12.199.714.428,91**		**$ 0,00**		**$ 2.001.186.770,74**		**$ 3.653.174.486,63**		**$ 8.546.539.942,27**
	FASE 5				**$ 10.720.585.393,15**				**$ 10.720.585.393,15**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 10.720.585.393,15**
	TOTAL FASES 2 - 3 - 4 - 5				**$ 35.983.362.800,24**				**$ 35.983.362.800,24**		**$ 913.350.911,29**		**$ 2.001.186.770,74**		**$ 5.451.432.447,40**		**$ 30.531.930.352,81**
TOTAL CORTE 8					**$ 0,00**				**$ 0,00**		**$ 1.078.954.776,48**						-

VALOR CONTRATO INICIAL $ 35.983.362.800,24
VALOR CONTRATO A EJECUTAR $ 35.983.362.800,24

VALOR PRIMER CORTE $ 626.785.019,13
VALOR SEGUNDO CORTE $ 940.177.528,70
VALOR TERCER CORTE $ 434.224.226,65
VALOR CUARTO CORTE $ 651.336.339,97
VALOR QUINTO CORTE $ 400.260.548,88
VALOR SEXTO CORTE $ 600.390.823,31
VALOR SEPTIMO CORTE $ 719.303.184,30
VALOR OCTAVO CORTE $ 1.078.954.776,48
VALOR NOVENO CORTE
VALOR DECIMO CORTE

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA 4 -2020		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL	CANTIDAD	V TOTAL
					PENDIENTE POR EJECUTAR						$ 30.531.930.352,82						
					SUMAS IGUALES				$ 35.983.362.800,24		$ 35.983.362.800,24						

Director de Obra
Nombre: CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERÓN
Mt. Profesional: 68202-092437 STD

Director de Interventoria
Nombre: CARMEN LISETTE SALAS ORTÍZ
Mt. Profesional: A0809202-5730532

Analista Grupo Seguimiento Proyectos - Supervisor contrato Interventoria
Nombre: JUAN RAMÓN SEPÚLVEDA PINEDA

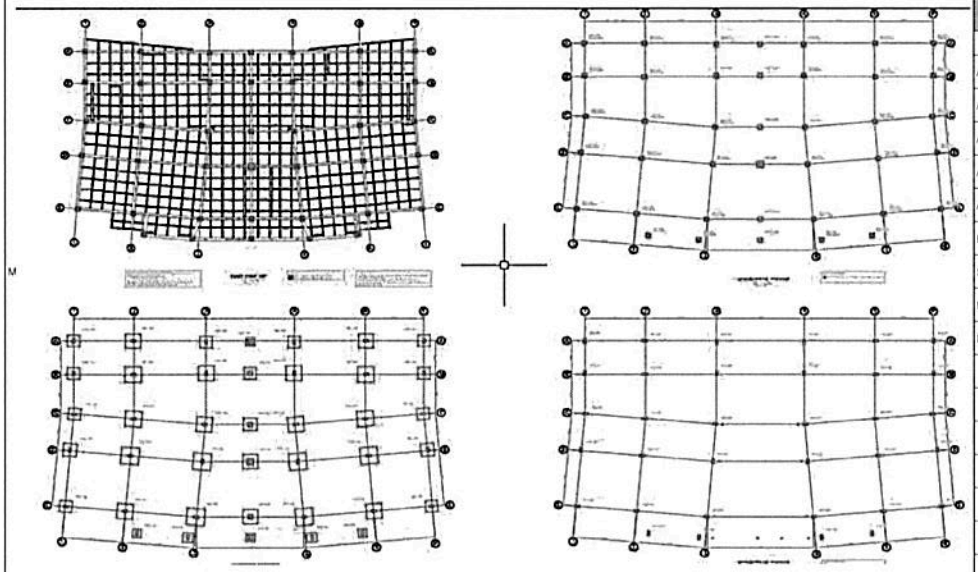
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO						
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA EMISIÓN		CÓDIGO VERSIÓN	HOJA	1	DE	1	

FECHA	DD	17	MM	7	AA	2020	CORTE N°	8	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.8 ACERO REFUERZO	ITEM	3.8.2 SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO ø=¾" A 1", fy=60.000PSI	UNID.	KG	UBICACIÓN	FASE II ATENCION AL CIUDADANO

MEMORIA GRÁFICA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	Largo	Ancho	Alto		
			W		
ACERO CICLOPEOS - ZAPATAS			9128,06		9.128,06
ACERO COLUMNAS			8113,08		8.113,08
ACERO LOSA PRIMER NIVEL			31839,19		31.839,19
ACERO VIGAS NIVEL +3.85			908,91		
ACERO VIGAS NIVEL + 5.85			6811,18		
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES			4980,00		
SUBESTACION			12350,00		
MAMPOSTERIA			17090,00		
DESCUENTO ACTA 7					-9.991,52
Subtotal					39.088,81
Continua en pagina 2					
TOTAL					39.088,81

OBSERVACIONES:

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP:

Vo Bo. Interventoria: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoria: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: 08202152560ATL

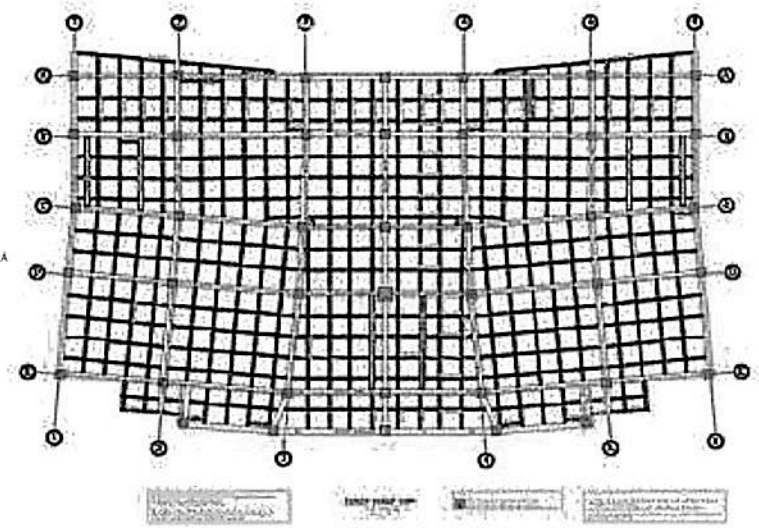
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO						
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
		CODIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN		HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	17	MM	7	AA	2020	CORTE N°	8	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.8 ACERO REFUERZO	ITEM	3.8.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	UNID.	KG	UBICACIÓN	FASE II ATENCION AL CIUDADANO

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA FOTOGRÁ

Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	Largo	Ancho	Alto		
MALLA ELECTROSOLDADA			W		
ACERO LOSA PRIMER NIVEL			29,30	210,00	6.153,00

CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
FECHA EMISIÓN		CODIGO VERSIÓN	HOJA 1 DE 1

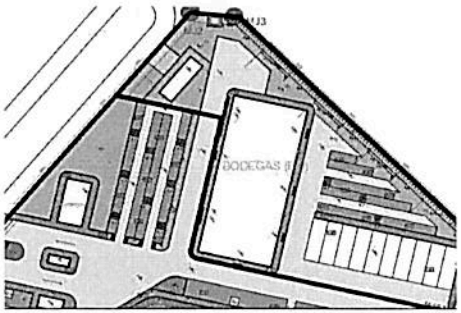
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

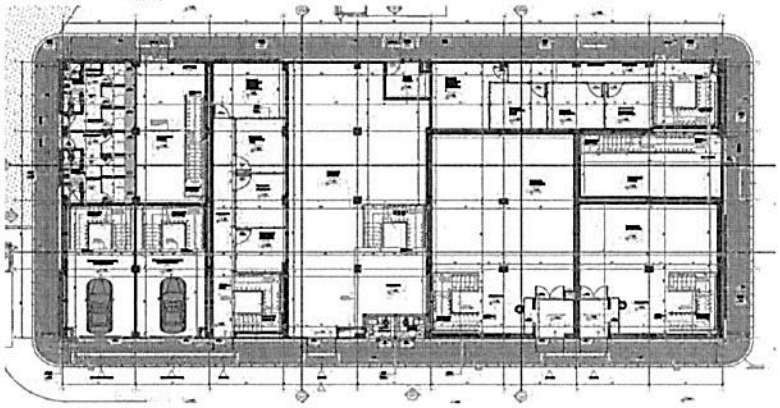
CAPÍTULO	1. ACTIVIDADES PRELIMINARES	ITEM	1.1 REPLANTEO Y LOCALIZACION	UNID.	M2	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMO





MEMO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	LONGITUD		
PRIMER PISO		20,15	45,15		909,77
Subtotal					909,77
Continua en pagina 2					
TOTAL					909,77

Residente de obra ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoría ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoría ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP 0820215256OATL

CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
FECHA EMISIÓN		CODIGO VERSIÓN	HOJA 1 DE 1

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	2. RELLENOS Y EXCAVACIONES 2.1 EXCAVACIONES	ITEM	2.1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR, NO INCLUYE RETIRO	UNID.	M3	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA

MEMORIA FOTOGRÁFICA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	ALTURA		
	20,15	45,15	1,08		980,86

CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
		CODIGO	
FECHA EMISION		VERSIÓN	HOJA 1 DE 1

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	2. RELLENOS Y EXCAVACIONES 2.2 RELLENOS	ITEM	2.3.1 RETIRO, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <15Km	UNID.	M3	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA

MEMORIA FOTOGRÁFICA





Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	ALTURA		
RETIRO MATERIAL SOBRANTE	16.00			28.66	458.60
Subtotal					458.60
Continua en pagina 2					
TOTAL					458.60

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoria: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoria: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: 08202152560ATL

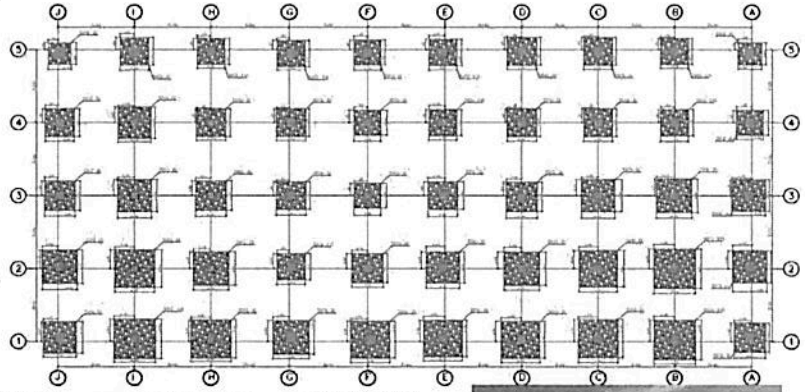
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO						
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
		CÓDIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN		HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

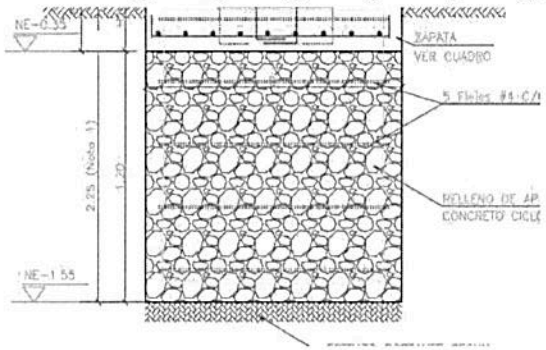
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.1 CIMENTACION	ITEM	3.1.1 RELLENOS DE APROXIMACIÓN O CONTRAPESOS EN CONCRETO CICLÓPEO	UNID.	M3	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA FOTOGRÁ





Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	ALTURA		
	1,50	1,50	1,20	2,00	5,40
	1,70	1,70	1,20	4,00	13,87
	1,90	1,90	1,20	10,00	43,32
	2,00	2,00	1,20	5,00	24,00
	2,15	2,15	1,20	4,00	22,19
	2,20	2,20	1,20	3,00	17,42
	2,30	2,30	1,20	5,00	31,74
	2,50	2,50	1,20	4,00	30,00
	2,60	2,60	1,20	3,00	24,34
	2,70	2,70	1,20	3,00	26,24
	1,80	1,80	1,20	7,00	27,22
Subtotal					265,74
Continua en pagina 2					
TOTAL					265,74

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoría: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoría: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: 0820215256OATL

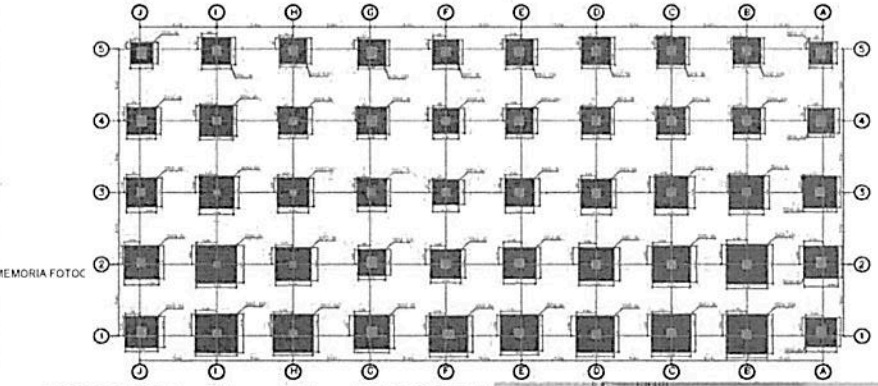
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	HOJA 1 DE 1

FECHA	DD 21	MM 7	AA 2020	CORTE N° 7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

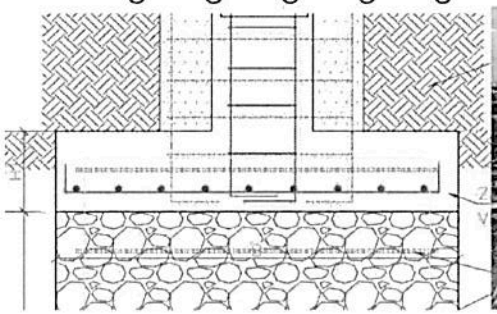
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.1 CIMENTACION	ITEM	3.1.2 ZAPATAS EN CONCRETO f'c=28MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNID.	M3	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA FOTOGRÁFICA





Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	ALTURA		
	1,50	1,50	0,40	2,00	1,80
	1,70	1,70	0,40	4,00	4,62
	1,90	1,90	0,40	10,00	14,44
	2,00	2,00	0,40	5,00	8,00
	2,15	2,15	0,40	4,00	7,40
	2,20	2,20	0,40	3,00	5,81
	2,30	2,30	0,40	5,00	10,58
	2,50	2,50	0,45	4,00	11,25
	2,60	2,60	0,50	3,00	10,14
	2,70	2,70	0,50	3,00	10,94
	1,80	1,80	0,40	7,00	9,07
Subtotal					94,05
Continua en pagina 2					
TOTAL					94,05

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ	Vo Bo. Interventoría: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA	Vo. Bo. Interventoría: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: A68112004-13616377	MP: A52092005-72052177	MP: 0820215256OATL

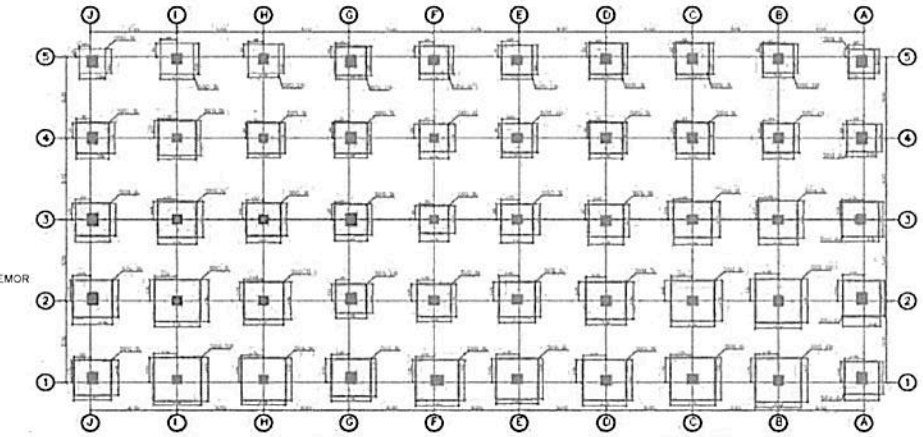
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO						
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
		CÓDIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN		HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

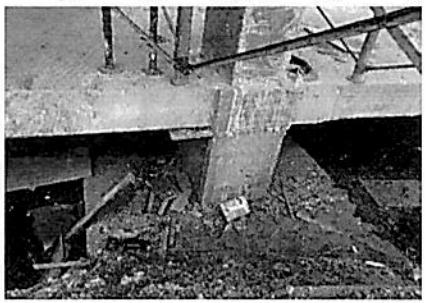
CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.1 CIMENTACION	ITEM	3.1.4 PEDESTALES EN CONCRETO f'c=28MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNID.	M3	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA



MEMOR





Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	ALTURA		
PEDESTALES EJE 5	0,60	0,70	1,00	3,00	1,26
	0,60	0,56	1,00	7,00	2,33
PEDESTALES EJE 4	0,60	0,70	1,00	3,00	1,26
	0,60	0,55	1,00	4,00	1,32
	0,50	0,50	1,05	3,00	0,78
PEDESTALES EJE 3	0,70	0,70	1,05	2,00	1,02
	0,60	0,60	1,10	5,00	1,97
Subtotal					9,95
TOTAL					9,95

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoría: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoría: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: 08202152560ATL

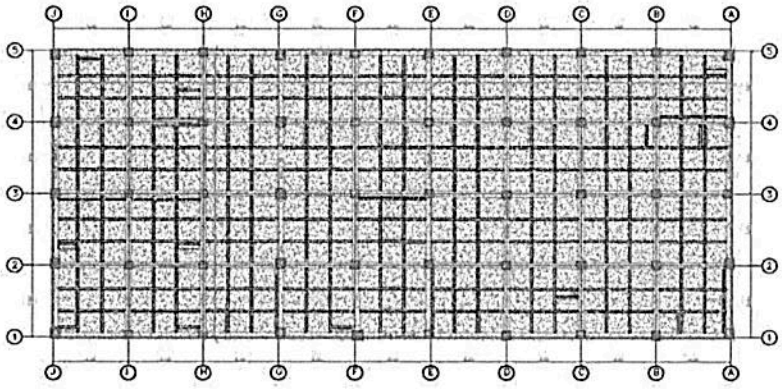
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA EMISIÓN	CÓDIGO		
	VERSIÓN	HOJA 1	DE 1

FECHA	DD 21	MM 7	AA 2020	CORTE N° 7	ELABORO ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.1 CIMENTACION	ITEM	3.1.6 PLACA PRIMER PISO ALIGERADA H=0,35m EN CONCRETO f'c=28MPa. INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR Y CONCRETO DE VIGAS Y VIGUETAS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNID.	M2	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA FOTOGRÁFICA





Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	ALTURA		
		20,15	45,15		909,77

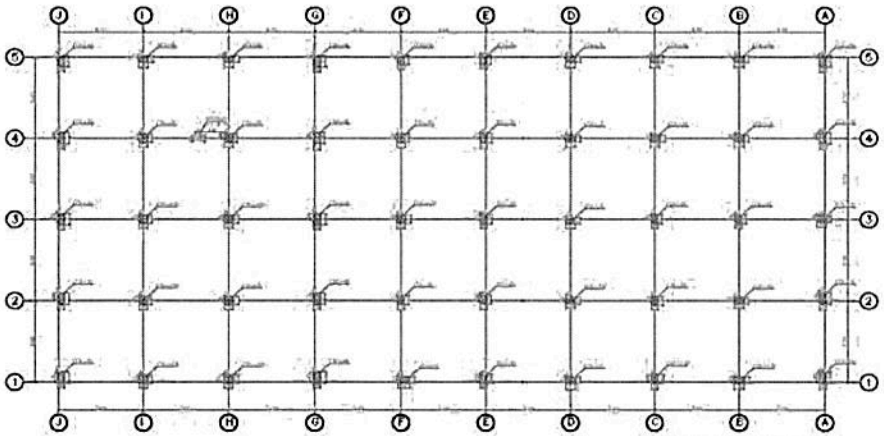
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
		CODIGO	
FECHA EMISION		VERSION	HOJA 1 DE 1

FECHA	DD 21	MM 7	AA 2020	CORTE N° 7	ELABORO ARQ. GEOVANNY RUIZ

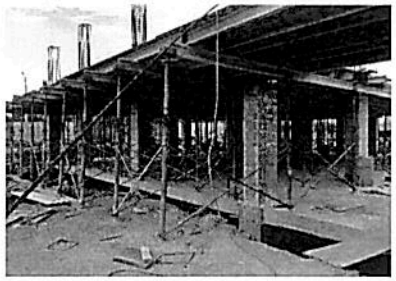
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.2 ESTRCTURA DE ENTREPISO EN CONCRETO	ITEM	3.2.1 COLUMNA EN CONCRETO f'c=28MPa, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNID.	M3	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA







Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	ALTURA		
T1	0,28		3,13	6,00	5,26
T2	0,22		3,13	11,00	7,57
T3	0,28		3,13	8,00	7,01
T4	0,22		3,13	6,00	4,13
T5	0,25		3,13	3,00	2,35
T6	0,25		3,13	2,00	1,57
T7	0,25		3,13	3,00	2,35
T8	0,22		3,13	1,00	0,69
T9	0,28		3,13	1,00	0,88
T10	0,25		3,13	3,00	2,35
T11	0,22		3,13	1,00	0,69
T12	0,28		3,13	1,00	0,88
T13	0,22		3,13	1,00	0,69
T14	0,22		3,13	1,00	0,69
T15	0,28		3,13	1,00	0,88
T16	0,22		3,12	1,00	0,69
Subtotal					38,65
TOTAL					38,65

Residente de obra ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoría ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoría ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: 08202152560ATL

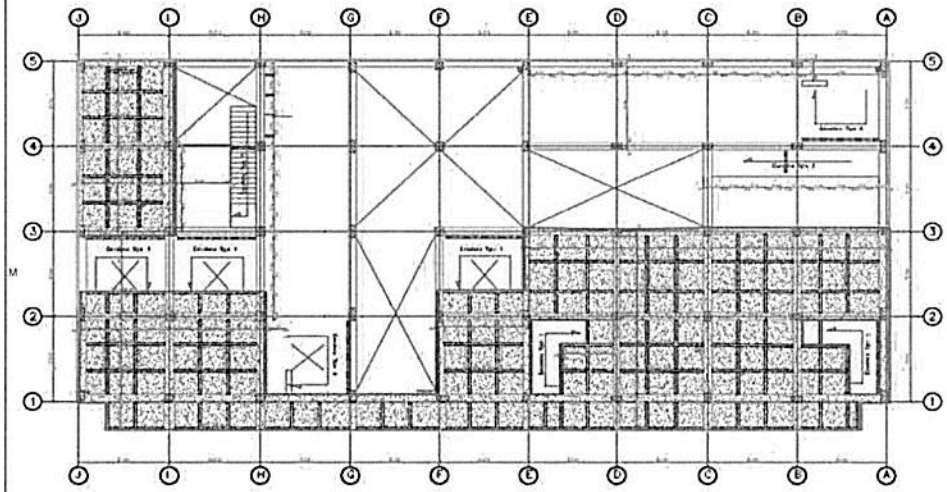
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO	
	CODIGO		
FECHA EMISIÓN	VERSIÓN	HOJA 1	DE 1

FECHA	DD 21	MM 7	AA 2020	CORTE N° 7	ELABORO ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.2 ESTRCTURA DE ENTREPISO EN CONCRETO	ITEM	3.2.7 PLACA ENTREPISO ALIGERADA H=0,35m EN CONCRETO f'c=28MPa. INCLUYE CASETÓN EN ICOPOR Y CONCRETO DE VIGAS Y VIGUETAS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNID.	M2	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	ALTURA		
AREA PLACA 2 PISO	54,1				54,1
	380,65				380,65
DESCUENTO VANOS ESCALERA					-9,00
					-9,00
Subtotal					416,75
TOTAL					416,75

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ	Vo Bo. Interventoría: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA	Vo. Bo. Interventoría: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP. A68112004-13616377	MP. A52092005-72052177	MP :0820215256OATL

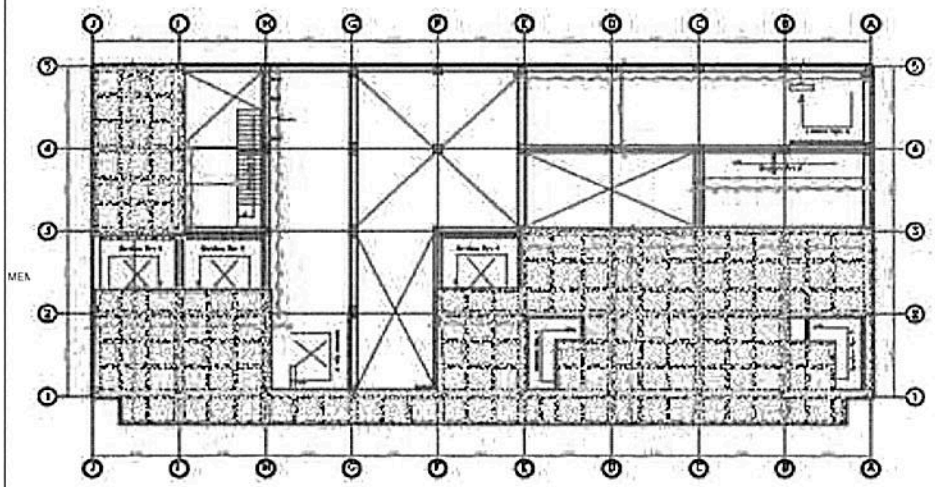
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
		CODIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	HOJA 1 DE 1

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7)	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901,333,906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.2 ESTRCTURA DE ENTREPISO EN CONCRETO	ITEM	3.2.18 VIGA AÉREA 0,40x0,35m EN CONCRETO f'c=28MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNID.	ML	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA



MEM

Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	ESPESOR	ANCHO	ALTURA		
VIGA AEREA 2 PISO	39,8				39,8
	4,93				4,93
	4,63				4,63
	20,40				20,4
	9,85				9,85
	9,85				9,85
	4,60				4,6
	14,42				14,42
	3,30				3,3
	3,25				3,25
	19,75				19,75
Subtotal					134,78
TOTAL					134,78

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoría: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoría: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP 08202152560ATL

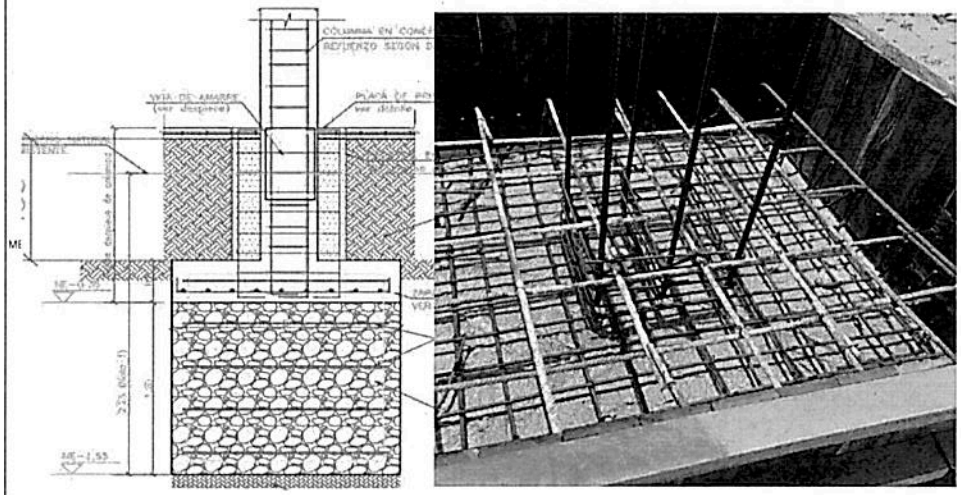
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
		CODIGO	
FECHA EMISION		VERSIÓN	HOJA 1 DE 1

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.8 ACERO DE REFUERZO	ITEM	3.8.2, SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO ø=¼" A 1", fy=60.000PSI	UNID.	KG	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	Peso Acero Columna	Cant elementos	Total		
ZAPATAS					
ZAPATAS 1L	34,79	2,00	69,58	1,00	69,58
ZAPATAS 2L	42,64	4,00	170,56	1,00	170,56
ZAPATAS 3L	51,29	10,00	512,90	1,00	512,90
ZAPATAS 4L	58,15	6,00	348,90	1,00	348,90
ZAPATAS 5L	108,64	3,00	325,92	1,00	325,92
ZAPATAS 6L	110,81	3,00	332,43	1,00	332,43
ZAPATAS 7L	123,38	5,00	616,90	1,00	616,90
ZAPATAS 8L	158,24	4,00	632,96	1,00	632,96
ZAPATAS 9L	177,24	3,00	531,72	1,00	531,72
ZAPATAS 10L	183,05	3,00	549,15	1,00	549,15
ZAPATAS 11L	48,90	3,00	146,70	1,00	146,70
CICLOPEOS					
CICLOPEO 1L	136,13	2,00	272,26	1,00	272,26
CICLOPEO 2L	168,82	4,00	675,28	1,00	675,28
CICLOPEO 3L	180,25	10,00	1802,50	1,00	1.802,50
CICLOPEO 4L	210,32	6,00	1261,92	1,00	1.261,92
CICLOPEO 5L	219,83	3,00	659,49	1,00	659,49
CICLOPEO 6L	223,08	3,00	669,24	1,00	669,24
CICLOPEO 7L	253,32	5,00	1266,60	1,00	1.266,60
CICLOPEO 8L	214,46	4,00	857,84	1,00	857,84
	Subtotal				11.702,85
	TOTAL				**11.702,85**

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoría: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoría: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: 08202152560ATL

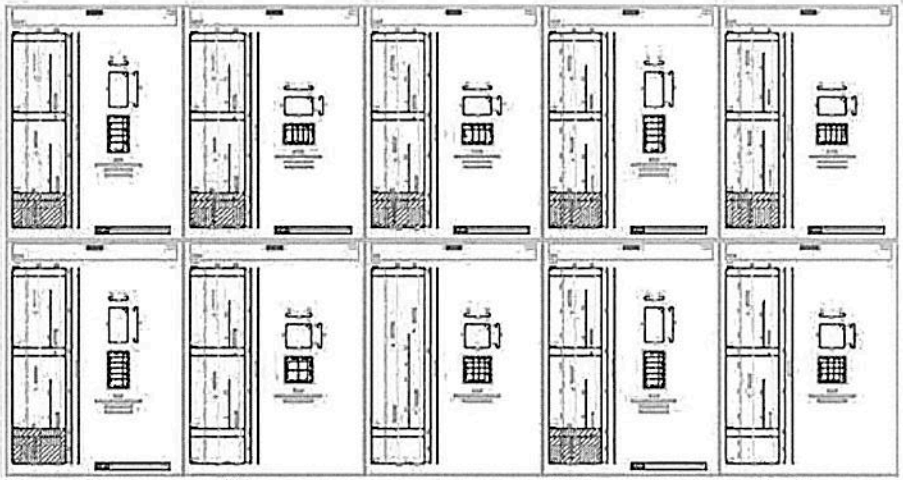
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO	
	CODIGO		
FECHA EMISIÓN	VERSIÓN	HOJA 1	DE 1

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

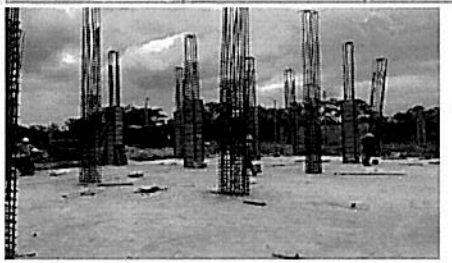
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

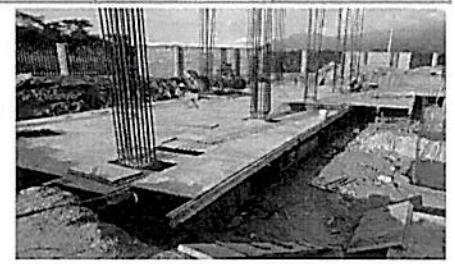
CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.8 ACERO DE REFUERZO	ITEM	3.8.2, SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO ø=⅜" A 1", fy=60.000PSI	UNID.	KG	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

ME



ME





Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	Peso Acero Columna	Cant elementos	Total		
CICLOPEOS					
CICLOPEO 9L	246,25	3,00	738,75	1,00	738,75
CICLOPEO 10L	252,58	3,00	757,74	1,00	757,74
CICLOPEO 11L	172,61	7,00	1208,27	1,00	1.208,27
COLUMNAS					
COLUMNAS 1L	767,90	6,00	4607,40	0,90	4.146,66
COLUMNAS 2L	589,49	11,00	6484,39	0,80	5.187,51
COLUMNAS 3L	520,59	8,00	4164,72	0,80	3.331,78
COLUMNAS 4L	620,24	6,00	3721,44	0,80	2.977,15
COLUMNAS S L	474,74	3,00	1424,22	0,80	1.139,38
COLUMNAS 6L	855,35	2,00	1710,70	0,80	1.368,56
COLUMNAS 7L	651,59	3,00	1954,77	0,80	1.563,82
COLUMNAS 8L	575,65	1,00	575,65	0,80	460,52
COLUMNAS 9L	789,46	1,00	789,46	0,80	631,57
COLUMNAS 10L	610,03	3,00	1830,09	0,80	1.464,07
COLUMNAS 11L	757,77	1,00	757,77	0,80	606,22
COLUMNAS 12L	463,41	1,00	463,41	0,90	417,07
COLUMNAS 13L	933,80	1,00	933,80	0,90	835,75
COLUMNAS 14L	836,37	1,00	836,37	0,80	669,10
COLUMNAS 15L	607,11	1,00	607,11	0,80	485,69
COLUMNAS 16L	649,86	1,00	649,86	0,80	519,89
	Subtotal				28.509,48
	Vienen pagina 1				11.702,85
	TOTAL				40.212,33

Residente de obra ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP. A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoria ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP. A52092005-72052177

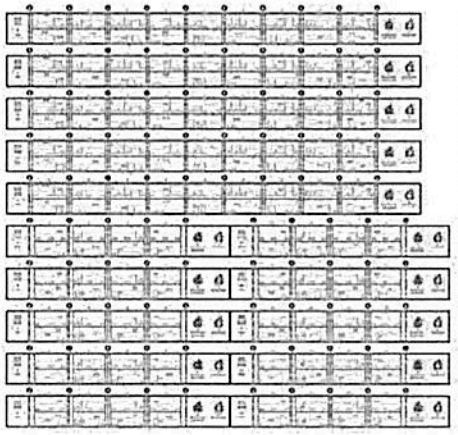
Vo. Bo. Interventoria ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP. 0820215256OATL

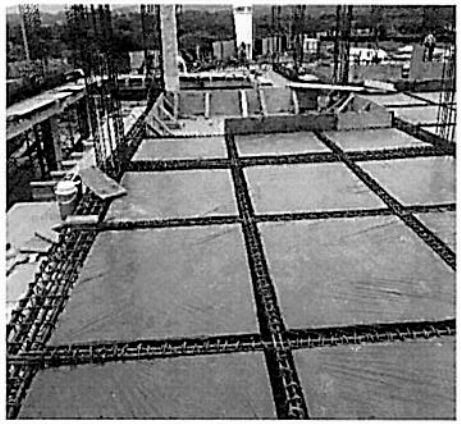
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO						
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
		CÓDIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN		HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.8 ACERO DE REFUERZO	ITEM	3.8.2. SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO ø=¾" A 1", fy=60.000PSI	UNID.	KG	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3





Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	Peso Acero Columna	Cant elementos	Total		
VIGAS					
VIGA I-101	916,16	1,00	916,16	1,00	916,16
VIGA I-102	1.130,12	1,00	1130,12	1,00	1.130,12
VIGA I-103	1.144,65	1,00	1144,65	1,00	1.144,65
VIGA I-104	1.214,37	1,00	1214,37	1,00	1.214,37
VIGA I-105	1.214,37	1,00	1214,37	1,00	1.214,37
VIGA I-106	511,00	1,00	511,00	1,00	511,00
VIGA I-107	548,86	1,00	548,86	1,00	548,86
VIGA I-108	548,86	1,00	548,86	1,00	548,86
VIGA I-109	548,86	1,00	548,86	1,00	548,86
VIGA I-110	548,86	1,00	548,86	1,00	548,86
VIGA I-111	548,86	1,00	548,86	1,00	548,86
VIGA I-112	548,86	1,00	548,86	1,00	548,86
VIGA I-113	548,86	1,00	548,86	1,00	548,86
VIGA I-114	548,86	1,00	548,86	1,00	548,86
VIGA I-115	523,03	1,00	523,03	1,00	523,03
VIGUETAS					
VIGUETA VT-101	514,47	8,00	4115,76	1,00	4.115,76
VIGUETA VT-102	220,60	18,00	3970,80	1,00	3.970,80
RIOSTRAS					
RIOSTRA	528,56	1,00	528,56	1,00	528,56
Subtotal					19.659,70
Vienen pagina 1					40.212,33
TOTAL					59.872,03

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoría: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoría: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP 08202152560ATL

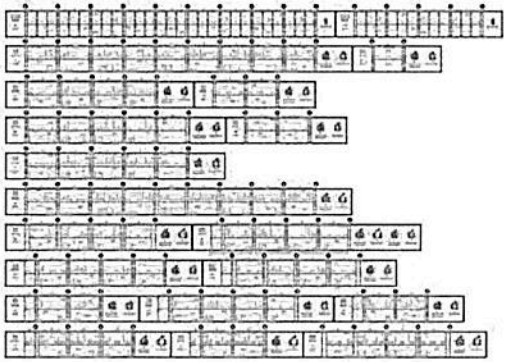
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO						
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
		CODIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN		HOJA	1	DE	1

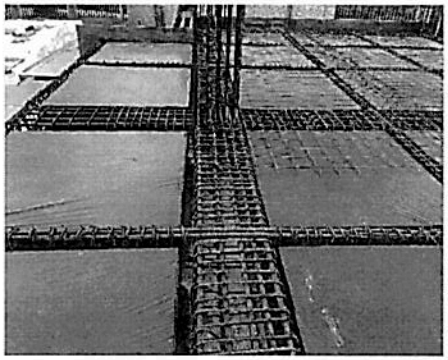
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.8 ACERO DE REFUERZO	ITEM	3.8.2, SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO ø=⅜" A 1", fy=60.000PSI	UNID.	KG	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA





Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	Peso Acero Columna	Cant elementos	Total		
VIGAS					
VIGA I-201	1.355,55	1,00	1355,55	1,00	1.355,55
VIGA I-202	215,18	1,00	215,18	1,00	215,18
VIGA I-203	628,77	1,00	628,77	1,00	628,77
VIGA I-204	327,48	1,00	327,48	1,00	327,48
VIGA I-205	756,97	1,00	756,97	1,00	756,97
VIGA I-206	370,71	1,00	370,71	1,00	370,71
VIGA I-207	923,64	1,00	923,64	1,00	923,64
VIGA I-208	2036,83	1,00	2036,83	1,00	2.036,83
VIGA I-209	849,65	1,00	849,65	1,00	849,65
VIGA I-210	850,02	1,00	850,02	1,00	850,02
VIGA I-211	680,84	1,00	680,84	1,00	680,84
VIGA I-212	723,21	1,00	723,21	1,00	723,21
VIGA I-213	406,03	1,00	406,03	1,00	406,03
VIGA I-214	705,26	1,00	705,26	1,00	705,26
VIGA I-215	460,78	1,00	460,78	1,00	460,78
VIGA I-216	709,32	1,00	709,32	1,00	709,32
VIGA I-217	536,87	1,00	536,87	1,00	536,87
VIGA I-218	905,24	1,00	905,24	1,00	905,24
Subtotal					13.442,35
Vienen pagina 1					59.872,03
TOTAL					73.314,38

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoría: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoría: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: 0820215256OATL

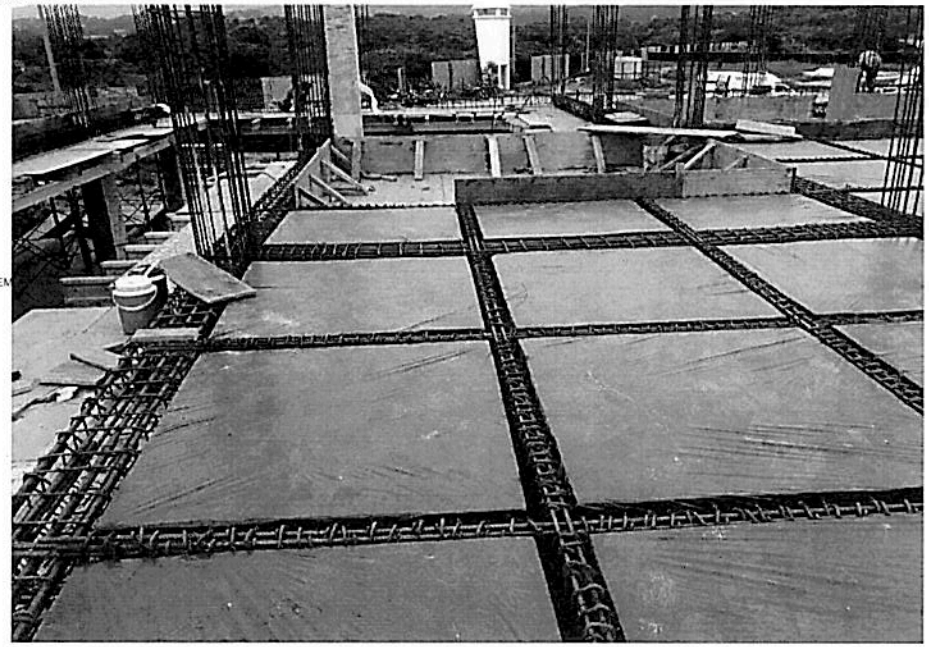
CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO	
	CODIGO		
FECHA EMISIÓN	VERSIÓN	HOJA 1	DE 1

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.8 ACERO DE REFUERZO	ITEM	3.8,2, SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO ø=¾" A 1", fy=60.000PSI	UNID.	KG	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA



MEM

Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	Peso Acero Columna	Cant elementos	Total		
VIGUETAS					
VIGUETA VT-201	69,48	4,00	277,92	1,00	277,92
VIGUETA VT-202	132,33	3,00	396,99	1,00	396,99
VIGUETA VT-203	212,75	1,00	212,75	1,00	212,75
VIGUETA VT-204	320,22	1,00	320,22	1,00	320,22
VIGUETA VT-205	70,48	3,00	211,44	1,00	211,44
VIGUETA VT-206	203,36	1,00	203,36	1,00	203,36
VIGUETA VT-207	203,36	1,00	203,36	1,00	203,36
VIGUETA VT-208	454,58	1,00	454,58	1,00	454,58
VIGUETA VT-209	99,42	4,00	397,68	1,00	397,68
VIGUETA VT-210	142,01	2,00	284,02	1,00	284,02
VIGUETA VT-211	99,42	2,00	198,84	1,00	198,84
VIGUETA VT-212	70,37	2,00	140,74	1,00	140,74
VIGUETA VT-213	64,71	2,00	129,42	1,00	129,42
VIGUETA VT-214	158,66	6,00	951,96	1,00	951,96
RIOSTRAS	230,34	1,00	230,34	1,00	230,34
Subtotal					4.613,62
Vienen pagina 1					73.314,38
TOTAL					77.928,00

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ	Vo Bo. Interventoría: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA	Vo. Bo. Interventoría: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: A68112004-13616377	MP: A52092005-72052177	MP 08202152560ATL

CONSORCIO A&M COMANDO	MEMORIAS DE CALCULO		
SUPERVISOR DE CONTRATO		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
		CODIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	HOJA 1 DE 1

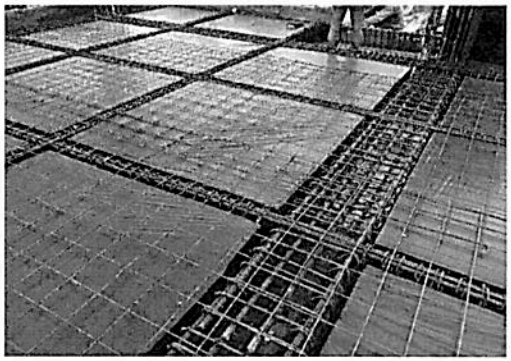
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2020	CORTE N°	7	ELABORO	ARQ. GEOVANNY RUIZ

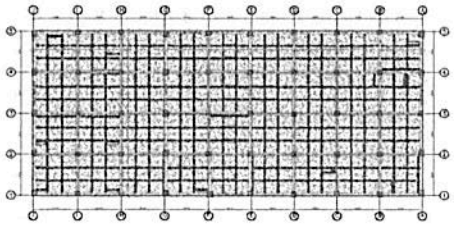
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 2 ATENCIÓN AL CIUDADANO, FASE 3 BODEGAS, FASE 4 ALOJAMIENTOS, FASE 5 ALOJAMIENTOS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".				
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S.	NIT O C.C.	830.013.230-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10141-19
CONTRATISTA	CONSORCIO A&M COMANDO	NIT O C.C.	901.333.906-5	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10142-19

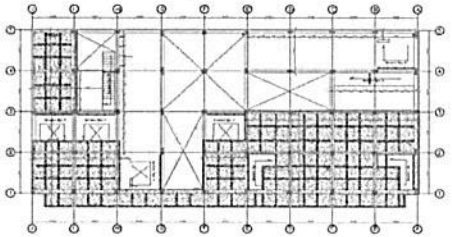
CAPÍTULO	3. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 3.8 ACERO DE REFUERZO	ITEM	3.8.3, SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	UNID.	KG	UBICACIÓN	EDIFICIO BODEGAS FASE 3

MEMORIA GRÁFICA









Localización	Dimensiones			No Elem.	Total
	Peso malla un	Cant elementos	Total		
MALLA ELECTROSOLDADA					
MALLA ELECTROSOLDADA PLACA 1 PISO	29,30	160,00	4688,00	1,00	4.688,00
MALLA ELECTROSOLDADA PLACA 1 PISO	29,30	72,71	2130,31	1,00	2.130,31
Subtotal					6.818,31
Vienen pagina 1					
TOTAL					6.818,31

Residente de obra: ARQ EDISON GEOVANNY RUIZ
MP: A68112004-13616377

Vo Bo. Interventoria: ARQ. LÁZARO DE LA HOZ MEZA
MP: A52092005-72052177

Vo. Bo. Interventoria: ING. DIMAS CAMPO DEL PRADO
MP: 0820215256OATL