ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL INFOTEP SAN ANDRÉS



PRESUPUESTO Y APU´S – ÁREA 2: BAÑOS (TERCER PISO)

SEPTIEMBRE 2022

PRESUPUESTO

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL
INFOTEP Archipiélago

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	AREA 2: BAÑOS TERCER PISO				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	CERRAMIENTO DE OBRA	ML	10,00	$ 49.790,00	$ 497.900,00
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	40,00	$ 8.920,00	$ 356.800,00
1.3	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERIA (ANTEPECHO)	UN	1,00	$ 123.600,00	$ 123.600,00
				TOTAL	**$ 978.300,00**
2.1	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000PSI	ML	26,00	$ 667.700,00	$ 17.360.200,00
2.2	VIGAS EN CONCRETO DE 3000PSI	ML	19,00	$ 636.568,80	$ 12.094.807,20
				TOTAL	**$ 29.455.007,20**
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ACERO	M2	25,00	$ 448.670,00	$ 11.216.750,00
				TOTAL	**$ 11.216.750,00**
4.1	REUBICACIÓN DE TANQUE DE 1.000LT, INCLUYE LOS TRABAJOS DE MAMPOSTERÍA REQUERIDOS PARA LA NUEVA UBICACIÓN, ASÍ COMO LAS EXTENSIONES NECESARIAS EN LA TUBERÍA DE SUMINISTRO Y ENTREGA.	UN	1,00	$ 2.599.469,00	$ 2.599.469,00
4.2	HABILITACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS EXISTENTES	UN	6,00	$ 108.094,50	$ 648.567,00
4.3	HABILITACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS EXISTENTES	UN	6,00	$ 70.651,30	$ 423.907,80
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO	UN	1,00	$ 117.751,30	$ 117.751,30
				TOTAL	**$ 3.789.695,10**
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA CABLE AWG/THHN #6, TUBERÍA PVC 3/4" , ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 1.012.762,00	$ 1.012.762,00
5.2	SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN	UN	4,00	$ 102.189,40	$ 408.757,60
5.3	SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERRUPTOR	UN	2,00	$ 101.039,40	$ 202.078,80
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED DE 12 W	UN	4,00	$ 53.975,55	$ 215.902,20
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR DE 400 LUMENS ANCLADA A MURO	UN	2,00	$ 553.216,00	$ 1.106.432,00
5.6	CANALIZACIÓN DE RED EXISTENTE	GL	1,00	$ 1.466.195,00	$ 1.466.195,00
				TOTAL	**$ 4.412.127,60**
6	**MAMPOSTERIA Y PINTURA**				
6.1	MUROS EN LADRILLO #5	M2	66,50	$ 151.408,00	$ 10.068.632,00
6.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO E=0.4CM	M2	135,00	$ 38.875,00	$ 5.248.125,00
6.3	RESANE PAÑETE SOBRE MUROS EXISTENTES	M2	50,00	$ 24.180,00	$ 1.209.000,00
6.4	PINTURA DE MUROS CON PINTURA TIPO KORAZA	M2	135,00	$ 26.000,00	$ 3.510.000,00
6.5	MESÓN EN CONCRETO PARA LAVAMANOS	ML	2,90	$ 766.825,00	$ 2.223.792,50
				TOTAL	**$ 22.259.549,50**
7.1	AFINADO DE NIVELACIÓN CON MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	40,00	$ 57.440,00	$ 2.297.600,00
7.2	ENCHAPE DE PISO ANTIDESLIZANTE BAÑOS REF. MIKONOS	M2	20,00	$ 160.150,00	$ 3.203.000,00
7.3	ENCHAPE DE PISO ANTIDESLIZANTE EXTERIOR REF. JUARES	M2	20,00	$ 159.490,00	$ 3.189.800,00
				TOTAL	**$ 8.690.400,00**
8	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				
8.1	ENCHAPE DE MUROS REF. ADEL BEIGE	M2	48,00	$ 158.190,00	$ 7.593.120,00
8.2	CENEFA EN MUROS REFERENCIA MOSAICO PIEDRA FRANCESA	ML	27,00	$ 187.916,00	$ 5.073.732,00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO REF. LAGUNA	UN	3,00	$ 684.490,50	$ 2.053.471,50
8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL REF. MEDIANO	UN	1,00	$ 558.224,50	$ 558.224,50
8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER	UN	3,00	$ 637.522,40	$ 1.912.567,20
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE PISO	UN	2,00	$ 44.975,32	$ 89.950,64
8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL	UN	3,00	$ 254.754,70	$ 764.264,10
8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE TOALLAS	UN	2,00	$ 252.654,70	$ 505.309,40
8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN		2,00	$ 219.934,70	$ 439.869,40
				TOTAL	**$ 18.990.508,74**
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA EN MADERA PLÁSTICA DE ACUERDO A DISEÑO	M2	27,00	$ 772.853,40	$ 20.867.041,80
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN VIDRIO Y ANCLAJE EN ACERO INOXIDABLE SOBRE ANTEPECHO	ML	14,00	$ 1.401.822,00	$ 19.625.508,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO	M2	2,00	$ 1.316.296,00	$ 2.632.592,00
9.4	BATERIAS DE BAÑO- (Desmonte de cerramiento para baño que posee el cliente para suministro e instalación de bateria para baño elevada del piso 30cms aprox, consta de (01) un fijo divisorio, (03) tres fijos y (02) dos puertas batientes frontales. Este cerramiento va en perfiles estructurales de 1 ½ x 1 ½, alma cerrada en enchape liso por una sola cara, cierre de presión, bisagras de aluminio y manijas tovic sencilla. Color del aluminio natural.)	UN	6,00	$ 3.925.605,00	$ 23.553.630,00
9.5	CERRAMIENTO - CONDENSADORAS (Suministro e instalación de cerramiento e para condensadoras con estructura en 3x1 ½, adaptador plano, alma completamente en persiana de retornoo. Color del aluminio natural. 1.10 + 5.00 + 1.10 x 2.66)	GL	1,00	$ 13.143.275,00	$ 13.143.275,00
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE INSPECCIÓN TANQUE Y ESCALERA DE GATO	UN	1,00	$ 1.864.960,00	$ 1.864.960,00
9.7	PUERTAS BATIENTES (Desmonte de puerta que posee el cliente para suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 3x1 ½, pisa vidrio a presión, alma cerrada en enchape liso por una cara, bisagras de aluminio, tensores, brazo aereo, cerradura 35mm y manijas de bastón. Color del aluminio natural.)	UN	6,00	$ 1.230.905,00	$ 7.385.430,00
				TOTAL	**$ 89.072.436,80**
10	**ASEO**				
10.1	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	GL	1,00	$ 951.900,00	$ 951.900,00
10.2	ASEO GENERAL	GL	1,00	$ 586.940,00	$ 586.940,00
				TOTAL	**$ 1.538.840,00**
				COSTOS DIRECTOS	**$ 190.403.614,94**
				ADMINISTRACIÓN 20%	**$ 38.080.722,99**
				IMPREVISTO 6%	**$ 11.424.216,90**
				UTILIDAD 5%	**$ 9.520.180,75**
				VALOR TOTAL	**$ 249.428.735,57**

APU´S

1	PRELIMINARES
1.1	CERRAMIENTO DE OBRA

UNIDAD	ML

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	2,0000	$ 900,00	$ 1.800,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.800,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Polisombra	ML	1,0000	$ 14.000,00	$ 14.000,00
Madera pino 2x4	ML	0,7000	$ 24.200,00	$ 16.940,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 30.940,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	0,5000	$ 29.100,00	$ 14.550,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.550,00

VALOR TOTAL	**$ 49.790,00**

1	PRELIMINARES
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 900,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Madera pino sin tratar 2X4	UN	0,1000	$ 24.200,00	$ 2.420,00
Esmalte sintetico para exteriores	GL	0,0100	$ 61.000,00	$ 610,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 3.030,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0050	$ 125.000,00	$ 625,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 625,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	0,1500	$ 29.100,00	$ 4.365,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.365,00

VALOR TOTAL	**$ 8.920,00**

1	PRELIMINARES
1.3	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERIA (ANTEPECHO)

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	8,0000	$ 900,00	$ 7.200,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 7.200,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
			SUBTOTAL MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	4,0000	$ 29.100,00	$ 116.400,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 116.400,00

VALOR TOTAL	$ 123.600,00

2	ESTRUCTURA
2.1	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000PSI

UNIDAD	ML

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	8,0000	$ 900,00	$ 7.200,00
Mezclador de concreto 1 bulto	Hr	0,8000	$ 28.000,00	$ 22.400,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 29.600,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,0950	$ 1.350.000,00	$ 128.250,00
Formaleta para columnas	Un	1,0000	$ 120.000,00	$ 120.000,00
Sikadur 32 Primer	Kg	0,4000	$ 168.000,00	$ 67.200,00
Acero corrugado sin figurar	Kg	10,0000	$ 5.200,00	$ 52.000,00
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 367.450,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0700	$ 125.000,00	$ 8.750,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 8.750,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	9,0000	$ 29.100,00	$ 261.900,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 261.900,00

VALOR TOTAL	$ 448.670,00

2	ESTRUCTURA
2.2	VIGAS EN CONCRETO DE 3000PSI

UNIDAD	ML

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Masilla epoxica 50gm	%	8,0000	$ 37,35	$ 298,80
Mezclador de concreto 1 bulto	Hr	0,8000	$ 16.900,00	$ 13.520,00
Paral	dd	0,5000	$ 11.500,00	$ 5.750,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 19.568,80

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,0950	$ 1.350.000,00	$ 128.250,00
Formaleta	Un	1,0000	$ 120.000,00	$ 120.000,00
Sikadur 32 Primer	Kg	0,4000	$ 188.000,00	$ 75.200,00
Acero corrugado sin figurar	Kg	10,0000	$ 5.200,00	$ 52.000,00
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 375.450,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0700	$ 125.000,00	$ 8.750,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 8.750,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	8,0000	$ 29.100,00	$ 232.800,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 232.800,00

VALOR TOTAL	$ 636.568,80

3	CUBIERTA
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ACERO

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
Andamio, tablones y rodachinas	Un	0,0700	$ 12.000,00	$ 840,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.740,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Teja termoacustica	M2	0,4000	$ 98.000,00	$ 39.200,00
Estructura de soporte	Kg	1,3000	$ 44.000,00	$ 57.200,00
Tornillos autoperforantes y demas elementos de anclaje requeridos	Gbl	0,0300	$ 80.000,00	$ 2.400,00
Canal en PVC	ML	0,0700	$ 181.000,00	$ 12.670,00
Tubo PVC A.LL.	ML	0,2000	$ 6.200,00	$ 1.240,00
Pechero plastico	ML	0,1000	$ 202.000,00	$ 20.200,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 132.910,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	2,0000	$ 125.000,00	$ 250.000,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 250.000,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	2,2000	$ 29.100,00	$ 64.020,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 64.020,00

VALOR TOTAL	$ 448.670,00

4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
4.1	REUBICACIÓN DE TANQUE DE 1.000LT, INCLUYE LOS TRABAJOS DE MAMPOSTERÍA REQUERIDOS PARA LA NUEVA UBICACIÓN, ASÍ COMO LAS EXTENSIONES NECESARIAS EN LA TUBERÍA DE SUMINISTRO Y ENTREGA.

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	50,0000	$ 900,00	$ 45.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 45.000,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Accesorios PVC	Gbl	1,0000	$ 500.000,00	$ 500.000,00
Soldadura PVC 1/8	Un	1,0000	$ 30.000,00	$ 30.000,00
Limpiador PVC 1/4	Un	1,0000	$ 27.000,00	$ 27.000,00
Mamposteria	Gbl	1,0000	$ 700.000,00	$ 700.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.257.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,1000	$ 125.000,00	$ 12.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 12.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	43,0000	$ 29.883,00	$ 1.284.969,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.284.969,00

VALOR TOTAL	$ 2.599.469,00

4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
4.2	HABILITACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS EXISTENTES

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	9,0000	$ 900,00	$ 8.100,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 8.100,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Accesorios PVC	Gbl	0,0800	$ 600.000,00	$ 48.000,00
Soldadura PVC 1/8	Un	0,0600	$ 30.000,00	$ 1.800,00
Limpiador PVC 1/4	Un	0,0600	$ 27.000,00	$ 1.620,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 51.420,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0300	$ 125.000,00	$ 3.750,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 3.750,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	1,5000	$ 29.883,00	$ 44.824,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44.824,50

VALOR TOTAL	$ 108.094,50

4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
4.3	HABILITACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS EXISTENTES

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	4,0000	$ 900,00	$ 3.600,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.600,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Accesorios PVC	Gbl	0,0600	$ 600.000,00	$ 36.000,00
Soldadura PVC 1/8	Un	0,0400	$ 30.000,00	$ 1.200,00
Limpiador PVC 1/4	Un	0,0400	$ 27.000,00	$ 1.080,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 38.280,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	1,1000	$ 23.883,00	$ 26.271,30
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.271,30

	VALOR TOTAL	$ 70.651,30

4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	4,0000	$ 900,00	$ 3.600,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.600,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Accesorios PVC	Gbl	0,0400	$ 600.000,00	$ 24.000,00
Soldadura PVC 1/8	Un	0,0400	$ 30.000,00	$ 1.200,00
Limpiador PVC 1/4	Un	0,0400	$ 27.000,00	$ 1.080,00
Registro de paso directo 1/2"		1,0000	$ 30.000,00	$ 30.000,00
Taparegistro plastico 20x20		1,0000	$ 22.500,00	$ 22.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 78.780,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	1,1000	$ 29.883,00	$ 32.871,30
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 32.871,30

	VALOR TOTAL	$ 117.751,30

5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA CABLE AWG/THHN #6, TUBERÍA PVC 3/4" , ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	9,0000	$ 900,00	$ 8.100,00
Andamio, tabloones y rodachinas	Un	1,0000	$ 12.000,00	$ 12.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 20.100,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Accesorios PVC	Gbl	0,0200	$ 600.000,00	$ 12.000,00
Cable AWG/THHN #6	Gbl	1,0000	$ 200.000,00	$ 200.000,00
Tuberia PVC 3/4"	Gbl	1,0000	$ 250.000,00	$ 250.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 462.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,2000	$ 125.000,00	$ 25.000,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 25.000,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	3,0000	$ 29.100,00	$ 87.300,00
Mano de obra BB	HC	14,0000	$ 29.883,00	$ 418.362,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 505.662,00

VALOR TOTAL	$ 1.012.762,00

5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
5.2	SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	9,0000	$ 900,00	$ 8.100,00
Andamio, tabloones y rodachinas	Un	0,3000	$ 12.000,00	$ 3.600,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 11.700,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Accesorios PVC	Gbl	0,0100	$ 600.000,00	$ 6.000,00
Cable AWG/THHN #10 O "12	ML	5,0000	$ 3.800,00	$ 19.000,00
Tuberia PVC 3/4"	ML	5,0000	$ 4.000,00	$ 20.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 45.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	1,8000	$ 23.883,00	$ 42.989,40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.989,40

VALOR TOTAL	$ 102.189,40

5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
5.3	SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERRUPTOR

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	9,0000	$ 900,00	$ 8.100,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 8.100,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Accesorios PVC	Gbl	0,0100	$ 600.000,00	$ 6.000,00
Cable AWG/THHN #10 O "12	ML	3,0000	$ 3.800,00	$ 11.400,00
Tuberia PVC 3/4"	ML	3,0000	$ 4.000,00	$ 12.000,00
Interruptor Abitares sencillo blanco	Un	1,0000	$ 8.500,00	$ 8.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 37.900,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0100	$ 125.000,00	$ 1.250,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 1.250,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	1,8000	$ 29.883,00	$ 53.789,40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 53.789,40

VALOR TOTAL	$ 101.039,40

5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED DE 12 W

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	4,0000	$ 900,00	$ 3.600,00
Andamio, tabloones y rodachinas	Un	0,1000	$ 12.000,00	$ 1.200,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.800,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
LED PANEL REDONDO 12W DL MV SP 6500K	Un	1,0000	$ 28.000,00	$ 28.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 28.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0070	$ 125.000,00	$ 875,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 875,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	0,8500	$ 23.883,00	$ 20.300,55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20.300,55

VALOR TOTAL	$ 53.975,55

5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR DE 400 LUMENS ANCLADA A MURO

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	0,5000	$ 900,00	$ 450,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 450,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Suministro e instalación de luminaria 400 lumens de sobreponer solar	Un	1,0000	$ 480.000,00	$ 480.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 480.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,2000	$ 125.000,00	$ 25.000,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 25.000,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	2,0000	$ 23.883,00	$ 47.766,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 47.766,00

VALOR TOTAL	$ 553.216,00

5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
5.6	CANALIZACIÓN DE RED EXISTENTE

UNIDAD	GL

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	0,5000	$ 900,00	$ 450,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 450,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Suministro e instalacion de los cable,ductos, canales, canaletas, anclajes requeridas para cambiar la ruta de la red, de tal manera que no quede en la parte inferior del baño, debe trasladarse a la altura de cielo raso	Un	1,0000	$ 980.000,00	$ 980.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 980.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,3000	$ 125.000,00	$ 37.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 37.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	15,0000	$ 29.883,00	$ 448.245,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 448.245,00

VALOR TOTAL	$ 1.466.195,00

6	MAMPOSTERÍA Y PINTURA
6.1	MUROS EN LADRILLO #5

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 900,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Bloque No 12	Un	13,5000	$ 7.500,00	$ 101.250,00
Mortero 1:4 impermeabilizado	M3	0,0200	$ 875.000,00	$ 17.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 118.750,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0150	$ 125.000,00	$ 1.875,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 1.875,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	1,0000	$ 29.883,00	$ 29.883,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 29.883,00

	VALOR TOTAL	$ 151.408,00

6	MAMPOSTERÍA Y PINTURA
6.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO E=0.4CM

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	0,7000	$ 900,00	$ 630,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 630,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mortero 1:4 impermeabilizado	M3	0,0200	$ 875.000,00	$ 17.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 17.500,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0030	$ 125.000,00	$ 375,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 375,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	0,7000	$ 29.100,00	$ 20.370,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20.370,00

	VALOR TOTAL	$ 38.875,00

6	MAMPOSTERÍA Y PINTURA
6.3	RESANE PAÑETE SOBRE MUROS EXISTENTES

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	0,7000	$ 900,00	$ 630,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 630,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mortero 1:4 impermeabilizado	M3	0,0100	$ 875.000,00	$ 8.750,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 8.750,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0020	$ 125.000,00	$ 250,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 250,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	0,5000	$ 29.100,00	$ 14.550,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.550,00

VALOR TOTAL	**$ 24.180,00**

6	MAMPOSTERÍA Y PINTURA
6.4	PINTURA DE MUROS CON PINTURA TIPO KORAZA

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,5000	$ 900,00	$ 1.350,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.350,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Pintura para exteriores, koraza o similar	Gl	0,0800	$ 120.000,00	$ 9.600,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 9.600,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0040	$ 125.000,00	$ 500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	0,5000	$ 29.100,00	$ 14.550,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.550,00

VALOR TOTAL	**$ 26.000,00**

6	MAMPOSTERÍA Y PINTURA
6.5	MESÓN EN CONCRETO PARA LAVAMANOS

UNIDAD	ML

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	10,0000	$ 900,00	$ 9.000,00
Madera para formaleta meson	Gbl	1,0000	$ 50.000,00	$ 50.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 59.000,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,1100	$ 1.350.000,00	$ 148.500,00
Acero corrugado sin figurar	Kg	5,0000	$ 5.200,00	$ 26.000,00
Alambre negro chipa	Kg	0,5000	$ 12.950,00	$ 6.475,00
Puntilla con cabeza 2"	Lb	0,3000	$ 8.000,00	$ 2.400,00
Granito de marmol blanco bulto 35kg	Bto	0,5000	$ 138.000,00	$ 69.000,00
Granito de marmol gris No 2 bulto 35kg	Bto	0,5000	$ 148.000,00	$ 74.000,00
Marmolina bulto 35kg	Bto	0,6000	$ 19.500,00	$ 11.700,00
Cemento Blanco	Kg	24,0000	$ 2.500,00	$ 60.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 398.075,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,1500	$ 125.000,00	$ 18.750,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 18.750,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	10,0000	$ 29.100,00	$ 291.000,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 291.000,00

VALOR TOTAL	**$ 766.825,00**

7	PISOS
7.1	AFINADO DE NIVELACIÓN CON MORTERO IMPERMEABILIZADO

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,5000	$ 900,00	$ 1.350,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.350,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mortero 1:4 impermeabilizado	M3	0,0400	$ 685.000,00	$ 27.400,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 27.400,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	0,9000	$ 29.100,00	$ 26.190,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.190,00

VALOR TOTAL	**$ 57.440,00**

7	PISOS
7.2	ENCHAPE DE PISO ANTIDESLIZANTE BAÑOS REF. MIKONOS

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	2,0000	$ 900,00	$ 1.800,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.800,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Ceramica piso ref Mikonos gris	M2	1,1000	$ 68.500,00	$ 75.350,00
Separadores	Kg	6,0000	$ 5.780,00	$ 34.680,00
Boquilla	Kg	0,2000	$ 25.400,00	$ 5.080,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 115.110,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	1,4000	$ 29.100,00	$ 40.740,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 40.740,00

VALOR TOTAL	$ 160.150,00

7	PISOS
7.3	ENCHAPE DE PISO ANTIDESLIZANTE EXTERIOR REF. JUARES

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	2,0000	$ 900,00	$ 1.800,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.800,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Ceramica piso ref Juarez Oxido	M2	1,1000	$ 67.900,00	$ 74.690,00
Separadores	Kg	6,0000	$ 5.780,00	$ 34.680,00
Boquilla	Kg	0,2000	$ 25.400,00	$ 5.080,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 114.450,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	1,4000	$ 29.100,00	$ 40.740,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 40.740,00

VALOR TOTAL	$ 159.490,00

8	ENCHAPES Y ACCESORIOS
8.1	ENCHAPE DE MUROS REF. ADEL BEIGE

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	2,0000	$ 900,00	$ 1.800,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.800,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Ceramica muros ref Adel Beige	M2	1,1000	$ 67.000,00	$ 73.700,00
Separadores	Kg	7,0000	$ 5.780,00	$ 40.460,00
Boquilla	Kg	0,2000	$ 25.400,00	$ 5.080,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 119.240,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	1,5000	$ 23.100,00	$ 34.650,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 34.650,00

VALOR TOTAL	$ 158.190,00

8	ENCHAPES Y ACCESORIOS
8.2	CENEFA EN MUROS REFERENCIA MOSAICO PIEDRA FRANCESA

UNIDAD	ML

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	2,0000	$ 900,00	$ 1.800,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.800,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mosaico piedra francesa 3	Ml	3,0000	$ 53.600,00	$ 160.800,00
Separadores	Kg	0,2000	$ 5.780,00	$ 1.156,00
Boquilla	Kg	0,1000	$ 25.400,00	$ 2.540,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 164.496,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0100	$ 125.000,00	$ 1.250,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 1.250,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	0,7000	$ 29.100,00	$ 20.370,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20.370,00

VALOR TOTAL	$ 187.916,00

8	ENCHAPES Y ACCESORIOS
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO REF. LAGUNA

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 900,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Sanitario ref Laguna	Un	1,0000	$ 475.000,00	$ 475.000,00
Accesorios de conexión	Un	1,0000	$ 80.000,00	$ 80.000,00
Silicona transparente antihongo tubo 280 ml	Un	0,5000	$ 18.000,00	$ 9.000,00
Cemento Blanco	Kg	3,0000	$ 2.500,00	$ 7.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 571.500,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0600	$ 125.000,00	$ 7.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	3,5000	$ 29.883,00	$ 104.590,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 104.590,50

VALOR TOTAL	$ 684.490,50

8	ENCHAPES Y ACCESORIOS
8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL REF. MEDIANO

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 900,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Orinal mediano con griferia	Un	1,0000	$ 465.000,00	$ 465.000,00
Silicona transparente antihongo tubo 280 ml	Un	0,1000	$ 18.000,00	$ 1.800,00
Cinta Teflon de 3/4" (10mts)	Rll	0,1200	$ 5.700,00	$ 684,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 467.484,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0500	$ 125.000,00	$ 6.250,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 6.250,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	3,5000	$ 23.883,00	$ 83.590,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 83.590,50

VALOR TOTAL	$ 558.224,50

8	ENCHAPES Y ACCESORIOS
8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	0,7000	$ 900,00	$ 630,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 630,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Lavamanos tipo institucional	Un	1,0000	$ 375.000,00	$ 375.000,00
Griferia de lavamanos de mesa tipo push	Un	1,0000	$ 136.000,00	$ 136.000,00
Acople lavamanos 1/2"	Un	1,0000	$ 8.700,00	$ 8.700,00
Cinta Teflon de 3/4" (10mts)	Rll	0,1670	$ 5.700,00	$ 951,90
Silicona transparente antihongo tubo 280 ml	Un	0,3000	$ 18.000,00	$ 5.400,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 526.051,90

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0500	$ 125.000,00	$ 6.250,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 6.250,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	3,5000	$ 29.883,00	$ 104.590,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 104.590,50

VALOR TOTAL	$ 637.522,40

8	ENCHAPES Y ACCESORIOS
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE PISO

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	0,2000	$ 900,00	$ 180,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 180,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Rejilla piso anticucaracha plastica	Un	1,0000	$ 24.526,00	$ 24.526,00
Cemento Blanco	Kg	0,6530	$ 2.500,00	$ 1.632,50
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 26.158,50

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	0,5400	$ 29.883,00	$ 16.136,82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.136,82

VALOR TOTAL	$ 44.975,32

8	ENCHAPES Y ACCESORIOS
8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	0,4000	$ 900,00	$ 360,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 360,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Dispensador papel higienico carcasa plastica	Un	1,0000	$ 205.000,00	$ 205.000,00
Accesorios de fijacion	Un	2,0000	$ 10.000,00	$ 20.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 225.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	0,9000	$ 29.883,00	$ 26.894,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.894,70

VALOR TOTAL	$ 254.754,70

8	ENCHAPES Y ACCESORIOS
8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE TOALLAS

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	0,4000	$ 900,00	$ 360,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 360,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Dispensador tollas de papel, carcasa plastica	Un	1,0000	$ 202.900,00	$ 202.900,00
Accesorios de fijacion	Un	2,0000	$ 10.000,00	$ 20.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 222.900,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	0,9000	$ 29.883,00	$ 26.894,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.894,70

VALOR TOTAL	$ 772.853,40

8	ENCHAPES Y ACCESORIOS
8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN

UNIDAD	0

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	0,6000	$ 900,00	$ 540,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 540,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Dispensador jabón, carcasa plastica	Un	1,0000	$ 170.000,00	$ 170.000,00
Accesorios de fijacion	Un	2,0000	$ 10.000,00	$ 20.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 190.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra BB	HC	0,9000	$ 29.883,00	$ 26.894,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.894,70

	VALOR TOTAL	$ 219.934,70

9	CARPINTERIAS
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA EN MADERA PLÁSTICA DE ACUERDO A DISEÑO

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	4,0000	$ 900,00	$ 3.600,00
Andamio, tabloones y rodachinas	Un	0,1000	$ 12.000,00	$ 1.200,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.800,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Suministro e instalación de pérgola en madera plástica, incluye pilar, vigas y viguetas y todos los elementos de anclaje y fijacion requeridos por el sistema	M2	1,0200	$ 410.000,00	$ 418.200,00
Lamina de policarbonato 6mm	M2	1,2300	$ 98.000,00	$ 120.540,00
Perfiles de soporte y anclaje	Gb	1,0000	$ 100.000,00	$ 100.000,00
Cinta antidust 25mm	ml	0,8500	$ 2.100,00	$ 1.785,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 640.525,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0300	$ 125.000,00	$ 3.750,00
Transporte aerero	VJ	0,0250	$ 800.000,00	$ 20.000,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 23.750,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra DD	HC	3,3000	$ 31.448,00	$ 103.778,40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 103.778,40

	VALOR TOTAL	$ 772.853,40

9	CARPINTERIAS
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN VIDRIO Y ANCLAJE EN ACERO INOXIDABLE SOBRE

UNIDAD	ML

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 900,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Suministro e instalación de cerramiento en vidrio y distanciadores en acero inoxidable H=1.00mt	ML	1,0000	$ 1.350.000,00	$ 1.350.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.350.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0300	$ 125.000,00	$ 3.750,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 3.750,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra DD	HC	1,5000	$ 31.448,00	$ 47.172,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 47.172,00

VALOR TOTAL	$ 1.401.822,00

9	CARPINTERIAS
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO

UNIDAD	M2

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 900,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Suministro e instalación de los elementos necesarios de perfileria, rejillas, vidrio y demas, para la puesta en servicio de ventanas, rejillas y puertas en aluminio	M2	1,0000	$ 1.250.000,00	$ 1.250.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.250.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0200	$ 125.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra DD	HC	2,0000	$ 31.448,00	$ 62.896,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 62.896,00

VALOR TOTAL	$ 1.316.296,00

9	CARPINTERIAS
9.4	BATERIAS DE BAÑO- (Desmonte de cerramiento para baño que posee el cliente para suministro e

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 900,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
BATERIAS DE BAÑO-Desmonte de cerramiento para baño que posee el cliente para suministro e instalación de bateria para baño elevada del piso 30cms aprox, consta de (01) un fijo divisorio, (03) tres fijos y (02) dos puertas batientes frontales. Este cerramiento va en perfiles estructurales de 1 ½ x 1 ½, alma cerrada en enchape liso por una sola cara, cierre de presión, bisagras de aluminio y manijas tovic sencilla. Color del aluminio natural.	GL	1,0000	$ 3.885.000,00	$ 3.885.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 3.885.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0150	$ 125.000,00	$ 1.875,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 1.875,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	1,3000	$ 29.100,00	$ 37.830,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 37.830,00

VALOR TOTAL	$ 3.925.605,00

9	CARPINTERIAS
9.5	CERRAMIENTO - CONDENSADORAS (Suministro e instalación de cerramiento e para condensadoras

UNIDAD	GL

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 900,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
CERRAMIENTO - CONDENSADORAS-Suministro e instalación de cerramiento e para condensadoras con estructura en 3x1 ½, adaptador plano, alma completamente en persiana de retornoo. A su vez este cerramiento va en un lateral con una puerta colgante de acceso con estructura en 3x1 ½, adaptador plano, alma en el mismo estilo del cerramiento, riel colgante, rodajas cuádruple, cerradura overseas y manijas multiusos. Finalmente todo el cerramiento va con un cuerpo fjo a manera de techo con estructura en 1x1 1/a y 1x1 2/a, pisavidrio U, angulo de cielo raso, alma cerrada completamente en enchape liso. Color del aluminio natural. 1.10 + 5.00 + 1.10 x 2.66	GL	1,0000	$ 12.995.000,00	$ 12.995.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 12.995.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0150	$ 125.000,00	$ 1.875,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 1.875,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	5,0000	$ 29.100,00	$ 145.500,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 145.500,00

VALOR TOTAL	$ 13.143.275,00

9	CARPINTERIAS
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE INSPECCIÓN TANQUE Y ESCALERA DE GATO

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	10,0000	$ 900,00	$ 9.000,00
Andamio, tabloones y rodachinas	Un	1,0000	$ 12.000,00	$ 12.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 21.000,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Suministro e instalacion de puerta en aluminio	Un	1,0000	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00
Varillas 3/4" acabado en pintura epoxica	Un	9,0000	$ 35.000,00	$ 315.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.190.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,2000	$ 125.000,00	$ 25.000,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 25.000,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra DD	HC	20,0000	$ 31.448,00	$ 628.960,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 628.960,00

VALOR TOTAL	$ 1.864.960,00

9	CARPINTERIAS
9.7	PUERTAS BATIENTES (Desmonte de puerta que posee el cliente para suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 3x1 ½, pisa vidrio a presión, alma cerrada en enchape liso por una cara, bisagras de aluminio, tensores, brazo aereo, cerradura 35mm y manijas de bastón. Color del aluminio natural.)

UNIDAD	UN

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	10,0000	$ 900,00	$ 9.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 9.000,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Suministro e instalacion de puerta en aluminio	Un	1,0000	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.190.000,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte camioneta	VJ	0,0150	$ 125.000,00	$ 1.875,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 1.875,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	1,3000	$ 23.100,00	$ 30.030,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 30.030,00

VALOR TOTAL	$ 1.230.905,00

10	ASEO
10.1	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS

UNIDAD	GL

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	100,0000	$ 900,00	$ 90.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 90.000,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
			SUBTOTAL MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte volqueta	VJ	0,8000	$ 750.000,00	$ 600.000,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 600.000,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	9,0000	$ 29.100,00	$ 261.900,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 261.900,00

VALOR TOTAL	$ 951.900,00

10	ASEO
10.2	ASEO GENERAL

UNIDAD	GL

I. EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Herramienta menor	%	20,0000	$ 900,00	$ 18.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 18.000,00

II. MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Ácido Nítrico	Lt	2,0000	$ 5.570,00	$ 11.140,00
Jabon	Un	1,0000	$ 60.000,00	$ 60.000,00
Trapero	Un	2,0000	$ 28.900,00	$ 57.800,00
Recogedor	Un	1,0000	$ 24.900,00	$ 24.900,00
Escobas	Un	3,0000	$ 24.900,00	$ 74.700,00
Estopa	Un	4,0000	$ 7.600,00	$ 30.400,00
Bon Brill	Un	2,0000	$ 3.500,00	$ 7.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 265.940,00

III. TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Transporte volqueta	VJ	0,0200	$ 600.000,00	$ 12.000,00
			SUBTOTAL TRASNPORTES	$ 12.000,00

IV. MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL
Mano de obra AA	HC	10,0000	$ 29.100,00	$ 291.000,00
			,	$ 291.000,00

VALOR TOTAL	$ 586.940,00