DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROCESO, SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

ACTA DE MODIFICACION No. 01

CÓDIGO	
VERSIÓN	

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA — ACTA N° 1 — PLAZO IN 24 MESES

FECHA DE ELABORACIÓN: 5 | 11 | 25

CONTRATO No :	LP-SID-001-2025	PLAZO INICIAL:	24 MESES
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS	FECHA DE INICIACION:	16 DE JUNIO DE 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR	FECHA DE SUSPENSION:	
CONTRATO INTERVENTORÍA No :	CMA-SID-001-2025	FECHA DE REANUDACIÓN:	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER MALECON CARTAGENA	VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 196.992.085.270,11
		VALOR TOTAL ACUMULADO:	

PLAZO ACUMULADO:			
FECHA DE SUSPENSIÓN:			
FECHA DE VENCIMIENTO:	15 DE JUNIO DE 2027		
VALOR ADICIÓN No.1 :			
VALOR ADICIÓN No.1 :			
VALOR TOTAL EN ADICIONES:			

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES			ACUMULADO ACTA PARCIAL No.		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									BALANCE						
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1,0 PRELIMINARES															
1,1				Modelacion de emplazamiento basado en puntos de control con Sistema GNSS (Incluye personal, equipos, transporte, desplazamientos y viáticos)	m2	136.139,33	$ 536,00	$ 72.970.681,42			$ 0,00		$ 0,00	136.139,33	$ 72.970.681,42
1,2				Modelado BIM de urbanismo y edificaciones	m2	136.139,33	$ 2.108,00	$ 286.981.709,75			$ 0,00		$ 0,00	136.139,33	$ 286.981.709,75
1,3				Coordinacion de modelo federado BIM (incluye informes de colisiones)	m2	136.139,33	$ 1.051,00	$ 143.082.436,88			$ 0,00		$ 0,00	136.139,33	$ 143.082.436,88
1,4				Localización y replanteo topográfico	m2	136.139,33	$ 3.661,00	$ 498.406.090,79			$ 0,00		$ 0,00	136.139,33	$ 498.406.090,79
1,5				Adecuación zona de acceso de maquinaria	ml	500,00	$ 552.086,00	$ 276.043.000,00			$ 0,00		$ 0,00	500,00	$ 276.043.000,00
1,6				Cerramiento perimetral movil en láminas Superboard 6mm. H = 1,83 m	ml	1.682,00	$ 348.474,00	$ 586.133.268,00	-	-1.682,00	-$ 586.133.268,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,7				Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	1.084,00	$ 34.735,00	$ 37.652.740,00	-	-1.084,00	-$ 37.652.740,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,8				Descapote a Maquina y Corte de Maleza incluye cargue, botada y transporte de material organico) e=0,15	m3	16.336,72	$ 87.907,00	$ 1.436.112.020,43			$ 0,00		$ 0,00	16.336,72	$ 1.436.112.020,43
1,9				Desmonte de senderos peatonales, adoquines y pavimento rigido (incluye disposición final)	m2	7.567,50	$ 37.104,00	$ 280.784.520,00			$ 0,00		$ 0,00	7.567,50	$ 280.784.520,00
				ITEM NO PREVISTO MODIFICACION No. 01											
1,10				Cerramiento en malla naranja (Incluye colombinas)	ml		$ 53.521,00		+	7.900,00	$ 422.815.900,00		$ 0,00	7.900,00	$ 422.815.900,00
Subtotal								**$ 3.618.166.467,26**			**-$ 200.970.108,00**		**$ 0,00**		**$ 3.417.196.359,26**
2,0 MOVIMIENTOS DE TIERRA															
2,1				Relleno seleccionado: Relleno compactado con material Tipo Zahorra y adicion de Cal al 4%.	m3	106.634,00	$ 180.410,00	$ 19.237.839.940,00			$ 0,00		$ 0,00	106.634,00	$ 19.237.839.940,00
2,2				Conformacion subbase granular (ART 320 INVIAS 2022) clase B Granular Tipo B e=0,30cm	m3	5.771,52	$ 250.314,00	$ 1.444.692.757,91			$ 0,00		$ 0,00	5.771,52	$ 1.444.692.757,91
2,3				Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400	m2	101.577,37	$ 13.710,00	$ 1.392.625.742,70			$ 0,00		$ 0,00	101.577,37	$ 1.392.625.742,70
2,4				Conformacion base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS Cliclovias y senderos peatonales e=0,15	m3	4.328,64	$ 259.229,00	$ 1.122.109.407,40			$ 0,00		$ 0,00	4.328,64	$ 1.122.109.407,40
2,5				Conformacion base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS Parqueaderos e=0,2	m3	3.581,95	$ 259.229,00	$ 928.545.316,55			$ 0,00		$ 0,00	3.581,95	$ 928.545.316,55
				ITEM NO PREVISTO MODIFICACION No. 01											
2,6				Remoción de material existente para adecuación de elementos estructurales (incluye relleno en el sitio)	m3		63.710,40		+	47.841,30	$ 3.047.988.359,52		$ 0,00	47.841,30	$ 3.047.988.359,52
Subtotal								**$ 24.125.813.164,56**			**$ 3.047.988.359,52**		**$ 0,00**		**$ 27.173.801.524,08**
3,0 OBRAS DE PROTECCION															
3,1 MURO DE CONTENCION															
3,1,1				Entibado Metalico	m2	10.090,00	$ 249.763,00	$ 2.520.108.670,00			$ 0,00		$ 0,00	10.090,00	$ 2.520.108.670,00

3,1,2				Sistema wellpoint para manejo de agua muro conteccion	ml	5.045,00	$ 258.885,00	$ 1.306.074.825,00			$ 0,00		$ 0,00	5.045,00	$ 1.306.074.825,00
3,1,3				Relleno en Material Seleccionado con grava y bolsa de Geotextil Fortex Bx 90 o similar	m3	1.513,50	$ 380.874,00	$ 576.452.799,00			$ 0,00		$ 0,00	1.513,50	$ 576.452.799,00
3,1,4				Concreto para muro conteccion Resistencia 5000 PSI (Incluye suministro, formaleteria e instalacion)	m3	4.724,42	$ 2.016.403,00	$ 9.526.334.661,26	-	-3.918,49	-$ 7.901.254.991,47		$ 0,00	805,93	$ 1.625.079.669,79
3,1,5				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	633.072,28	$ 12.696,00	$ 8.037.485.666,88	-	-587.434,66	-$ 7.458.070.443,36		$ 0,00	45.637,62	$ 579.415.223,52
				ITEM NO PREVISTO MODIFICACION No. 01											
3,1,6				Construcción de panel prefabricado	m2		$ 801.594,30		+	15.312,50	$ 12.274.412.718,75		$ 0,00	15.312,50	$ 12.274.412.718,75
3,1,7				Instalacion de panel	m2		$ 498.884,10		+	15.312,50	$ 7.639.162.781,25		$ 0,00	15.312,50	$ 7.639.162.781,25
Subtotal								**$ 21.966.456.622,14**			**$ 4.554.250.065,17**		**$ 0,00**		**$ 26.520.706.687,31**
3,2 PRELIMINARES															
3,2,1				Trazado y localizacion	MES	6,00	$ 12.896.195,00	$ 77.377.170,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 77.377.170,00
3,2,2				Levantamiento Batimetríco Zonas de Trabajo	GL	1,00	$ 21.813.363,00	$ 21.813.363,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 21.813.363,00
3,2,3				Adecuacion de acceso de playa	m2	150,00	$ 648.050,00	$ 97.207.500,00			$ 0,00		$ 0,00	150,00	$ 97.207.500,00
Subtotal								**$ 196.398.033,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 196.398.033,00**
3,3 CONSTRUCCION DE ESPOLON E9															
3,3,1				Suministro y colocación de Roca Tipo 4 (1,2 - 1,5m) para construccion de espolones (Inc Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte a sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	6.086,00	$ 459.677,00	$ 2.797.594.222,00	+	1.365,23	$ 627.564.830,71		$ 0,00	7.451,23	$ 3.425.159.052,71
3,3,2				Suministro y colocación de Roca Tipo 3 (0.9 - 1,2m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	5.359,00	$ 450.630,00	$ 2.414.926.170,00	+	14,53	$ 6.547.653,90		$ 0,00	5.373,53	$ 2.421.473.823,90
3,3,3				Suministro y colocación de Roca Tipo 2 (0.5 - 0.9m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	2.752,00	$ 450.630,00	$ 1.240.133.760,00	+	2.010,29	$ 905.896.982,70		$ 0,00	4.762,29	$ 2.146.030.742,70
3,3,4				Suministro y colocación de Roca Tipo 1 (0.2 - 0.5m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	7.439,00	$ 287.619,00	$ 2.139.597.741,00	+	3.557,87	$ 1.023.311.011,53		$ 0,00	10.996,87	$ 3.162.908.752,53
3,3,5				Suministro y colocación de Roca Filtro (0.1 - 0.25m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	4.547,00	$ 240.471,00	$ 1.093.421.637,00	-	-332,86	-$ 80.043.177,06		$ 0,00	4.214,14	$ 1.013.378.459,94
3,3,6				Excavación mecanica hasta H menor de 1 m	M2	819,00	$ 27.664,00	$ 22.656.816,00			$ 0,00		$ 0,00	819,00	$ 22.656.816,00
Subtotal								**$ 9.708.330.346,00**			**$ 2.483.277.301,78**		**$ 0,00**		**$ 12.191.607.647,78**
3,4 CONSTRUCCION DE ESPOLON E10															
3,4,1				Suministro y colocación de Roca Tipo 4 (1,2 - 1,5m) para construccion de espolones (Inc Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte a sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	6.074,00	$ 459.677,00	$ 2.792.078.098,00	+	997,97	$ 458.743.855,69		$ 0,00	7.071,97	$ 3.250.821.953,69
3,4,2				Suministro y colocación de Roca Tipo 3 (0.9 - 1,2m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	5.543,00	$ 450.630,00	$ 2.497.842.090,00	-	-149,53	-$ 67.382.703,90		$ 0,00	5.393,47	$ 2.430.459.386,10
3,4,3				Suministro y colocación de Roca Tipo 2 (0.5 - 0.9m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	3.569,00	$ 450.630,00	$ 1.608.298.470,00	+	1.530,00	$ 689.463.900,00		$ 0,00	5.099,00	$ 2.297.762.370,00
3,4,4				Suministro y colocación de Roca Tipo 1 (0.2 - 0.5m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	7.665,00	$ 287.619,00	$ 2.204.599.635,00	+	515,85	$ 148.368.261,15		$ 0,00	8.180,85	$ 2.352.967.896,15

3,4,5				Suministro y colocación de Roca Filtro (0.1 - 0.25m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	4.825,00	$ 240.471,00	$ 1.160.272.575,00	-	-759,80	-$ 182.709.865,80		$ 0,00	4.065,20	$ 977.562.709,20
3,4,6				Excavación mecanica hasta H menor de 1 m	M2	1.362,00	$ 27.664,00	$ 37.678.368,00			$ 0,00		$ 0,00	1.362,00	$ 37.678.368,00
Subtotal								**$ 10.300.769.236,00**			**$ 1.046.483.447,14**		**$ 0,00**		**$ 11.347.252.683,14**
3,5 CONSTRUCCION ESCOLLERA MARBELLA															
3,5,1				Suministro y colocación de Roca Tipo 3 (0.9 - 1,2m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3	15.840,00	$ 450.630,00	$ 7.137.979.200,00	-	-1.335,17	-$ 601.667.467,05		$ 0,00	14.504,83	$ 6.536.311.732,95
Subtotal								**$ 7.137.979.200,00**			**-$ 601.667.467,05**		**$ 0,00**		**$ 6.536.311.732,95**
3,6 RELLENO HIDRAULICO MATERIAL ARENOSO CONSOLIDADO															
3,6,1				Relleno con Arena	M3	45.000,00	$ 33.457,00	$ 1.505.565.000,00	-	-45.000,00	-$ 1.505.565.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								**$ 1.505.565.000,00**			**-$ 1.505.565.000,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
3,7 CONSTRUCCION DE ESPOLON 7 PRIMA - NO PREVISTO MODIFICACION No. 1															
3,4,1				Suministro y colocación de Roca Tipo 4 (1,2 - 1,5m) para construccion de espolones (Inc Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte a sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3		$ 459.677,00	$ 0,00	+	4.070,95	$ 1.871.322.083,15		$ 0,00	4.070,95	$ 1.871.322.083,15
3,4,2				Suministro y colocación de Roca Tipo 3 (0.9 - 1,2m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3		$ 450.630,00	$ 0,00	+	2.507,44	$ 1.129.927.687,20		$ 0,00	2.507,44	$ 1.129.927.687,20
3,4,3				Suministro y colocación de Roca Tipo 2 (0.5 - 0.9m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3		$ 450.630,00	$ 0,00	+	2.272,08	$ 1.023.868.762,29		$ 0,00	2.272,08	$ 1.023.868.762,29
3,4,4				Suministro y colocación de Roca Tipo 1 (0.2 - 0.5m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3		$ 287.619,00	$ 0,00	+	2.223,65	$ 639.563.989,35		$ 0,00	2.223,65	$ 639.563.989,35
Subtotal								**$ 0,00**			**$ 4.664.682.521,99**		**$ 0,00**		**$ 4.664.682.521,99**
3,8 CONSTRUCCION DE ESPOLON 8 PRIMA- NO PREVISTO MODIFICACION No. 1															
3,4,1				Suministro y colocación de Roca Tipo 4 (1,2 - 1,5m) para construccion de espolones (Inc Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte a sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3		$ 459.677,00	$ 0,00	+	6.552,94	$ 3.012.233.502,00		$ 0,00	6.552,94	$ 3.012.233.502,00
3,4,2				Suministro y colocación de Roca Tipo 3 (0.9 - 1,2m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3		$ 450.630,00	$ 0,00	+	7.569,87	$ 3.411.208.264,95		$ 0,00	7.569,87	$ 3.411.208.264,95
3,4,3				Suministro y colocación de Roca Tipo 2 (0.5 - 0.9m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3		$ 450.630,00	$ 0,00	+	1.832,68	$ 825.860.588,40		$ 0,00	1.832,68	$ 825.860.588,40
3,4,4				Suministro y colocación de Roca Tipo 1 (0.2 - 0.5m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3		$ 287.619,00	$ 0,00	+	2.285,16	$ 657.256.153,09		$ 0,00	2.285,16	$ 657.256.153,09
3,4,5				Suministro y colocación de Roca Filtro (0.1 - 0.25m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	M3		$ 240.471,00	$ 0,00	+	2.464,61	$ 592.667.592,02		$ 0,00	2.464,61	$ 592.667.592,02
Subtotal								**$ 0,00**			**$ 8.499.226.100,45**		**$ 0,00**		**$ 8.499.226.100,45**
4,0 PLATAFORMA-MIRADOR DEL SOL															

4,1 PRELIMINARES																
4,1,1				Localización, trazado y replanteo	m2	5.144,00	$ 3.661,00	$ 18.832.184,00			$ 0,00		$ 0,00	5.144,00	$ 18.832.184,00
4,1,2				Adecuacion de acceso y rampa a plataforma.	m2	1.500,00	$ 247.809,00	$ 371.713.500,00			$ 0,00		$ 0,00	1.500,00	$ 371.713.500,00
Subtotal								**$ 390.545.684,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 390.545.684,00**
4,2 CIMENTACION PROFUNDA PLATAFORMA Y RAMPA DE ACCESO																
4,2,1				Suministro y contruccion de pilotes de acero de 0,6 diametro en 1/2 pulg espesor por 22 metros	ml	5.524,00	$ 1.879.345,00	$ 10.381.501.780,00			$ 0,00		$ 0,00	5.524,00	$ 10.381.501.780,00
4,2,2				Hincado de pilotes de 0.6 diametro por 22 metros de largo	ml	5.524,00	$ 712.855,00	$ 3.937.811.020,00			$ 0,00		$ 0,00	5.524,00	$ 3.937.811.020,00
4,2,3				Sanblasting tipo comercial y aplicación de pintura de antifouling 3mils	m2	4.184,60	$ 88.349,00	$ 369.705.225,40			$ 0,00		$ 0,00	4.184,60	$ 369.705.225,40
4,2,4				Concreto 4000 psi impermeable	m3	261,54	$ 1.386.806,00	$ 362.705.241,24			$ 0,00		$ 0,00	261,54	$ 362.705.241,24
4,2,5				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	48.384,45	$ 12.696,00	$ 614.288.977,20			$ 0,00		$ 0,00	48.384,45	$ 614.288.977,20
Subtotal								**$ 15.666.012.243,84**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 15.666.012.243,84**
4,3 ESTRUCTURA CONCRETO PLATAFORMA																
4,3,1				Construccion y suminitro de capitales	un	185,00	$ 3.610.366,00	$ 667.917.710,00			$ 0,00		$ 0,00	185,00	$ 667.917.710,00
4,3,2				Construccion y suministro de viga VP-T1, incluye acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	un	28,00	$ 20.478.757,00	$ 573.405.196,00			$ 0,00		$ 0,00	28,00	$ 573.405.196,00
4,3,3				Construccion y suministro de viga VP-T2, incluye acero de refuerzo protegido con pintura epoxica	un	99,00	$ 22.163.310,00	$ 2.194.167.690,00			$ 0,00		$ 0,00	99,00	$ 2.194.167.690,00
4,3,4				Construccion y suministro de viga VP-T3, incluye acero de refuerzo protegido con pintura epoxica	un	147,00	$ 16.765.053,00	$ 2.464.462.791,00			$ 0,00		$ 0,00	147,00	$ 2.464.462.791,00
4,3,5				Construccion y suministro de placa LP-T1 Y, incluye acero de refuerzo protegido con pintura epoxica	un	330,00	$ 17.474.612,00	$ 5.766.621.960,00			$ 0,00		$ 0,00	330,00	$ 5.766.621.960,00
4,3,6				Construccion y suministro de placa LP-T2, incluye acero de refuerzo protegido con pintura epoxica	un	8,00	$ 17.474.612,00	$ 139.796.896,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 139.796.896,00
4,3,7				Construccion y suministro de placa LP-T4, incluye acero de refuerzo protegido con pintura epoxica	un	35,00	$ 15.034.760,00	$ 526.216.600,00			$ 0,00		$ 0,00	35,00	$ 526.216.600,00
4,3,8				Instalacion de elementos prefabricados	un	832,00	$ 2.566.278,00	$ 2.135.143.296,00			$ 0,00		$ 0,00	832,00	$ 2.135.143.296,00
4,3,9				Concreto para placa de acabado plataforma 0.15 espesor	m2	5.144,00	$ 326.240,00	$ 1.678.178.560,00			$ 0,00		$ 0,00	5.144,00	$ 1.678.178.560,00
4,3,10				Concreto nudos de 4000 psi impermeable	m3	67,00	$ 1.325.135,00	$ 88.784.045,00			$ 0,00		$ 0,00	67,00	$ 88.784.045,00
4,3,11				Acero de refuerzo placa de acabado protegido con pintura epoxica	kg	134.355,00	$ 12.696,00	$ 1.705.771.080,00			$ 0,00		$ 0,00	134.355,00	$ 1.705.771.080,00
Subtotal								**$ 17.940.465.824,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 17.940.465.824,00**
4,4 ESTRUCTURA METALICA																
4,4,1				Suministro, fabricacion y montaje de estructura metalica edificio 1 (incluye galvanizado en caliente, una capa de barrera de 6 mils y una capa de acabado en poliuretano de 3 mils)	kg	72.450,00	$ 26.978,00	$ 1.954.556.100,00			$ 0,00		$ 0,00	72.450,00	$ 1.954.556.100,00
4,4,2				Suministro, fabricacion y montaje de estructura metalica edificio 2 y esturtura de acceso (incluye galvanizado en caliente, una capa de barrera de 6 mils y una capa de acabado en poliuretano de 3 mils)	kg	29.430,00	$ 26.978,00	$ 793.962.540,00			$ 0,00		$ 0,00	29.430,00	$ 793.962.540,00
4,4,3				Suministro, fabricacion y montaje de baranda metalica (incluye galvanizado en caliente, una capa de barrera de 6 mils y una capa de acabado en poliuretano de 3 mils)	ml	42,00	$ 1.467.942,00	$ 61.653.564,00			$ 0,00		$ 0,00	42,00	$ 61.653.564,00
4,4,4				Placa de concreto de 0,12 cm con metaldeck imperbeabilizada	m2	576,00	$ 341.220,00	$ 196.542.720,00			$ 0,00		$ 0,00	576,00	$ 196.542.720,00
4,4,5				Cubierta en sistema de policarbonato macizo o similar	m2	1.232,00	$ 360.092,00	$ 443.633.344,00			$ 0,00		$ 0,00	1.232,00	$ 443.633.344,00
4,4,6				Panales en materiales compuestos como pvc y/o aluminio para exteriroes de colores o materiales similar	m2	86,08	$ 269.400,00	$ 23.189.952,00			$ 0,00		$ 0,00	86,08	$ 23.189.952,00
Subtotal								**$ 3.473.538.220,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.473.538.220,00**
4,5 ESTRUCTURA EN CONCRETO RAMPA DE ACCESO																

4,5,1				Zapatas en concreto de 4000 psi impermeable	m3	77,54	$ 1.396.665,00	$ 108.302.990,76			$ 0,00		$ 0,00	77,54	$ 108.302.990,76
4,5,2				Vigas de cimentacion de union de zapatas en concreto de 4000 psi impermeable	m3	17,49	$ 1.417.624,00	$ 24.799.347,21			$ 0,00		$ 0,00	17,49	$ 24.799.347,21
4,5,3				Columnas de concretos de 4000 psi impermeable	m3	30,47	$ 1.612.890,00	$ 49.148.794,56			$ 0,00		$ 0,00	30,47	$ 49.148.794,56
4,5,4				Vigas de rampa de acceso	m3	124,50	$ 1.464.852,00	$ 182.374.074,00			$ 0,00		$ 0,00	124,50	$ 182.374.074,00
4,5,5				Placa de acabado concreto estampado de 4000 psi concreto impermeable, 0.2	m2	476,70	$ 362.725,00	$ 172.911.007,50			$ 0,00		$ 0,00	476,70	$ 172.911.007,50
4,5,6				Junta con sello de compresion RHT	ml	25,00	$ 1.376.604,00	$ 34.415.100,00			$ 0,00		$ 0,00	25,00	$ 34.415.100,00
4,5,7				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	55.340,66	$ 12.696,00	$ 702.605.011,74			$ 0,00		$ 0,00	55.340,66	$ 702.605.011,74
4,5,8				Suministro, fabricacion y montaje de baranda metalica(incluye galvanizado en caliente, una capa de barrera de 6 mils y una capa de acabado en poliuretano de 3 mils)	ml	172,40	$ 1.467.942,00	$ 253.073.200,80			$ 0,00		$ 0,00	172,40	$ 253.073.200,80
Subtotal								**$ 1.527.629.526,57**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.527.629.526,57**
4,6 PISOS															
4,6,1				Piso tecnico Deck wpc comercial	m2	1.684,00	$ 590.272,00	$ 994.018.048,00			$ 0,00		$ 0,00	1.684,00	$ 994.018.048,00
4,6,2				Piso tecnico en exteriores e interiores concreto o similar	m2	2.207,00	$ 390.905,00	$ 862.727.335,00			$ 0,00		$ 0,00	2.207,00	$ 862.727.335,00
4,6,3				Adoquin trafico pesado	m2	1.000,00	$ 239.877,00	$ 239.877.000,00			$ 0,00		$ 0,00	1.000,00	$ 239.877.000,00
Subtotal								**$ 2.096.622.383,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.096.622.383,00**
4,7 OTRAS ACTIVIDADES															
4,7,1				Suministro e intalacion de redes telecomunicaciones según diseño	glb	1,00	$ 917.925.739,00	$ 917.925.739,00	-	-1,00	-$ 917.925.739,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,7,2				Suministro e intalacion de redes electricas según diseño	glb	1,00	$ 2.430.295.562,00	$ 2.430.295.562,00	-	-1,00	-$ 2.430.295.562,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,7,3				Suministro e instalacion de redes hidrosanitarias según diseño	glb	1,00	$ 622.128.000,00	$ 622.128.000,00	-	-1,00	-$ 622.128.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,7,4				Obras arquitectonicas	glb	1,00	$ 1.814.540.000,00	$ 1.814.540.000,00	-	-1,00	-$ 1.814.540.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,7,5				Suministro es instalacion de redes de climatizacion según diseño	glb	1,00	$ 518.440.000,00	$ 518.440.000,00	-	-1,00	-$ 518.440.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								**$ 6.303.329.301,00**			**-$ 6.303.329.301,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
4,8 ATRACCIONES															
4,8,1				Suministro HIGH WHEEL o similar	un	1,00	$ 6.480.500.000,00	$ 6.480.500.000,00	-	-1,00	-$ 6.480.500.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,8,2				Suministro TRAIN O SIMILAR	un	1,00	$ 777.660.000,00	$ 777.660.000,00	-	-1,00	-$ 777.660.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,8,3				Suministro COLUMBIO o similar	un	1,00	$ 777.660.000,00	$ 777.660.000,00	-	-1,00	-$ 777.660.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,8,4				Suministro ROCKING TUG o similar	un	1,00	$ 972.075.000,00	$ 972.075.000,00	-	-1,00	-$ 972.075.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,8,5				Montaje, Precomisonamiento y Puesta en marcha de las atracciones	un	1,00	$ 802.734.051,00	$ 802.734.051,00	-	-1,00	-$ 802.734.051,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								**$ 9.810.629.051,00**			**-$ 9.810.629.051,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
5,0 EDIFICACIONES															
T1-CHIRINGUITOS															
5,1 PRELIMINARES															
5,1,1				Localización y replanteo topográfico	m2	1.152,00	$ 3.661,00	$ 4.217.472,00			$ 0,00		$ 0,00	1.152,00	$ 4.217.472,00
Subtotal								**$ 4.217.472,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.217.472,00**
5,2 ESTRUCTURA															

5,2,1				CONCRETO VIGAS CIMIENTOS, ZAPATAS Y AMARRES, MURO DE CONTECCION, LOSA CUBIERTA & PLACA CONTRAPISO: Concreto premezclado de 5000 PSI para Viga Cimiento y zapatas (incluye suministro e instalación)	m3	405,32	$ 2.319.338,00	$ 940.074.078,16			$ 0,00		$ 0,00	405,32	$ 940.074.078,16
5,2,2				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	47.056,68	$ 12.696,00	$ 597.431.609,28			$ 0,00		$ 0,00	47.056,68	$ 597.431.609,28
Subtotal								**$ 1.537.505.687,44**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.537.505.687,44**
5,3 ARQUITECTURA-PISOS Y ENCHAPES															
5,3,1				ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN E= 0.08M Y CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m2	749,19	$ 107.061,00	$ 80.209.458,83			$ 0,00		$ 0,00	749,19	$ 80.209.458,83
5,3,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TIPO DECK EN PIEDRA BRONCE DE 2CM DE GROSOR, BISELADO EN PIEZAS DE 15CM X LARGO LIBRE TERRA MARMOL O SIMILAR.	m2	749,19	$ 306.563,00	$ 229.675.160,22			$ 0,00		$ 0,00	749,19	$ 229.675.160,22
Subtotal								**$ 309.884.619,06**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 309.884.619,06**
5,4 ARQUITECTURA-CUBIERTAS															
5,4,1				Impermeabilización de placa canal con manto edil, con foil de aluminio, Incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual.	m2	749,19	$ 78.367,00	$ 58.712.086,20			$ 0,00		$ 0,00	749,19	$ 58.712.086,20
Subtotal								**$ 58.712.086,20**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 58.712.086,20**
5,5 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES SANITARIAS															
5,5,1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3"	ml	67,52	$ 32.380,00	$ 2.186.297,60			$ 0,00		$ 0,00	67,52	$ 2.186.297,60
5,5,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4"	ml	237,40	$ 51.805,00	$ 12.298.507,00			$ 0,00		$ 0,00	237,40	$ 12.298.507,00
5,5,3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 45 3"	un	12,00	$ 29.010,00	$ 348.120,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 348.120,00
5,5,4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 45 4"	un	16,00	$ 35.338,00	$ 565.408,00			$ 0,00		$ 0,00	16,00	$ 565.408,00
5,5,5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 90 3"	un	24,00	$ 23.826,00	$ 571.824,00			$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 571.824,00
5,5,6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 90 4"	un	44,00	$ 33.241,00	$ 1.462.604,00			$ 0,00		$ 0,00	44,00	$ 1.462.604,00
5,5,7				SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA 4"	un	8,00	$ 50.278,00	$ 402.224,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 402.224,00
5,5,8				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON PRUEBA SANITARIO 3"	un	12,00	$ 3.345,00	$ 40.140,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 40.140,00
5,5,9				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON PRUEBA SANITARIO 4"	un	8,00	$ 5.639,00	$ 45.112,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 45.112,00
5,5,10				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE Ø 4"	un	16,00	$ 63.219,00	$ 1.011.504,00			$ 0,00		$ 0,00	16,00	$ 1.011.504,00
Subtotal								**$ 18.931.740,60**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 18.931.740,60**
5,6 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES HIDRAULICAS															
5,6,1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC Ø 3/4"	ml	244,24	$ 10.841,00	$ 2.647.805,84			$ 0,00		$ 0,00	244,24	$ 2.647.805,84
5,6,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC Ø 1"	ml	27,84	$ 9.836,00	$ 273.834,24			$ 0,00		$ 0,00	27,84	$ 273.834,24
5,6,3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CORTINA Ø 1/2"	un	12,00	$ 116.652,00	$ 1.399.824,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 1.399.824,00
5,6,4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR Ø 1/2"	un	12,00	$ 205.435,00	$ 2.465.220,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 2.465.220,00
5,6,5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE PRE 1X3/4"	un	4,00	$ 6.300,00	$ 25.200,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 25.200,00
5,6,6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE PRE 3/4X1/2"	un	52,00	$ 9.527,00	$ 495.404,00			$ 0,00		$ 0,00	52,00	$ 495.404,00
5,6,7				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PRE 90 3/4"	un	40,00	$ 2.668,00	$ 106.720,00			$ 0,00		$ 0,00	40,00	$ 106.720,00
5,6,8				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON PRE 3/4"	un	12,00	$ 2.513,00	$ 30.156,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 30.156,00
5,6,9				Prueba Hidrostatica de Redes Agua Potable	un	4,00	$ 95.599,00	$ 382.396,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 382.396,00

5,6,10				Suministro e Instalación TEE PRE 1X3/4"	und	8,00	$ 95.599,00	$ 764.792,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 764.792,00
Subtotal								**$ 8.591.352,08**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.591.352,08**
5,7 HVAC																
5,7,1				Suministro e instalaccion de puntos para aires acondicionado y acometidas	un	18,00	$ 824.515,00	$ 14.841.270,00			$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 14.841.270,00
Subtotal								**$ 14.841.270,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.841.270,00**
T2-CAT TIPO 1																
6,1 PRELIMINARES																
6,1,1				Localización y replanteo topográfico	m2	168,74	$ 3.661,00	$ 617.746,16			$ 0,00		$ 0,00	168,74	$ 617.746,16
Subtotal								**$ 617.746,16**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 617.746,16**
6,2 ESTRUCTURA																
6,2,1				CONCRETO VIGAS CIMIENTOS, ZAPATAS Y AMARRES, MURO DE CONTECCION, LOSA CUBIERTA & PLACA CONTRAPISO: Concreto premezclado de 5000 PSI para Viga Cimiento y zapatas (incluye suministro e instalación)	m3	81,70	$ 2.319.338,00	$ 189.489.914,60			$ 0,00		$ 0,00	81,70	$ 189.489.914,60
6,2,2				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	10.384,26	$ 12.016,00	$ 124.777.268,16			$ 0,00		$ 0,00	10.384,26	$ 124.777.268,16
Subtotal								**$ 314.267.182,76**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 314.267.182,76**
6,3 ARQUITECTURA-MAMPOSTERIA Y PAÑETES																
6,3,1				Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4	m2	61,02	$ 102.023,00	$ 6.225.596,49			$ 0,00		$ 0,00	61,02	$ 6.225.596,49
6,3,2				Levante de muros en block No. 5 vibrado mortero de pega 1:4	m2	80,45	$ 103.200,00	$ 8.302.171,68			$ 0,00		$ 0,00	80,45	$ 8.302.171,68
6,3,3				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en muros de cerramientos	m2	282,94	$ 47.301,00	$ 13.383.240,88			$ 0,00		$ 0,00	282,94	$ 13.383.240,88
Subtotal								**$ 27.911.009,05**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 27.911.009,05**
6,4 ARQUITECTURA-PISOS Y ENCHAPES																
6,4,1				ELABORACION Y COLOCACION DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN E= 0.08M Y CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m2	107,92	$ 111.458,00	$ 12.028.435,90			$ 0,00		$ 0,00	107,92	$ 12.028.435,90
6,4,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TIPO DECK EN PIEDRA BRONCE DE 2CM DE GROSOR, BISELADO EN PIEZAS DE 15CM X LARGO LIBRE TERRA MARMOL O SIMILAR.	m2	107,92	$ 306.563,00	$ 33.083.972,40			$ 0,00		$ 0,00	107,92	$ 33.083.972,40
6,4,3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN MARMOL GRIS TERRA DE 2CM DE GROSOR, EN PIEZAS DE 30CM X LARGO LIBRE TERRA MARMOL O SIMILAR	m2	55,43	$ 271.653,00	$ 15.056.367,53			$ 0,00		$ 0,00	55,43	$ 15.056.367,53
Subtotal								**$ 60.168.775,82**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 60.168.775,82**
6,5 ARQUITECTURA-CARPINTERIA METALICA Y VIDRIOS																
6,5,1				Suministro e instalacion de puerta tipo P2, diseño y dimensiones según planos.	und	1,00	$ 2.585.640,00	$ 2.585.640,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 2.585.640,00
6,5,2				Suministro e instalacion de puerta tipo PV3', diseño y dimensiones según planos.	und	2,00	$ 6.959.977,00	$ 13.919.954,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 13.919.954,00
6,5,3				Suministro e instalacion de puerta tipo PV3, diseño y dimensiones según planos.	und	1,00	$ 6.959.977,00	$ 6.959.977,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 6.959.977,00
6,5,4				Suministro e instalacion de puerta tipo P3, diseño y dimensiones según planos.	und	1,00	$ 4.452.024,00	$ 4.452.024,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 4.452.024,00
6,5,5				Suministro e instalacion de puerta tipo P4, diseño y dimensiones según planos.	und	2,00	$ 2.352.342,00	$ 4.704.684,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 4.704.684,00
6,5,6				Suministro e instalacion de ventana v3, diseño y dimensiones según planos.	und	2,00	$ 10.459.447,00	$ 20.918.894,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 20.918.894,00
6,5,7				Suministro e instalacion de ventana v4, diseño y dimensiones según planos.	und	3,00	$ 8.418.090,00	$ 25.254.270,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 25.254.270,00
6,5,8				Suministro e instalacion de ventana v5, diseño y dimensiones según planos.	und	1,00	$ 9.001.335,00	$ 9.001.335,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 9.001.335,00
Subtotal								**$ 87.796.778,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 87.796.778,00**

6,6 ARQUITECTURA-APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS & ACCESORIOS																
6,6,1				Suministro e instalación de sanitarios de fluxometro incluye Grifería y accesorios.	und	2,00	$ 2.430.829,00	$ 4.861.658,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 4.861.658,00
6,6,2				Dispensador de papel higiénico	und	2,00	$ 347.794,00	$ 695.588,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 695.588,00
6,6,3				Suministro e instalación de poceta en marmol gris terra o similar para 3 lavamanos, incluye griferia y demas accesorios para la instalación según especificaciones	und	1,00	$ 1.104.745,00	$ 1.104.745,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 1.104.745,00
6,6,4				Suministro e instalación llave de chorro	und	1,00	$ 56.384,00	$ 56.384,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 56.384,00
6,6,5				Suministro e instalación lavatrapero	und	1,00	$ 411.170,00	$ 411.170,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 411.170,00
Subtotal								**$ 7.129.545,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.129.545,00**
6,7 ARQUITECTURA-CUBIERTAS																
6,7,1				Impermeabilización de placa con manto edil, con foil de aluminio, Incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual.		168,00	$ 78.367,00	$ 13.165.656,00			$ 0,00		$ 0,00	168,00	$ 13.165.656,00
Subtotal								**$ 13.165.656,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 13.165.656,00**
6,8 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS																
6,8,1				Suministro e instalación tubería PVC sanitaria Ø 2"		14,50	$ 26.461,00	$ 383.684,50			$ 0,00		$ 0,00	14,50	$ 383.684,50
6,8,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4"		13,00	$ 51.805,00	$ 673.465,00			$ 0,00		$ 0,00	13,00	$ 673.465,00
6,8,3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC VENTILACION Ø 2"		0,41	$ 30.971,00	$ 12.698,11			$ 0,00		$ 0,00	0,41	$ 12.698,11
6,8,4				Suministro e Instalación Codo sanitario 45 2" CXC		13,00	$ 23.544,00	$ 306.072,00			$ 0,00		$ 0,00	13,00	$ 306.072,00
6,8,5				Suministro e Instalación Codo sanitario 45 4" CXC		4,00	$ 35.338,00	$ 141.352,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 141.352,00
6,8,6				Suministro e Instalación Codo sanitario 90 2" CXC		13,00	$ 19.110,00	$ 248.430,00			$ 0,00		$ 0,00	13,00	$ 248.430,00
6,8,7				Suministro e Instalación Codo sanitario 90 4" CXC		6,00	$ 33.241,00	$ 199.446,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 199.446,00
6,8,8				Suministro e Instalación sifón sanitario 180 2"		3,00	$ 14.883,00	$ 44.649,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 44.649,00
6,8,9				Suministro e Instalación Yee sanitaria 4X2"		7,00	$ 48.957,00	$ 342.699,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 342.699,00
6,8,10				Suministro e Instalación Yee sanitaria 2"		4,00	$ 26.431,00	$ 105.724,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 105.724,00
6,8,11				Suministro e Instalación Yee sanitaria 4"		2,00	$ 50.130,00	$ 100.260,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 100.260,00
6,8,12				Suministro e Instalación válvulas MINIVENT		3,00	$ 224.721,00	$ 674.163,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 674.163,00
6,8,13				Suministro e Instalación tragante Ø 4"		1,00	$ 61.569,00	$ 61.569,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 61.569,00
Subtotal								**$ 3.294.211,61**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.294.211,61**
6,9 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES HIDRAULICAS																
6,9,1				Suministro e instalación tubería PVC Ø 1/2"		21,46	$ 20.067,00	$ 430.637,82			$ 0,00		$ 0,00	21,46	$ 430.637,82
6,9,2				Suministro e instalación tubería PVC Ø 3/4"		3,30	$ 22.011,00	$ 72.636,30			$ 0,00		$ 0,00	3,30	$ 72.636,30
6,9,3				Suministro e instalación tubería PVC Ø 1"		18,50	$ 31.084,00	$ 575.054,00			$ 0,00		$ 0,00	18,50	$ 575.054,00
6,9,4				Suministro e instalación tubería PVC Ø 1 1/2"		7,36	$ 34.972,00	$ 257.393,92			$ 0,00		$ 0,00	7,36	$ 257.393,92
6,9,5				Suministro e instalación tubería PVC Ø 2"		2,78	$ 42.749,00	$ 118.842,22			$ 0,00		$ 0,00	2,78	$ 118.842,22
6,9,6				Suministro e instalación Buje PRE 1 1/2X1"		2,00	$ 9.527,00	$ 19.054,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 19.054,00
6,9,7				Suministro e instalación Buje PRE 1 1/2X1/2"		3,00	$ 35.695,00	$ 107.085,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 107.085,00
6,9,8				Suministro e instalación Buje PRE 1 1/2X3/4"		1,00	$ 9.786,00	$ 9.786,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 9.786,00

6,9,9				Suministro e instalación Buje PRE 2X1"		2,00	$ 12.599,00	$ 25.198,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 25.198,00
6,9,10				Suministro e instalación Buje PRE 2X 1 1/2"		1,00	$ 12.599,00	$ 12.599,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 12.599,00
6,9,11				Suministro e instalación Buje PRE 2X1/2"		1,00	$ 3.721,10	$ 3.721,10			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 3.721,10
6,9,12				Suministro e instalación Codo PRE 90 1"		9,00	$ 6.471,00	$ 58.239,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 58.239,00
6,9,13				Suministro e instalación codo PRE 90 1 1/2"		6,00	$ 14.032,00	$ 84.192,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 84.192,00
6,9,14				Suministro e instalación codo PRE 90 1/2"		19,00	$ 4.580,00	$ 87.020,00			$ 0,00		$ 0,00	19,00	$ 87.020,00
6,9,15				Suministro e instalación codo PRE 90 3/4"		3,00	$ 5.289,00	$ 15.867,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 15.867,00
6,9,16				Suministro e instalación tapón PRE 1"		3,00	$ 5.955,00	$ 17.865,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 17.865,00
6,9,17				Suministro e instalación tapón PRE 1/2"		5,00	$ 4.580,00	$ 22.900,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 22.900,00
6,9,18				Suministro e instalación tapón PRE 3/4"		1,00	$ 6.045,00	$ 6.045,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 6.045,00
6,9,19				Suministro e instalación TEE PRE 1"		4,00	$ 8.928,00	$ 35.712,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 35.712,00
6,9,20				Suministro e instalación TEE PRE 1 1/2"		5,00	$ 21.370,00	$ 106.850,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 106.850,00
6,9,21				Suministro e instalación TEE PRE 1/2"		9,00	$ 5.299,00	$ 47.691,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 47.691,00
6,9,22				Suministro e instalación TEE PRE 3/4"		1,00	$ 6.385,00	$ 6.385,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 6.385,00
6,9,23				Suministro e instalación TEE PRE 2"		3,00	$ 31.825,00	$ 95.475,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 95.475,00
6,9,24				Suministro e instalación Válvula Cortina Ø 1 1/2"		1,00	$ 405.611,00	$ 405.611,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 405.611,00
6,9,25				Suministro e instalación Válvula Cortina Ø 1"		3,00	$ 210.049,00	$ 630.147,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 630.147,00
6,9,26				Suministro e instalación Válvula Cortina Ø 3/4"		1,00	$ 155.477,00	$ 155.477,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 155.477,00
6,9,27				Suministro e instalación Válvula Cortina Ø 1/2"		3,00	$ 124.664,00	$ 373.992,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 373.992,00
Subtotal								**$ 3.781.475,36**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.781.475,36**
6,10 HVAC															
6,10,1				Suministro e instalaccion de aire minisplit 18.000 BTU/H (incluye salida)	un	4,00	$ 5.364.338,00	$ 21.457.352,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 21.457.352,00
6,10,2				Suministro e instalaccion de aire minisplit 12.000 BTU/H (incluye salida)	un	2,00	$ 4.068.238,00	$ 8.136.476,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 8.136.476,00
Subtotal								**$ 29.593.828,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 29.593.828,00**
T3-BAÑOS															
7,1 PRELIMINARES															
7,1,1				Localización y replanteo topográfico	m2	266,50	$ 3.661,00	$ 975.656,50			$ 0,00		$ 0,00	266,50	$ 975.656,50
Subtotal								**$ 975.656,50**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 975.656,50**
7,2 ESTRUCTURA															
7,2,1				CONCRETO VIGAS CIMIENTOS, ZAPATAS Y AMARRES, MURO DE CONTECCION, LOSA CUBIERTA & PLACA CONTRAPISO: Concreto premezclado de 5000 PSI para Viga Cimiento y zapatas (incluye suministro e instalación)	m3	448,20	$ 2.319.338,00	$ 1.039.521.261,32			$ 0,00		$ 0,00	448,20	$ 1.039.521.261,32
7,2,2				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	159.355,00	$ 12.696,00	$ 2.023.171.080,00			$ 0,00		$ 0,00	159.355,00	$ 2.023.171.080,00
Subtotal								**$ 3.062.692.341,32**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.062.692.341,32**
7,3 ARQUITECTURA-MAMPOSTERIA Y PAÑETES															
7,3,1				Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4	m2	162,75	$ 102.023,00	$ 16.604.243,25			$ 0,00		$ 0,00	162,75	$ 16.604.243,25
7,3,2				Levante de muros en block No. 5 vibrado mortero de pega 1:4	m2	440,62	$ 103.200,00	$ 45.471.829,20			$ 0,00		$ 0,00	440,62	$ 45.471.829,20

7,3,3				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en muros de cerramientos	m2	1.206,74	$ 47.301,00	$ 57.079.866,84			$ 0,00		$ 0,00	1.206,74	$ 57.079.866,84
Subtotal								**$ 119.155.939,29**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 119.155.939,29**
7,4 ARQUITECTURA-PISOS Y ENCHAPES																
7,4,1				ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN E= 0.08M Y CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m2	858,84	$ 111.458,00	$ 95.724.588,72			$ 0,00		$ 0,00	858,84	$ 95.724.588,72
7,4,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TIPO DECK EN PIEDRA BRONCE DE 2CM DE GROSOR, BISELADO EN PIEZAS DE 15CM X LARGO LIBRE TERRA MARMOL O SIMILAR.	m2	314,76	$ 306.563,00	$ 96.495.057,19			$ 0,00		$ 0,00	314,76	$ 96.495.057,19
7,4,3				PISO RAMPA ACABADO EN CONCRETO CON JUNTAS CADA 20CM SEGUN CALCULO ESTRUCTURAL	m2	239,70	$ 100.219,00	$ 24.022.494,30			$ 0,00		$ 0,00	239,70	$ 24.022.494,30
7,4,4				PISO EN MARMOL GRIS TERRA DE 2CM DE GROSOR, EN PIEZAS DE 30CM X LARGO LIBRE TERRA MARMOL O SIMILAR	m2	100,00	$ 270.581,00	$ 27.056.747,10			$ 0,00		$ 0,00	100,00	$ 27.056.747,10
7,4,5				PIEZA FUNDIDA EN CONCRETO A LA VISTA COLOCADA SOBRE ARENA	m2	37,13	$ 101.870,00	$ 3.782.229,36			$ 0,00		$ 0,00	37,13	$ 3.782.229,36
7,4,6				Suministro e instalacion de zocalo para pisos de 15cm de altura. Blanco o color según indicacion.	ml	120,00	$ 62.300,00	$ 7.476.000,00			$ 0,00		$ 0,00	120,00	$ 7.476.000,00
7,4,7				Suministro e instalación pirlane en aluminio. Incluye banda fotoluminiscente	ml	603,40	$ 187.351,00	$ 113.047.593,40			$ 0,00		$ 0,00	603,40	$ 113.047.593,40
Subtotal								**$ 367.604.710,06**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 367.604.710,06**
7,5 ARQUITECTURA-CARPINTERIA																
7,5,1				Suministro e instalacion de puerta tipo P1, diseño y dimensiones según planos.	und	21,00	$ 2.352.342,00	$ 49.399.182,00			$ 0,00		$ 0,00	21,00	$ 49.399.182,00
7,5,2				Suministro e instalacion de puerta tipo P1', diseño y dimensiones según planos.	und	14,00	$ 2.352.342,00	$ 32.932.788,00			$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 32.932.788,00
7,5,3				Suministro e instalacion de puerta tipo P2, diseño y dimensiones según planos.	und	7,00	$ 2.585.640,00	$ 18.099.480,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 18.099.480,00
Subtotal								**$ 100.431.450,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 100.431.450,00**
7,6 ARQUITECTURA-APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS & ACCESORIOS																
7,6,1				Suministro e instalación de sanitarios de fluxometro incluye Grifería y accesorios.	und	28,00	$ 2.430.829,00	$ 68.063.212,00			$ 0,00		$ 0,00	28,00	$ 68.063.212,00
7,6,2				Dispensador de papel higiénico	und	28,00	$ 354.334,00	$ 9.921.352,00			$ 0,00		$ 0,00	28,00	$ 9.921.352,00
7,6,3				Suministro e instalación de orinales blanco tipo Acuacer o similar incluye Grifería y accesorios.	und	7,00	$ 721.759,00	$ 5.052.313,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 5.052.313,00
7,6,4				Suministro e instalación de poceta en marmol gris terra o similar para 3 Lavamanos, incluye grifería y demás accesorios para la instalación según especificaciones	und	3,00	$ 1.393.208,00	$ 4.179.624,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 4.179.624,00
7,6,5				Suministro e Instalación De Grifería Ducha Antivandalica con Regadera Empotrada	und	21,00	$ 20.935,00	$ 439.635,00			$ 0,00		$ 0,00	21,00	$ 439.635,00
Subtotal								**$ 87.656.136,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 87.656.136,00**
7,7 ARQUITECTURA-CUBIERTAS																
7,7,1				Impermeabilización de placa canal con manto edil, con foil de aluminio, Incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual.	m2	176,72	$ 81.144,00	$ 14.339.361,96			$ 0,00		$ 0,00	176,72	$ 14.339.361,96
Subtotal								**$ 14.339.361,96**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.339.361,96**
7,8 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS																
7,8,1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2"	ml	20,23	$ 27.906,00	$ 564.538,38			$ 0,00		$ 0,00	20,23	$ 564.538,38
7,8,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4"	ml	274,12	$ 53.250,00	$ 14.596.890,00			$ 0,00		$ 0,00	274,12	$ 14.596.890,00
7,8,3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC VENTILACION Ø 2"	ml	7,14	$ 32.416,00	$ 231.450,24			$ 0,00		$ 0,00	7,14	$ 231.450,24
7,8,4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 45 2"	und	35,00	$ 24.990,00	$ 874.650,00			$ 0,00		$ 0,00	35,00	$ 874.650,00

7,8,5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 45 4"	und	49,00	$ 36.783,00	$ 1.802.367,00			$ 0,00		$ 0,00	49,00	$ 1.802.367,00
7,8,6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 90 2"	und	42,00	$ 20.556,00	$ 863.352,00			$ 0,00		$ 0,00	42,00	$ 863.352,00
7,8,7				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 90 4"	und	63,00	$ 34.686,00	$ 2.185.218,00			$ 0,00		$ 0,00	63,00	$ 2.185.218,00
7,8,8				SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA 4X2"	und	14,00	$ 50.550,00	$ 707.700,00			$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 707.700,00
7,8,9				SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA 2"	und	14,00	$ 27.876,00	$ 390.264,00			$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 390.264,00
7,8,10				SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA 4"	und	21,00	$ 51.723,00	$ 1.086.183,00			$ 0,00		$ 0,00	21,00	$ 1.086.183,00
7,8,11				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS MINIVENT	und	14,00	$ 226.314,00	$ 3.168.396,00			$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 3.168.396,00
7,8,12				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE Ø 4"	und	28,00	$ 63.219,00	$ 1.770.132,00			$ 0,00		$ 0,00	28,00	$ 1.770.132,00
Subtotal								**$ 28.241.140,62**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 28.241.140,62**
7,9 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES HIDRAULICAS															
7,9,1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC Ø 1/2"	ml	111,02	$ 37.141,00	$ 4.123.393,82			$ 0,00		$ 0,00	111,02	$ 4.123.393,82
7,9,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC Ø 3/4"	ml	26,32	$ 11.530,00	$ 303.469,60			$ 0,00		$ 0,00	26,32	$ 303.469,60
7,9,3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE PRE 3/4"X1/2"	und	7,00	$ 10.186,00	$ 71.302,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 71.302,00
7,9,4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PRE 90 1/2"	und	98,00	$ 1.791,00	$ 175.518,00			$ 0,00		$ 0,00	98,00	$ 175.518,00
7,9,5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PRE 90 3/4"	und	14,00	$ 2.825,00	$ 39.550,00			$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 39.550,00
7,9,6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON PRE 1/2"	und	35,00	$ 1.627,00	$ 56.945,00			$ 0,00		$ 0,00	35,00	$ 56.945,00
7,9,7				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRE 1/2"	und	56,00	$ 3.071,00	$ 171.976,00			$ 0,00		$ 0,00	56,00	$ 171.976,00
7,9,8				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE RED PRE 3/4"X1/2"	und	7,00	$ 6.566,00	$ 45.962,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 45.962,00
7,9,9				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALV. COMP DE ø3/4"	und	7,00	$ 46.237,00	$ 323.659,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 323.659,00
7,9,10				Prueba Hidrostatica de Redes Agua Potable	und	7,00	$ 102.826,00	$ 719.782,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 719.782,00
7,9,11				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CORTINA Ø 1/2"	und	14,00	$ 122.583,00	$ 1.716.162,00			$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 1.716.162,00
Subtotal								**$ 7.747.719,42**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.747.719,42**
7,10 MONTAJE DE APARATOS															
7,10,1				Lavatrapero	und	7,00	$ 438.018,00	$ 3.066.126,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 3.066.126,00
7,10,2				Llaves de Chorro	und	7,00	$ 56.579,00	$ 396.053,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 396.053,00
Subtotal								**$ 3.462.179,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.462.179,00**
T4-CAT TIPO 2															
8,1 PRELIMINARES															
8,1,1				Localización y replanteo topográfico	M2	495,00	$ 3.661,00	$ 1.812.195,00			$ 0,00		$ 0,00	495,00	$ 1.812.195,00
Subtotal								**$ 1.812.195,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.812.195,00**
8,2 ESTRUCTURA															
8,2,1				CONCRETO VIGAS CIMIENTOS, ZAPATAS Y AMARRES, MURO DE CONTECCION, LOSA CUBIERTA & PLACA CONTRAPISO: Concreto premezclado de 5000 PSI para Viga Cimiento y zapatas (incluye suministro e instalación)	m3	175,52	$ 2.319.338,00	$ 407.090.205,76			$ 0,00		$ 0,00	175,52	$ 407.090.205,76
8,2,2				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	20.607,86	$ 12.696,00	$ 261.637.424,25			$ 0,00		$ 0,00	20.607,86	$ 261.637.424,25
Subtotal								**$ 668.727.630,01**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 668.727.630,01**
8,3 ARQUITECTURA-MAMPOSTERIA Y PAÑETES															

8,3,1				Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4	M2	170,81	$ 102.023,00	$ 17.426.232,36			$ 0,00		$ 0,00	170,81	$ 17.426.232,36
8,3,2				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en muros de cerramientos	M2	341,61	$ 47.301,00	$ 16.158.674,35			$ 0,00		$ 0,00	341,61	$ 16.158.674,35
Subtotal								**$ 33.584.906,71**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 33.584.906,71**
8,4 ARQUITECTURA-PISOS Y ENCHAPES															
8,4,1				Elaboración y colocación de plantilla de nivelación e=0.08m y concreto de 3000 PSI. Incluye acero de refuerzo.	M2	495,00	$ 107.061,00	$ 52.995.195,00			$ 0,00		$ 0,00	495,00	$ 52.995.195,00
8,4,2				Suministro e instalacion de piso en marmol gris terra e=2cm en piezas de 30cm x largo libre terra marmol o similar	m2	65,63	$ 270.581,00	$ 17.758.231,03			$ 0,00		$ 0,00	65,63	$ 17.758.231,03
8,4,3				Suministro e instalacion de zocalo para pisos 15cm de altura, blanco o color según indicacion.	ml	18,00	$ 64.934,00	$ 1.168.812,00			$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 1.168.812,00
8,4,4				Suministro e instalacion de muro en marmol gris terra e=2cm en piezas de 30cm x largo libre terra marmol o similar	m2	104,80	$ 270.581,00	$ 28.356.888,80			$ 0,00		$ 0,00	104,80	$ 28.356.888,80
8,4,5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TIPO DECK EN PIEDRA BRONCE DE 2CM DE GROSOR, BISELADO EN PIEZAS DE 15CM X LARGO LIBRE TERRA MARMOL O SIMILAR.	m2	400,00	$ 306.563,00	$ 122.625.200,00			$ 0,00		$ 0,00	400,00	$ 122.625.200,00
Subtotal								**$ 222.904.326,83**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 222.904.326,83**
8,5 ARQUITECTURA-CARPINTERIA															
8,5,1				Suministro e instalacion de puerta tipo P1', diseño y dimensiones según planos.	un	3,00	$ 2.334.554,00	$ 7.003.662,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 7.003.662,00
8,5,2				Suministro e instalacion de puerta tipo P2', diseño y dimensiones según planos.	un	1,00	$ 2.567.852,00	$ 2.567.852,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 2.567.852,00
8,5,3				Suministro e instalacion de puerta tipo PV1, diseño y dimensiones según planos.	un	1,00	$ 8.108.680,00	$ 8.108.680,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 8.108.680,00
8,5,4				Suministro e instalacion de puerta tipo PV1', diseño y dimensiones según planos.	un	1,00	$ 8.108.680,00	$ 8.108.680,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 8.108.680,00
8,5,5				Suministro e instalacion de puerta tipo PV2', diseño y dimensiones según planos.	un	1,00	$ 7.817.057,00	$ 7.817.057,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 7.817.057,00
8,5,6				Suministro e instalacion de puerta tipo PV2, diseño y dimensiones según planos.	un	1,00	$ 7.817.057,76	$ 7.817.057,76			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 7.817.057,76
8,5,7				Suministro e instalacion de ventana v1, diseño y dimensiones según planos.	un	1,00	$ 16.274.110,00	$ 16.274.110,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 16.274.110,00
8,5,8				Suministro e instalacion de ventana v2, diseño y dimensiones según planos.	un	1,00	$ 10.441.660,00	$ 10.441.660,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 10.441.660,00
Subtotal								**$ 68.138.758,76**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 68.138.758,76**
8,6 ARQUITECTURA-APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS & ACCESORIOS															
8,6,1				Suministro e instalación de sanitarios de fluxometro incluye Grifería y accesorios.	UND	5,00	$ 2.430.829,00	$ 12.154.145,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 12.154.145,00
8,6,2				Suministro e instalacion de Dispensador de papel higiénico	UND	5,00	$ 251.534,00	$ 1.257.670,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 1.257.670,00
8,6,3				Suministro e instalación de orinal kit gotta entrada superior con valvula push de empotrar o similar.	UND	2,00	$ 721.759,00	$ 1.443.518,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 1.443.518,00
8,6,4				Suministro e instalación de poceta en marmol gris terra o similar para 3 Lavamanos, incluye grifería y demás accesorios para la instalación según especificaciones	UND	2,00	$ 1.393.208,00	$ 2.786.416,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 2.786.416,00
8,6,5				Suministro e Instalación De lavamanos de colgar AQUAJET corona o similar, incluye griferia tipo push de mesa y demas accesorios para la instalacion según especificaciones	UND	1,00	$ 1.104.745,00	$ 1.104.745,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 1.104.745,00
8,6,6				Suministro e instalación de espejo flotante diametro 80cmxe=6mm incluye sistema de anclaje	UND	7,00	$ 372.585,00	$ 2.608.095,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 2.608.095,00
8,6,7				Suministro e instalación de divisiones de baños en acero inoxidables, incluye puertas	M2	14,00	$ 636.770,00	$ 8.914.780,00			$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 8.914.780,00
8,6,8				Suministro e instalacion de Kit Barra De Seguridad Baño + Barra 30 Cm Acero Inoxidable	und	1,00	$ 647.884,00	$ 647.884,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 647.884,00
8,6,9				Suministro e instalacion de llave de chorro 1/2"	und	1,00	$ 56.384,00	$ 56.384,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 56.384,00
8,6,10				Suministro y construccion de lavatrapero	und	1,00	$ 411.170,00	$ 411.170,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 411.170,00
Subtotal								**$ 31.384.807,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 31.384.807,00**
8,7 ARQUITECTURA-CUBIERTAS															

8,7,1				Impermeabilización de placa canal con manto edil, con foil de aluminio, Incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual.	M2	172,00	$ 78.367,00	$ 13.479.124,00			$ 0,00		$ 0,00	172,00	$ 13.479.124,00
Subtotal								**$ 13.479.124,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 13.479.124,00**
8,8 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS																
8,8,1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2"	ML	18,89	$ 26.461,00	$ 499.848,29			$ 0,00		$ 0,00	18,89	$ 499.848,29
8,8,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3"	ML	22,98	$ 32.380,00	$ 744.092,40			$ 0,00		$ 0,00	22,98	$ 744.092,40
8,8,3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4"	ML	76,63	$ 51.805,00	$ 3.969.817,15			$ 0,00		$ 0,00	76,63	$ 3.969.817,15
8,8,4				Suministro e instalacion de Tuberia PVC ventilacion Ø 2"	ML	0,51	$ 24.603,00	$ 12.547,53			$ 0,00		$ 0,00	0,51	$ 12.547,53
8,8,5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 45 2"	UND	8,00	$ 20.197,00	$ 161.576,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 161.576,00
8,8,6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 45 4"	UND	1,00	$ 35.338,00	$ 35.338,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 35.338,00
8,8,7				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 90 2"	UND	18,00	$ 19.110,00	$ 343.980,00			$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 343.980,00
8,8,8				Suministro e instalacion de Codo sanitario 90 3" CXC	UND	8,00	$ 25.271,00	$ 202.168,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 202.168,00
8,8,9				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 90 4"	UND	16,00	$ 34.686,00	$ 554.976,00			$ 0,00		$ 0,00	16,00	$ 554.976,00
8,8,10				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON PRUEBA SANITARIO 3"	UND	4,00	$ 3.345,00	$ 13.380,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 13.380,00
8,8,11				Suministro e instalacion de Codo sanitario 45 2" CXE	UND	12,00	$ 20.715,00	$ 248.580,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 248.580,00
8,8,12				Suministro e instalacion de Codo sanitario 45 4" CXE	UND	2,00	$ 35.338,00	$ 70.676,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 70.676,00
8,8,13				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO 90 2"	UND	5,00	$ 19.110,00	$ 95.550,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 95.550,00
8,8,14				Suministro e instalacion de Sifon sanitario 180 2"	UND	5,00	$ 28.359,00	$ 141.795,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 141.795,00
8,8,15				Suministro e instalacion de Yee sanitaria 4X2"	UND	6,00	$ 49.105,00	$ 294.630,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 294.630,00
8,8,16				Suministro e instalacion de Yee sanitaria 2"	UND	10,00	$ 26.579,00	$ 265.790,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 265.790,00
8,8,17				Suministro e instalacion de Yee sanitaria 4"	UND	3,00	$ 50.278,00	$ 150.834,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 150.834,00
8,8,18				Suministro e instalacion de Valvulas minivent	UND	4,00	$ 224.869,00	$ 899.476,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 899.476,00
8,8,19				Suministro e instalacion de Tragante Ø 4"	UND	4,00	$ 63.219,00	$ 252.876,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 252.876,00
Subtotal								**$ 8.957.930,37**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.957.930,37**
8,9 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES HIDRAULICAS																
8,9,1				Suministro e instalacion Tuberia PVC Ø 1/2"	ML	43,95	$ 8.486,00	$ 372.959,70			$ 0,00		$ 0,00	43,95	$ 372.959,70
8,9,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC Ø 3/4"	ML	17,21	$ 10.841,00	$ 186.573,61			$ 0,00		$ 0,00	17,21	$ 186.573,61
8,9,3				Suministro e instalacion Tuberia PVC Ø 1"	ML	19,24	$ 11.079,00	$ 213.159,96			$ 0,00		$ 0,00	19,24	$ 213.159,96
8,9,4				Suministro e instalacion Tuberia PVC Ø 1 1/2"	ML	10,59	$ 23.392,00	$ 247.721,28			$ 0,00		$ 0,00	10,59	$ 247.721,28
8,9,5				Suministro e instalacion Tuberia PVC Ø 2"	ML	14,19	$ 31.168,00	$ 442.273,92			$ 0,00		$ 0,00	14,19	$ 442.273,92
8,9,6				Suministro e instalación Buje PRE 1 1/2X1"	UND	5,00	$ 9.527,00	$ 47.635,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 47.635,00
8,9,7				Suministro e instalación Buje PRE 1 1/2X1/2"	UND	2,00	$ 9.527,00	$ 19.054,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 19.054,00
8,9,8				Suministro e instalación Buje PRE 1 1/2X3/4"	UND	3,00	$ 9.786,00	$ 29.358,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 29.358,00
8,9,9				Suministro e instalación Buje PRE 2X 1 1/2"	UND	3,00	$ 12.599,00	$ 37.797,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 37.797,00
8,9,10				Suministro e instalación Buje PRE 2X1/2"	UND	2,00	$ 12.599,00	$ 25.198,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 25.198,00
8,9,11				Suministro e instalacion Buje pre 2X3/4"	UND	1,00	$ 12.599,00	$ 12.599,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 12.599,00

8,9,12				Suministro e instalacion Buje pre 3/4X1/2	UND	2,00	$ 12.599,00	$ 25.198,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 25.198,00
8,9,13				Suministro e instalación Codo PRE 90 1"	UND	13,00	$ 6.471,00	$ 84.123,00			$ 0,00		$ 0,00	13,00	$ 84.123,00
8,9,14				Suministro e instalación codo PRE 90 1 1/2"	UND	14,00	$ 14.032,00	$ 196.448,00			$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 196.448,00
8,9,15				Suministro e instalación codo PRE 90 1/2"	UND	29,00	$ 4.580,00	$ 132.820,00			$ 0,00		$ 0,00	29,00	$ 132.820,00
8,9,16				Suministro e instalacion Codo pre 90 2"	UND	6,00	$ 4.580,00	$ 27.480,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 27.480,00
8,9,17				Suministro e instalación codo PRE 90 3/4"	UND	7,00	$ 5.289,00	$ 37.023,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 37.023,00
8,9,18				Suministro e instalación tapón PRE 1"	UND	5,00	$ 5.955,00	$ 29.775,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 29.775,00
8,9,19				Suministro e instalación tapón PRE 1/2"	UND	12,00	$ 4.580,00	$ 54.960,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 54.960,00
8,9,20				Suministro e instalación tapón PRE 3/4"	UND	2,00	$ 6.045,00	$ 12.090,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 12.090,00
8,9,21				Suministro e instalación TEE PRE 1"	UND	5,00	$ 8.928,00	$ 44.640,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 44.640,00
8,9,22				Suministro e instalación TEE PRE 1 1/2"	UND	7,00	$ 21.370,00	$ 149.590,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 149.590,00
8,9,23				Suministro e instalación TEE PRE 1/2"	UND	12,00	$ 5.299,00	$ 63.588,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 63.588,00
8,9,24				Suministro e instalación TEE PRE 3/4"	UND	2,00	$ 6.385,00	$ 12.770,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 12.770,00
8,9,25				Suministro e instalación TEE PRE 2"	UND	5,00	$ 31.825,00	$ 159.125,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 159.125,00
8,9,26				Suministro e instalación Válvula Cortina Ø 1"	UND	3,00	$ 210.049,00	$ 630.147,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 630.147,00
8,9,27				Suministro e instalación Válvula Cortina Ø 1/2"	UND	7,00	$ 124.664,00	$ 872.648,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 872.648,00
Subtotal								**$ 4.166.754,47**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.166.754,47**
8,10 HVAC															
8,10,1				Suministro e instalaccion de Cassette 55.000 BTU/H (incluye salida)	UND	2,00	$ 14.001.413,00	$ 28.002.826,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 28.002.826,00
8,10,2				Suministro e instalaccion de aire minisplit 24.000 BTU/H (incluye salida)	UND	3,00	$ 7.520.913,00	$ 22.562.739,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 22.562.739,00
8,10,3				Suministro e instalaccion de aire minisplit 18.000 BTU/H (incluye salida)	UND	1,00	$ 5.317.543,00	$ 5.317.543,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 5.317.543,00
8,10,4				Suministro e instalaccion de aire minisplit 12.000 BTU/H (incluye salida)	UND	2,00	$ 4.021.443,00	$ 8.042.886,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 8.042.886,00
Subtotal								**$ 63.925.994,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 63.925.994,00**
T5-BAÑO COMERCIAL															
9,1 PRELIMINARES															
9,1,1				Localización y replanteo topográfico	M2	749,17	$ 3.661,00	$ 2.742.696,73			$ 0,00		$ 0,00	749,17	$ 2.742.696,73
Subtotal								**$ 2.742.696,73**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.742.696,73**
9,2 ESTRUCTURA															
9,2,1				CONCRETO VIGAS CIMIENTOS, ZAPATAS Y AMARRES, MURO DE CONTECCION, LOSA CUBIERTA & PLACA CONTRAPISO: Concreto premezclado de 4000 PSI para Viga Cimiento y zapatas (incluye suministro e instalación)	m3	262,44	$ 1.126.667,00	$ 295.682.487,48			$ 0,00		$ 0,00	262,44	$ 295.682.487,48
9,2,2				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	30.770,62	$ 12.696,00	$ 390.663.791,52			$ 0,00		$ 0,00	30.770,62	$ 390.663.791,52
Subtotal								**$ 686.346.279,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 686.346.279,00**
9,3 ARQUITECTURA-MAMPOSTERIA Y PAÑETES															
9,3,1				Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4	M2	565,44	$ 102.023,00	$ 57.687.885,12			$ 0,00		$ 0,00	565,44	$ 57.687.885,12
9,3,2				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en muros de cerramientos. Incluye filos	M2	1.130,88	$ 47.301,00	$ 53.491.754,88			$ 0,00		$ 0,00	1.130,88	$ 53.491.754,88

Subtotal								**$ 111.179.640,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 111.179.640,00**
9,4 ARQUITECTURA-PISOS Y ENCHAPES															
9,4,1				ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN E= 0.08M Y CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M2	749,20	$ 107.061,00	$ 80.210.101,20			$ 0,00		$ 0,00	749,20	$ 80.210.101,20
9,4,2				Suministro e instalacion de piso en marmol gris terra e=2cm en piezas de 30cm x largo libre terra marmol o similar	m2	62,66	$ 270.581,00	$ 16.954.605,46			$ 0,00		$ 0,00	62,66	$ 16.954.605,46
9,4,3				Suministro e instalacion de muro en marmol gris terra e=2cm en piezas de 30cm x largo libre terra marmol o similar	m2	254,72	$ 270.581,00	$ 68.921.310,00			$ 0,00		$ 0,00	254,72	$ 68.921.310,00
9,4,4				Suministro e instalacion de piso tipo deck en piedra bronce e:2cm, biselado en piezas de 15cm x largo libre terra marmol o similar	m2	538,60	$ 306.563,00	$ 165.114.218,67			$ 0,00		$ 0,00	538,60	$ 165.114.218,67
Subtotal								**$ 331.200.235,33**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 331.200.235,33**
9,5 ARQUITECTURA-CARPINTERIA															
9,5,1				Suministro e instalacion de puerta tipo P1, diseño y dimensiones según planos.	un	4,00	$ 2.334.554,00	$ 9.338.216,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 9.338.216,00
9,5,2				Suministro e instalacion de puerta tipo P2, diseño y dimensiones según planos.	un	2,00	$ 2.567.852,00	$ 5.135.704,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 5.135.704,00
9,5,3				Suministro e instalacion de puerta tipo P2', diseño y dimensiones según planos.	un	2,00	$ 2.567.852,00	$ 5.135.704,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 5.135.704,00
Subtotal								**$ 19.609.624,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 19.609.624,00**
9,6 ARQUITECTURA-APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS & ACCESORIOS															
9,6,1				Suministro e instalación de sanitarios de fluxometro incluye Grifería y accesorios.	UND	10,00	$ 2.430.829,00	$ 24.308.290,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 24.308.290,00
9,6,2				Suministro e instalacion de Dispensador de papel higiénico	UND	10,00	$ 251.534,00	$ 2.515.340,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 2.515.340,00
9,6,3				Suministro e instalación de orinales blanco tipo Acuacer o similar incluye Grifería y accesorios.	UND	4,00	$ 721.759,00	$ 2.887.036,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 2.887.036,00
9,6,4				Suministro e instalación de poceta en marmol gris terra o similar para 3 lavamanos, incluye griferia y demas accesorios para la instalacion según especificaciones	UND	4,00	$ 1.393.209,00	$ 5.572.835,99			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 5.572.835,99
9,6,5				Suministro e Instalación De lavamanos de colgar AQUAJET corona o similar, incluye griferia tipo push de mesa y demas accesorios para la instalacion según especificaciones	UND	2,00	$ 1.104.745,00	$ 2.209.490,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 2.209.490,00
9,6,6				Espejo flotante diametro 80cm, e:6mm	UND	14,00	$ 372.585,00	$ 5.216.190,00			$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 5.216.190,00
9,6,7				Suministro e instalación de divisiones de baños en acero inoxidables, incluye puertas	M2	28,80	$ 636.770,00	$ 18.338.976,00			$ 0,00		$ 0,00	28,80	$ 18.338.976,00
9,6,8				Suministro e instalacion de Kit Barra De Seguridad Baño + Barra 30 Cm Acero Inoxidable	und	2,00	$ 647.884,00	$ 1.295.768,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 1.295.768,00
9,6,9				Suministro e instalacion de llave de chorro 1/2"	und	2,00	$ 56.384,00	$ 112.768,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 112.768,00
9,6,10				Suministro y construccion de lavatrapero	und	2,00	$ 411.170,00	$ 822.340,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 822.340,00
Subtotal								**$ 63.279.033,99**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 63.279.033,99**
9,7 ARQUITECTURA-CUBIERTAS															
9,7,1				Impermeabilización de Viga Canal con manto edil, con foil de aluminio, Incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual.	M2	118,00	$ 78.367,00	$ 9.247.306,00			$ 0,00		$ 0,00	118,00	$ 9.247.306,00
Subtotal								**$ 9.247.306,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.247.306,00**
9,8 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS															
9,8,1				Suministro e instalacion de Tuberia PVC sanitaria Ø 2"	ML	43,50	$ 27.163,00	$ 1.181.590,50			$ 0,00		$ 0,00	43,50	$ 1.181.590,50
9,8,2				Suministro e instalacion de Tuberia PVC sanitaria Ø 3"	ML	24,00	$ 32.380,00	$ 777.120,00			$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 777.120,00
9,8,3				Suministro e instalacion de Tuberia PVC sanitaria Ø 4"	ML	185,88	$ 51.805,00	$ 9.629.513,40			$ 0,00		$ 0,00	185,88	$ 9.629.513,40
9,8,4				Suministro e instalacion de Tuberia PVC ventilacion Ø 2"	ML	1,18	$ 24.603,00	$ 29.031,54			$ 0,00		$ 0,00	1,18	$ 29.031,54

9,8,5				Suministro e instalacion Adaptador de limpieza san 4"	UND	4,00	$ 24.603,00	$ 98.412,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 98.412,00
9,8,6				Suministro e instalacion de Codo sanitario 45 2" CXC	UND	16,00	$ 20.197,00	$ 323.152,00			$ 0,00		$ 0,00	16,00	$ 323.152,00
9,8,7				Suministro e instalacion de Codo sanitario 45 4" CXC	UND	2,00	$ 35.338,00	$ 70.676,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 70.676,00
9,8,8				Suministro e instalacion de Codo sanitario 90 2" CXC	UND	40,00	$ 19.110,00	$ 764.400,00			$ 0,00		$ 0,00	40,00	$ 764.400,00
9,8,9				Suministro e instalacion de Codo sanitario 90 3" CXC	UND	120,00	$ 21.104,00	$ 2.532.480,00			$ 0,00		$ 0,00	120,00	$ 2.532.480,00
9,8,10				Suministro e instalacion de Codo sanitario 90 4" CXC	UND	36,00	$ 33.241,00	$ 1.196.676,00			$ 0,00		$ 0,00	36,00	$ 1.196.676,00
9,8,11				Suministro e instalacion de Tapon prueba sanitario 3"	UND	6,00	$ 3.345,00	$ 20.070,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 20.070,00
9,8,12				Suministro e instalacion de Codo sanitario 45 2" CXE	UND	22,00	$ 20.715,00	$ 455.730,00			$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 455.730,00
9,8,13				Suministro e instalacion de Codo sanitario 45 4" CXE	UND	12,00	$ 35.338,00	$ 424.056,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 424.056,00
9,8,14				Suministro e instalacion de Codo sanitario 90 2" CXE	UND	8,00	$ 19.110,00	$ 152.880,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 152.880,00
9,8,15				Suministro e instalacion de Sifon sanitario 180 2"	UND	8,00	$ 26.914,00	$ 215.312,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 215.312,00
9,8,16				Suministro e instalacion de Yee sanitaria 4X2"	UND	10,00	$ 49.105,00	$ 491.050,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 491.050,00
9,8,17				Suministro e instalacion de Yee sanitaria 2"	UND	22,00	$ 26.579,00	$ 584.738,00			$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 584.738,00
9,8,18				Suministro e instalacion de Yee sanitaria 4"	UND	12,00	$ 50.278,00	$ 603.336,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 603.336,00
9,8,19				Suministro e instalacion de Valvulas minivent	UND	10,00	$ 224.869,00	$ 2.248.690,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 2.248.690,00
9,8,20				Suministro e instalacion de Tragante Ø 4"	UND	12,00	$ 61.774,00	$ 741.288,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 741.288,00
Subtotal								**$ 22.540.201,44**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 22.540.201,44**
9,9 HIDROSANITARIAS-INSTALACIONES HIDRAULICAS															
9,9,1				Tuberia PVC Ø 1/2"	ML	107,36	$ 8.486,00	$ 911.056,96			$ 0,00		$ 0,00	107,36	$ 911.056,96
9,9,2				Tuberia PVC Ø 3/4"	ML	25,18	$ 10.841,00	$ 272.976,38			$ 0,00		$ 0,00	25,18	$ 272.976,38
9,9,3				Tuberia PVC Ø 1"	ML	37,08	$ 11.079,00	$ 410.809,32			$ 0,00		$ 0,00	37,08	$ 410.809,32
9,9,4				Tuberia PVC Ø 1 1/2"	ML	18,10	$ 23.392,00	$ 423.395,20			$ 0,00		$ 0,00	18,10	$ 423.395,20
9,9,5				Tuberia PVC Ø 2"	ML	42,00	$ 31.168,00	$ 1.309.056,00			$ 0,00		$ 0,00	42,00	$ 1.309.056,00
9,9,6				Buje pre 1 1/2X1"	UND	10,00	$ 9.527,00	$ 95.270,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 95.270,00
9,9,7				Buje pre 1 1/2X1/2"	UND	4,00	$ 9.527,00	$ 38.108,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 38.108,00
9,9,8				Buje pre 1 1/2X3/4"	UND	4,00	$ 9.786,00	$ 39.144,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 39.144,00
9,9,9				Buje pre 2X 1 1/2"	UND	6,00	$ 12.599,00	$ 75.594,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 75.594,00
9,9,10				Buje pre 2X1/2"	UND	4,00	$ 12.599,00	$ 50.396,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 50.396,00
9,9,11				Buje pre 2X3/4"	UND	2,00	$ 12.599,00	$ 25.198,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 25.198,00
9,9,12				Buje pre 3/4X1/2	UND	2,00	$ 12.599,00	$ 25.198,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 25.198,00
9,9,13				Codo pre 90 1"	UND	26,00	$ 6.471,00	$ 168.246,00			$ 0,00		$ 0,00	26,00	$ 168.246,00
9,9,14				Codo pre 90 1 1/2"	UND	26,00	$ 14.032,00	$ 364.832,00			$ 0,00		$ 0,00	26,00	$ 364.832,00
9,9,15				Codo pre 90 1/2"	UND	70,00	$ 4.580,00	$ 320.600,00			$ 0,00		$ 0,00	70,00	$ 320.600,00
9,9,16				Codo pre 90 2"	UND	12,00	$ 4.580,00	$ 54.960,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 54.960,00
9,9,17				Codo pre 90 3/4"	UND	10,00	$ 5.289,00	$ 52.890,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 52.890,00
9,9,18				Tapon pre 1"	UND	10,00	$ 5.955,00	$ 59.550,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 59.550,00

9,9,19				Tapon pre 1/2"	UND	22,00	$ 4.580,00	$ 100.760,00			$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 100.760,00
9,9,20				Tapon pre 3/4"	UND	4,00	$ 6.045,00	$ 24.180,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 24.180,00
9,9,21				Tee pre 1"	UND	10,00	$ 8.928,00	$ 89.280,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 89.280,00
9,9,22				Tee pre 1 1/2"	UND	12,00	$ 21.370,00	$ 256.440,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 256.440,00
9,9,23				Tee pre 1/2"	UND	24,00	$ 5.299,00	$ 127.176,00			$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 127.176,00
9,9,24				Tee pre 3/4"	UND	4,00	$ 6.385,00	$ 25.540,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 25.540,00
9,9,25				Tee pre 2"	UND	10,00	$ 31.825,00	$ 318.250,00			$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 318.250,00
9,9,26				Valvula cortina Ø 1"	UND	6,00	$ 210.049,00	$ 1.260.294,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 1.260.294,00
9,9,27				Valvula cortina Ø 1/2"	UND	12,00	$ 124.664,00	$ 1.495.968,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 1.495.968,00
Subtotal								**$ 8.395.167,86**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 8.395.167,86**
10,0 T8-METALICA CURVA CICLORUTA															
10,1				Concreto para Zapatas y Pedestales 5000 PSI (Incluye suministro, formaleteria e instalacion)	m3	35,00	$ 1.617.198,00	$ 56.601.930,00			$ 0,00		$ 0,00	35,00	$ 56.601.930,00
10,2				Suministro e instalación de estructura metalica	kg	2.748,00	$ 23.574,00	$ 64.781.352,00			$ 0,00		$ 0,00	2.748,00	$ 64.781.352,00
10,3				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	369,00	$ 12.696,00	$ 4.684.824,00			$ 0,00		$ 0,00	369,00	$ 4.684.824,00
Subtotal								**$ 126.068.106,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 126.068.106,00**
REDES DE TELECOMUNICACIONES & ELECTRICAS															
11,1 EXCAVACIONES Y RELLENOS															
11,1,1				Excavación para redes (Material de sitio, incluye extensión y compactación en la zanja)	m3	7.480,00	$ 47.842,00	$ 357.858.160,00			$ 0,00		$ 0,00	7.480,00	$ 357.858.160,00
11,1,2				Relleno en arena (Compactación manual)	m3	4.360,57	$ 156.345,00	$ 681.753.092,14			$ 0,00		$ 0,00	4.360,57	$ 681.753.092,14
Subtotal								**$ 1.039.611.252,14**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.039.611.252,14**
11,2 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS															
11,2,1				Suministro e instalación de 2 bancos de ductos paralelos media tension SUBESTACION 1 : 2 bancos en tubería TDP 2xØ3" desde punto de conexión asignado por AFINIA hasta seccionadores de las subestaciones de tramo 1 y 2 . (incl. Sello para ductos, Geotextil NT2400, y banda plastica de acuerdo a detalle de seccion)	ml	200,00	$ 218.124,00	$ 43.624.800,00			$ 0,00		$ 0,00	200,00	$ 43.624.800,00
11,2,2				Suministro e instalación de 2 bancos de ductos paralelos media tension SUBESTACION 2 : 2 bancos en tubería TDP 2xØ3" desde punto de conexión asignado por AFINIA hasta seccionadores de las subestaciones de tramo 1 y 2 . (incl. Sello para ductos, Geotextil NT2400, y banda plastica de acuerdo a detalle de seccion)	ml	200,00	$ 218.124,00	$ 43.624.800,00			$ 0,00		$ 0,00	200,00	$ 43.624.800,00
11,2,3				Suministro e instalación de 2 bancos de ductos paralelos media tension SUBESTACION 3 : 2 bancos en tubería TDP 2xØ3" desde punto de conexión asignado por AFINIA hasta seccionadores de las subestaciones de tramo 1 y 2 . (incl. Sello para ductos, Geotextil NT2400, y banda plastica de acuerdo a detalle de seccion)	ml	200,00	$ 218.124,00	$ 43.624.800,00			$ 0,00		$ 0,00	200,00	$ 43.624.800,00
11,2,4				Suministro e instalación de 2 bancos de ductos paralelos para alimentadores principales de circuito de alumbrado de urbanismo : 2 bancos en tubería TDP 2xØ3" desde tablero de iluminacion hasta todo el trayecto de tramo 1 y 2 . (incl. Sello para ductos, Geotextil NT2400, y banda plastica de acuerdo a detalle de seccion)	ml	5.210,00	$ 218.124,00	$ 1.136.426.040,00			$ 0,00		$ 0,00	5.210,00	$ 1.136.426.040,00
11,2,5				Suministro e instalación de 4 bancos de ductos paralelos para alimentacion de acometidas de locales , baños , chiringuitos y oficinas : 4 bancos en tubería TDP 4xØ4" desde subestacion hasta tableros internos . (incl. Sello para ductos, Geotextil NT2400, y banda plastica de acuerdo a detalle de seccion)	ml	930,00	$ 317.817,00	$ 295.569.810,00			$ 0,00		$ 0,00	930,00	$ 295.569.810,00

11,2,6				Suministro e instalación de 1 ducto para alimentacion de acometidas de locales , baños , chiringuitos y oficinas de registro a tablero : 1 ducto PVC 1xØ3"	ml	100,00	$ 94.868,00	$ 9.486.800,00			$ 0,00		$ 0,00	100,00	$ 9.486.800,00
11,2,7				Suministro e instalación de 1 ducto para alimentacion de acometidas de locales , baños , chiringuitos y oficinas de registro a tablero : 1 ducto PVC 1xØ2"	ml	410,00	$ 72.308,00	$ 29.646.280,00			$ 0,00		$ 0,00	410,00	$ 29.646.280,00
11,2,8				Suministro e instalación de 1 ducto para alimentacion de acometidas de locales , baños , chiringuitos y oficinas de registro a tablero : 1 ducto PVC 1xØ11/4"	ml	535,00	$ 53.548,00	$ 28.648.180,00			$ 0,00		$ 0,00	535,00	$ 28.648.180,00
11,2,9				Suministro e instalacion de tuberia de 3/4	ml	15.402,00	$ 21.887,00	$ 337.103.574,00			$ 0,00		$ 0,00	15.402,00	$ 337.103.574,00
Subtotal								**$ 1.967.755.084,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.967.755.084,00**
11,3 SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDAS ELECTRICAS																
11,3,1				Suministro e instalacion de cable XLPE No.2 100% Media tension . Incluye accesorios de conexión , desde juegos de terminales premoldeadas tipo interior y exterior . Aplica para subestacion 1 , 2 y 3 .	ml	600,00	$ 350.903,00	$ 210.541.800,00			$ 0,00		$ 0,00	600,00	$ 210.541.800,00
11,3,2				Acometida en aluminio para las red principal de alumbrado publico 2#4 (F) AL + 1# 10 (T) con empalmes Bimetalico tipo GEL sumergibles en agua	ml	520,00	$ 147.717,00	$ 76.812.840,00			$ 0,00		$ 0,00	520,00	$ 76.812.840,00
11,3,3				Acometida en aluminio para las red principal de alumbrado publico 2#2 (F) AL + 1# 10 (T) con empalmes Bimetalico tipo GEL sumergibles en agua	ml	3.400,00	$ 263.939,00	$ 897.392.600,00			$ 0,00		$ 0,00	3.400,00	$ 897.392.600,00
11,3,4				Acometida en aluminio para las red principal de alumbrado publico 2#1/0 (F) AL + 1# 10 (T) con empalmes Bimetalico tipo GEL sumergibles en agua	ml	1.205,00	$ 146.340,00	$ 176.339.700,00			$ 0,00		$ 0,00	1.205,00	$ 176.339.700,00
11,3,5				Acometida en aluminio para las red principal de alumbrado publico 2#2/0 (F) AL + 1# 10 (T) con empalmes Bimetalico tipo GEL sumergibles en agua	ml	908,00	$ 279.468,00	$ 253.756.944,00			$ 0,00		$ 0,00	908,00	$ 253.756.944,00
11,3,6				Acometida en aluminio para las red principal de alumbrado publico 2#3/0 (F) AL + 1# 10 (T) con empalmes Bimetalico tipo GEL sumergibles en agua	ml	1.150,00	$ 178.028,00	$ 204.732.200,00			$ 0,00		$ 0,00	1.150,00	$ 204.732.200,00
11,3,7				Acometida en aluminio para alimentacion de tableros de locales , chiringuitos , baños , oficinas en 3#6 (F) AL+1#6(N) AL + 1# 10 (T) .	ml	948,00	$ 52.022,00	$ 49.316.856,00			$ 0,00		$ 0,00	948,00	$ 49.316.856,00
11,3,8				Acometida en aluminio para alimentacion de tableros de locales , chiringuitos , baños , oficinas en 3#4 (F) AL+1#4(N) AL + 1# 10 (T) .	ml	1.280,00	$ 66.893,00	$ 85.623.040,00			$ 0,00		$ 0,00	1.280,00	$ 85.623.040,00
11,3,9				Acometida en aluminio para alimentacion de tableros de locales , chiringuitos , baños , oficinas en 3#2 (F) AL+1#2(N) AL + 1# 10 (T) .	ml	950,00	$ 84.251,00	$ 80.038.450,00			$ 0,00		$ 0,00	950,00	$ 80.038.450,00
11,3,10				Acometida en aluminio para alimentacion de tableros de locales , chiringuitos , baños , oficinas en 3#1/0 (F) AL+1#1/0(N) AL + 1# 10 (T) .	ml	1.270,00	$ 115.030,00	$ 146.088.100,00			$ 0,00		$ 0,00	1.270,00	$ 146.088.100,00
11,3,11				Acometida en aluminio para alimentacion de tableros de locales , chiringuitos , baños , oficinas en 3#2/0 (F) AL+1#2/0(N) AL + 1# 10 (T) .	ml	1.180,00	$ 122.865,00	$ 144.980.700,00			$ 0,00		$ 0,00	1.180,00	$ 144.980.700,00
11,3,12				Acometida en aluminio para alimentacion de tableros de locales , chiringuitos , baños , oficinas en 3#4/0 (F) AL+1#4/0(N) AL + 1# 10 (T) .	ml	1.787,00	$ 156.978,00	$ 280.519.686,00			$ 0,00		$ 0,00	1.787,00	$ 280.519.686,00
11,3,13				Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x14 Cu para alimentacion de luminarias	ml	20.800,00	$ 22.741,00	$ 473.012.800,00			$ 0,00		$ 0,00	20.800,00	$ 473.012.800,00
11,3,14				Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x10 Cu para alimentacion de luminarias	ml	4.800,00	$ 34.603,00	$ 166.094.400,00			$ 0,00		$ 0,00	4.800,00	$ 166.094.400,00
Subtotal								**$ 3.245.250.116,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.245.250.116,00**
11,4 SUMINISTRO E INSTALACION POSTES CON LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO																

11,4,1				Suministro e instalacion de postes metalico de 8 ml para canchas	und	180,00	$ 2.995.258,00	$ 539.146.440,00			$ 0,00		$ 0,00	180,00	$ 539.146.440,00
11,4,2				Suministro e instalacion de postes metalico de 6 ml para luminaria de alumbrado publico	und	238,00	$ 3.251.281,00	$ 773.804.878,00			$ 0,00		$ 0,00	238,00	$ 773.804.878,00
11,4,3				Suministro e instalacion de postes metalico de 4 ml para luminaria de alumbrado publico	und	22,00	$ 2.172.914,00	$ 47.804.108,00			$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 47.804.108,00
11,4,4				Suministro e instalacion de luminaria Lyred 32 W	und	424,00	$ 1.936.531,00	$ 821.089.144,00			$ 0,00		$ 0,00	424,00	$ 821.089.144,00
11,4,5				Suministro e instalacion de luminaria Lyred 50 W	und	106,00	$ 2.108.757,00	$ 223.528.242,00			$ 0,00		$ 0,00	106,00	$ 223.528.242,00
11,4,6				Suministro e instalacion de luminaria Microled 60 W	und	202,00	$ 1.909.962,00	$ 385.812.324,00			$ 0,00		$ 0,00	202,00	$ 385.812.324,00
11,4,7				Suministro e instalacion de luminaria Quasarled 75 W	und	45,00	$ 3.259.526,00	$ 146.678.670,00			$ 0,00		$ 0,00	45,00	$ 146.678.670,00
Subtotal								**$ 2.937.863.806,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.937.863.806,00**
11,5 CENTRO DE TRNASFORMACION CON ACOMETIDAS															
11,5,1				Subestación Marca Schneider o marcas similares , incluye: Celda MT seccionador Celda del Transformador . No inlcuye transformador TABLERO DE BAJA TENSIÓN automatizado para sistema de alumbrado publico TABLERO DE BAJA TENSION con protecciones y espacio para medidores	und	3,00	$ 97.862.438,00	$ 293.587.314,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 293.587.314,00
11,5,2				Suministro e instalacion de transformador tipo seco de 300 KVA	und	1,00	$ 153.314.485,00	$ 153.314.485,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 153.314.485,00
11,5,3				Suministro e instalacion de transformador tipo seco de 225 KVA	und	1,00	$ 110.770.003,00	$ 110.770.003,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 110.770.003,00
11,5,4				Suministro e instalacion de transformador tipo seco de 112.5 KVA	und	1,00	$ 79.679.804,00	$ 79.679.804,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 79.679.804,00
11,5,5				Acometida media tensión desde celda seccionador al Transformador 3#2 Cu - XLPE ; 15KV-100% con bloqueo y blindaje antihumedad +1#1/0T Cu desnudo.	ml	24,00	$ 256.629,00	$ 6.159.096,00			$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 6.159.096,00
11,5,6				Interconexion entre secundario de transformaodr y barrajes de tableros de baja tension con acople EXTRAFLEXIBLE	ml	48,00	$ 1.533.732,00	$ 73.619.136,00			$ 0,00		$ 0,00	48,00	$ 73.619.136,00
11,5,7				Malla a Tierra (cuadrada de 4x4 mts, con 4 varillas cobre-cobre 2.4 mts + cable cobre desnudo 4/0, y cableado interior formando 4 cuadriculas, todo unido con soldadura exotérmica (de 150 gramos).- desde la malla salen un tramos en cable cobre desnudo 4/0 hasta Barra equipotencial ubicada en la Subestación. Varilla cobre-cobre 5/8"x2,4 mts Cable cobre desnudo # 1/0 Cable cobre desnudo # 4/0 para malla e interconexión platina Barra Equipotencial de 50*10Cms Carga soldadura termo fundente 150 gramos	und	3,00	$ 12.405.402,00	$ 37.216.206,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 37.216.206,00
11,5,8				Medidor de semidirecta trifasico con gabinete tipo exterior , coraza , cable de control , transformadores de corriente y bloque de pruebas .	und	3,00	$ 11.127.947,00	$ 33.383.841,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 33.383.841,00
11,5,9				Certificado RETIE de distribucion , transformacion y uso final para centro de transformacion	und	3,00	$ 11.691.171,00	$ 35.073.513,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 35.073.513,00
11,5,10				Certificado RETILAP tramo 1 y 2 (5 km de alumbrado)	und	1,00	$ 28.540.471,00	$ 28.540.471,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 28.540.471,00
11,5,11				Relacion de pagos Operador de red (Revision de materiales , revision de planos y pagos al area de interventoria)	und	3,00	$ 4.934.440,00	$ 14.803.320,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 14.803.320,00
11,5,12				Herrajeria , protecciones y postes para adecuacion de punto de conexión AFINIA	und	3,00	$ 85.240.388,00	$ 255.721.164,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 255.721.164,00
Subtotal								**$ 1.121.868.353,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.121.868.353,00**
11,6 SALIDAS ELECTRICAS CON LUMINARIAS Y PLAQUETERIA (CHIRINGUITOS-LOCALES-BAÑOS)															
11,6,1				Salida de luz (No incluye luminarias) en ducto Pvc de 1/2 - Cable LH THHN-AWG, incluye: la prensa estopa, tapa octagonal o cuadrada, 60 Cms de cable encauchetado 2x16 para cada una de las luces, conectores de resorte y accesorios de fijación	und	281,00	$ 127.751,00	$ 35.898.031,00			$ 0,00		$ 0,00	281,00	$ 35.898.031,00
11,6,2				Salida de luces led de piso (No incluye luminarias) en ducto Pvc de 1/2" tipo A, Cable LH THHN-12-Awg, incluye: accesorios de fijación.	und	8,00	$ 244.724,00	$ 1.957.792,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 1.957.792,00

11,6,3				Salida Interruptor Sencillo, incluye: ductos PVC tipo A, diámetro especificado en planos, Cable 12 AWG Cu HFFR LS y accesorios de fijación.	und	102,00	$ 61.563,00	$ 6.279.426,00			$ 0,00		$ 0,00	102,00	$ 6.279.426,00
11,6,4				Salida para Tomacorrientes, incluye: Cable 3#12 AWG Cu HFFR LS, toda salida para su conexión debe incluir conectores de resorte, los ductos serán Pvc Tipo A si va por piso o pared y Sch 40 si viaja por techo el ducto.	und	56,00	$ 101.141,00	$ 5.663.896,00			$ 0,00		$ 0,00	56,00	$ 5.663.896,00
11,6,5				Salida para Tomacorrientes WP(Water proof, incluye: Cable 3#12 AWG Cu HFFR LS, toda salida para su conexión debe incluir conectores de resorte, los ductos serán Pvc Tipo A si va por piso o pared y Sch 40 si viaja por techo el ducto.	und	22,00	$ 101.141,00	$ 2.225.102,00			$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 2.225.102,00
11,6,6				Tablero M.B. trifásico de 24 ctos con puerta TMB OFICINA 2 - VER PLANO DE CHIRINGUITOS Y ACOMETIDA DE LOCALES	und	3,00	$ 879.740,00	$ 2.639.220,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 2.639.220,00
11,6,7				Tablero M.B. trifásico de 18 ctos con puerta chapa TMB LOCALES Y OFICINAS -VER PLANO DE CHIRINGUITOS Y ACOMETIDA DE LOCALES	und	15,00	$ 633.137,00	$ 9.497.055,00			$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 9.497.055,00
11,6,8				Tablero M.B. trifásico de 12 ctos con puerta chapa CHIRINGUITOS , TMB ASEO , TMB BAÑO -VER PLANO DE CHIRINGUITOS Y ACOMETIDA DE LOCALES	und	22,00	$ 482.532,00	$ 10.615.704,00			$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 10.615.704,00
11,6,9				Breaker Enchufables Monopolares de 1x20 Amperios	und	36,00	$ 35.717,00	$ 1.285.812,00			$ 0,00		$ 0,00	36,00	$ 1.285.812,00
11,6,10				Breaker Enchufables Bipolar de 2x20-2x30-2x40 Amperios . VER CUADRO DE CARGA DE LA DISCIPLINA DE AIRES .	und	23,00	$ 113.927,00	$ 2.620.321,00			$ 0,00		$ 0,00	23,00	$ 2.620.321,00
11,6,11				Salida de datos en tubería PVC de 3/4" . Nose incluye cable . Se deja la disponibilidad para que el operador instale su cable .	und	15,00	$ 147.363,00	$ 2.210.445,00			$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 2.210.445,00
11,6,12				Suministro e instalacion Caja de 50x50 con accesorios para empotrar en muro para llegada de salidas de datos en 3/4 y tuberia principal de telecomunicaciones que viene del registro .	0	4,00	$ 324.565,00	$ 1.298.260,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 1.298.260,00
11,6,13				Suministro e instalacion de panel redonde de sobreponer 12 W - Luz neutra	und	175,00	$ 71.326,00	$ 12.482.050,00			$ 0,00		$ 0,00	175,00	$ 12.482.050,00
11,6,14				Suministro e instalacion de luminaria lineal 40 W Luz Neutra	und	55,00	$ 483.486,00	$ 26.591.730,00			$ 0,00		$ 0,00	55,00	$ 26.591.730,00
11,6,15				Suministro e instalacion de luminaria lineal de aplique para luz indirecta en baños luz neutra	und	19,00	$ 167.886,00	$ 3.189.834,00			$ 0,00		$ 0,00	19,00	$ 3.189.834,00
11,6,16				Suministro e instalacion de Luminaria de emergencia	und	36,00	$ 180.847,00	$ 6.510.492,00			$ 0,00		$ 0,00	36,00	$ 6.510.492,00
11,6,17				Suministro e instalacion de Bala de piso LED 15W anti deslumbramiento color negro	und	285,00	$ 454.539,00	$ 129.543.615,00			$ 0,00		$ 0,00	285,00	$ 129.543.615,00
11,6,18				Suministro e instalacion de interruptor sencillo con protecion UV y salitre	und	108,00	$ 36.098,00	$ 3.898.584,00			$ 0,00		$ 0,00	108,00	$ 3.898.584,00
11,6,19				Suminsitro e instalacion de toma corriente con protecion UV y salitre	und	56,00	$ 34.537,00	$ 1.934.072,00			$ 0,00		$ 0,00	56,00	$ 1.934.072,00
11,6,20				Suminsitro e instalacion de toma corriente con tapa Waterproof con protecion UV y salitre	un	22,00	$ 140.994,00	$ 3.101.868,00			$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 3.101.868,00
Subtotal								**$ 269.443.309,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 269.443.309,00**
11,7 OBRAS CIVILES VARIAS REDES MEDIA Y BAJA TENSION															
11,7,1				Caja de paso de AP (60cm x 60cm x 85cm. Tipo 1). Incluye Tapa en concreto impermeabilizado, Marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", Manijas extraibles en acero Ø3/8" x 26 cms @/u, y Gancho "U" para apoyo en acero galvanizado en caliente Ø 5/8" x 64 cms @/u. (inc. acero de 60.000 psi para muros y tapas)(ver plano ELB 05-13 R0)	und	209,00	$ 873.489,00	$ 182.559.201,00			$ 0,00		$ 0,00	209,00	$ 182.559.201,00
11,7,2				Construccion de pedestal de soporte de poste de alumbrado publico en Concreto Bombeable Gr 3/4"-245 Kgf/cm2 As 6"+/-1-28 Dd con Sika 1 aditivo impermeabilizante x 4 Kg	und	418,00	$ 461.121,00	$ 192.748.578,00			$ 0,00		$ 0,00	418,00	$ 192.748.578,00
11,7,3				Caja de paso SB-325. Incluye Tapa en concreto impermeabilizado, Marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", Manijas extraibles en acero Ø3/8" x 26 cms @/u, y Gancho "U" para apoyo en acero galvanizado en caliente Ø 5/8" x 64 cms @/u. (inc. acero de 60.000 psi para muros y tapas)	und	39,00	$ 974.286,00	$ 37.997.154,00			$ 0,00		$ 0,00	39,00	$ 37.997.154,00

11,7,4				Cajas de giro Media tension tipo SB 300 segun regulacion AFINIA (1,3m x 1,3m x 1,58m. Tipo 1). Incluye 6 tapas en concreto impermeabilizado, Marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", Manijas extraibles en acero Ø3/8" x 26 cms @/u, y Gancho "U" para apoyo en acero galvanizado en caliente Ø 5/8" x 64 cms @/u, pasos Escalera en acero galvanizado en caliente 1200 mm - Ø 1/2" x 83 cms @/u, plantilla e impermeabilizacion interna.(Incluye Acero de 60,000 PSI para muros y tapas)	und	12,00	$ 1.486.218,00	$ 17.834.616,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 17.834.616,00
Subtotal								**$ 431.139.549,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 431.139.549,00**
11,8 TELECOMUNICACIONES															
11,8,1				Excavación para redes (Material de sitio, incluye extensión y compactación en la zanja)	m3	654,00	$ 49.203,00	$ 32.178.762,00			$ 0,00		$ 0,00	654,00	$ 32.178.762,00
11,8,2				Relleno en arena (Compactación manual)	m3	468,45	$ 156.345,00	$ 73.239.815,25			$ 0,00		$ 0,00	468,45	$ 73.239.815,25
11,8,3				Suministro e instalación de 2 bancos de ductos paralelos telecomunicaciones : 2 bancos en tubería TDP 2xØ3" que recorrera el malecon hasta los locales y chiringuitos para la red principal de fibra optica . (incl. Sello para ductos, geotextil, y banda plastica de acuerdo a detalle de seccion)	ml	930,00	$ 218.124,00	$ 202.855.320,00			$ 0,00		$ 0,00	930,00	$ 202.855.320,00
11,8,4				Suministro e instalación de 2 bancos de ductos paralelos telecomunicaciones : 2 bancos en tubería TDP 2xØ3" desde poste hasta gabinete principal de telecomunicaciones . (incl. Sello para ductos, geotextil, y banda plastica de acuerdo a detalle de seccion)	ml	600,00	$ 218.124,00	$ 130.874.400,00			$ 0,00		$ 0,00	600,00	$ 130.874.400,00
11,8,5				Suministro e instalación con dos tubos Conduit Ø3/4" de registros a locales - Tuberia para alimentacion de red de fibra optica . Se inlcuye caja de 50x50 dentro los locales y chiringuitos para que afutura hagan el tendido de los cables de la red de fibra interna .	ml	790,00	$ 36.543,00	$ 28.868.970,00			$ 0,00		$ 0,00	790,00	$ 28.868.970,00
11,8,6				Caja de paso de AP (60cm x 60cm x 85cm. Tipo 1). Incluye Tapa en concreto impermeabilizado, Marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", Manijas extraibles en acero Ø3/8" x 26 cms @/u, y Gancho "U" para apoyo en acero galvanizado en caliente Ø 5/8" x 64 cms @/u. (inc. acero de 60.000 psi para muros y tapas)	und	35,00	$ 873.489,00	$ 30.572.115,00			$ 0,00		$ 0,00	35,00	$ 30.572.115,00
11,8,7				Cajas de giro (1,3m x 1,3m x 1,58m. Tipo 1). Incluye 6 tapas en concreto impermeabilizado, Marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", Manijas extraibles en acero Ø3/8" x 26 cms @/u, y Gancho "U" para apoyo en acero galvanizado en caliente Ø 5/8" x 64 cms @/u, pasos Escalera en acero galvanizado en caliente 1200 mm - Ø 1/2" x 83 cms @/u, plantilla e impermeabilizacion interna.(Incluye Acero de 60,000 PSI para muros y tapas)	und	12,00	$ 4.215.887,00	$ 50.590.644,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 50.590.644,00
11,8,8				Suministro e instalacion de gabinete tipo RACK en cuarto principal de telecomunicacion al lado de la subestacion electrica Gabinete Rack 1.80 X 60 X 60	und	3,00	$ 670.267,00	$ 2.010.801,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 2.010.801,00
Subtotal								**$ 551.190.827,25**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 551.190.827,25**
T10-MIRADOR LA BOCANA															
12,1 PRELIMINARES															
12,1,1				Localización, trazado y replanteo	m2	636,00	$ 3.661,00	$ 2.328.396,00			$ 0,00		$ 0,00	636,00	$ 2.328.396,00
12,1,2				Adecuacion de acceso y rampa a plataforma.	m2	160,00	$ 247.809,00	$ 39.649.440,00			$ 0,00		$ 0,00	160,00	$ 39.649.440,00
12,1,3				Desmonte de baranda metalica	ml	175,00	$ 17.117,00	$ 2.995.475,00			$ 0,00		$ 0,00	175,00	$ 2.995.475,00
Subtotal								**$ 44.973.311,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 44.973.311,00**
12,2 ESTRUCTURA METALICA															
12,2,1				Suministro, fabricacion y montaje de estructura metalica (incluye galvanizado en caliente, una capa de barrera de 6 mils y una capa de acabado en poliuretano de 3 mils)	kg	37.551,00	$ 26.978,00	$ 1.013.050.878,00			$ 0,00		$ 0,00	37.551,00	$ 1.013.050.878,00
12,2,2				Placa de concreto de 0,1 cm con metaldeck imperbeabilizada	m2	576,00	$ 341.220,00	$ 196.542.720,00			$ 0,00		$ 0,00	576,00	$ 196.542.720,00

12,2,3				Suministro, fabricacion y montaje de baranda metalica(incluye galvanizado en caliente, una capa de barrera de 6 mils y una capa de acabado en poliuretano de 3 mils)	ml	87,00	$ 1.467.942,00	$ 127.710.954,00			$ 0,00		$ 0,00	87,00	$ 127.710.954,00
12,2,4				Anclajes mecanicos (7/8)	UND	196,00	$ 814.705,00	$ 159.682.180,00			$ 0,00		$ 0,00	196,00	$ 159.682.180,00
Subtotal								**$ 1.496.986.732,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.496.986.732,00**
12,3 ESTRUCTURA CONCRETO PLATAFORMA															
12,3,1				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	1.590,00	$ 12.696,00	$ 20.186.640,00			$ 0,00		$ 0,00	1.590,00	$ 20.186.640,00
12,3,2				CONCRETO VIGAS CIMIENTOS, ZAPATAS Y AMARRES, MURO DE CONTECCION, LOSA CUBIERTA & PLACA CONTRAPISO: Concreto premezclado de 5000 PSI para Viga Cimiento y zapatas (incluye suministro e instalación)	m3	63,60	$ 2.319.338,00	$ 147.509.896,80			$ 0,00		$ 0,00	63,60	$ 147.509.896,80
Subtotal								**$ 167.696.536,80**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 167.696.536,80**
CONCHA															
13,1 PRELIMINARES															
13,1,1				Trazado, localizacion y Replanteo.	M2	606,00	$ 3.661,00	$ 2.218.566,00			$ 0,00		$ 0,00	606,00	$ 2.218.566,00
Subtotal								**$ 2.218.566,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.218.566,00**
13,2 ESTRUCTURA															
13,2,1				CONCRETO VIGAS PORTICOS, MUROS, LOSAS, DADOS, PLACA CONTRAPISO: Concreto premezclado de 5000 PSI para Viga Cimiento y zapatas (incluye suministro e instalación)	M3	806,44	$ 2.107.472,00	$ 1.699.549.719,68			$ 0,00		$ 0,00	806,44	$ 1.699.549.719,68
13,2,2				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	KG	108.490,90	$ 12.696,00	$ 1.377.400.466,40			$ 0,00		$ 0,00	108.490,90	$ 1.377.400.466,40
13,2,3				Excavación y concreto para pilotes de Ø 80cm	ml	980,00	$ 831.881,00	$ 815.243.380,00			$ 0,00		$ 0,00	980,00	$ 815.243.380,00
13,2,4				Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica para cimentación	kg	39.200,00	$ 12.696,00	$ 497.683.200,00			$ 0,00		$ 0,00	39.200,00	$ 497.683.200,00
13,2,5				Formaleta especial concha (incluye transporte, monte y desmonte)	dia	120,00	$ 1.222.954,00	$ 146.754.480,00			$ 0,00		$ 0,00	120,00	$ 146.754.480,00
13,2,6				Demolición Cabezas de Pilotes	m3	12,25	$ 546.137,00	$ 6.690.178,25			$ 0,00		$ 0,00	12,25	$ 6.690.178,25
Subtotal								**$ 4.543.321.424,33**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.543.321.424,33**
SENDEROS Y PARQUES (PAISAJISMO, MOBILIARIO Y PAVIMENTO)															
14,1 PAVIMENTOS															
14,1,1				Pisos en adoquin (incluye. Suministro e instalacion y 4 cm de arena de nivelacion y arena de sello)	m2	31.748,30	$ 239.118,00	$ 7.591.589.999,40			$ 0,00		$ 0,00	31.748,30	$ 7.591.589.999,40
14,1,2				Suministro y Colocacion de Pavimento en Mezcla Asfaltica MDC-19, e=8cm	m2	10.599,35	$ 190.411,00	$ 2.018.232.832,85			$ 0,00		$ 0,00	10.599,35	$ 2.018.232.832,85
14,1,3				Suministro e instalacion de Bordillo U50 80x20x50 cm con chaflán	ml	22.595,97	$ 142.725,00	$ 3.225.009.818,25			$ 0,00		$ 0,00	22.595,97	$ 3.225.009.818,25
14,1,4				Suministro e instalacion de Bordilllo para muro de banca 80x20x70 cm	ml	3.200,00	$ 158.833,00	$ 508.265.600,00			$ 0,00		$ 0,00	3.200,00	$ 508.265.600,00
14,1,5				Piso en loseta prefabricadas A60 (400x400x60mm) o similar (incluye, Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello).	m2	2.073,81	$ 102.759,00	$ 213.102.847,31			$ 0,00		$ 0,00	2.073,81	$ 213.102.847,31
14,1,6				Construccion de rampa de acceso en concreto f'c= 3000 psi e = 15cm. Refuerzado con MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15.	m2	104,75	$ 241.511,00	$ 25.298.277,25			$ 0,00		$ 0,00	104,75	$ 25.298.277,25
14,1,7				Cintas de confinamiento adoquines	ml	917,00	$ 108.197,00	$ 99.216.649,00			$ 0,00		$ 0,00	917,00	$ 99.216.649,00
Subtotal								**$ 13.680.716.024,06**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 13.680.716.024,06**
14,2 MOBILIARIO Y OBRAS DE ARTE															
14,2,1				Suministro e instalacion banca letras 55 secciones	un	1,00	$ 271.431.517,00	$ 271.431.517,00	-	-1,00	-$ 271.431.517,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,2				Suministro e instalacion banca olas de 3 secciones	un	50,00	$ 11.920.852,00	$ 596.042.600,00	-	-50,00	-$ 596.042.600,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

14,2,3				Suministro e instalacion banca olas de 6 secciones	un	8,00	$ 23.687.246,00	$ 189.497.968,00	-	-8,00	-$ 189.497.968,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,4				Suministro e instalacion banca islas espaldar	un	50,00	$ 4.757.817,00	$ 237.890.850,00	-	-50,00	-$ 237.890.850,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,5				Suministro e instalacion banca poltrona playa	un	30,00	$ 2.937.055,00	$ 88.111.650,00	-	-30,00	-$ 88.111.650,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,6				Suministro e instalacion banca tipo butaco diametro = 60	un	10,00	$ 3.463.514,00	$ 34.635.140,00	-	-10,00	-$ 34.635.140,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,7				Suministro e instalacion banca tipo butaco diametro = 90	un	10,00	$ 4.085.642,00	$ 40.856.420,00	-	-10,00	-$ 40.856.420,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,8				Suministro e instalacion banca tipo butaco diametro = 120	un	10,00	$ 4.703.575,00	$ 47.035.750,00	-	-10,00	-$ 47.035.750,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,9				Suministro e instalacion caneca tipo lingo o similar	un	70,00	$ 3.420.586,00	$ 239.441.020,00	-	-70,00	-$ 239.441.020,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,10				Suministro e instalacion de maceta para cerramiento de equipos en cubiertas edificio de 60x40x90	un	746,00	$ 713.151,00	$ 532.010.646,00	-	-746,00	-$ 532.010.646,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,11				Suministro, fabricacion y montaje de baranda metalica	ml	980,00	$ 1.324.336,00	$ 1.297.849.280,00	-	-980,00	-$ 1.297.849.280,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,12				Suministro e instalacion cerramientos para parques infantiles y caninos incluye (puertas)	glb	6,00	$ 15.553.200,00	$ 93.319.200,00	-	-6,00	-$ 93.319.200,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,13				Suministro e instalacion de elementos de señalizacion	un	280,00	$ 777.132,00	$ 217.596.960,00	-	-280,00	-$ 217.596.960,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,14				Suministro e instalacion de bolardo	un	24,00	$ 1.018.182,00	$ 24.436.368,00	-	-24,00	-$ 24.436.368,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,15				Suministro e instalacion Estatuaria de bronce (incluye plataforma)	un	1,00	$ 168.493.000,00	$ 168.493.000,00	-	-1,00	-$ 168.493.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,16				Suministro e instalacion de Estatua Ornamental Fibra (incluye plataforma)	un	2,00	$ 220.337.000,00	$ 440.674.000,00	-	-2,00	-$ 440.674.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,17				Suministro e instalacion de Monumental en Aluminio o acero (incluye plataforma	un	1,00	$ 187.934.500,00	$ 187.934.500,00	-	-1,00	-$ 187.934.500,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,18				Monumento Arquitectónica Concreto y acero	un	1,00	$ 933.192.000,00	$ 933.192.000,00	-	-1,00	-$ 933.192.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,2,19				Letras CARTAGENA	glb	1,00	$ 233.298.000,00	$ 233.298.000,00	-	-1,00	-$ 233.298.000,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								**$ 5.873.746.869,00**			**-$ 5.873.746.869,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
14,3 PAISAJISMO-SETOS															
14,3,1				Suministro e instalación Uvita de playa (minimo 50 centimetros), incluye tierra negra.	un	4.494,00	$ 66.813,00	$ 300.257.622,00			$ 0,00		$ 0,00	4.494,00	$ 300.257.622,00
14,3,2				Suministro e instalación Mangle zaragoza (minimo 50 centimetros), incluye tierra negra.	un	10.062,00	$ 77.864,00	$ 783.467.568,00			$ 0,00		$ 0,00	10.062,00	$ 783.467.568,00
Subtotal								**$ 1.083.725.190,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.083.725.190,00**
14,4 PAISAJISMO-ARBOLES															
14,4,1				Suministro e instalación arbol Cocotero (minimo 4 metros), incluye tierra negra.	un	403,00	$ 1.492.723,00	$ 601.567.369,00			$ 0,00		$ 0,00	403,00	$ 601.567.369,00
14,4,2				Suministro e instalación arbol Wasingtonia (minimo 4 metros), incluye tierra negra.	un	45,00	$ 1.492.723,00	$ 67.172.535,00			$ 0,00		$ 0,00	45,00	$ 67.172.535,00
14,4,3				Suministro e instalación arbol Mangle zaragoza (minimo 2,5 metro), incluye tierra negra.	un	228,00	$ 792.283,00	$ 180.640.524,00			$ 0,00		$ 0,00	228,00	$ 180.640.524,00
14,4,4				Suministro e instalación arbol Uvita playa (minimo 2,5 metro), incluye tierra negra.	un	25,00	$ 792.283,00	$ 19.807.075,00			$ 0,00		$ 0,00	25,00	$ 19.807.075,00
Subtotal								**$ 869.187.503,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 869.187.503,00**
14,5 PAISAJISMO-CUBRESUELOS															
14,5,1				Suministro e instalación Batilla, incluye tierra negra.	m2	13.486,30	$ 107.188,00	$ 1.445.569.524,40			$ 0,00		$ 0,00	13.486,30	$ 1.445.569.524,40
14,5,2				Suministro e instalación zoiza japonica, incluye tierra negra.	m2	3.815,11	$ 116.844,00	$ 445.772.712,84			$ 0,00		$ 0,00	3.815,11	$ 445.772.712,84
14,5,3				Suministro e instalación Miami, incluye tierra negra.	m2	470,00	$ 140.563,00	$ 66.064.610,00			$ 0,00		$ 0,00	470,00	$ 66.064.610,00
14,5,4				Suministro e instalación Wendelia, incluye tierra negra.	m2	6.777,00	$ 140.563,00	$ 952.595.451,00			$ 0,00		$ 0,00	6.777,00	$ 952.595.451,00
Subtotal								**$ 2.910.002.298,24**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.910.002.298,24**
SISTEMA DE DRENAJE, SANITARIO, HIDRAULICAS, BOMBEO, CRUCES VIALES Y DE RIEGO															
15,1 SISTEMA DE DRENAJE															

15,1,1				Construcción Sumideros Mixto Ventana-Rejilla	un	38,00	$ 1.815.236,00	$ 68.978.968,00			$ 0,00		$ 0,00	38,00	$ 68.978.968,00
15,1,2				Suministro e Instalación de Tubería PEAD 250mm	ml	786,90	$ 242.435,00	$ 190.772.101,50			$ 0,00		$ 0,00	786,90	$ 190.772.101,50
15,1,3				Suministro e Instalación de Tubería PEAD 315mm	ml	435,20	$ 376.094,00	$ 163.676.108,80			$ 0,00		$ 0,00	435,20	$ 163.676.108,80
15,1,4				Suministro e Instalación de Tubería PEAD 355mm	ml	104,30	$ 474.328,00	$ 49.472.410,40			$ 0,00		$ 0,00	104,30	$ 49.472.410,40
Subtotal								**$ 472.899.588,70**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 472.899.588,70**
15,2 SISTEMA DE RIEGO															
15,2,1				Suministro e instalacion de Manguera de riego 16mm	un	119.073,00	$ 3.229,00	$ 384.486.717,00			$ 0,00		$ 0,00	119.073,00	$ 384.486.717,00
15,2,2				Suministro e instalacion de Controladores de riego 8 zonas ampliable wifi	un	4,00	$ 2.400.893,00	$ 9.603.572,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 9.603.572,00
15,2,3				Suministro e instalacion de valvula solenoide 1"	un	15,00	$ 420.798,00	$ 6.311.970,00			$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 6.311.970,00
15,2,4				Suministro e instalacion de valvula solenoide 3/4"	un	27,00	$ 291.188,00	$ 7.862.076,00			$ 0,00		$ 0,00	27,00	$ 7.862.076,00
15,2,5				Suministro e instalacion de valvula de bola 3/4"	un	4,00	$ 130.471,00	$ 521.884,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 521.884,00
15,2,6				Suministro e instalacion de valvula de bola 1"	un	20,00	$ 208.108,00	$ 4.162.160,00			$ 0,00		$ 0,00	20,00	$ 4.162.160,00
15,2,7				Suministro e instalacion de valvula de bola 1 1/2"	un	4,00	$ 230.271,00	$ 921.084,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 921.084,00
15,2,8				Suministro e instalacion de valvula de acople rapido de 3/4"	un	8,00	$ 57.112,00	$ 456.896,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 456.896,00
15,2,9				Suministro e instalacion de Ble de riego multiconductor	ml	5.250,00	$ 5.386,00	$ 28.276.500,00			$ 0,00		$ 0,00	5.250,00	$ 28.276.500,00
15,2,10				Suministro e instalacion de tuberia de presion de 3/4 RDE 21	ml	319,12	$ 14.842,00	$ 4.736.379,04			$ 0,00		$ 0,00	319,12	$ 4.736.379,04
15,2,11				Suministro e instalacion de tuberia de presion de 1" RDE 21	ml	1.047,50	$ 16.139,00	$ 16.905.602,50			$ 0,00		$ 0,00	1.047,50	$ 16.905.602,50
15,2,12				Suministro e instalacion de tuberia de presion de 1 1/2" RDE 21	ml	1.189,73	$ 16.928,00	$ 20.139.749,44			$ 0,00		$ 0,00	1.189,73	$ 20.139.749,44
15,2,13				Suministro e instalacion de tuberia de presion de 2" RDE 21	ml	2.212,74	$ 31.880,00	$ 70.542.151,20			$ 0,00		$ 0,00	2.212,74	$ 70.542.151,20
15,2,14				Suministro e instalacion de tuberia de presion de 2,5" RDE 21	ml	946,16	$ 36.359,00	$ 34.401.431,44			$ 0,00		$ 0,00	946,16	$ 34.401.431,44
Subtotal								**$ 589.328.172,62**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 589.328.172,62**
15,3 INSTALACIONES SANITARIAS															
15,3,1				Suministro e instalación de tuberia corrugada 160 MM	ml	313,56	$ 951.464,00	$ 298.341.051,84			$ 0,00		$ 0,00	313,56	$ 298.341.051,84
15,3,2				Suministro e instalación de tuberia corrugada 200 MM	ml	1.065,86	$ 317.280,00	$ 338.176.060,80			$ 0,00		$ 0,00	1.065,86	$ 338.176.060,80
15,3,3				Construcción pozo de inspeccion Ø1.2m <3	un	34,00	$ 744.045,00	$ 25.297.530,00			$ 0,00		$ 0,00	34,00	$ 25.297.530,00
15,3,4				Suministro e instalación de collar derivacion 160 mmx 160 mm	un	2,00	$ 267.748,00	$ 535.496,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 535.496,00
15,3,5				Suministro e instalación de codo 45 novafort 160 mm	un	4,00	$ 151.595,00	$ 606.380,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 606.380,00
Subtotal								**$ 662.956.518,64**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 662.956.518,64**
15,4 INSTALACIONES HIDRAULICAS															
15,4,1				Suministro e instalación de Tuberia Pead PN 10 63 mm	ml	935,75	$ 108.421,00	$ 101.454.950,75			$ 0,00		$ 0,00	935,75	$ 101.454.950,75
15,4,2				Suministro e instalación de Tuberia Pead PN 10 75 mm	ml	1.386,09	$ 115.148,00	$ 159.605.491,32			$ 0,00		$ 0,00	1.386,09	$ 159.605.491,32
15,4,3				Suministro e instalación de Tee PEAD 63 mm	un	5,00	$ 197.323,00	$ 986.615,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 986.615,00
15,4,4				Suminsitro e intalación de Tee PEAD 75 mm	un	3,00	$ 214.536,00	$ 643.608,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 643.608,00
15,4,5				Suministro e instalación de Rreduccion PEAD 75mm x 63mm	un	4,00	$ 126.714,00	$ 506.856,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 506.856,00
15,4,6				Suministro e instalación de Codo PEAD 63 mm	un	11,00	$ 131.248,00	$ 1.443.728,00			$ 0,00		$ 0,00	11,00	$ 1.443.728,00
15,4,7				Suministro e instalación de Codo PEAD 75 mm	un	21,00	$ 145.314,00	$ 3.051.594,00			$ 0,00		$ 0,00	21,00	$ 3.051.594,00

15,4,8				Suministro e instalación de transicion PEAD a PVCØ 75mm X Ø2	un	2,00	$ 148.614,00	$ 297.228,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 297.228,00
15,4,9				Suministro e instalación de TRANSICION PEAD A PVCØ 63MMXØ2	un	3,00	$ 142.393,00	$ 427.179,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 427.179,00
15,4,10				Suministro e instalación de Tuberia Pvc Rde 21 Ø2"	ml	99,94	$ 115.196,00	$ 11.512.688,24			$ 0,00		$ 0,00	99,94	$ 11.512.688,24
15,4,11				Suministro e instalación de Tuberia Pvc Rde 21 Ø3"	ml	206,07	$ 113.166,00	$ 23.320.117,62			$ 0,00		$ 0,00	206,07	$ 23.320.117,62
15,4,12				Suministro e instalación de BUJE PRE 2X1 SOLD	un	7,00	$ 99.881,00	$ 699.167,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 699.167,00
15,4,13				Suministro e instalación de BUJE PRE 2X1.1/2 SOLD	un	3,00	$ 97.807,00	$ 293.421,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 293.421,00
15,4,14				Suministro e instalación de BUJE PRE 2X1/2 SOLD	un	3,00	$ 97.807,00	$ 293.421,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 293.421,00
15,4,15				Suministro e instalación de BUJE PRE 2X3/4 SOLD	un	1,00	$ 99.751,00	$ 99.751,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 99.751,00
15,4,16				Suministro e instalación de BUJE PRE 3X2 SOLD	un	7,00	$ 153.410,00	$ 1.073.870,00			$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 1.073.870,00
15,4,17				Suministro e instalación de CODO PRE 45 2 SCH40	un	6,00	$ 110.120,00	$ 660.720,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 660.720,00
15,4,18				Suministro e instalación de CODO PRE 90 2 SCH40	un	5,00	$ 111.416,00	$ 557.080,00			$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 557.080,00
15,4,19				Suministro e instalación de CODO PRE 90 3 SCH40	un	6,00	$ 154.187,00	$ 925.122,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 925.122,00
15,4,20				Suministro e instalación de TEE PRE 2 SCH40	un	8,00	$ 115.045,00	$ 920.360,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 920.360,00
15,4,21				Suministro e instalación de TEE PRE 3 SCH40	un	6,00	$ 168.445,00	$ 1.010.670,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 1.010.670,00
Subtotal								**$ 309.783.637,93**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 309.783.637,93**
15,5 SISTEMA DE BOMBEO															
15,5,1				Suministro e instalación de TUBERIA ACERO INOXIDABLE Ø3"	ml	9,00	$ 162.739,00	$ 1.464.651,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 1.464.651,00
15,5,2				Suministro e instalación de TUBERIA ACERO INOXIDABLE Ø2"	ml	18,00	$ 133.691,00	$ 2.406.438,00			$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 2.406.438,00
15,5,3				Suministro e instalación de TUBERIA ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/2"	ml	18,00	$ 125.685,00	$ 2.262.330,00			$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 2.262.330,00
15,5,4				Suministro e instalación de ADAPTADOR MACHO Ø3" INOXIDABLE	un	18,00	$ 239.344,00	$ 4.308.192,00			$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 4.308.192,00
15,5,5				Suministro e instalación de ADAPTADOR MACHO Ø2" INOXIDABLE	un	45,00	$ 200.461,00	$ 9.020.745,00			$ 0,00		$ 0,00	45,00	$ 9.020.745,00
15,5,6				Suministro e instalación de ADAPTADOR MACHO Ø 1 1/2" INOXIDABLE	un	24,00	$ 181.019,00	$ 4.344.456,00			$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 4.344.456,00
15,5,7				Suministro e instalación de TRANSICION BRIDADA ACEROXPEAD Ø3"	un	3,00	$ 368.954,00	$ 1.106.862,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 1.106.862,00
15,5,8				Suministro e instalación de TEE ACERO INOXIDABLE Ø3"	un	9,00	$ 343.032,00	$ 3.087.288,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 3.087.288,00
15,5,9				Suministro e instalación de TEE ACERO INOXIDABLE Ø1 1/2"	un	9,00	$ 239.344,00	$ 2.154.096,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 2.154.096,00
15,5,10				Suministro e instalación de TEE ACERO INOXIDABLE Ø2"	un	9,00	$ 291.188,00	$ 2.620.692,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 2.620.692,00
15,5,11				Suministro e instalación de REDUCCION Ø3X2""	un	9,00	$ 226.383,00	$ 2.037.447,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 2.037.447,00
15,5,12				Suministro e instalación de REDUCCION Ø3X1 1/2""	un	3,00	$ 206.941,00	$ 620.823,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 620.823,00
15,5,13				Suministro e instalación de REDUCCION Ø2X1 "	un	6,00	$ 187.500,00	$ 1.125.000,00			$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 1.125.000,00
15,5,14				Suministro e instalación de VALVULA TIPO CORTINA Ø3"	un	3,00	$ 1.530.783,00	$ 4.592.349,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 4.592.349,00
15,5,15				Suministro e instalación de VALVULA TIPO CORTINA Ø2"	un	18,00	$ 692.524,00	$ 12.465.432,00			$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 12.465.432,00
15,5,16				Suministro e instalación de VALVULA TIPO CORTINA Ø1 1/2"	un	9,00	$ 453.071,00	$ 4.077.639,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 4.077.639,00
15,5,17				Suministro e instalación de VALVULA TIPO BOLA Ø1"	un	9,00	$ 208.108,00	$ 1.872.972,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 1.872.972,00
15,5,18				Suministro e instalación de CHEQUE TIPO CORTINA Ø3"	un	3,00	$ 700.755,00	$ 2.102.265,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 2.102.265,00
15,5,19				Suministro e instalación de CHEQUE VERTICAL BRONCE Ø2"	un	9,00	$ 524.356,00	$ 4.719.204,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 4.719.204,00
15,5,20				Suministro e instalación de CHEQUE VERTICAL BRONCE Ø1 1/2"	ml	3,00	$ 458.914,00	$ 1.376.742,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 1.376.742,00

15,5,21				Suministro e instalación de VALVULA DE PIE BRONCE Ø2"	un	9,00	$ 663.039,00	$ 5.967.351,00			$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 5.967.351,00
15,5,22				Suministro e instalación de BOMBA CENTRIFUGA 2HP REF DISEÑO	un	4,00	$ 3.540.511,00	$ 14.162.044,00			$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 14.162.044,00
15,5,23				Suministro e instalación de BOMBA CENTRIFUGA 3HP REF DISEÑO	un	8,00	$ 3.775.947,00	$ 30.207.576,00			$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 30.207.576,00
15,5,24				Suministro e instalación de TANQUE HIDROACUMULADOR 500 LITROS	un	3,00	$ 7.281.638,00	$ 21.844.914,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 21.844.914,00
15,5,25				Suministro e instalación de MANOMETRO 0-200 PSI	un	12,00	$ 180.890,00	$ 2.170.680,00			$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 2.170.680,00
15,5,26				Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL ELECTRICO CON VARIACION DE VELOCIDAD PARA 4 BOMBAS DE 2HP	un	1,00	$ 20.296.491,00	$ 20.296.491,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 20.296.491,00
15,5,27				Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL ELECTRICO CON VARIACION DE VELOCIDAD PARA 4 BOMBAS DE 3HP	un	2,00	$ 21.767.565,00	$ 43.535.130,00			$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 43.535.130,00
15,5,28				Suministro e instalación de FLOTADOR MECANICO Ø2"	un	3,00	$ 814.582,00	$ 2.443.746,00			$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 2.443.746,00
Subtotal								**$ 208.393.555,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 208.393.555,00**
15,6 CRUCES VIALES PARA INSTALACION DE TUBERIA POR PHD															
15,6,1				CRUCES VIALES PARA INSTALACION DE TUBERIA POR PHD	GLB	1,00	$ 376.750.293,00	$ 376.750.293,00			$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 376.750.293,00
Subtotal								**$ 376.750.293,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 376.750.293,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 189.415.466.605,88**			**$ -**		**$ -**		**$ 189.415.466.605,88**
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 189.415.466.605,88**			**$ -**		**$ -**		**$ 189.415.466.605,88**
							PMA 2,00%	**$ 3.788.309.332,12**					**$ -**		**$ 3.788.309.332,12**
							PMT 2,00%	**$ 3.788.309.332,12**					**$ -**		**$ 3.788.309.332,12**
							VALOR TOTAL	**$ 196.992.085.270,11**			**$ -**		**$ -**		**$ 196.992.085.270,11**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCIÓN**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	22%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	3%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

CAUSALES DEL BALANCE: (campo obligatorio)

Se realiza la presente modificación a las cantidades del contrato original sin alterar el valor del contrato para incluir mayores cantidades en el capitulo de protección costera, incluir ítems necesario para el cambio del sistema constructivo aprobado del muro de contención y del cerramiento provisional por las razones y justificación consignadas en los documentos anexos a la modificación.

NOTA 1: Se Anexa Informe Técnico de Justificación de las causales del Balance de la presente Acta

NOTA 2: Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron

firma: _____
Nombre: Wilmer Iriarte Restrepo
Secretario
Secretaria de Infraestructura

firma: _____
Nombre: Jairo Jair Fernandez Escarraga
Representante legal
Contratista

firma: _____
Nombre: Jorge Oswaldo Gonzalez Gonzalez
Representante legal
interventoria