TERMINAL CAÑAVERALEJO
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

ID	#APU	DESCRIPCION	UND	V. UNITARIO	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
I		**UAR CAÑAVERALEJO**				**$ 99.256.010,48**
1		**PRELIMINARES**				**$ 1.531.331,85**
1.1	1.4.6	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISOS MANUAL Emax=15CM (INCLUYE RETIRO DE ENCHAPE, PLACA DE CONCRETO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE RECORRIDO 20KM CONTADOS RADIALMENTE A PARTIR DEL LIMITE URBANO DE LA CIUDAD)	M2	$ 25.050,00	29,27	$ 733.088,25
1.2	1.3.5	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA A MANO E=ENTRE 10 Y 20 CM. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A LOS SITIOS DESIGNADOS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE. (DISTANCIA PROMEDIO DE RECORRIDO 20KM CONTADOS RADIALMENTE A PARTIR DEL LIMITE URBANO DE LA CIUDAD)	M2	$ 41.453,00	13,20	$ 547.179,60
1.3	1.3.2	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE MARTILLO, COMPRESOR, EQUIPO DE OXICORTE, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A LOS SITIOS DESIGNADOS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE. (DISTANCIA PROMEDIO DE RECORRIDO 20KM CONTADOS RADIALMENTE A PARTIR DEL LIMITE URBANO DE LA CIUDAD)	M3	$ 167.376,00	1,50	$ 251.064,00
2		**OBRA CIVIL**				**$ 83.104.658,50**
2.1		**ESTRUCTURA**				**$ 23.358.463,90**
2.1.1	3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE RECORRIDO 20KM CONTADOS RADIALMENTE A PARTIR DEL LIMITE URBANO DE LA CIUDAD)	M3	$ 78.114,00	3,90	$ 304.722,71
2.1.2	2.2.2	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE POR METODO MANUAL (GRADO DE COMPACTACION SEGÚN ESPECIFICACIONES 95%P.M)	M2	$ 7.400,00	25,98	$ 192.252,00
2.1.3	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLADO e=0.05m, CONCRETO 2000 PSI. ELABORADO A MANO	M2	$ 55.341,30	25,98	$ 1.437.766,96
2.1.4	3.3.22	VIGA AEREA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO)	M3	$ 1.620.054,00	2,97	$ 4.813.504,44
2.1.5	3.3.19A	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO PREMEZCLADO REFORZADO 3000 PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO)	M3	$ 1.347.682,00	2,54	$ 3.427.155,33
2.1.6	3.3.31	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO)	M3	$ 1.200.412,00	0,51	$ 614.610,94
2.1.7	3.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO PARA COLUMNAS EN CONCRETO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA)	M3	$ 1.439.453,22	1,62	$ 2.331.914,22
2.1.8	3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	Kg	$ 6.382,00	1.184,69	$ 7.560.660,88
2.1.9	3.5.1	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-572 PARA CUBIERTAS. (INCLUYE GALVANIZADO EN CALIENTE, PINTURA, TRANSPORTE Y MONTAJE , LIMPIEZA CON SANDBLASTING SEGÚN NORMA SSPC SP-6, IMPRIMANTE EPOXICO FOSFATO DE ZINC E=4MILS, BARRERA EPOXIPOLIAMIDA E=3,5-4 MILS, ACABADO ESMALTE URETANO E=3 MILS)	Kg	$ 17.699,00	151,19	$ 2.675.876,41
2.2		**PISOS**				**$ 5.464.294,22**
2.2.1	3.7.2	CONTRAPISO EN CONCRETO 3000PSI (e=10cm incluye malla electrosoldada 5.5mm@15cm)	M2	$ 132.203,00	16,44	$ 2.173.417,32
2.2.2	3.7.1B	NIVELACION EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 101 O SIMILAR)	M3	$ 1.165.276,00	1,05	$ 1.223.539,80
2.2.3	3.14.27A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA POLIAMIDA PELICULA SECA 3MILS, PARA PROTECCION DE AREAS ASEPTICAS. (INCLUYE PLANTA ELECTRICA, EQUIPO DE APLICACION, MANO DE OBRA)	M2	$ 39.094,00	23,00	$ 899.162,00
2.2.4	3.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA H=0.1M, REALIZADA EN MORTERO DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKATOP 122 O SIMILAR.	ML	$ 61.161,00	19,10	$ 1.168.175,10
2.3		**ENCHAPE**				**$ 262.660,19**
2.3.1	3.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE MOSAICO COLOR BLANCO FORMATO 32.1x32.1 (INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL DE PEGA Y FRAGUA).	M2	$ 84.511,00	3,11	$ 262.660,19
2.4		**MAMPOSTERÍA.**				**$ 29.756.334,72**
2.4.1	3.6.3A	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO VISTO 0,39cmx0,19cmx0,12cm. (INCLUYE REFUERZOS VERTICALES Y HORIZONTALES SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, GROUTING DE RELLENO Y MORTERO DE PEGA.)	M2	$ 159.541,00	67,05	$ 10.696.585,89
2.4.2	3.14.16	LAVADA, RASQUETEADA Y LIJADA DE MUROS PARA ACABADOS	M2	$ 10.389,00	141,00	$ 1.464.849,00
2.4.3	3.14.1	REPELLO DE CARTERA Y TERMINACIONES (FILOS) MORTERO 1:3	ML	$ 24.526,00	15,50	$ 380.153,00
2.4.4	3.14.2	REPELLO MURO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3	M2	$ 56.648,00	77,85	$ 4.409.820,21
2.4.5	3.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO DE RELLENO SOBRE AREAS DE REPELLO NORMAL.	M2	$ 41.850,00	91,95	$ 3.847.940,10
2.4.6	3.14.27A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA POLIAMIDA PELICULA SECA 3MILS, PARA PROTECCION DE AREAS ASEPTICAS. (INCLUYE PLANTA ELECTRICA, EQUIPO DE APLICACION, MANO DE OBRA)	M2	$ 39.094,00	77,85	$ 3.043.311,52
2.4.7	3.14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ACRILICA HIDROREPELENTE PARA MUROS EXTERIORES.	M2	$ 36.025,00	130,20	$ 4.690.455,00
2.4.8	3.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA H=0.1M, REALIZADA EN MORTERO DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKATOP 122 O SIMILAR.	ML	$ 61.161,00	20,00	$ 1.223.220,00
2.5		**CARPINTERÍA METALICA**				**$ 19.700.729,48**
2.5.1	3.13.84A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE. MARCO Y NAVE CON PERSIANA MÉTALICA Y (2.20 X .60_DOBLE). ANGEO #2 GALVANIZADA,CHAPA DE SEGURIDAD, SISTEMA DE MARCOS Y PERSIANA EN "Z" EN ALUMINO ANODIZADO + VENTANA SUPERIOR DE VENTILACIÓN CON MARCO CON PERSIANA MÉTALICA EN ALUMINO ANODIZADO. ANGEO #2 GALVANIZADA.	UND	$ 2.528.590,00	1,00	$ 2.528.590,00
2.5.2	3.13.99A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO, ANGEO, MARCO EN TUBULAR CON CABEZAL Y JAMBA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, ALFAJIA EN ALUMINIO, DE DIMENSIONES APROX 0,95*0,7M	UND	$ 279.957,00	1,00	$ 279.957,00
2.5.3	3.5.10A	SUMINISTRO, FABRICACION, TRANSPORTE Y MONTAJE DE REVESTIMIENTO DE FACHADA TIPO SOFTWAVE 50 PERFORACION 110M1 HUNTER DOUGLAS O SIMILAR. MATERIAL: ALUZINC 0,60MM. INSTALACION: HORIZONTAL .COLOR: GAMA DE VERDES PINTADO POR AMBAS CARAS INCLUYE:-ESTRUCTURA DE ANCLAJE DE SOFTWAVE 50 TUBULAR DE ALUMINIO DE 3"X1 1/2"	M2	$ 679.416,00	21,56	$ 14.646.442,48
2.5.4	3.6.6	ALFAGIA EN CONCRETO A DOS AGUAS (SEGÚN DISEÑO)	ML	$ 74.858,00	30,00	$ 2.245.740,00
2.6		**DIVISIONES Y CIELO FALSO**				**$ 1.703.740,00**
2.6.1	3.8.12E	CIELO FALSO EN SUPER BOARD 6MM. (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ELEMENTOS DE FIJACION, ACABADOS CON MASILLA DE ALTO DESEMPEÑO Y PINTURA PARA EXTERIOR IMPERMEABILIZANTE A 3 MANOS .)	M2	$ 85.187,00	20,00	$ 1.703.740,00
2.7		**CUBIERTA**				**$ 2.858.436,00**
2.7.1	3.8.28	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA PVC TIPO SANDWICH ALVEOLAR 10MM COLOR BLANCA (ANCHO UTIL: .87/LARGO:11.8/ PEND. MINIMA SIN TRASLAPE 10%) PARA CERRAMIENTO HORIZONTAL, APOYADO SOBRE CORREAS MINIMO 1.5MT. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE SOLAPAS EN CINTA FOIL..	M2	$ 105.868,00	27,00	$ 2.858.436,00

3		**REDES HUMEDAS**				**$**	**6.836.282,98**
3.1	7.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	$ 74.190,00	7,34	$	544.554,60
3.2	7.1.3	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE.	M3	$ 40.827,00	0,17	$	6.940,59
3.3	3.2.3	RELLENO MANUAL EN MATERIAL IMPORTADO DE SITIO SEGÚN ESPECIFICACIONES REQUERIDAS EN LOS DISEÑOS. (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACION 90% PM)	M3	$ 33.932,00	7,17	$	243.292,44
3.4	3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA)	M3	$ 904.244,00	0,46	$	415.952,24
3.5	3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	Kg	$ 6.382,00	23,51	$	150.040,82
3.6	3.13.88A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA CON MARCO EN ÁNGULOS DE ACERO ASTM A-36 DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16", Y PLATINAS DE 1" X 3/16" SEPARADAS CADA 1.5 CM (VER DETALLE)	ML	$ 359.450,00	4,8	$	1.725.360,00
3.7	7.3.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC 3""	ML	$ 32.415,00	7,04	$	228.201,60
3.8	7.3.36a	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC 4""	ML	$ 39.696,00	4,17	$	165.532,32
3.9	7.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL EN PVC 6" (INCLUYE ADECUACION DE SUBRANSANTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL DE CIMENTACION-SEGÚN DISEÑOS)	ML	$ 116.904,95	7,6	$	888.477,59
3.10	7.3.15A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO C*C 3" * 90°	UN	$ 24.491,49	3,00	$	73.474,46
3.11	7.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO C*C 4" * 45°	UN	$ 38.091,49	6,00	$	228.548,92
3.12	7.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO C*C 4" * 90°	UN	$ 31.771,49	2,00	$	63.542,97
3.13	7.3.14A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO C*C 6" * 90°	UN	$ 89.091,49	2,00	$	178.182,97
3.14	7.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA 4"	UN	$ 67.193,08	1,00	$	67.193,08
3.15	3.8.17B	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 D=0,6M CON SOSCOS DE 4" PARA REBOSE DE BORDE CON LAMINA GALVANIZADA. ACABADO EPOXICO (INCLUYE ANTICORROSIVO A UNA MANO CON 79.2 MICRONES PELICULA SECA GRIS, ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLIURETANO COLOR GRIS A DOS MANOS A 50 MICRONES DE PELICULA SECA)	ML	$ 191.392,00	4,60	$	880.403,20
3.16	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 1 1/2" (INCLUYE COMPACTACION DE SUBRASANTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL DE CIMENTACION)	ML	$ 39.251,00	3,60	$	141.303,60
3.17	7.9.14C	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN PVC SCH 40 90° X 1/2"	UND	$ 9.344,00	3,00	$	28.032,00
3.18	7.9.25B	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1/2"	UND	$ 14.226,00	1,00	$	14.226,00
3.19	3.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE INDIVIDUAL PARA POCETAS ZONAS DE ASEO EN BRONCE CON ECONOMIZADOR ANTIRROBO INCORPORADO DE 0.5 Y 1.0 GPM.	UND	$ 54.981,00	1,00	$	54.981,00
3.20	7.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION DE 0.6m a 0.6m, EN CONCRETO 3000 PSI. 1<H<1.5m, SEGÚN ESPECIFICACIONES (INCLUYE MARCO Y TAPA)	UN	$ 679.550,57	1,00	$	679.550,57
3.21	7.3.27A	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO DE 3"	UN	$ 34.121,00	1,00	$	34.121,00
3.22	3.11.11	'SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA CUADRADA SATINADA DE PISO 3" x 3"	UND	$ 24.371,00	1,00	$	24.371,00
4		**REDES SECAS**				**$**	**1.630.878,41**
4.1	9.6.13C	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA BALA SEGÚN DISEÑOS.	UND	$ 271.228,05	3,00	$	813.684,16
4.2	9.10.18	ALIMENTACION A SALIDA DE ILUMINACIÓN O TOMA MAS LEJOS AL PROMDEIO DE SALIDA EN CABLE 3#12, TUBERIA 1/2" EMT.	ML	$ 34.974,84	11,00	$	384.723,28
4.3	9.11.18	'SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE TUBERIA 1/2" PVC 4#12 CU THHN	UN	$ 121.315,67	2,00	$	242.631,35
4.4	9.11.10A	SALIDA TOMA GFCI CON POLO A TIERRA EN TUBERIA 1/2" E.M.T, CABLE 3#12 Cu THHN, TOMA GFCI CON POLO A TIERRA	UN	$ 189.839,62	1,00	$	189.839,62
5		**ZONA ACCESO**				**$**	**6.152.858,74**
5.1	1.3.1	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE MARTILLO, COMPRESOR, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A LOS SITIOS DESIGNADOS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE. (DISTANCIA PROMEDIO DE RECORRIDO 20KM CONTADOS RADIALMENTE A PARTIR DEL LIMITE URBANO DE LA CIUDAD)	M3	$ 156.131,00	2,20	$	343.488,20
5.2	1.2.3	LIMPIEZA, DESMONTE EN ZONAS NO BOSCOSAS. INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE RESIDUOS LOS SITIOS DESIGNADOS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE (DISTANCIA PROMEDIO DE RECORRIDO 20KM CONTADOS RADIALMENTE A PARTIR DEL LIMITE URBANO DE LA CIUDAD)	M2	$ 4.847,00	14,00	$	67.858,00
5.3	3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE RECORRIDO 20KM CONTADOS RADIALMENTE A PARTIR DEL LIMITE URBANO DE LA CIUDAD)	M3	$ 78.114,00	4,20	$	328.078,80
5.4	3.1.2	ESCARIFICACION, HUMEDECIMIENTO, NIVELACION, CONFORMACION Y COMPACTACION MANUAL DEL MATERIAL GRANULAR EXISTENTE (GRADO DE COMPACTACION SEGÚN ESPECIFICACIONES 95%P.M)	M2	$ 7.400,00	14,00	$	103.600,00
5.5	3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO CON EQUIPO MANUAL, EN MATERIAL IMPORTADO DE CANTERAS APROBADAS POR LAS ENTIDADES AMBIENTALES COMPETENTES, COMPACTADO AL 95% P.M, de LL≤40%, IP≤15%, CBR laboratorio >=5; CONTENIDO MAX Materia organica<1%, %Expansion<2% y Pasa #200<35% (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACION SEGÚN ESPECIFICACIONES)	M3	$ 149.681,00	2,80	$	419.106,80
5.6	4.1.8A	ANDENES EN CONCRETO H = 10 CM, ACABADO TEXTURIZADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO (INCLUYE FORMALETA, CURADO Y CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI)	M2	$ 109.458,00	14,00	$	1.532.412,00
5.7	4.1.19	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PUBLICO DE LAS PARADAS PRETRONALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO (4#3 Y ESTRIBOS #2@20CM), FORMALETA Y CURADO)	ML	$ 95.058,00	12,43	$	1.181.570,94
5.8	4.1.23	CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES DE DIAMETRO 1.2M (INCLUYE VIGA CIRCULAR EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 30*20 (ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2@15CM)+MURO DE CONTENCION DE RAICES EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0,9*0,2M (ACERO DE REFUERZO PARRILLA DOBLE SENTIDO #3@15CM))	UND	$ 1.597.940,00	1,00	$	1.597.940,00
5.9	3.6.3A	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO VISTO 0,39cmx0,19cmx0,12cm. (INCLUYE REFUERZOS VERTICALES Y HORIZONTALES SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, GROUTING DE RELLENO Y MORTERO DE PEGA.)	M2	$ 159.541,00	2,00	$	319.082,00
5.10	3.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA E=20MM PARA FACHADA INCLUYE PROTECCION E IMPERMEABILIZACION DE LA SUPERFICIE	M2	$ 129.861,00	2,00	$	259.722,00
II		**IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS**				**$**	**263.283.176,60**
1		**PRELIMINARES**				**$**	**16.956.132,00**
1.1	1.4.6	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISOS MANUAL Emax=15CM (INCLUYE RETIRO DE ENCHAPE, PLACA DE CONCRETO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE RECORRIDO 20KM CONTADOS RADIALMENTE A PARTIR DEL LIMITE URBANO DE LA CIUDAD)	M2	$ 25.050,00	620,00	$	15.531.000,00
1.2	1.2.6	ACARREO INTERNO DE MATERIALES DE OBRA L<=2KM	M3	$ 30.648,00	46,50	$	1.425.132,00
2		**OBRA CIVIL**				**$**	**246.327.044,60**
2.1	3.7.1C	NIVELACION EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e=0.05 M	M2	$ 70.256,00	620,00	$	43.558.720,00
2.2	3.16.11	REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE FISURAS MEDIANTE INYECCIÓN DE ADHESIVO EPOXICO (INCLUYE RUTEO DE FISURA EN UN ANCHO DE 5MM Y PROFUNDIDAD 1CM, COMPRESOR PARA RETIRO PARTICULAS SUELTAS, SELLO EN POLIURETANO, FIBRA DE VIDRIO Y EPOXICO DE ALTO DESEMPEÑO	ML	$ 62.129,00	248,00	$	15.407.992,00
2.3	2.6.17A	GEOTEXTIL NT-1600 O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 6.756,00	1.250,55	$	8.448.715,80
2.4	3.9.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO REVESTIDOS CON PVC, PARA LA FIJACION DE LA MEMBRANA PVC. INCLUYE (TRES ANILLOS DE LAMINA PARA EL ANCLAJE DE LA MEMBRANA PVC Y SELLO DE JUNTA CON ADHESIVO DE POLIURETANO DE ALTO RENDIMIENTO TIPO SIKAFLEX.	ML	$ 15.635,00	498,00	$	7.786.230,00
2.5	3.11.43	TRATAMIENTO Y EMBOQUILLADO CON MEMBRANA PVC DE LOS SIFONES DE DESAGUE DE LA LOSA. (INCLUYE EMBOQUILLADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI)	UND	$ 62.054,84	12,00	$	744.658,05
2.6	3.9.11A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR TIPO MAPEI M15 O SIMILAR PARA CUBIERTAS EXPUESTAS CON PROTECCIÓN DE RAYOS UV. INSTALADA POR TERMOFUNDICION Y ANCLADA PERIMETRALMENTE CON LAMINA ACOPLADA, SE APLICARAN SELLOS DE POLIURETANO MS 45 EN EL PERÍMETRO.	M2	$ 116.325,00	1.250,55	$	145.470.228,75
2.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.24, PREPINTADA BLANCA RAL 9002 (DESARROLLO 84 CM).	ML	$124.850	130,00	$	16.230.500,00
2.8		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	GL	$8.680.000	1,00	$	8.680.000,00
III		**PMA**				**$**	**23.140.799,18**
1		IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA, PGS, PMT)	GLB	$ 23.140.799,18	1,00	$	23.140.799,18
		TOTAL OBRAS				**$**	**385.679.986,00**

AIU %	**44,51%**	**$ 171.666.162,00**
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		**$ 557.346.148,00**