

Tirrases Dental Project

BUDGET | BLUEPRINT | EQUIPMENT

Tirrases Dental Clinic Equipment - Budget - August 2018

										585,00		
		Brand	Offer	Supplier	Q	Price x/ \$	total \$	Legal stamps \$	Total T Incl \$	Exchange Rate	Colones	
Waiting room/Reception	Reception furniture		According to real space		1	400,00	400,00	20,00	420,00	585,00	245.700,00	
	Reception chair		According to model		1	100,00	100,00	5,00	105,00	585,00	61.425,00	
	Waiting chairs 6		According to model		6	40,00	240,00	12,00	252,00	585,00	147.420,00	
	Center table		According to model		1	40,00	40,00	2,00	42,00	585,00	24.570,00	
	Television		According to model		1	300,00	300,00	15,00	315,00	585,00	184.275,00	
	Telephone		According to model		1	50,00	50,00	2,50	52,50	585,00	30.712,50	
	Computer		According to model		1	800,00	800,00	40,00	840,00	585,00	491.400,00	
	Subtotal Clinic Reception Area							1.930,00	98,50	2.028,50	585,00	1.185.502,50
Clinic Work Area	Chairs	Belmont, mod Credia G1	854-2018	Enrmed	2	9.200,00	18.400,00	920,00	19.320,00	585,00	11.302.200,00	
	Amalgam	Techno, mod.Techno (before Zenith)	854-2018	Enrmed	2	370,00	740,00	37,00	777,00	585,00	454.545,00	
	Ultrasound	Scalex 800, Dentamerica		15131 Imdeca	2	500,00	1.000,00	50,00	1.050,00	585,00	614.250,00	
	Lamp	3M	@5/8/18	PrismaDental	2	1.060,23	2.120,46	106,02	2.226,48	585,00	1.302.494,16	
	Furniture	Work table with hands washer			2	800,00	1.200,00	60,00	1.260,00	585,00	737.200,00	
	Workforce	Chair installation			2	200,00	400,00	20,00	420,00	585,00	245.700,00	
	1 Air Conditioning		According to real space		1	3.500,00	3.500,00	175,00	3.675,00	585,00	2.149.375,00	
	Basic Instrumental for resins, amalgams, syringes, anesthesia, dental cleanings				1	2.564,10	2.564,10	128,21	2.692,31	585,00	1.575.000,00	
	Forcep	Adult forceps (set 12 units)	975-082018	Star Dental, s.a	30	451,37	4.513,74	225,69	4.739,43	585,00	2.772.564,26	
	Subtotal Clinic Work Area Area							34.438,30	1.721,92	36.160,22	585,00	21.153.728,42
Radiology Area	X Rays	Heliodont Plus		1718052 Medays	1	5.500,00	5.500,00	275,00	5.775,00	585,00	3.378.375,00	
	Lead vest	Palmero Health Modelo 24 Led	854-2018	Enrmed	2	140,00	280,00	14,00	294,00	585,00	171.990,00	
	Chair	Regular chair	According to model		1	40,00	40,00	2,00	42,00	585,00	24.570,00	
	Subtotal Radiology Area							5.820,00	291,00	6.111,00	585,00	3.574.935,00
Sterilization Area	Sterilizer	Sa-232s		15131 Imdeca	1	2.550,00	2.550,00	127,50	2.677,50	585,00	1.586.337,50	
	Furniture with sink to wash instruments		According to real space		1	600,00	600,00	30,00	630,00	585,00	368.550,00	
	Subtotal Sterilization Area							3.150,00	157,50	3.307,50	585,00	1.934.887,50
Compressor Area	Compressor	Dynair, Modelo DA7004 D	854-2018	Enrmed	1	2.300,00	2.300,00	115,00	2.415,00	585,00	1.412.775,00	
	Compressor	Tuberías, etc.			1	200,00	200,00		200,00	585,00	117.000,00	
	Subtotal Compressor Area							2.500,00	115,00	2.615,00	585,00	1.529.775,00
Warehouse	Shelving				1	500,00	500,00	25,00	525,00	585,00	307.125,00	
	Subtotal Warehouse							500,00	25,00	525,00	585,00	307.125,00
	vTotal							46.184,30	2.404,92	50.789,22	585,00	29.685.953,42
Unforeseen							0,10		5,074,52	585,00	2.968.595,34	
Total									56.863,74	585,00	32.654.548,76	
Monthly Supplies Budget												
(In accordance Ayleen Sanchez statistics)												
	Chairs				2					585,00	-	
	Daily procedures				7					585,00	-	
	Total daily procedures				14					585,00	-	
	Total monthly procedures				308							
	Average cost of materials according with statistics					15,00	4.620,00	231,00	4.851,00	585,00	2.837.835,00	

6 de Agosto del 2018.

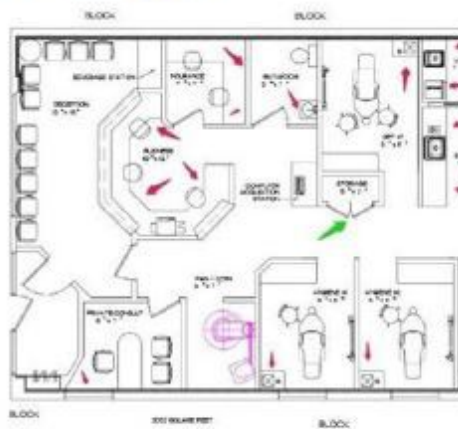
Señores
Club Rotario San Pedro - Curridabat
Ileana Jimenez
Comité de Proyectos
Presente.

REF: Estimación de costo de edificio clínica dental en Tirroses, Curridabat.

Estimada Dona Ileana:

En cumplimiento con su solicitud de la estimación de costo para la construcción de una clínica dental en Tirroses, Curridabat, me permito comentarle lo siguiente:

De acuerdo al siguiente plano



www.edica.co.cr | Tel: +506 2010-7000 | Fax: +506 2221-0010 | Apdo: 920-1000 San José, Costa Rica.

El área a construir es de aproximadamente 120 m². Hemos asumido un edificio de una planta, de estructura de bloques de concreto con cerchas metálicas y techo de lamina de zinc esmaltado, ventanería de aluminio, puertas de metal, rejas en las ventanas, acabado de repello pintado con pintura acrílica, pisos de cerámica y cielos de gypsum. Contaría con sistema eléctrico y mecánico sin aire acondicionado. La estimación no considera paredes internas, equipos médicos, mobiliario ni baños.

Hemos estimado que la construcción de semejante edificio puede rondar los **\$520/m²** por consiguiente los **120 m²** del edificio podrían costar un total de **\$ 62,400 dólares**.

Esperamos poder haber cumplido con su solicitud, en caso de que requieran información adicional por favor no dude en contactarnos.

Atentamente,

KARL FRIEDERICK LACHNER JOHANNING (FIRMA)

Firmado digitalmente por KARL FRIEDERICK LACHNER JOHANNING (FIRMA) Fecha: 2018.08.06 17:46:25 -06'00'

Ing. Karl Lachner Johanning.

Socio Director

Copias: Archivo

Atención: Dr Ronald de la Cruz Tel: 8399-1467/2225-8011 ronalddelacruz@yahoo.com

Referencia: Unidades Dentales y equipos varios

PAQUETE: \$35,524.24 (TIMBRE ODONTOLÓGICO INCLUIDO). Precio regular \$41,812.75

Incluye:

- 3 unidades dentales, marca Belmont, modelo Credia G1
- 1 Bomba de succión VPL3SSR, para 3 unidades, marca Tech West.
- 1 Compresor DA7003, marca Dynar, 3HP.
- 1 Autoclave marca Midmark, modelo M9
- 1 Rayos X Móvil, marca Belmont, modelo FM
- 1 Chaleco marca Palmero, modelo 24 Lead
- 1 Lámpara de Fotocurado Integrada a unidad, marca Satelec, modelo Miniled OEM F02719
- 1 Escarificador Integrado a unidad, marca Satelec, modelo F55311

Seguidamente presentamos las características de los equipos en forma individual SIN DESCUENTOS NI TIMBRE ODONTOLÓGICO de acuerdo a su solicitud,

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	UNIT	TOTAL
01	(01)	UNIDAD DENTAL COMPLETA Marca BELMONT, Mod. CREDIA G1	\$9,200.00	\$9,200.00*

La Unidad Dental deberá estar conformada con las siguientes componentes:

- Unidad del Odontólogo
- Unidad del Asistente
- Taburete
- Sillón Dental
- Lámpara LED

Unidad de trabajo del odontólogo.

1. Mesa de instrumentos.
2. Dimensiones: Amplia de 70 x 30cm aproximadamente, para colocar las piezas necesarias.
3. La bandeja de instrumentos cuenta con una plantilla de hule antideslizante de la misma forma de la mesa de instrumentos Original de Fábrica.
4. Montada en un brazo articulado.
5. De fácil limpieza. Con bordes redondeados.
6. El área de trabajo del módulo debe impedir la entrada de líquidos, en caso de derrame en la parte superior o por las labores de limpieza.
7. Con prevista para colocar lámpara de fotopolimerización y unidad ultrasónica en el mismo holder (al lado de las piezas de mano).
8. Desde la bandeja pueden controlarse movimientos del sillón, 2 posiciones programables al gusto del usuario, posición 0, LP=última



posición utilizada.

Mangueras para piezas de mano, de alta tensión superficial, lisas, no transparentes.

9. Una manguera para pieza de mano, alta velocidad (conectivo Borden o Midwest).
10. Una manguera para pieza de mano, baja velocidad. (conectivo Borden o Midwest).
11. Manguera para jeringa triple (Incluye jeringa triple esterilizable)
12. Jeringa triple, de fácil mantenimiento, liviana, y de diseño ergonómico, esterilizable en autoclave.
13. Son lisas, de manera que se facilita el procedimiento de limpieza (Aséptica)
14. Selector automático para las piezas de mano cuando son levantadas.

Unidad de trabajo del Asistente Dental

15. Incorporado al sillón dental.
16. Con brazo largo articulado para que el auxiliar no tenga que pasar sobre el paciente para alcanzar las mangueras.
17. Con dispensador de agua.
18. Que incluya Jeringa de triple acción, de fácil mantenimiento, liviana y de diseño ergonómico, esterilizable en autoclave.
19. Escupidera
20. De alta tensión superficial.
21. Receptáculo de desechos de fácil acceso para facilitar la limpieza.
22. De una profundidad suficiente para evitar salpicaduras.
23. Chorro de agua continuo para la limpieza y otro chorro controlable para llenado de vaso.
24. Con un filtro para desechos sólidos de fácil limpieza.
25. Escupidera desmontable, su diseño facilita la limpieza. De porcelana.
26. Capaz de evacuar los desechos rápidamente.

Suctor:

27. De baja potencia (eyector de saliva).
28. De alta potencia (para uso de cirugía).
29. Selección automática al ser levantada la boquilla del suctor.
30. Para boquillas de aspiración esterilizables y desechables.

Sillón dental

31. Anatómico.
32. Libre de obstáculos en el respaldo.
33. Cabezal ajustable, de doble articulación.
34. Diseñado para el trabajo a 4 manos.
35. Con dos descansos brazos, de un diseño que facilita la entrada y salida del paciente al sillón.
36. Automático, con sistema hidráulico por pistón.
37. Con comando de seguridad que permita detener el movimiento del sillón en caso de emergencia.

Control de pie para cuatro movimientos predeterminados,

38. Movimiento en altura o vertical
39. Movimiento del respaldo u horizontal.

- 40. Movimiento para la posición anti shock.
- 41. Retorno o control de pedal a posición se sentado a 90 grados.

Dimensiones de sillón:

- 42. Largo: 1.77m
- 43. Ancho: 0.55m.
- 44. Altura, Tomada de la parte superior del asiento al suelo
- 45. La más baja: 0.43m.
- 46. La más alta: 0.81m.
- 47. Tapicería Sin costuras visibles.
- 48. En vinil de alta resistencia. De fácil limpieza.

Lámpara dental LED

- 49. Iluminación de colores naturales, 5 LED´s. 5000º Kelvin
- 50. Luz fría.
- 51. Sin sombras.
- 52. Rango de Intensidad de 3.100 a 28.000 lux
- 53. Incorporada a la unidad, con brazo articulado que permite la iluminación de cualquier campo de trabajo.
- 54. Con reflector dicróico, que elimina los rayos infrarrojo y ultravioleta
- 55. Con articulaciones lisas, no corrugadas.

Taburete dental para doctor

- 56. Respaldo de soporte para la zona lumbar del cuerpo.
- 57. Con altura ajustable.
- 58. Constituido por vinil, muy resistente y de fácil limpieza.
- 59. Altura es ajustable por medio de un cilindro de gas.
- 60. Constituido por cinco rodines.
- 61. Respaldo para espalda con soporte lumbar, ergonómico.

Taburete Asistente, Marca CROWN SEATING

- 62. Soporte de brazo, altura ajustable (Giro de 360°)
- 63. En vinil o material resistente y de fácil limpieza.
- 64. Sin costuras visibles.
- 65. Altura ajustable por medio de cilindro de gas.
- 66. Montada en 5 rodines.
- 67. Con soporte para pies de tipo circular.

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	UNIT	TOTAL
02	(01)	BOMBA DE SUCCION (AMERICANO)	\$ 2,450.00	\$ 2,450.00*

- Marca TECH WEST, Modelo VPL3SSR
1. Capacidad hasta para tres sillas dentales simultáneamente
 2. Con una potencia mínima de 1.5HP.
 3. Para conectar a 115 voltios.
 4. De 20 amperios
 5. Con recirculador de agua incorporado, para ahorrar un 70% del agua.



ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIT	TOTAL
03	(01)	COMPRESOR DENTAL Marca DYNAIR, Modelo DA7003	\$1,40000	\$1,400.00

1. Manufacturado en China.
2. Para alimentar 2 unidades o 3 con bomba de succión
3. De 3HP, depósito horizontal.
4. 456 litros por minuto.
5. Para conectar a 110V, 60Hz
6. Tanque con capacidad para 80 litros (21,13Gal)
7. Para alcanzar presión no menor a 80 PSI
8. Alcanzando una presión máxima de salida de 120 PSI
9. 55 dB/A de ruido
10. Tiene una potencia de 2250W.
11. Con purga para eliminar residuos del fondo del tanque
12. Libre de aceite
13. Incluye filtros necesarios en entrada y salida
14. Equipo especial para uso en odontología
15. Dimensiones 1020 x 505 x 875mm



ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIT	TOTAL
04	(01)	AUTOCLAVE AUTOMÁTICA Marca MIDMARK, Modelo M9	\$3,850.00	\$3,8500.00

1. Posee 4 ciclos de esterilización, sin envolver, en bolsas, líquidos y paquetes (envuelto).
2. Con sistema de alarma visual y audible para cuando el ciclo inicia, termina o existe algún problema.
3. La puerta no podrá ser abierta si existe presión en la cámara, si antes de iniciar el ciclo la puerta está mal cerrada, el ciclo no iniciará su operación e indicará cual es el problema.
4. Cuando el nivel de agua esté bajo, indicará mediante una luz intermitente que el nivel de la reserva está bajo.
5. Si existiera algún problema (ejemplo: sobrecalentamiento), la autoclave dejará de operar automáticamente y mostrará en la pantalla que existe algo inusual.
6. Dimensiones Externas:
7. Longitud: 47.8cms.
8. Ancho: 38.9cms.
9. Altura: 32.5cms.
10. Dimensiones Internas:
11. Diámetro de la cámara: 22.9cms.
12. Profundidad de la cámara: 38.1cms.
13. Volumen de la cámara: 13.4 litros.



14. Capacidad del tanque de reserva: 4.1 litros.
15. Incluye dos bandejas grandes.
16. Incluye dos bandejas pequeñas.
17. Peso de la unidad: 33.1kg.
18. Para ser conectado a 120 VAC, 60Hz, 15AMP.
- ISO 9001.

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIT	TOTAL
05	(01)	RAYOS X DENTAL (Incluye Certificado). MARCA BELMONT, Mod. Belray II 097 FM <u>MOVIL</u>	\$ 3,200.00	\$ 3,200.00*

Descripción

1. De pie (aplica para el Rx Móvil)
2. Rodable con 4 rodines. (aplica para el Rx Móvil)
3. Contiene tubo de rayos x.
4. Giro de 600 grados horizontales y 300 grados vertical.
5. Brazo: 2.10 metros de largo desde el punto de sujeción en la pared hasta el centro de la cabeza del Rayos X. (Aplica para los Rx de pared.
6. Disparador de cordón no menor de 2m de longitud.
7. Sujetado por brazo de tijera a la base.
8. Indicadores.
9. Tensión de red (encendido).
10. Tiempo de exposición (de fabrica viene establecido automáticamente).
11. y se puede modificar manualmente también).
12. Durante el disparo habrá indicación visual y auditiva.
13. Tubo de Rx
14. Para un voltaje de 70 kV.
15. Corriente dentro de un rango de 4mA / 7mA.
16. Temporizador electrónico ajustable de 0.02 a 3.2 seg.
17. Con colimador cilíndrico.
18. Foco de 0.7 x 0.7 Mm.
19. Área de radiación con un diámetro no mayor a 6cm.
20. Está constituido por la base, cabezal, caja de control separada, tubo rayos x y temporizador.
21. Para toma de radiografías para niños, adolescentes y adultos
22. Botón para pasar de película a digital (En caso de utilizar sistema de radiología digital)
23. Con capacidad para conectarse a un sistema de radiología para transferir las imágenes a una computadora.



ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIT	TOTAL
06	(01)	CHALECO DE PLOMO PARA ADULTOS Marca Palmero Health, Modelo 24 LED	\$140.00	\$140.00*

1. Chaleco para toma de placas periapicales.
2. Protección 0.3 mm
3. Con cuello toroidal (una sola pieza que forma parte del chaleco)
4. Peso 6 libras
5. Dimensiones: 22 1/4" x 25 1/2"



ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIT	TOTAL
07	(01)	LAMPARA DE FOTOCURADO PARA INTEGRAR Marca SATELEC, Modelo MINILED	\$ 860.00	\$ 860.00*

1. Con una fibra óptica de 7.5mm de diámetro.
2. Genera una densidad de luz de foto curado de 1,250Mw/cm2 (±10%).
3. Con 3 modos de foto curado.
4. -Modo Rápido: 10 segundos a potencia completa.
5. -Modo Intermitente: 10 flashes sucesivos de 1 segundo a potencia completa.
6. -Modo Progresivo: Emite durante 20 segundos hasta llegar progresivamente a potencia completa.
7. Utiliza una batería de litio-ion, la cual permite una vida de 300 ciclos a potencia completa.
8. Se carga completamente si se deja durante 2 horas y media sobre su base.
9. Con un radiómetro integrado asociado a un indicador L.E.D el cual permite al operador verificar con precisión la potencia emisora de la luz de foto curado.
10. Superficies redondeadas: contacto agradable, manejable y confortable.
11. Silenciosa: sin ventilador.
12. Rotación de fibra óptica a 360°.



ITEM	CANT.	DESCRIPCION	UNIT	TOTAL
08	(01)	PIEZOELECTRICO P/INTEGRAR Marca Satelec, Modelo F55311	\$ 695.00	\$ 695.00*

1. Alta tecnología y diseño ergonómico.
2. Ajustes de potencia CCS. Selector de potencia seguro y preciso, que se adecua a las necesidades de cada aplicación.
3. Código verde: potencia y amplitud bajas (para tratamientos delicados).
4. Código amarillo: potencia y amplitud medias (para endodoncia y preparación dentinal).
5. Código azul: potencia y amplitud elevadas cuando el tratamiento requiere un esfuerzo sostenido: para detartraje, tratamiento inicial.
6. Código naranja: potencia muy elevada y máxima amplitud. Este es el código usado específicamente para condensación, polimerización e inserts de extracción de prótesis.
7. Vibraciones suaves e indoloras que ofrecen al paciente un confort inmejorable, permitiéndole llevar a cabo todos los tratamientos de manera más eficiente y sin interrupciones.
8. Condiciones de funcionamiento: función intermitente 10min/5min.
9. Potencia máxima consumida: 30VA
10. Frecuencia de vibraciones: de 28 a 36 kHz.
11. Presión del agua: de 1 a 5 bar (de 14 a 72 PSI)
12. Pieza de mano esterilizable



TÉRMINOS DE LA OFERTA EN SIGUIENTE PÁGINA

TÉRMINOS DE LA OFERTA

- PRECIOS:** Firmes y definitivos unitarios y totales durante la vigencia de esta oferta, en dólares. NO PAGA 13% de impuesto de ventas, pues estos equipos son exonerados por Ley.
- VIGENCIA:** 30 días naturales.
- ENTREGA:** Item 01: 90 días después de recibida la orden de compra, Item 2-8 Favor a consultar existencias, sujeto a stock o 40 días después de recibida la orden de compra.
- INSTALACIÓN:** SUJETA A AGENDA DE SERVICIO TECNICO.
- GARANTIA:** 12 meses en equipo regulares, contra defectos de manufactura; incluye la reparación o sustitución de partes que hayan sufrido daño por defecto del material o de su construcción. El equipo es totalmente nuevo, no ha sido usado ni reconstruido anteriormente.
- SERVICIO:** Contamos con nuestro propio departamento de servicio con técnicos capacitados dentro y fuera de Costa Rica para dar mantenimiento a los equipos ofrecidos. Así mismo contamos con instrumentos básicos necesarios para brindar el mantenimiento requerido.
- REPUESTOS:** Contamos con un stock de repuestos básicos para la debida reparación de los equipos ofrecidos. Así mismo, la fábrica garantiza el rápido despacho de cualquier repuesto adicional.
- PAGO:** 50% Contra Orden de Compra y 50% día anterior a la entrega.

Cordialmente se agradece de antemano toda su atención y esperamos poder ayudarlos con todas sus necesidades, se despide

Adriana B.

Adriana Benavides C.
Representante de ventas Odontología
ENHMED S.A.

