

<b>PRESUPUESTO DE OBRA - PISCINA</b>			
<b>Obra</b>	<b>PISCINA</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>	<b>VR. UNIT</b>	<b>VR.TOTAL</b>
-------------	--------------------	------------	--------------	-----------------	-----------------

<b>1 PRELIMINARES</b>					
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	3230		
1,2	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	UND	1		
1,3	CERRAMIENTO MALLA FIBRA TEJIDA H=2.0M	M2	500		
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>					

<b>2 DESMONTES Y DEMOLICIONES</b>					
2,1	CORTE DE RAIZ Y CICATRIZACION	UND	30		
2,2	DESMONTE LUMINARIAS	UND	10		
2,3	DESMONTE DE PARTIDORES EXISTENTES	UND	10		
2,4	DESMONTE CERRAM EXIST EN ALAMB Y POSTE CONC	ML	100		
2,5	CORTE ARBOL MUERTO MAS RETIRO(INCL.RAICES)H>3.0	UND	3		
2,6	RETIRO DE PALMA ARECA Y POSTERIOR TRANSPLANT	UND	1		
2,7	RETIRO DE CABLE # 8 A # 2	ML	210		
2,8	DESMONTE POSTE CONCRETO	UND	6		
2,9	DEMOL. KIOSKOS EXISTENTES + RETIRO CON VOLQUETA	M2	47		
2,10	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	70		
2,11	DEMOLICION LOSA MACIZA E= 10 CMS	M2	350		
2,12	DEMOL.MURO CONCRETO E=15CM	M2	40		
2,13	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	1550		
2,14	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA <=10KM.	M3	350		
2,15	RETIRO DE SALDO EN SITIO	M3	200		
2,16	DEMOL.ALCANTARILLAS DIAM=36" Y REPARACION DEL CONTORNO	ML	12		
<b>SUBTOTAL DESMONTES Y DEMOLICIONES</b>					



5,3	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	2198,2		
5,4	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	4,4		
5,5	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,5/8" 10-15C	UND	251		
5,6	MORTERO EMACO S-88 C	M2	5,2		
5,7	BANCA CONCRETO F SITIO	ML	22,36		
5,8	SUMIDERO CANAL	ML	19,95		
5,9	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P	M3	27		
5.10	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI CIRCULAR D= .15	M3	0,12		
5,11	REPARACIONES CARCAMO	UND	13		
5,12	REPARACIONES DE MUROS Y LOSA DEL TANQUE DE LA ALBERCA	M2	179,5		
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>					

<b>6 MAMPOSTERIA</b>					
6,1	MURO BLOQUE CONCRETO 19x19x39CM	M2	17,36		
<b>SUBTOTAL MAMPOSTERIA</b>					

<b>7 INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
7,1	TUBERIA PVC 1"	ML	266		
7,2	VALVULA CIERRE METALICO 1"	UND	3		
7,3	VALVULA CIERRE METALICO, 1/2"	UND	5		
7,4	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	12		
<b>SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					

<b>8 PISOS Y ANDENES</b>					
8,1	CONTRAPISO REFORZADO E=10 3.000Psi	M2	1172		
8,2	ALISTADO PISO 5 CM	M2	1245		
8,3	ENCHAPE PORCELAGRES 30 X 30	M2	1245		
8,4	BORDE REDONDO EN PIEDRA MUÑECA	ML	100		
8,5	ZOCALO GRANO DE RIO No 2	ML	176,4		
8,6	GRAVA LAVADA	M2	15		
8,7	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL GUITARRA	M2	513,32		

8,8	DECK EN MADERA PLASTICA	M2	191		
<b>SUBTOTAL PISOS Y ANDENES</b>					

<b>9 ENCHAPES</b>					
9,1	IMPERMEABILIZACION SUPERFICIE DE PISCINA CON MASTERSEAL 510 BLANCO	M2	1550		
9,2	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3	M2	1338		
9,3	ENCHAPE CERAMICA 25X25 FER: TIZINO	M2	1550		
9,4	ENCHAPE CRISTANAC CONFETI	M2	8,82		
9,5	SUMINISTRO CERAMICA TIZINO 25 X 25	M2	60		
9,6	PIEDRA MUÑECA	M2	22		
9,7	PIEDRA MUÑECA 40-60	ML	50,72		
<b>SUBTOTAL ENCHAPES</b>					

<b>10 CARPINTERIA EN MADERA</b>					
10,1	BARANDA EN MADERA ABARCO DE 3" X 6"	ML	52,46		
<b>SUBTOTAL CARPINTERIA EN MADERA</b>					

<b>11 CARPINTERIA METÁLICA</b>					
11,1	PLATINA DE SOPORTE 3/8"	UND	22		
11,2	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2"	M2	475		
11,3	REJILLA LAM.AC.INOX. CAL 9 1.00X.30MTS	UND	19,95		
11,4	GANCHOS PARA SOPORTE DE CARRILES	UND	54		
<b>SUBTOTAL CARPINTERIA METÁLICA</b>					

<b>12 DOTACIONES</b>					
12,1	PARTIDOR NATACION COLORADO BLOCK	UND	20		
12,2	DUCHA SENCILLA L.PICIS (E)	UND	7		
12,3	SALIDA PISCINA ALUMINIO	UND	4		

12,4	BASURERO EN ACERO INOXIDABLE	UND	4		
12,5	SALVAVIDAS PLASTICO	UND	4		
12,6	GANCHO ACERO SALVAVIDAS	UND	1		
12,7	AVISO INF EN ACRILICO IMPRESO 60 X 60	UND	2		
12,8	REJILLA EN PLATINA DE ALUMINIO DE 2" X 1/4"	ML	50		
12,9	SENSOR DE MOVIMIENTO	UND	1		
12,10	VALVULA ANTI ENTRAMPAMIENTO	UND	1		
12,11	CARRILES 50 M	UND	9		
12.12	MALLA DE PROTECCION EN AREA DE WATER POLO	UND	2		
<b>SUBTOTAL DOTACIONES</b>					

<b>13 EXTERIORES</b>					
13,1	PRADO TIPO GATEADORA	M2	1000		
<b>SUBTOTAL EXTERIORES</b>					

<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>	
ADMINISTRACION	
IMPREVISTOS	
UTILIDAD	
<b>TOTAL AIU</b>	
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>	
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO PISCINA</b>	

<b>PRESUPUESTO DE OBRA - KIOSCO 4 X 8</b>			
<b>Obra</b>	<b>KIOSCO 4.00 X 8.00: SON TRES UNIDADES</b>	<b>FECHA:</b>	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
------	-------------	-----	-------	----------	----------

<b>1 PRELIMINARES</b>					
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	96		
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>					

<b>2 CIMENTACION</b>					
----------------------	--	--	--	--	--

2,1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	10,2		
2,2	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	31,2		
2,3	VIGA CIMENTO T INVERT.B=40\60 H=40\60CM	M3	2,16		
2,4	VIGA CIMENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	3,6		
2,5	RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-RANA	M3	25,02		
2,6	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	14,28		
<b>SUBTOTAL CIMENTACION</b>					

<b>3 DESAGUES</b>					
3,1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	16,8		
<b>SUBTOTAL DESAGUES</b>					

<b>4 ESTRUCTURA METALICA</b>					
4,1	PERFIL IPE- 400	ML	45,84		
4,2	TUBO CUADRADO 4 X 2 1.5 MM	ML	69		
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>					

<b>5 ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>					
5,1	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,72		
5,2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	393		
5,3	ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 280Mpa	KLS	462		
5,4	ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM	ML	24		
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>					

<b>6 MAMPOSTERIA</b>					
6,1	MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM	M2	51,3		
<b>SUBTOTAL MAMPOSTERIA</b>					

<b>7 CUBIERTA</b>					
-------------------	--	--	--	--	--

7,1	LAMINA ALVEOLAR DE POLICARBONATO	M2	85,8		
7,2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	22,92		
<b>SUBTOTAL CUBIERTA</b>					

<b>8 PISOS</b>					
8,1	CONTRAPISO REFORZADO E=10 3.000Psi	M2	91,68		
8,2	ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO	M2	91,68		
8,3	ZOCALO GRANO DE RIO	ML	46,11		
<b>SUBTOTAL PISOS</b>					

<b>9 REPELLOS</b>					
9,1	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	68,31		
9,2	REPELLO MURO 1:3	M2	103,8		
<b>SUBTOTAL REPELLOS</b>					

<b>10 CARPINTERIA EN MADERA</b>					
10,01	CUARTON DE 2" X 4" X 4.00	UND	90		
<b>SUBTOTAL CARPINTERIA EN MADERA</b>					

<b>11 EQUIPAMIENTO</b>					
11,01	BANCA CONCRETO F SITIO	ML	38,34		
11,02	MESA EN CONCRETO REFORZADO ALIZADO	ML	65,88		
<b>SUBTOTAL EQUIPAMIENTO</b>					

<b>12 PINTURA MUROS</b>					
12,01	KORAZA SOBRE REPELLO 5 MANOS	M2	113,7		
<b>SUBTOTAL PINTURA MUROS</b>					

<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					

ADMINISTRACION	
IMPREVISTOS	
UTILIDAD	
TOTAL AIU	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO KIOSKO 4.00 X 8.00: SON TRES UNIDADES</b>	

<b>PRESUPUESTO DE OBRA - KIOSCO 4 X 4</b>			
<b>Obra</b>	<b>KIOSKO 4.00 X 4.00: SON CUATRO UNIDADES</b>	<b>FECHA:</b>	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
------	-------------	-----	-------	----------	----------

<b>1 PRELIMINARES</b>					
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	64		
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>					

<b>2 CIMENTACION</b>					
2,1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	7,2		
2,2	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	22,4		
2,3	VIGA CIMIENTO T INVERT.B=40\60 H=40\60CM	M3	2,88		
2,4	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	2,4		
2,5	RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-RANA	M3	15,88		
2,6	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	10		
<b>SUBTOTAL CIMENTACION</b>					

<b>3 DESAGUES</b>					
3,1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	11,2		
<b>SUBTOTAL DESAGUES</b>					

<b>4 ESTRUCTURA METALICA</b>					
4,1	PERFIL IPE-300	ML	29,12		
4,2	PLATINA 1/4" 2"	ML	29,12		

4,3	TUBO CUADRADO 4 X 2 1.5 MM	ML	14,96		
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>					

<b>5 ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>					
5,1	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,96		
5,2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	336		
5,3	ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 280Mpa	KLS	468		
5,4	ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM	ML	32		
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>					

<b>6 MAMPOSTERIA</b>					
6,1	MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM	M2	69,2		
<b>SUBTOTAL MAMPOSTERIA</b>					

<b>7 CUBIERTA</b>					
7,1	LAMINA ALVEOLAR DE POLICARBONATO	M2	52,64		
7,2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	14,32		
<b>SUBTOTAL CUBIERTA</b>					

<b>8 PISOS</b>					
8,1	CONTRAPISO REFORZADO E=10 3.000Psi	M2	58,24		
8,2	ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO	M2	58,24		
8,3	ZOCALO GRANO DE RIO	ML	61,48		
<b>SUBTOTAL PISOS</b>					

<b>9 REPELLOS</b>					
9,1	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	91,08		
9,2	REPELLO MURO 1:3	M2	138,4		

<b>SUBTOTAL REPELLOS</b>	
--------------------------	--

<b>10 CARPINTERIA EN MADERA</b>					
10,01	CUARTON DE 2" X 4" X 4.00	UND	120		
<b>SUBTOTAL CARPINTERIA EN MADERA</b>					

<b>11 EQUIPAMENTO</b>					
11,01	BANCA CONCRETO F SITIO	ML	15,44		
11,02	MESA EN CONCRETO REFORZADO ALIZADO	ML	11,36		
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTO</b>					

<b>12 PINTURA MUROS</b>					
12,01	KORAZA SOBRE REPELLO 5 MANOS	M2	151,6		
<b>SUBTOTAL PINTURA MUROS</b>					

<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	
TOTAL COSTOS DIRECTOS	
ADMINISTRACION	
IMPREVISTOS	
UTILIDAD	
TOTAL AIU	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO KIOSKO 4.00 X 4.00: SON CUATRO UNIDADES</b>	

<b>PRESUPUESTO DE OBRA - CUBIERTA PRINCIPAL</b>			
Obra	CUBIERTA PRINCIPAL	FECHA:	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
------	-------------	-----	-------	----------	----------

<b>1 PRELIMINARES</b>					
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	130		
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>					

<b>2 DESAGUES</b>	
-------------------	--

2.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	7		
<b>SUBTOTAL DESAGUES</b>					

<b>3 ESTRUCTURA METALICA</b>					
3.1	ESTRUCTURA METALICA	KG	4924		
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>					

<b>4 ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>					
4.1	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	0,91		
4.2	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	0,76		
4.3	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,24		
4.4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	205		
4.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 280Mpa	KLS	212		
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>					

<b>5 MAMPOSTERIA</b>					
5.1	MURO BLOQUE CONCRETO 19x19x39CM	M2	18,7		
<b>SUBTOTAL MAMPOSTERIA</b>					

<b>6 CUBIERTA</b>					
6.1	LAMINA TERMOACUSTICA DE 3" ACABADO 2 CARAS	M2	117		
6.2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	26		
<b>SUBTOTAL CUBIERTA</b>					

<b>7 REPELLOS</b>					
7.1	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	23,6		
7.2	REPELLO MURO 1:3	M2	42		

<b>SUBTOTAL REPELLOS</b>
--------------------------

<b>8 PINTURA MUROS</b>					
8.1	KORAZA SOBRE REPELLO 5 MANOS	M2	45		
<b>SUBTOTAL PINTURA MUROS</b>					

<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>	
ADMINISTRACION	
IMPREVISTOS	
UTILIDAD	
<b>TOTAL AIU</b>	
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>	
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO CUBIERTA PRINCIPAL</b>	

<b>PRESUPUESTO DE OBRA - INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
<b>Obra</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	<b>FECHA:</b>	

Item	Descripción	UNI	CANT.	V.UNIT	V.TOTAL
1	Tuberia conduit PVC diametro 2" con accesorios (uniones, bushing, tuercas, pegante, curvas, etc) , incluye el montaje en canalizacion en zona blanda	ML	398		
2	Tuberia conduit PVC diametro 1" con accesorios (uniones, bushing, tuercas, pegante, curvas, etc) , incluye el montaje en canalizacion en zona blanda	ML	416		
3	Tuberia conduit PVC diametro 3/4" con accesorios (uniones, bushing, tuercas, pegante, curvas, etc) , incluye el montaje en canalizacion en zona blanda	ML	56		

4	Tuberia conduit PVC diametro 1/2" con accesorios (uniones, bushing, tuercas, pegante, curvas, etc) , incluye el montaje en canalizacion en zona blanda	ML	226		
5	Tuberia metalica EMT diametro 1/2" con accesorios (uniones, bushing, tuercas, curvas, soportes en canal estructural y abrazadera ajustabel, etc) , incluye el montaje.	ML	40		
6	Cable Cu THHN # 8AWG, incluye marquillas, terminales de compresion, instalado y conectado	ML	620		
7	Cable Cu THHN # 10 AWG, incluye marquillas, terminales de compresion, instalado y conectado	ML	1200		
8	Tablero Electrico Legrand o similar ref TWC-24MB 3F 5H 240V 200A con totalizador de 3x150A, TVSS Legrand tipo PB120Y e interruptores GFCI, y enchufables normales según diagrama.	UN	1		
9	Luminarias Subacuaticas 300W 120V de nicho humedo completas con nicho, bombillos, cable de conexión de 10 metros Hayward Modelo SP5825L + nicho SP600U	UN	8		

10	<p>Punto de luz con luminaria Schreder Epsilon sencillo mh 150w 208/220v sistema de iluminacion indirecto mediante aplicacion de reflector y aleta refractora . 4 metros de altura . En poste troncoconico faceteado o cilindrico protegido con anticorrosivo y pintado con ventana inferior para instalacion de accesorios electricos y bombilla g 12 mh 150w . Constant color. Incluye camara de alumbrado publico y base de concreto para anclaje de poste</p>	UN	7		
11	<p>Mastil Schreder de linea maritima faro ( fario) . De 12 metros de altura , fabricado en acero protegido con anticorrosivo y pintado . Arco para fijar cinco proyectores radial dos instalado a 10 metros de altura , dos portapendones y antena con guayas de acero para reforzar estructuralmente y para posible aplicacion de banderines .incuye cinco (5) proyector schreder radial 3 mh 400w inyectado en aluminio ip 65 cierre de vidrio inamovible templado de seguridad fijado al cuerpo , accesorios electricos incorporados dentro del proyector , cierre con bisagra de alumino extruido de alta resistencia . Horquilla y sistema de orientacion con memoria para angulo vertical . Incluye bombllas mh 400w ovoides claras de formato pequeña incluye pararrayos franklin tipo blunt instalado a 2 metros sobre la cuspide del mastil con bajante en cable de cu # 2 desnudo interno al mastil conectado con soldadura exotermica a una varila de cu de 5/8" x2.40metros instalada adyacente al mastil en una caja de concreto de inspeccion de 30x30cmt. Incluye camara de alumbrado publico y fundicion de soporte en concreto ciclopeo incuyendo el diseño estructural de la fundicion acorde con</p>	UN	4		

12	Luminaria de empotrar Schreder Terra 150W MH 220V completa Incluye camara de Alumbrado Publico	UN	1	\$ 1.313.505	\$ 1.313.505
13	Luminaria tipo aplique Tortuga carcaza metalica, bombillo de 26W fluorescente Sylvania SYL 400	UN	17	\$ 52.083	\$ 885.412
14	Bombillo 26W fluorescente completo para instalar en nicho, inlcuye caja PVC 2x4" y accesorios	UN	8		
15	Proyector dirigible con balasto y bombillo 70W Metal halide 120V Sylvania SYLPIXO, inlcuye caja FS para montaje	UN	4		
16	Interruptor Sencillo Luminex Vela Quadra blanco con cubierta transparente para proteccion IP55 incluye caja para montaje	UN	9		
17	Toma doble polo a tierra Luminex Vela Quadra blanco con cubierta transparente para proteccion IP55 incluye caja para montaje	UN	11		
18	Caja de PVC 12"x12"x6" para sistemas de control de llamado, puntuacion , medicon de tiempos y comunicaciones	UN	3		
19	Caja de PVC 4"x4"x6" para sistemas de control de llamado, puntuacion , medicon de tiempos y comunicaciones	UN	21		
20	Camara de baja tension en concreto con marco y tapa de 60x60x100 cmt según norma EMCALI	UN	2		
21	Murete en mamposteria de 150x100x50 cmt con toma de 120V y cjas para montaje futuro de sonido y comunicaciones	UN	1		

22	Cofre metalico de 30X30x16 cmt para comunicaiiones (montaje futuro de regletas de conexiones)	UN	1		
23	Inspeccion RETIE	GL	1		
24	Planos como construido	GL	1		

<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>	
ADMINISTRACION	
IMPREVISTOS	
UTILIDAD	
<b>TOTAL AIU</b>	
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>	
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	