

ADENDA No. 3

INVITACION PÚBLICA No. 0134 DE 2011

OBJETO: REMODELACIONES INSTALACIONES FISICAS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LAS SECCIONALES DE:

GRUPO	SECCIONAL
GRUPO I:	SAMANA
GRUPO II:	SUPIA
GRUPO III:	RIOSUCIO
GRUPO IV:	CAMPOALEGRE EN CHINCHINA

Mediante la presente me permito dar a conocer el presupuesto oficial desagregado para cada grupo, el cual incluye AIU E IVA SOBRE LAS UTILIDADES:

GRUPO I: PRESUPUESTO REMODELACION PLANTA SAMANA

1	SALON				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1,1	Pintura general	m2	58,82	\$ 9.280,00	\$ 545.849,60
1,2	Pintura puerta garaje	m2	6,82	\$ 13.570,00	\$ 92.547,40
1,3	Pintura ventanas metalicas	m2	6,72	\$ 11.060,00	\$ 74.323,20
1,4	Pintura puerta salida planta	ud	1	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00
1,5	Instalacion de alfajias en concreto impermeabilizadas (cortagoteras en ventanas)	ml	6	\$ 24.376,00	\$ 146.256,00
1,6	Instalacion de cachucha (techo de sobreponer) sobre puertas	ml	6	\$ 85.000,00	\$ 510.000,00

2	SALA DE OPERADORES				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2,1	Pintura general	m2	37,68	\$ 9.280,00	\$ 349.670,40
2,2	Pintura puerta	ud	1	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00
2,3	Pintura ventanas metalicas	m2	6,6	\$ 11.060,00	\$ 72.996,00

2,4	Instalacion de alfajias en concreto impermeabilizadas (cortagoterias en ventanas)	ml	7	\$ 24.376,00	\$ 170.632,00
-----	---	----	---	--------------	---------------

3	LABORATORIO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3,1	Pintura general	m2	23	\$ 9.280,00	\$ 212.697,60
3,2	Pintura puerta	ud	1	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00
3,3	Pintura ventanas metalicas	m2	4,2	\$ 11.060,00	\$ 46.452,00
3,4	Instalacion de alfajias en concreto impermeabilizadas (cortagoterias en ventanas)	ml	4,5	\$ 24.376,00	\$ 109.692,00
3,5	Suministro e instalacion de lavaplatos en acero inox. 60 ancho 50 de fondo y 40 de Profundo con griferia cuello ganso	ud	1,0	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
3,6	Pintura de gabinetes y entreaños	m2	3	\$ 11.207,00	\$ 33.621,00
3,7	Suministro e instalacion de vidrio de 4 mm para gabinete	m2	1,5	\$ 30.750,00	\$ 46.125,00

4	ESCALERAS				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4,1	Pintura general	m2	57	\$ 9.280,00	\$ 528.960,00
4,2	Pintura pasamanos	ml	5	\$ 7.321,00	\$ 36.605,00
4,3	Suministro e instalacion de lucetas de aluminio de ,20 m x 4,0m	ud	4	\$ 150.000,00	\$ 600.000,00

5	BODEGA PISO 1				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5,1	Pintura general	m2	117	\$ 9.280,00	\$ 1.088.080,00
5,2	Pintura Ventana	m2	3,1	\$ 11.060,00	\$ 34.507,20
5,3	Pintura cielo raso	m2	47,1	\$ 10.734,00	\$ 505.403,95
5,4	Suministro e instalacion de vidrio de 4 mm de 1,30 * 1,20	m2	1,56	\$ 30.750,00	\$ 47.970,00
5,5	Instalacion de alfajias en concreto impermeabilizadas (cortagoterias en ventanas)	ml	3	\$ 24.376,00	\$ 73.128,00

6	BAÑO PISO 1					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
6,1	Pintura general	m2	22	\$ 9.280,00	\$ 201.181,12	
6,2	Suministro e instalacion de ventana de 1 m * 0,47 m	ud	1,0	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00	
6,3	Pintura cielo raso	m2	8,0	\$ 10.734,00	\$ 85.872,00	

7	SALA DE HERRAMIENTAS PISO 1					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
7,1	Pintura general	m2	62	\$ 9.280,00	\$ 571.648,00	
7,2	Pintura Ventana metalica	m2	2,4	\$ 11.060,00	\$ 26.544,00	
7,3	Pintura cielo raso	m2	16,7	\$ 10.734,00	\$ 179.472,48	
7,4	Pintura puerta metalica	ud	1,0	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00	
7,5	Instalacion de alfajias en concreto impermeabilizadas (cortagoteras en ventanas)	ml	2,5	\$ 24.376,00	\$ 60.940,00	

8	FACHADA					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
8,1	Pintura general	m2	281	\$ 12.067,00	\$ 3.395.533,13	
8,2	Pintura puerta ppal	m2	3,8	\$ 13.570,00	\$ 51.294,60	
8,3	raspada de paredes con musgo (preparacion superficie)	m2	56,0	\$ 4.500,00	\$ 252.180,00	

9	CUBIERTA					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
9,1	Desmonte de ciubierta existente	m2	79	\$ 5.000,00	\$ 393.750,00	
9,2	Construccion de culatas (aumentar pendiente)	m2	16,3	\$ 27.077,00	\$ 440.001,25	
9,3	Suministro de cercha metalica (correa)	ml	14,0	\$ 38.000,00	\$ 532.000,00	

9,4	Suministro e instalacion de cubieta en F.C	m2	79	\$ 44.871,00	\$ 3.533.591,25
9,5	Impermeabilizacion de columnas placa alta (tanques)	m2	2	\$ 31.091,00	\$ 62.182,00
9,6	Retiro de tanques altos	Ud	2	\$ 20.000,00	\$ 40.000,00
9,7	Suministro e instalacion de canal en lamina	MI	13	\$ 45.000,00	\$ 585.000,00
9,8	Suministro e instalacion de bajante en 3" pvc	MI	9	\$ 25.000,00	\$ 225.000,00

10	PLANTA				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10,1	Pintura de pasamanos	MI	77	\$ 7.321,00	\$ 561.447,49
10,2	Pintura bastones de Ventilacion	Ud	7,0	\$ 7.321,00	\$ 51.247,00
10,3	Suministro e instalacion de pasamanos (igual al existente)	MI	20,6	\$ 97.526,00	\$ 2.009.035,60
10,4	Recubrimiento e impermeabilizacion de canaleta parshall	m2	28	\$ 31.091,00	\$ 870.548,00

11	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11,1	Arreglo de fisuras con productos sika o similar (fugas en tanque)	MI	2	\$ 65.000,00	\$ 130.000,00
11,2	Pintura general	m2	116,9	\$ 12.067,00	\$ 1.410.843,47
11,3	Pintura de bastones de ventilacion	Ud	5,0	\$ 12.067,00	\$ 60.335,00
11,4	Pintura de pedestales de ventilacion	Ud	5,0	\$ 12.067,00	\$ 60.335,00
11,5	Arreglo tapas de inspeccion	Ud	3	\$ 35.000,00	\$ 105.000,00
11,6	Recalzar cielo raso (mortero) en cuarto de valvulas	m2	16	\$ 31.091,00	\$ 484.397,78
11,7	Raspado y Pintura de valvulas en cuarto de valvulas	Ud	3	\$ 14.480,40	\$ 43.441,20
11,8	Raspado y Pintura de tuberia en cuarto de valvulas	MI	10	\$ 8.053,10	\$ 80.531,00

12	SALA DE CLORACION				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

12,1	Revoque	m2	55	\$ 12.491,00	\$ 680.759,50
12,2	Pintura y estuco	Ud	55	\$ 13.320,00	\$ 725.940,00
12,3	Pintura de puertas	Ud	2,0	\$ 27.140,00	\$ 54.280,00
12,4	Pintura cielo raso	m2	15	\$ 14.310,00	\$ 211.644,90
12,5	Suministro e instalacion de vidrio de 4 mm de ,75*,90	m2	1	\$ 30.750,00	\$ 30.750,00
12,6	Pintura de Ventana	m2	1	\$ 11.060,00	\$ 11.060,00

13	EXTERIORES				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13,1	Pintura general camaras de inspeccion de agua (koraza)	m2	15	\$ 12.067,00	\$ 186.797,16
13,2	Suministro e instalacion de tapa en lamina para macromedidor	m2	1,7	\$ 100.000,00	\$ 171.000,00
13,3	Pintura general portada	m2	13	\$ 11.060,00	\$ 139.356,00
13,4	Pintura general malla eslabonada cerramiento	m2	51	\$ 11.060,00	\$ 559.636,00

14	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14,1	Instalacion de redes electricas (cambio de puntos electricos completos y reparacion de existentes)	Pts	25	\$ 38.900,00	\$ 972.500,00

VALOR	\$ 26.981.151,28
AIU 28%	\$ 7.554.722,36
VALOR TOTAL	\$ 34.535.873,64

GRUPO II: PRESUPUESTO REMODELACION PLANTA SUPIA

1	CUBIERTA				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
				\$	\$
1,1	Cambio de cubierta por tejas de F.C	m2	106,25	44.871,00	4.767.543,75
1,2	Construccion de culatas (aumento de pendiente)	m2	13,64	29.784,70	406.263,31
1,3	Pintura canal de aguas lluvias	ml	9	7.321,00	65.889,00
1,4	Pintura bajante de aguas lluvias	ml	5	7.321,00	36.605,00
1,5	Instalacion de cerchas metalicas (correas)	ml	18	38.000,00	684.000,00

2	FACHADA				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
				\$	\$
2,1	Pintura general tipo koraza	m2	125,4	12.067,00	1.512.670,85

3	SALA DE OPERADORES				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
				\$	\$
3,1	Pintura general	m2	23,3	9.280,00	216.409,60
3,2	Pintura puerta	ud	1,0	27.140,00	27.140,00
3,3	Pintura ventana metalica	m2	6,0	11.060,00	66.360,00
3,4	Suministro e instalacion de vidrio de 4mm de ,75m *,40m	m2	1,0	30.750,00	30.750,00
3,5	Suministro de ventana (cambio podrida) de 1,2m * 1,2m	m2	1,4	120.000,00	172.800,00

4	BAÑO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
				\$	\$
4,1	Pintura general parte superior	m2	7,7	9.280,00	71.270,40
4,2	Suministro e instalacion de aparatos sanitarios y lavamanos	gl	1,0	454.454,00	454.454,00

4,3	Demolicion de ceramica existente	m2	9,0	\$ 10.000,00	\$ 90.000,00
4,4	Adecuacion de desague y sifon (malos olores)	pto	1,0	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
4,5	Suministro e instalacion de ceramica (piso y pared)	m2	9,0	\$ 38.953,00	\$ 350.577,00
4,6	Pintura puerta en madera	ud	1,0	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00

5	HALL				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5,1	Pintura general	m2	56,3	\$ 9.280,00	\$ 522.092,80
5,2	Arreglo y pintura de lokeds	m2	3,0	\$ 11.207,00	\$ 33.621,00
5,3	Pintura de gabinete en pasillo	ud	4,0	\$ 11.207,00	\$ 44.828,00

6	BODEGA (BAÑO)				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6,1	Pintura general	m2	10,8	\$ 9.280,00	\$ 100.224,00
6,2	Suministro e instalacion de puerta en madera de .90 m * 2,1 m	ud	1,0	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00
6,3	Pintura de ventana metalica	m2	1,3	\$ 11.060,00	\$ 14.599,20

6	BODEGA (HERRAMIENTA)				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6,1	Pintura general	m2	35,9	\$ 9.280,00	\$ 332.966,40
6,2	Pintura de ventana metalica	m2	2,9	\$ 11.060,00	\$ 31.852,80
6,3	Pintura de puerta de acceso	ud	1,0	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00

7	LABORATORIO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7,1	Pintura general	m2	18,6	\$ 9.280,00	\$ 172.979,20
7,2	Pintura de ventana metalica	m2	1,9	\$ 11.060,00	\$ 21.235,20

7,3	Pintura de puerta de acceso	ud	1,0	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00
7,4	Suministro e instalacion de puerta en lamina cal. 20 con marco para la salida a planta	ud	1,0	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
7,5	Demolicion de poyo	m2	1,8	\$ 32.014,00	\$ 56.344,64
7,6	tapon de puntos hidraulicos	ptos	2,0	\$ 8.500,00	\$ 17.000,00
7,7	Suministro e instalacion de lavaplatos en acero inox. 60 ancho 50 de fondo y 40 de profundo con griferia cuello ganso	ud	1,0	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
7,8	Instalacion de entrepaños en madera bajo poyo	m2	2,0	\$ 50.000,00	\$ 100.000,00
7,9	Arreglo de gabinete en madera parte inferior	gl	1,0	\$ 85.000,00	\$ 85.000,00
7,1	Pintura de gabinete en madera parte superior	gl	2,0	\$ 50.000,00	\$ 100.000,00

8	APLICACIÓN DE SULFATO Y BODEGA				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8,1	Pintura general	m2	70,0	\$ 9.280,00	\$ 650.008,32
8,2	Pintura ventaneria metalica	m2	4,3	\$ 11.060,00	\$ 47.779,20
8,3	Arreglo lokeds en madera	m2	3,0	\$ 11.207,00	\$ 33.621,00
8,4	Suministro e instalacion de puerta metalica con chapa salida de ,90 m * 2,10 m	ud	1,0	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
8,5	Arreglo puerta entrada a bodega(madera) tiradera, pintura y chapa	gl	1,0	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00

9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9,1	Adecuacion de 15 pts de energia malos todo incluido	pto	15,0	\$ 38.900,00	\$ 583.500,00
9,2	Suministro de lamparas (igual a las existentes)	ud	4,0	\$ 78.000,00	\$ 312.000,00

9	PLANTA				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9,1	Pintura baranda	ml	336,3	\$ 7.321,00	\$ 2.461.832,67

9,2	Pintura paredes tanque almacenamiento	m2	74,0	\$ 12.067,00	\$ 892.958,00
9,3	Pintura paredes tanque filtros de distribucion	m2	95,0	\$ 12.067,00	\$ 1.146.365,00
9,4	Pintura paredes tanque sedimentadores	m2	175,0	\$ 12.067,00	\$ 2.111.725,00
9,5	Pintura paredes tanque floculadores	m2	46,8	\$ 12.067,00	\$ 564.735,60
9,6	Pintura paredes sala cloracion	m2	72,2	\$ 12.067,00	\$ 871.720,08
9,7	Arreglo calados paredes sala de cloracion	m2	3,0	\$ 27.077,00	\$ 81.231,00
9,8	Pintura malacate de carga	ml	15,0	\$ 7.321,00	\$ 109.815,00

VALOR	\$ 22.529.187,02
AIU 28%	\$ 6.308.172,37
VALOR TOTAL	\$ 28.837.359,39

GRUPO III: PRESUPUESTO REMODELACION PLANTA RIOSUCIO

1	GALERIA DE CONDUCTOS				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1,1	Pretratamiento de paredes (raspado, picado y estucado con impermeabilizante (impermur de sika o similar)	m2	156,4	\$ 31.091,00	\$ 4.861.412,08
1,2	Pintura de paredes y acabado con pintura koraza	m2	156,4	\$ 12.067,00	\$ 1.886.805,17
1,3	Pintura de cielo raso	m2	68	\$ 10.734,00	\$ 729.912,00
1,4	Pintura de ventanas	m2	19,2	\$ 11.060,00	\$ 212.352,00
1,5	Pintura de tuberias con pintura epoxica	ml	40	\$ 10.000,00	\$ 400.000,00
1,6	Pintura de valvulas en hierro con pintura	ud	10	\$	\$

	epoxicas			10.000,00	100.000,00
1,7	Pintura de paredes de tanques (koraza)	m2	36,7	\$ 12.067,00	\$ 442.521,02

2 SALA DE BOMBAS					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2,1	Pintura de paredes	m2	24,7	\$ 9.280,00	\$ 228.752,00
2,2	Pintura de cielo raso	m2	16,8	\$ 10.734,00	\$ 180.331,20
2,3	Pintura de tuberías con pintura epoxica	ml	10,0	\$ 10.000,00	\$ 100.000,00
2,4	Pintura de motobombas con pintura epoxica	ud	3,0	\$ 10.000,00	\$ 30.000,00

3 HALL DE ACCESO					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3,1	Pintura de paredes	m2	33,9	\$ 9.280,00	\$ 314.406,40
3,2	Pintura de cielo raso	m2	22,8	\$ 10.734,00	\$ 244.735,20
3,3	Pintura de puerta de entrada	m2	4,0	\$ 13.570,00	\$ 54.280,00
3,4	Pintura de puerta de salida a deposito	m2	4,0	\$ 13.570,00	\$ 54.280,00

4 SALA DE CLORACION					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4,1	Pintura de paredes	m2	23,5	\$ 9.280,00	\$ 218.080,00
4,2	Pintura de cielo raso	m2	10,2	\$ 10.734,00	\$ 109.486,80
4,3	Pintura de puerta garage	m2	7,1	\$ 13.570,00	\$ 96.889,80
4,4	cambio de chapa fuera de servicio (marca yale)	ud	1,0	\$ 85.000,00	\$ 85.000,00

5 OFICINA DE OPERADORES					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5,1	Pintura de paredes	m2	107,0	\$ 9.280,00	\$ 992.960,00

5,2	Demolicion de ceramica poyo	m2	2,5	\$ 10.000,00	\$ 25.000,00
5,3	Instalacion de ceramica poyo	m2	2,5	\$ 38.953,00	\$ 97.382,50
5,4	Desinstalacion de lavaplatos	ud	1,0	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
5,5	Suministro e instalacion de lavaplatos en acero inox. 60 ancho 50 de fondo y 40 de Profundo con griferia cuello ganso	ud	1,0	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
5,6	Pintura y adecuacion de entrepaños en madera debajo del poyo	ud	1,0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
5,7	Instalacion de desagues de tuberia en pvc	pto	1,0	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
5,8	Pintura puerta salida a planta	ud	1,0	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00
5,9	Arreglo de ventanas (naves sin bisagras)	ud	2,0	\$ 40.000,00	\$ 80.000,00

6	BAÑO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6,1	Demolicion ceramica	m2	15,6	\$ 10.000,00	\$ 156.000,00
6,2	Suministro e instalacion de ceramica piso y pared	m2	15,6	\$ 38.953,00	\$ 607.666,80
6,3	Cambio de marco puerta	ud	1,0	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00
6,4	Pintura de puerta metalica de baño	ud	1,0	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00
6,5	suministro e instalacion de chapa de bola para puerta	ud	1,0	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
6,6	Instalacion de desagues sanitarios en tuberia pvc	pto	4,0	\$ 45.000,00	\$ 180.000,00
6,7	Suministro e instalacion de aparatos sanitarios	gl	1,0	\$ 454.454,00	\$ 454.454,00
6,8	Suministro e instalacion de vidrio de 4mm de ,46 m * ,43 m	m2	1,0	\$ 30.750,00	\$ 30.750,00
6,9	Pintura de ventanas metalicas	m2	2,0	\$ 11.060,00	\$ 22.120,00
6,1	instalacion de bajante sanitaria y coneccion a red existente	ml	5,0	\$ 45.300,00	\$ 226.500,00

7	COCINETA				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

7,1	Pintura de paredes	m2	7,7	\$ 9.280,00	\$ 71.548,80
7,2	Instalacion electrica para estufa completa	pto	1,0	\$ 38.900,00	\$ 38.900,00

8	HALL DE ENTRADA A OFICINA DE OPERADORES				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8,1	Pintura de paredes	m2	33,9	\$ 9.280,00	\$ 314.406,40
8,2	Pintura cielo raso	m2	22,8	\$ 10.734,00	\$ 244.735,20

9	BODEGA TERCER PISO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9,1	Pintura de paredes	m2	33,9	\$ 9.280,00	\$ 314.406,40
9,2	Pintura cielo raso	m2	22,8	\$ 10.734,00	\$ 244.735,20

10	LABORATORIO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10,1	Pintura de paredes	m2	37,5	\$ 9.280,00	\$ 348.000,00
10,2	Pintura puerta	ud	1,0	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00

11	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11,1	Reparacion de la red electrica existente	ml	45,0	\$ 44.850,00	\$ 2.018.250,00
11,2	Puntos de red electrica nuevo completos	pto	20,0	\$ 38.900,00	\$ 778.000,00
11,3	Suministro de bombillos ahorradores	ud	15,0	\$ 10.000,00	\$ 150.000,00

12	PLANTA				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12,1	Pintura de barandas	ml	184,6	\$ 7.321,00	\$ 1.351.090,55

12,2	Pintura de fachada tanque planta flocladores	m2	69,0	\$ 12.067,00	\$ 832.623,00
12,3	Pintura de fachada tanque de almacenamiento	m2	30,0	\$ 12.067,00	\$ 362.010,00

13	FACHADA				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13,1	Demolicion de mortero	m2	43,0	\$ 5.000,00	\$ 215.000,00
13,2	Mortero impermeabilizado con sika 1 A (imprimante)	m2	33,0	\$ 31.091,00	\$ 1.026.003,00
13,3	Pintura de ventanas	m2	50,0	\$ 11.060,00	\$ 553.000,00
13,4	Pintura pared con pintura koraza y acronal (impermeabilizante)	m2	201,5	\$ 12.067,00	\$ 2.431.621,17

14	EXTERIOR				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14,1	Pintura de portada	m2	12,0	\$ 27.140,00	\$ 325.680,00

VALOR	\$ 26.358.506,69
AIU 28%	\$ 7.380.381,87
VALOR TOTAL	\$ 33.738.888,57

GRUPO IV: PRESUPUESTO REMODELACION PLANTA CAMPOALEGRE

1	SALA DE CLORACION				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1,1	Cambio de la cubierta en tejas de F.C	m2	16,0	\$ 98.367,00	\$ 1.573.872,00
1,2	Suministro e instalacion de flanches en lamina	ml	9,5	\$ 7.000,00	\$ 66.500,00
1,3	Suministro e instalacion de canal en lamina	ml	8,0	\$ 40.000,00	\$ 320.000,00
1,4	Pintura general	m2	41,1	\$ 9.280,00	\$ 380.944,00

2	SALA DE DOSIFICACION DE CLORO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2,1	Pintura general (con impermeabilizante impemur de sika o similar)	m2	38,4	\$ 13.320,00	\$ 511.488,00
2,2	Pintura de ventana metalica de 4.30 m *0,50 m	m2	2,2	\$ 11.060,00	\$ 23.779,00
2,3	Pintura de equipos de bombeo y tuberia	gl	1,0	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00

3	CUARTO DE HERRAMIENTAS				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3,1	Pintura general	m2	41,3	\$ 9.280,00	\$ 383.078,40
3,2	Suministro e instalacion de puerta completa metalica completa de ,95 m * 2,0 m	m2	1,0	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
3,3	Pintura general de puerta metalica entrada exterior	ud	1,0	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00
3,4	Pintura general de ventana metalica de 4,3 m *,5 m	m2	2,3	\$ 11.060,00	\$ 25.681,32
3,5	construccion de dintel en mamposteria	m2	1,0	\$ 27.077,00	\$ 27.077,00

4	ARCHIVO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4,1	Pintura general	m2	41,3	\$ 13.320,00	\$ 549.849,60
4,2	Pintura general de ventana metalica de 4,3 m *,5 m	m2	2,3	\$ 11.060,00	\$ 25.681,32

5	BAÑOS PRIMER PISO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5,1	Pintura general cielo raso	m2	7,5	\$ 10.734,00	\$ 80.934,36
5,2	Suministro e instalacion de puertas de ,6 m* 1,9 m	ud	2,0	\$ 120.000,00	\$ 240.000,00
5,3	Pintura general	m2	15,0	\$ 13.320,00	\$ 199.800,00

6	HALL DE ENTRADA				
---	------------------------	--	--	--	--

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6,1	Pintura general cielo raso	m2	12,5	\$ 10.734,00	\$ 134.175,00
6,2	Pintura general de paredes	m2	36,0	\$ 9.280,00	\$ 334.080,00
6,3	Pintura general puerta de entrada con reja	m2	12,0	\$ 27.140,00	\$ 325.680,00

7	SALA DE DEPOSITO DE SULFATO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7,1	Preparacion de paredes (impermeabilizante sika o similar)	m2	28,3	\$ 5.000,00	\$ 141.600,00
7,2	Pintura general cielo raso	m2	41,2	\$ 10.734,00	\$ 442.026,12
7,3	Pintura general de paredes	m2	61,9	\$ 9.280,00	\$ 574.617,60
7,4	Pintura general de ventana	m2	2,9	\$ 11.060,00	\$ 32.074,00

8	ARCHIVO ENSEGUIDA DE DEPOSITO DE SULFATO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8,1	Preparacion de paredes (impermeabilizante sika o similar)	m2	24,7	\$ 5.000,00	\$ 123.600,00
8,2	Pintura general cielo raso	m2	41,2	\$ 10.734,00	\$ 442.026,12
8,3	Pintura general paredes	m2	49,4	\$ 9.280,00	\$ 458.803,20

9	PATIO (PLANTA ELECTRICA)				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9,1	Preparacion de paredes (impermeabilizante sika o similar) raspar	m2	22,1	\$ 31.091,00	\$ 686.489,28
9,2	Pintura general paredes	m2	44,2	\$ 13.320,00	\$ 588.211,20
9,3	Suministro e instalacion de teja en F.C # 8	m2	5,0	\$ 98.367,00	\$ 491.835,00
9,4	Suministro e instalacion de flanche en lamina	ml	3,0	\$ 7.000,00	\$ 21.000,00
9,5	Pintura de puerta de ,8 m * 2 m	ud	1,0	\$ 27.140,00	\$ 27.140,00

10	ESCALERAS PRINCIPALES				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10,1	Pintura general paredes	m2	57,2	\$ 13.320,00	\$ 761.904,00

11	SEGUNDO PISO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11,1	Pintura general paredes	m2	363,6	\$ 9.280,00	\$ 3.374.208,00
11,2	Suministro de ventana metalica de 1,1 m * 4,0 m completa	m2	4,4	\$ 95.000,00	\$ 418.000,00
11,3	Pintura de ventanas metalicas	m2	27,8	\$ 11.060,00	\$ 307.799,80
11,4	Arreglo de ventana metalica en area de cocineta	ud	1,0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
11,5	Pintura de gabinetes en madera debajo de poyo en la cocineta	ud	1,0	\$ 11.207,00	\$ 11.207,00
11,6	Suministro e instalacion de vidrio de 4 mm	m2	2,0	\$ 30.750,00	\$ 61.500,00
11,7	Suministro e instalacion de alfajias (cortagoteras) en ventanas	ml	43,4	\$ 24.376,00	\$ 1.057.918,40

12	BAÑOS SEGUNDO PISO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12,1	Pintura general cielo raso	m2	7,5	\$ 10.734,00	\$ 80.934,36
12,2	Pintura y mantenimiento de puertas de ,6 m* 1,9 m	ud	2,0	\$ 27.140,00	\$ 54.280,00
12,3	Pintura general	m2	15,0	\$ 9.280,00	\$ 139.200,00

13	FACHADA				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13,1	Pintura general con pintura koraza	m2	380,4	\$ 12.067,00	\$ 4.590.262,67
13,2	Levantamiento y retiro de mortero existente	m2	98,6	\$ 5.000,00	\$ 492.750,00
13,3	Mortero impermeabilizado para parte baja de la fachada	m2	98,6	\$ 31.091,00	\$ 3.064.018,05

14	CUBIERTA				
----	----------	--	--	--	--

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14,1	Cambio de cubierta a F.C	m2	88,0	\$ 98.367,00	\$ 8.656.296,00
14,2	Suministro e instalacion de flanches	ml	40,0	\$ 7.000,00	\$ 280.000,00

15 INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15,1	Instalaciones electricas interiores (puntos electricos)	ptos	25,0	\$ 38.900,00	\$ 972.500,00
15,2	Instalaciones electricas exteriores acometida y cableado	gl	1,0	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00

VALOR	\$ 34.591.960,80
AIU 28%	\$ 9.685.749,02
VALOR TOTAL	\$ 44.277.709,82

PARA UN TOTAL DE \$141.389.831,41 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE LAS UTILIDADES

Cordialmente,

ORIGINAL FIRMADO
 JORGE ENRIQUE ZULUAGA VILLEGAS
 Gerente
 EMPOCALDAS S.A E.S.P

AMGG SHLP