PISCINA DE CADETES FLUJO DE CAJA, MODIFICATORIO 1						SM-1 4 al 9	SM-2 11 al 16	SM-3 18 al 23	SM-4 25 al 30	SM-5 1 al 6	SM-6 8 al 13	SM-7 15 al 20	SM-8 22 al 27	SM-9 29 al 4	SM-10 6 al 11	SM-11 13 al 18	SM-12 20 al 25	SM-13 27 al 31	TOTAL
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VR/UNIT.	CANT	VR/PARC.	MAYO				JUNIO					JULIO				
1	**PRELIMINARES**																		
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	UN	$ 1.730.021	1	$ 1.730.021,00	$ 1.730.021													$ 1.730.021,00
1.2	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	$ 18.209	200,00	$ 3.641.800,00	$ 3.641.800													$ 3.641.800,00
1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON TOPOGRAFÍA.	M2	$ 6.551	720,00	$ 4.716.720,00	$ 471.672	$ 471.672	$ 471.672	$ 471.672	$ 471.672	$ 471.672	$ 471.672	$ 471.672	$ 471.672	$ 471.672				$ 4.716.720,00
1.4	DESMONTE DE BARANDAS (ESCALERA PISCINA). INCLUYE POSTERIOR REINSTALACIÓN.	UN	$ 113.699	2,00	$ 227.398,00		$ 227.398												$ 227.398,00
1.5	DESMONTE DE PARTIDORES (PISCINA). INCLUYE POSTERIOR REINSTALACIÓN DE 08 UNIDADES	UN	$ 52.275	16,00	$ 836.400,00		$ 836.400												$ 836.400,00
1.6	RETIRO AZULEJOS PISCINA (PAREDES LATERALES Y FONDO) INCLUYE RETIRO DE BOQUILLAS Y REISNTALACION	M2	$ 8.244	1275,31	$ 10.513.655,64		$ 2.102.731	$ 2.102.731	$ 2.102.731	$ 2.102.731	$ 2.102.731								$ 10.513.655,64
1.7	RETIRO PISO CAUCHO (CIRCULACIÓN PERIMETRAL A LA PISCINA)	M2	$ 4.431	285,54	$ 1.265.227,74		$ 632.614	$ 632.614											$ 1.265.227,74
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**																		
6.1	SISTEMA DE INYECCIÓN																		
6.1.1	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 3" A Ø 6"	ML	$ 11.901	141,52	$ 1.684.229,52					$ 561.410	$ 561.410	$ 561.410							$ 1.684.229,52
6.1.2	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS 0,30	M2	$ 22.517	1,00	$ 22.517,00					$ 7.506	$ 7.506	$ 7.506							$ 22.517,00
6.1.3	DESMONTE Y RETIRO DE EQUIPOS Y FILTRO DE ARENA EXISTENTE	UN	$ 598.983	1,00	$ 598.983,00					$ 299.492	$ 299.492								$ 598.983,00
6.1.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 4"	ML	$ 93.086	15,00	$ 1.396.290,00							$ 1.396.290							$ 1.396.290,00
6.1.5	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 6"	ML	$ 156.282	151,52	$ 23.679.848,64								$ 23.679.849						$ 23.679.848,64
6.1.6	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	UN	$ 15.873	4,00	$ 63.492,00							$ 63.492							$ 63.492,00
6.1.7	LIMPIEZA MECÁNICA TUBERÍA	ML	$ 3.425	6,00	$ 20.550,00								$ 20.550						$ 20.550,00
6.1.8	VÁLVULA PVC UNA VÍA CON DOBLE UNIVERSAL CONEXIÓN LISA Ø 4"	UN	$ 1.179.680	0,00	$ -														$ -
6.1.9	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 6" CON MANOMETROS	UN	$ 6.832.539	1,00	$ 6.832.539,00								$ 6.832.539						$ 6.832.539,00
6.1.10	VALVULA DE CHEQUE Ø 4"	UN	$ 1.566.668	2,00	$ 3.133.336,00							$ 3.133.336							$ 3.133.336,00
6.1.11	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 6" CON BRIDAS	UN	$ 1.185.189	2,00	$ 2.370.378,00									$ 2.370.378					$ 2.370.378,00
6.1.12	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ML	$ 2.463	60,00	$ 147.780,00									$ 147.780					$ 147.780,00
6.1.13	PRUEBA HIDRÁULICA	UN	$ 202.089	1,00	$ 202.089,00										$ 202.089				$ 202.089,00
6.2	SISTEMA DE ASPIRADO																		
6.2.1	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 3" A Ø 6"	ML	$ 11.901	20,00	$ 238.020,00										$ 119.010	$ 119.010			$ 238.020,00
6.2.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3"	ML	$ 56.028	54,62	$ 3.060.249,36											$ 3.060.249			$ 3.060.249,36
6.2.3	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	UN	$ 13.157	20,00	$ 263.140,00											$ 263.140			$ 263.140,00
6.2.4	LIMPIEZA MECÁNICA TUBERÍA	ML	$ 3.425	0,00	$ -														$ -
6.2.5	VÁLVULA PVC UNA VÍA CON DOBLE UNIVERSAL CONEXIÓN LISA Ø 3"	UN	$ 1.489.012	6,00	$ 8.934.072,00										$ 8.934.072,00				$ 8.934.072,00
6.2.6	TRAMPA DE CABELLO EN PLÁSTICO ABS DE Ø 4"	UN	$ 3.200.131	4,00	$ 12.800.524,00											$ 6.400.262,00	$ 6.400.262,00		$ 12.800.524,00
6.2.7	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3" .	UN	$ 544.506	1,00	$ 544.506,00								$ 272.253	$ 272.253					$ 544.506,00
6.2.8	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ML	$ 2.463	30,00	$ 73.890,00									$ 36.945	$ 36.945				$ 73.890,00
6.2.9	PRUEBA HIDRÁULICA	UN	$ 202.089	1,00	$ 202.089,00										$ 202.089				$ 202.089,00
6.3	SISTEMA DE DRENAJE																		
6.3.1	REJILLA DE FONDO ANTIATRAPAMIENTO DE 12" EN PLÁSTICO ABS DE ALTA DENSIDAD	UN	$ 1.172.135	2,0000	$ 2.344.270,00										$ 1.172.135	$ 1.172.135			$ 2.344.270,00
6.3.2	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 3" A Ø 6"	ML	$ 11.901	10,00	$ 119.010,00										$ 39.670	$ 39.670	$ 39.670		$ 119.010,00
6.3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2 1/2"	ML	$ 45.083	20,00	$ 901.660,00										$ 901.660				$ 901.660,00
6.3.4	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	UN	$ 13.157	10,00	$ 131.570,00											131570			$ 131.570,00
6.3.5	VÁLVULA PVC UNA VÍA CON DOBLE UNIVERSAL CONEXIÓN LISA Ø 2 1/2"	UN	$ 946.111	4,00	$ 3.784.444,00									$ 3.784.444					$ 3.784.444,00
6.3.6	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	UN	$ 174.337	1,00	$ 174.337,00											$ 174.337,00			$ 174.337,00
6.3.7	PRUEBA HIDRÁULICA	UN	$ 202.089	1,00	$ 202.089,00											$ 202.089,00			$ 202.089,00
6.4	LLENADO DE PISCINA																		
6.4.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2"	ML	$ 29.683	10,00	$ 296.830,00										$ 148.415	$ 148.415			$ 296.830,00
6.4.2	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 3" A Ø 6"	ML	$ 11.901	20,00	$ 238.020,00							$ 39.670	$ 39.670	$ 39.670	$ 39.670	$ 39.670	$ 39.670		$ 238.020,00
6.4.3	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2"	UN	$ 77.277	1,00	$ 77.277,00											$ 77.277			$ 77.277,00
6.4.4	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	UN	$ 570.178	1,00	$ 570.178,00												$ 570.178		$ 570.178,00
6.4.5	VALVULA DE CHEQUE Ø 2"	UN	$ 300.433	1,00	$ 300.433,00												$ 300.433		$ 300.433,00
6.4.6	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3" .	UN	$ 544.506	1,00	$ 544.506,00												$ 272.253	$ 272.253	$ 544.506,00
6.4.7	LLENADO DE PISCINA	M3	$ 5.148	2500,00	$ 12.870.000,00													$ 12.870.000	$ 12.870.000,00
6.4.8	PRUEBA ESTANQUEIDAD	UN	$ 1.818.798	1,00	$ 1.818.798,00											$ 909.399,00	$ 909.399,00		$ 1.818.798,00
6.5	SISTEMA DE CLORACIÓN																		
6.5.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1"	ML	$ 14.827	10,00	$ 148.270,00										$ 148.270				$ 148.270,00
6.5.2	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	UN	$ 168.361	1,00	$ 168.361,00										$ 168.361				$ 168.361,00
6.5.3	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1" .	UN	$ 79.841	1,00	$ 79.841,00											$ 79.841			$ 79.841,00
6.6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO																		
6.6.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.	M3	$ 38.126	8,00	$ 305.008,00							$ 152.504	$ 152.504						$ 305.008,00
6.6.2	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 73.403	6,00	$ 440.418,00								$ 220.209	$ 220.209					$ 440.418,00
6.6.3	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M3	$ 97.267	1,00	$ 97.267,00							$ 24.317	$ 24.316,75	$ 24.316,75	$ 24.317				$ 97.267,00
6.6.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2"	ML	$ 29.683	30,00	$ 890.490,00								$ 890.490						$ 890.490,00
6.6.5	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	UN	$ 570.178	3,00	$ 1.710.534,00								$ 1.710.534						$ 1.710.534,00
6.6.6	VALVULA DE CHEQUE Ø 2"	UN	$ 300.433	1,00	$ 300.433,00									$ 300.433					$ 300.433,00
6.6.7	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 2"	UN	$ 2.296.370	2,00	$ 4.592.740,00									$ 4.592.740					$ 4.592.740,00
6.6.8	PASO PLÁSTICO PARA TANQUE EN FLUORESCENTE TRÁFICO PESADO HOMOLOGADO POR EAAB. ANTIDESLIZANTE CON ALMA DE ACERO. RESISTENTE A QUÍMICOS, ÁCIDOS, CLOROX, DEBE CUMPLIR CON NORMA CÁMARA SALINA NTC 1156	UN	$ 61.268	12,00	$ 735.216,00									$ 367.608	$ 367.608				$ 735.216,00
6.6.9	TAPA EN LÁMINA ALFAJOR CALIBRE 18 DE 1,00 X 1,00 M	UN	$ 291.716	2,00	$ 583.432,00										$ 583.432				$ 583.432,00
6.6.10	SISTEMA VENTILACIÓN TANQUE SUBTERRÁNEO	UN	$ 123.734	2,00	$ 247.468,00										$ 247.468				$ 247.468,00
6.6.11	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3" .	UN	$ 544.506	2,00	$ 1.089.012,00											$ 1.089.012			$ 1.089.012,00
6.6.12	PRUEBA HIDRÁULICA	UN	$ 202.089	1,00	$ 202.089,00											$ 202.089			$ 202.089,00
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																		
7.1	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA, COMUNICACIONES Y OBRAS CIVILES																		

PISCINA DE CADETES FLUJO DE CAJA, MODIFICATORIO 1						SM-1 4 al 9	SM-2 11 al 16	SM-3 18 al 23	SM-4 25 al 30	SM-5 1 al 6	SM-6 8 al 13	SM-7 15 al 20	SM-8 22 al 27	SM-9 29 al 4	SM-10 6 al 11	SM-11 13 al 18	SM-12 20 al 25	SM-13 27 al 31	TOTAL
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VR/UNIT.	CANT	VR/PARC.	MAYO				JUNIO				JULIO					
7.1.1	RETIRO DE ILUMINACIÓN SUBACUÁTICA DE LA PISCINA DE CADETES, INCLUYE RETIRO DE LUMINARIAS, RETIRO DE ALAMBRADO, RETIRO DE DUCTERIA, RETIRO DE TRANSFORMADORES DE BAJA TENSIÓN 110 V A 12 V Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN DICHO SISTEMA, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	UN	$ 593.613	1,00	$ 593.613,00		$ 593.613											$ 593.613,00
7.2	BANCO DE DUCTERIAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETAS																		
7.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO SCH 40 DE 1XØ1 1/2"., INCLUYE CAJAS DE PASO CON TAPA, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, ESTA SERA LA DUCTERIA DE RESERVA PARA EL CABLEADO DEL SISTEMA DE LOS CRONOMETROS DE COMPETENCIA.	ML	$ 18.280	110,00	$ 2.010.800,00							$ 502.700	$ 502.700	$ 502.700	$ 502.700				$ 2.010.800,00
7.2.2	CAJA PLÁSTICA INDUSTRIAL PLEXO WEATHERPROOF BOXES DE LEGRAND, DE DIMENSIONES 220 X 170 X 140 MM, LIBRE DE HALÓGENOS IP 55, IK 07.	ML	$ 99.645	16,00	$ 1.594.320,00									$ 797.160	$ 797.160				$ 1.594.320,00
7.2.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ1". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	$ 8.505	2,00	$ 17.010,00									$ 4.253	$ 4.253	$ 4.253	$ 4.253		$ 17.010,00
7.2.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 28.287	71,00	$ 2.008.377,00										$ 1.004.189	$ 1.004.189			$ 2.008.377,00
7.2.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA TRIFÁSICA ENTRE 15 Y 65 A, 10KA, 230V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	UN	$ 64.202	1,00	$ 64.202,00										$ 21.401	$ 21.401	$ 21.401		$ 64.202,00
7.2.6	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, NORMA CODENSA CS207 MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	M3	$ 62.909	3,00	$ 188.727,00											$ 94.364	$ 94.364		$ 188.727,00
12	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES																		
12.1	IMPERMEABILIZACIÓN PISCINA. INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRATAMIENTO DE FISURAS, TRATAMIENTO DE JUNTAS PERIMETRALES, LIMPIEZA DE JUNTAS, INSTALACIÓN DE MEMBRANA EN CAMBIOS DE PLANO, ÁREAS DE JUNTAS Y ELEMENTOS DE DRENAJE. ESPESOR FINAL: 1,8 MM / 1 MM EN SECO. INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN DESDE LA SUPERFICIE DE SOPORTE HASTA LA SUPERFICIE DE ACABADO.	M2	$ 85.169	1.300,00	$ 110.719.700,00								$ 55.359.850	$ 55.359.850					$ 110.719.700,00
12.2	IMPERMEABILIZACIÓN EN MEMBRANA SINTÉTICA TPO PARA TANQUE	M2	$ 159.457	106,80	$ 17.030.007,60												$ 8.515.004	$ 8.515.004	$ 17.030.007,60
12.3	ENCHAPE PISCINA 0,25 X 0,25 MTS INCLUYE MARCAS DE LINEAS EN FONDO DE LA PISCINA Y MARCAS DE TARGETS EN LA LLEGADA DE LOS CARRILES DE ACUERDO A NORMAS FINA. REF. TICINO AZUL Y BLANCO CORONA O SIMILAR	M2	$ 83.361	1.275,31	$ 106.311.116,91									$ 35.437.039	$ 35.437.039	$ 35.437.039			$ 106.311.116,91
12.4	PISO BORDE PISCINA MEDITERRÁNEA 40 X 40 CMS COLOR BEIGE. REFERENCIA DECORCERÁMICA O SIMILAR	ML	$ 181.559	143,60	$ 26.071.872,40											$ 8.690.624	$ 8.690.624	$ 8.690.624	$ 26.071.872,40
12.5	PISO PARA CIRCULACIÓN PERIMETRAL A LA PISCINA MEDITERRÁNEA ADZ 30 X 60 CMS COLOR BEIGE. REFERENCIA DECORCERÁMICA O SIMILAR	M2	$ 66.923	298,10	$ 19.949.746,30										$ 4.987.437	$ 4.987.437	$ 4.987.437	$ 4.987.437	$ 19.949.746,30
12.6	MANTENIMIENTO PISO EXTERIORES PISCINA (TABLÓN GRES 0,10 X 0,10 MTS)	M2	$ 61.323	25,00	$ 1.533.075,00											$ 511.025	$ 511.025	$ 511.025	$ 1.533.075,00
12.7	PISO EN GRANITO FUNDIDO Y LAVADO EN SITIO. INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN BRONCE. INCLUYE PISO DUCHAS EXTERIORES, Y REMATE (BORDILLO) EN FONDO PISCINA (VIGA PERIMETRAL). INCLUYE RECUPERACIÓN ÁREA CIRCULACIÓN PERIMETRAL PISCINA	M2	$ 112.280	137,04	$ 15.387.155,18											$ 5.129.052	$ 5.129.052	$ 5.129.052	$ 15.387.155,18
24	ASEO GENERAL																		
24.1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	$ 5.178	800,00	$ 4.142.400,00		$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 345.200	$ 4.142.400,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	$ 8.630	71,76	$ 619.327,97		$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 51.611	$ 619.327,97
	CAMERINO PISCINA DE CADETES																		
12	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES																		
12.8	PINTURA EPÓXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M2	$ 50.604	0,00	$ -														$ -
13	PINTURAS																		
13.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	$ 21.006	100,00	$ 2.100.600,00											$ 700.200	$ 700.200	$ 700.200	$ 2.100.600,00
18	CUBIERTAS																		
18.1	LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE. INLCUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR Y/O BARNIZ QDS TIPO SIKA O SIMILAR	M2	$ 43.632	396,00	17.278.272,00										$ 5.759.424,00	$ 5.759.424,00	$ 5.759.424,00		$ 17.278.272,00
18.2	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	KG	$ 10.957	1030,45	11.290.614,32											$ 3.763.538	$ 3.763.538	$ 3.763.538	$ 11.290.614,32

PISCINA DE CADETES FLUJO DE CAJA, MODIFICATORIO 1

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VR/UNIT.	CANT	VR/PARC.	SM-1 4 al 9	SM-2 11 al 16	SM-3 18 al 23	SM-4 25 al 30	SM-5 1 al 6	SM-6 8 al 13	SM-7 15 al 20	SM-8 22 al 27	SM-9 29 al 4	SM-10 6 al 11	SM-11 13 al 18	SM-12 20 al 25	SM-13 27 al 31	TOTAL
						MAYO				JUNIO				JULIO					
18.3	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR (SEGÚN UMA) EXTERIOR Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" ANCHO 45CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP PRIMER PISO TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4)	M2	$ 99.672	151,57	15.107.636,00													$ 15.107.636	$ 15.107.636,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 479.182.319**	**$ 5.843.493,00**	**$ 5.261.238,66**	**$ 3.603.827,66**	**$ 2.971.213,79**	**$ 3.839.620,80**	**$ 3.839.620,80**	**$ 6.749.706,92**	**$ 90.573.947,05**	**$ 105.126.260,88**	**$ 62.717.294,63**	**$ 80.607.519,70**	**$ 47.104.995,67**	**$ 60.943.579,01**	**$ 479.182.318,59**
ADMINISTRACIÓN		18,00%			$ 86.252.817	$ 1.051.828,74	$ 947.022,96	$ 648.688,98	$ 534.818,48	$ 691.131,74	$ 691.131,74	$ 1.214.947,25	$ 16.303.310,47	$ 18.922.726,96	$ 11.289.113,03	$ 14.509.353,55	$ 8.478.899,22	$ 10.969.844,22	$ 86.252.817,35
IMPREVISTOS		1,00%			$ 4.791.823	$ 58.434,93	$ 52.612,39	$ 36.038,28	$ 29.712,14	$ 38.396,21	$ 38.396,21	$ 67.497,07	$ 905.739,47	$ 1.051.262,61	$ 627.172,95	$ 806.075,20	$ 471.049,96	$ 609.435,79	$ 4.791.823,19
UTILIDADES		5,00%			$ 23.959.116	$ 292.174,65	$ 263.061,93	$ 180.191,38	$ 148.560,69	$ 191.981,04	$ 191.981,04	$ 337.485,35	$ 4.528.697,35	$ 5.256.313,04	$ 3.135.864,73	$ 4.030.375,99	$ 2.355.249,78	$ 3.047.178,95	$ 23.959.115,93
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%			$ 4.552.232	$ 55.513,18	$ 49.981,77	$ 34.236,36	$ 28.226,53	$ 36.476,40	$ 36.476,40	$ 64.122,22	$ 860.452,50	$ 998.699,48	$ 595.814,30	$ 765.771,44	$ 447.497,46	$ 578.964,00	$ 4.552.232,03
		SUBTOTAL 1		**SUBTOTAL 1**	**$ 598.738.307,07**	**$ 7.301.444,50**	**$ 6.573.917,71**	**$ 4.502.982,66**	**$ 3.712.531,63**	**$ 4.797.606,19**	**$ 4.797.606,19**	**$ 8.433.758,80**	**$ 113.172.146,84**	**$ 131.355.262,97**	**$ 78.365.259,63**	**$ 100.719.095,87**	**$ 58.857.692,10**	**$ 76.149.001,97**	**$ 598.738.307,07**

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	BALANCE A LA FECHA CANTIDAD	VR/PARC.														
26	**EQUIPOS HIDRAULICOS**																		
	EQUIPOS HIDRAULICOS																		
26.1	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA QMAX= 2300LPM	UN	$ 11.524.473	4,00	$ 46.097.892,00												$ 46.097.892		$ 46.097.892,00
26.2	UNIDAD DE FILTRACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA PRESIÓN	UN	$ 16.053.373	4,00	$ 64.213.492,00											$ 64.213.492			$ 64.213.492,00
26.3	SIPS DE CLORACIÓN (INCLUYE BOMBA PERISTÁLTICA, TANQUE Y CONEXIONES)	UN	$ 3.350.770	1,00	$ 3.350.770,00											$ 1.675.385	$ 1.675.385		$ 3.350.770,00
26.4	SIPS EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 6,0 HP(INCLUYE: TANQUE HIDROACUMULADOR 300 LTS, 2 BOMBAS, TABLERO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ACCESORIOS, TUBERÍA DE CONEXIÓN GALVANIZADA, PEDESTALES, FLOTADOR ETC.)	UN	$ 10.303.763	1,00	$ 10.303.763,00												$ 10.303.763		$ 10.303.763,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 123.965.917,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 65.888.877,00**	**$ 58.077.040,00**	**$ -**	**$ 123.965.917,00**
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			$ 23.553.524,23	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.518.886,63	$ 11.034.637,60	$ -	$ 23.553.524,23
	TOTAL EQUIPOS ELECTRICOS	**SUBTOTAL 2**		**SUBTOTAL 2**	**$ 147.519.441,23**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 78.407.763,63**	**$ 69.111.677,60**	**$ -**	**$ 147.519.441,23**
	EQUIPOS ELECTRICOS																		
26.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE ALARMA DE DETECCIÓN DE PRESENCIA MEDIANTE SENSORES FOTOELÉCTRICOS, INCLUYE 4 PARES DE DETECTORES FOTOELÉCTRICOS ABT100, POSTE EN ACERO INOXIDABLE DE 60 CM DE ALTURA ÚTIL CON SU BASE PARA INSTALACIÓN ATORNILLABLE, TARJETA PC1832, TECLADO 5501, CAJA O ENVOLVENTE METÁLICA, BATERÍA DE 12 V 7 AH , TRANSFORMADOR DE 16 VAC 40VA, SIRENA 30 WATTS UN TONO, KIT ALIMENTACIÓN 3 AMPERIOS CON BATERÍA 12 V 4 AMP-TRANSFORMADOR-CAJA METÁLICA, CABLEADO DE CONTROL Y POTENCIA, DUCTERIA SCH 40, CURVAS, CAJAS, CODOS, UNIONES, TERMINALES Y TODO LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 4.389.168	1,00	$ 4.389.168,00												$ 2.194.584	$ 2.194.584	$ 4.389.168,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 4.389.168,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 2.194.584,00**	**$ 2.194.584,00**	**$ 4.389.168,00**
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			$ 833.941,92	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 416.970,96	$ 416.970,96	$ 833.941,92
	TOTAL EQUIPOS ELECTRICOS	**SUBTOTAL 3**		**SUBTOTAL 3**	**$ 5.223.109,92**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 2.611.554,96**	**$ 2.611.554,96**	**$ 5.223.109,92**

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD PARCIAL	VALOR REAL														
NP 1	PREPARACION Y NIVELACION DE SUPERFICIE PARA INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE, DEMOLICION DE REBOSADEROS Y BORDE EN GRANITO,PAÑETE DE SUPERFICIE , RELLENO PUNTOS DE ILUMINACION SUBACUATICOS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO Y CONSTRUCCION DE CINTA EN CONCRETO , LAVADO CON RINSE REBOSADERO	UN	$ 30.765.657,74	1,00	$ 30.765.657,74							$ 15.382.828,87	$ 15.382.828,87						$ 30.765.657,74
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 30.765.657,74**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 15.382.828,87**	**$ 15.382.828,87**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 30.765.657,74**
ADMINISTRACIÓN		18,00%			$ 5.537.818,39	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.768.909,20	$ 2.768.909,20	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.537.818,39
IMPREVISTOS		1,00%			$ 307.656,58	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 153.828,29	$ 153.828,29	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 307.656,58
UTILIDADES		5,00%			$ 1.538.282,89	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 769.141,44	$ 769.141,44	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.538.282,89
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%			$ 292.273,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 146.136,87	$ 146.136,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 292.273,75
			SUBTOTAL 4	**SUBTOTAL 4**	**38.441.689,34**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**19.220.844,67**	**$ 19.220.844,67**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 38.441.689,34**
TOTAL BALANCE	**PRESUPUESTO OFICIAL OBRA +EQUIPOS**				**$ 789.922.547,57**	**$ 7.301.444,50**	**$ 6.573.917,71**	**$ 4.502.982,66**	**$ 3.712.531,63**	**$ 4.797.606,19**	**$ 4.797.606,19**	**$ 27.654.603,47**	**$ 132.392.991,52**	**$ 131.355.262,97**	**$ 78.365.259,63**	**$ 179.126.859,50**	**$ 130.580.924,66**	**$ 78.760.556,93**	**$ 789.922.547,57**