

**Aviso Único de Resultado de Adjudicación en Firme  
Resolución de Adjudicación No.62/2016**

**MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

=====



**AVISO UNICO DE RESULTADO  
DE ADJUDICACION EN FIRME**

**EL MINISTERIO DE SALUD (MINSAL) A TRAVÉS DE SU UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI), dando cumplimiento al Artículo 57, inciso segundo de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), comunica el resultado de la adjudicación de la siguiente licitación:**

- **LICITACIÓN PUBLICA LP No.05/2016 denominada “CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD DE SALUD DE SAN PEDRO PERULAPAN, CUSCATLAN (FASE DE CONSTRUCCIÓN)” FUENTE DE FINANCIAMIENTO: PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO DE INVERSION SOCIAL (PEIS) CODIGO DEL PROYECTO 4921.**

Adjudicado a la empresa: **TERRACERIA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.** por un monto de **\$649,937.77** en Resolución de Adjudicación **No.62/2016.**

**San Salvador, 13 de Junio de 2016**



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

FECHA: 30 MAY 2016

Resolución de Adjudicación No. 62/2016.

En el Ministerio de Salud, en San Salvador, a las once horas con quince minutos de la fecha antes indicada.

**CONSIDERANDO:**

- I. Que de conformidad al artículo 39 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, se promovió la Licitación Pública LP No. 05/2016, que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD DE SALUD DE SAN PEDRO PERULAPAN, CUSCATLAN (FASE DE CONSTRUCCIÓN)" FUENTE DE FINANCIAMIENTO: PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO DE INVERSION SOCIAL (PEIS) CODIGO DEL PROYECTO 4921., señalándose el día 2 de Mayo de 2016 a las 10:15 A.M. para celebrar la Apertura Pública de las ofertas, habiéndose recibido las siguientes ofertas: Oferta: 1 TERRACERIA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V. y Oferta No. 2 JOVEL DELGADO CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V las cuales se encuentran en acta y anexos que para tal efecto se elaboraron y que forman parte del expediente respectivo.
- II. Que analizadas y evaluadas las ofertas y atendiendo las condiciones legales, técnico administrativo, contenidas en la Base de Licitación que regularon la competencia, el acta de apertura de ofertas, cuadro comparativo de ofertas e informe emitido por la Comisión Evaluadora conformada para tal fin, se recomendó la adjudicación.
- III. Que teniendo a la vista el expediente y estando de acuerdo con el informe de recomendación de la adjudicación emitido por la Comisión Evaluadora de Ofertas.

**POR TANTO:**

El Ministerio de Salud, de conformidad al Artículo 18 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

**RESUELVE:**

1. Adjudicar la Licitación Pública LP No. 05/2016, denominada "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD DE SALUD DE SAN PEDRO PERULAPAN, CUSCATLAN (FASE DE CONSTRUCCIÓN)" FUENTE DE FINANCIAMIENTO: PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO DE INVERSION SOCIAL (PEIS) CODIGO DEL PROYECTO 4921, a la empresa Oferta No. 1 "TERRACERIA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V, por ser la oferta que cumple con todas las especificaciones técnicas y ser la de mejor precio entre las que cumplen.



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. de Oferta	Empresa Adjudicada	Descripción	Periodo de Ejecución de La Obra	Monto Total Adjudicado
1	TERRACERIA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V,	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD DE SALUD DE SAN PEDRO PERULAPAN, CUSCATLAN (FASE DE CONSTRUCCIÓN)" FUENTE DE FINANCIAMIENTO: PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO DE INVERSION SOCIAL (PEIS) CODIGO DEL PROYECTO 4921	210 DÍAS CALENDARIO	\$ 649,937.77

**FORMULARIO DE OFERTA**

**CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD DE SALUD DE SAN PEDRO PERULAPAN, CUSCATLAN**

**FONDOS PEIS**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>			<b>COSTO PARCIAL</b>		<b>\$ 7,400.00</b>
1.1	Pagos por trámites, derechos de conexión y medición eléctrica	1.00	sg	\$ 1,700.00	\$ 1,700.00	
1.2	Pagos para la realización de trámites de permisos de Construcción Municipales, incluye pago de aranceles.	1.00	sg	\$ 750.00	\$ 750.00	
1.3	Pagos para la realización de trámites de permisos Gubernamentales, incluye pago de aranceles	1.00	sg	\$ 350.00	\$ 350.00	
1.4	Instalaciones provisionales de agua potable para el proyecto. Incluye pago del consumo	1.00	sg	\$ 570.00	\$ 570.00	
1.5	Instalaciones provisionales de aguas negras para el proyecto (incluye servicios sanitarios para el personal de campo y oficina)	1.00	sg	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

1.6	Instalaciones provisionales de energía eléctrica para el proyecto, incluye pago del consumo	1.00	sg	\$ 1,300.00	\$ 1,300.00	
1.7	Hechura y colocación de rótulo de aviso de construcción del proyecto	1.00	sg	\$ 430.00	\$ 430.00	
	<b>Nota:</b> La construcción de oficinas y bodegas provisionales a utilizar en la obra, se incluirán en los Costos Indirectos del Contratista. Ver notas de Bodegas y Oficinas en Especificaciones Técnicas y Términos de referencia.					
<b>2.0</b>	<b>OBRAS DE DEMOLICION Y DESMONTAJE</b>			<b>COSTO PARCIAL</b>		<b>\$ 2,058.40</b>
2.1	Extracción y desalojo de Fosa Séptica existente en el terreno, incluye excavación, extracción de lodos, demolición de paredes y losas, acarreo, desalojo, relleno posterior con material selecto y material del lugar. Ver hoja 3/34 de planos	1.00	sg	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	
2.2	Tala, destronado y desraizado de árbol Mano de León de 70cm de diámetro, incluye desalojo. Ver ubicación en hoja 3/34 de planos.	1.00	sg	\$ 297.57	\$ 297.57	
2.3	Desmontaje de cerco rústico en el perímetro del terreno, incluye postes de madera y alambre de puas.	75.00	ml	\$ 0.40	\$ 30.00	
2.4	Demolición de columnas de concreto existente en entrada del terreno, incluye desalojo, altura aproximada 2.0 m	2.00	c/u	\$ 50.00	\$ 100.00	
2.5	Demolición de muro existentes en los costados Oriente y Poniente, incluye desalojo. Ver ubicación en hoja 3/34 de planos	7.50	ml	\$ 4.11	\$ 30.83	
2.6	Desmontaje de pasamanos de acera exterior existente, el cual se hará entrega a la Municipalidad por medio de un acta. Ver plano 3/34	1.00	sg	\$ 100.00	\$ 100.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

	<b>Nota:</b> Dentro del Precio Unitario de las partidas de desmontaje y demolición se deberá incluir el desalojo y/o resguardo de materiales en buen estado a ser reutilizados por el MINSAL, así como el acarreo y desalojo del material sobrante de la demolición.					
<b>3.0</b>	<b>OBRAS DE TERRACERIA</b>			<b>COSTO PARCIAL</b>		<b>\$7,295.52</b>
3.1	Corte para conformación de terrazas. Incluye descapote y el desalojo del material.	447.00	m3	\$ 8.50	\$ 3,799.50	
3.2	Relleno compactado con material selecto. Incluye el acarreo del material. Densidad 95%	138.00	m3	\$ 25.00	\$ 3,450.00	
3.3	Conformación de taludes	5.90	m3	\$ 7.80	\$ 46.02	
	<b>Nota:</b> Dentro del precio unitario de cada partida se deberá contemplar el acarreo y desalojo hacia botaderos autorizados					
	<b>Nota:</b> Ver niveles actuales en hoja 2/34 y niveles proyectados en hoja 3/34 de planos.					
<b>4.0</b>	<b>MODULO PRINCIPAL (PRIMER Y SEGUNDO NIVEL)</b>			<b>COSTO PARCIAL</b>		<b>\$ 431,465.64</b>
<b>4.1</b>	<b>Obras provisionales</b>					<b>\$ 225.00</b>
4.1	Trazo y nivelación de toda la obra a ejecutar	1.00	sg	\$ 225.00	\$ 225.00	
<b>4.2</b>	<b>Terracería</b>					<b>\$ 26,051.46</b>
4.2.1	Excavación para fundaciones, acarreo y desalojo de material sobrante	587.81	m3	\$ 9.30	\$ 5,466.63	
4.2.2	Relleno compactado con material selecto en fundaciones, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	415.17	m3	\$ 27.00	\$ 11,209.59	

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.2.3	Relleno compactado con suelo cemento en fundaciones, proporción 20:1, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	95.12	m3	\$ 42.00	\$ 3,995.04	
4.2.4	Relleno compactado con suelo cemento en área de piso, proporción 20:1, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	128.10	m3	\$ 42.00	\$ 5,380.20	
4.3	<b>Concreto Estructural (Hechura, colocación y colado)</b>					\$ 66,865.86
4.3.1	Zapata Z-1 de 1.80 x 1.80 x 0.35 m, con una parrilla de refuerzo con hierro #5 a cada 0.10 m ambos sentidos, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup>	16.00	c/u	\$ 470.41	\$ 7,526.56	
4.3.2	Solera de fundación SF-1 de 40 x 30 cms., con 6 #3 y estribo #2 @15 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> .	35.75	m3	\$ 310.90	\$ 11,114.68	
4.3.3	Solera de fundación SF-2 de 40 x 30 cms., con 6 #3 y estribo #2 @15 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> .	4.35	m3	\$ 310.81	\$ 1,352.02	
4.3.4	Tensor T, de 25 x 30 cm. Refuerzo 4 #4 y estribo #2 @ 20 cm., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> .	2.85	m3	\$ 357.22	\$ 1,018.08	
4.3.5	Pedestal PD-1 de 45 x 45cm, altura 1.00 m, refuerzo vertical 4 #6 y 4 #5, 2 estribos #3 @ 7.5 cm en zonas confinadas y @ 15 cm en zonas no confinadas. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> .	3.25	m3	\$ 604.84	\$ 1,965.73	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.3.6	Columna <b>C-1</b> de 40 x 40 cm., refuerzo vertical 4 #6 y 4 #5, estribos 2 #3 @ 7.5 cm en zonas confinadas y @ 15 cm en zonas no confinadas. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> . Ver detalle de distribución de estribos en planos	7.95	m <sup>3</sup>	\$ 574.75	\$ 4,569.26	
4.3.7	Columna <b>C-2</b> de 40 x 40 cm., refuerzo vertical 4#6, estribos #3 @ 7.5 cm en zonas confinadas y @ 15 cm en zonas no confinadas. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> . Ver detalle de distribución de estribos en planos	8.10	m <sup>3</sup>	\$ 535.79	\$ 4,339.90	
4.3.8	Nervio <b>N-1</b> de 15 x 15cm., refuerzo vertical 4 #3, estribos #2 @ 15 cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> .	0.40	m <sup>3</sup>	\$ 654.45	\$ 261.78	
4.3.9	Nervio <b>N-2</b> de 10 x 15cm., refuerzo vertical 2 #3, alacran #2 @ 15 cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> .	0.70	m <sup>3</sup>	\$ 638.88	\$ 447.22	
4.3.10	Lleno para modulación <b>A</b> . Refuerzo vertical de una varilla # 3 y gancho de varilla # 2 @ 40 cms. Alternado con refuerzo horizontal. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup>	92.80	ml	\$ 4.60	\$ 426.88	
4.3.11	Solera intermedia <b>SI</b> con bloque solera de concreto tipo "U" de 15 x 20 x 40 cms., 1 # 4 corrida, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 140 kg/cm <sup>2</sup> .	1,061.72	ml	\$ 10.15	\$ 10,776.46	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.3.12	Viga V-1 en ejes 2, 4, 6 y 8, de 20 x 40 cms. Con refuerzo longitudinal corrido 4 # 5, un refuerzo #5 en zonas indicadas, estribos a # 3 a @ 7.5 en zonas confinadas y @ 15 cm en zonas no confinadas. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm <sup>2</sup> .	0.95	m3	\$ 910.11	\$ 864.60	
4.3.13	Viga V-1 en ejes F y I, de 20 x 40 cms. Con refuerzo longitudinal corrido 4 # 6, un refuerzo #5 en zonas indicadas, estribos a # 3 a @ 7.5 en zonas confinadas y @ 15 cm en zonas no confinadas. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm <sup>2</sup> .	1.02	m3	\$ 910.11	\$ 928.31	
4.3.14	Viga V-1 en ejes G y H, de 20 x 40 cms. Con refuerzo longitudinal corrido 4 # 6, un refuerzo #6 en zonas indicadas, estribos a # 3 a @ 7.5 en zonas confinadas y @ 15 cm en zonas no confinadas. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm <sup>2</sup> .	1.02	m3	\$ 910.11	\$ 928.31	
4.3.15	Viga V-2 secundaria, de 20 x 40 cms. Con refuerzo longitudinal corrido 4 # 6, un refuerzo #6 en zonas indicadas, estribos a # 3 a @ 7.5 en zonas confinadas y @ 15 cm en zonas no confinadas. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm <sup>2</sup> .	0.31	m3	\$ 1,024.08	\$ 317.46	
4.3.16	Solera de cargadero SC, de 15 x 20 cms. con 4 #3 y estribo #2 a @ 15 cms. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm <sup>2</sup> .	10.90	m3	\$ 569.20	\$ 6,204.28	

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.3.17	Solera de mojinete <b>Mo</b> , de 15 x 20 cms. con 4 #3 y estribo #2 a @ 15 cms. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm <sup>2</sup> .	4.88	m <sup>3</sup>	\$ 569.20	\$ 2,777.70	
4.3.18	Losa ( vigueta y bovedilla) <b>VT1-15</b> , capa de concreto de 5.00cm de espesor, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280kg/cm <sup>2</sup> .	113.20	m <sup>2</sup>	\$ 78.62	\$ 8,899.78	
4.3.19	Estructura de concreto armado de <b>escaleras</b> , incluye solera SF-ES, losas de concreto, solera SC-ES refuerzo de hierro, forjado de gradas, revenimiento 3 pulgadas y resistencia a la compresión de 280kg/cm <sup>2</sup> . Ver hoja 20/34	1.00	sg	\$ 2,146.85	\$ 2,146.85	
	<b>Nota:</b> Ver detalles de armados y distribución de estribos en hoja 22/34 y 23/34 de planos					
	<b>Nota:</b> Los precios unitarios de los elementos de concreto incluyen moldeado, armado, colocación y colado de concreto, curado y desmoldado.					
4.4	<b>Paredes y Divisiones</b>					\$ 32,609.72
4.4.1	Construcción de paredes de bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cms. Incluye refuerzo estructural vertical y horizontal, armada según detalle en planos, lleno de celdas con concreto tipo Grout fluido, resistencia 140 Kg/cms <sup>2</sup> y revenimiento de 8 pulgadas. Ver detalle en hoja 22/34 de planos	1,278.90	m <sup>2</sup>	\$ 23.68	\$ 30,284.35	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.4.2	Construcción de paredes de bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cms. Incluye refuerzo estructural vertical y horizontal a cada 20cm, armada según detalle en planos, <b>todas las celdas llenas</b> con concreto tipo Grout fluido, resistencia 140 Kg/cms <sup>2</sup> y revenimiento de 8 pulgadas. (En área de conformación de rampa de acceso vehicular)	14.50	m2	\$ 48.99	\$ 710.36	
4.4.3	Suministro y colocación de divisiones livianas con doble forro de tablamiento, espesor de 12.7 mm., fabricadas a base de cemento, fijada a bastidores metálicos (postes y canales) de lámina galvanizada tipo pesada @ 40 cm de separación máxima, con tornillos autorroscantes especiales con separación de 16". Instalación y tratamiento de la superficie según especificaciones del fabricante, juntas ocultas con cinta de malla de fibra de vidrio. Incluye el suministro e instalación de zócalo de vinil de 7.5cm de altura, aplicación de dos manos de pintura latex acrílica semi brillante de bajo olor. Ver detalle en hoja 20/34 de planos	24.95	m2	\$ 64.73	\$ 1,615.01	
<b>4.5</b>	<b>Estructura Metálica (Suministro y colocación)</b>					<b>\$ 10,018.06</b>
4.5.1	Viga <b>VM-1</b> de 15 cms. de peralte y 4 angulares de 1" x 1" x 3/16" + celosía con varilla de $\varnothing 3/8"$ a 60°.	32.75	ml	\$ 30.04	\$ 983.81	
4.5.2	Polín <b>P-1</b> , un polín "C" de 4"x 2", chapa 14, incluye apoyo con varilla #3.	595.00	ml	\$ 11.95	\$ 7,110.25	
4.5.3	Escopeta <b>E-1</b> de doble polín encajuelado de 4"x2", chapa 14.	35.00	c/u	\$ 36.40	\$ 1,274.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.5.4	Columna metálica CM-1 con ángulos de 2"x 2" x 3/16", sobre placa de 20 x 20 cm, espesor 1/4", 4 pernos ø1/4"	1.00	c/u	\$ 650.00	\$ 650.00	
	<b>Nota:</b> Todos los elementos estructurales metálicos serán pintados con dos manos de anticorrosivo y una mano de pintura de aceite (color de línea). Se incluirá dentro del costo unitario de cada elemento: rigidizadores ø 3/8", apoyos, placas y conexiones a paredes y entre vigas metálica a paredes y columnas, entre otros, según detalle en hoja 24/34 de planos					
4.6	<b>Techos</b>					\$ 22,320.71
4.6.1	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de perfil estándar de aluminio y zinc, calibre 24, grado 80, con aislante térmico acústico de Aluminio Poliéster, con relleno de espuma de polietileno de celda cerrada de 5 mm. de espesor.	713.82	m2	\$ 29.90	\$ 21,343.22	
4.6.2	Suministro e instalación de capote en cumbrera del mismo material de la cubierta del techo, incluye tapones en los extremos.	27.90	ml	\$ 6.24	\$ 174.10	
4.6.3	Suministro e instalación de botaguas de lámina galvanizada cal. 24, embebido en pared, fijado con clavos de acero de 1 1/2" y sellado con material elastomérico.	51.50	ml	\$ 15.60	\$ 803.40	
4.7	<b>Pisos</b>					\$37,658.50



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.7.1	Suministro e instalación de piso tipo terrazo grano integral de mármol de 30 x 30 cm sobre una base de hormigón y mortero proporción 1:5, incluye estucado, pulido y lustrado. Ver detalle en hoja 17/34 de planos	638.20	m2	\$ 49.98	\$ 31,897.24	-
4.7.2	Suministro e instalación de zócalo de ladrillo de terrazo, las piezas serán prelustradas y boceladas, altura mínima de 10 cms.	553.85	ml	\$ 10.18	\$ 5,638.19	
4.7.3	Suministro e instalación de piso cerámico antiderrapante, sobre suelo preparado y nivelado. Ver detalle en hoja 17/34 de planos	2.30	m2	\$ 53.51	\$ 123.07	
	<b>NOTA:</b> El ladrillo terrazo a instalar deberá tener resistencia a la flexión de 45 kg/cm <sup>2</sup> , MOHS de 3 ó 4 y KNOOP de 142 kg/mm <sup>2</sup> .					
<b>4.8</b>	<b>Cielos Falsos</b>					<b>\$ 23,276.22</b>
4.8.1	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm., perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado #14 entorchado, Aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, incluye arriostramiento sismo resistente cada 2.40 mts. ambos sentidos. Ver detalle en hoja de 21/34 de planos	640.20	m2	\$ 23.21	\$ 14,859.04	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.8.2	Hechura y colocación de fascia y cornisa, forro de fibrocemento liso de 6 mm. aplicación de dos manos como mínimo de pintura látex (color a definir), estructura de tubo cuadrado de hierro de 1", chapa 16, cuadrícula separación máxima 40 cms., fijada en pared y estructura metálica de techo; altura= 50 cms., ancho= 0.60 mts. Ver detalle en hoja 00/00 de planos. Ver detalle de 24/34	133.50	ml	\$ 63.05	\$ 8,417.18	
	<b>Nota:</b> Las losetas de fibrocemento para cielo falso, fascia y cornisa deberán ser suministradas al natural, sin ningún acabado de fábrica.					
<b>4.9</b>	<b>Acabados</b>					<b>\$ 58,458.26</b>
4.9.1	Hechura de repello vertical (paredes, nervios y soleras)	3,348.40	m2	\$ 5.73	\$ 19,186.33	
4.9.2	Hechura de afinado vertical (paredes, nervios y soleras)	3,247.65	m2	\$ 2.56	\$ 8,313.98	
4.9.3	Hechura de repello y afinado de cuadrados en general, incluye aristas (2)	541.50	ml	\$ 4.35	\$ 2,355.53	
4.9.4	Hechura de repello y afinado de columnas en general, incluye todas sus caras y aristas	202.25	ml	\$ 8.70	\$ 1,759.58	
4.9.5	Suministro y aplicación de pintura de aceite, tono mate con dos manos (mínimo) de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base, según especificaciones de fabricante	3,328.85	m2	\$ 5.33	\$ 17,742.77	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.9.6	Suministro e instalación de cerámica de 20 x 30 cm. (enchape). En paredes de servicios sanitarios h= 1.20 mt y sobre muebles, h= 0.60 mt., en dos hiladas a partir de la superficie del mueble h=1.20 m en área de laboratorio. Ver ubicación en hoja 9/34 de planos	100.75	m2	\$ 37.49	\$ 3,777.12	
4.9.7	Suministro y colocación de cortina de tela antibacterial, sujeta al cielo falso con riel metálico (longitud variable según el ambiente). Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	13.00	c/u	\$ 312.00	\$ 4,056.00	
4.9.8	Suministro e instalación de pasamanos metálico, de tubo redondo de 2" y pletina de 0.08 x0.20 x 1/4" sujetado a pared con epóxico y soldada a pletina. Ver detalle en hoja 06/34 de planos.	16.10	ml	\$ 60.81	\$ 979.04	
4.9.9	Suministro e instalación de techo sombra de policarbonato, sobre tubo de hierro, sujetado a pared de bloque de concreto. Ver detalle en hoja 13/34 en planos.	1.00	sg	\$ 287.91	\$ 287.91	
<b>4.10</b>	<b>Puertas (Suministro e instalación)</b>					<b>\$ 18,785.00</b>
4.10.1	Suministro e instalación de puerta metálica P-1 (2.00 x 2.10 m), dos hojas, doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de hierro de 1 1/2"x1 1/2"x3/16 ", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14, 2 haladeras metálicas de hierro liso de Ø5/8", 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche, tope, pasador, portacandado y candado de 120 mm, 2 manos de anticorrosivo y 1 de pintura aceite aplicada con soplete. Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	1.00	c/u	\$ 754.00	\$ 754.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.10.2	Suministro e instalación de puerta metálica <b>P-2 (1.20 x 2.10 m)</b> , doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de hierro de 1 1/2"x1 1/2"x3/16 ", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14, 2 haladeras metálicas de hierro liso de Ø5/8", 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche, tope, pasador, portacandado y candado de 120 mm, 2 manos de anticorrosivo y 1 de pintura aceite aplicada con soplete. Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	2.00	c/u	\$ 364.00	\$ 728.00	
4.10.3	Suministro e instalación de puerta metálica <b>P-3 (1.00 x 2.10 m)</b> , doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de hierro de 1 1/2"x1 1/2"x3/16 ", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14, 2 haladeras metálicas de hierro liso de Ø5/8", 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche, tope, pasador, portacandado y candado de 120 mm, 2 manos de anticorrosivo y 1 de pintura aceite aplicada con soplete. Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	8.00	c/u	\$ 364.00	\$ 2,912.00	
4.10.4	Suministro e instalación de puerta metálica <b>P-4 (0.80 x 2.10m)</b> a 0.30m del NPT, según detalle en hoja 19/34 de planos	2.00	c/u	\$ 312.00	\$ 624.00	
4.10.5	Suministro e instalación de puerta metálica <b>P-5 (1.00 x 2.10m)</b> con reja 0.30 del NPT y del nivel de cargadero. según detalle en hoja 19/34 de planos	2.00	c/u	\$ 416.00	\$ 832.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.10.6	Suministro e instalación de puerta metálica de dos hojas <b>P-6 (1.45 x 2.10m)</b> , 3 bisagras tipo cápsula, mocheta de $\angle 1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{8}$ ", lamina desplegada con anticorrosivo y acrilica, según detalle en hoja 9/34 de planos	1.00	c/u	\$ 507.00	\$ 507.00	
4.10.7	Suministro e instalación de puerta de madera <b>P-7 (1.20 x 2.10 m)</b> , con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4", incluye mocheta, chapa de palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	2.00	c/u	\$ 390.00	\$ 780.00	
4.10.8	Suministro e instalación de puerta de madera de dos hojas <b>P-8 (2.00 x 2.10 m)</b> , con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4", incluye mocheta, chapa de palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	1.00	c/u	\$ 910.00	\$ 910.00	
4.10.9	Suministro e instalación de puerta de madera <b>P-9 (1.00 x 2.10 m)</b> , con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4", incluye mocheta, chapa de palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	20.00	c/u	\$ 390.00	\$ 7,800.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.10.10	Suministro e instalación de puerta de madera <b>P-10 (0.80 x 2.10 m)</b> , con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4", incluye mocheta, chapa de palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	4.00	c/u	\$ 390.00	\$ 1,560.00	
4.10.11	Suministro e instalación de puerta de madera de dos hojas <b>P-11 (1.45 x 2.10 m)</b> , con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4", incluye mocheta, chapa de palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	c/u	\$ 910.00	\$ 910.00	
4.10.12	Suministro e instalación de puerta metálica <b>P-16 (1.00 x 1.50 m)</b> según detalle, a 30cm del nivel de piso terminado. Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	2.00	c/u	\$ 234.00	\$ 468.00	
4.11	<b>Ventanas (Suministro e instalación)</b>					\$12,144.08
4.11.1	Suministro e instalación de ventanas, marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural, celosía de vidrio y operador tipo mariposa. Incluye sello perimetral con silicón. (ancho promedio 3 mm y 5 mm)	91.10	m2	\$ 88.40	\$ 8,053.24	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.11.2	Hechura y colocación de defensas en ventanas con hierro cuadrado de 1/2", incluye pintura, dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de aceite. Pines de hierro anclados a pared con material epóxico. Separación máxima entre ellos 50 cm., según detalle en hoja 29/34 de planos	109.35	m2	\$ 36.40	\$ 3,980.34	
4.11.3	Suministro e instalación de ventana de 0.60 x 1.00 m, con vidrio fijo corredizo, incluye puertas metálicas al exterior, candado, portacandado y repisa de concreto, según detalle en hoja 21/34 de planos	1.00	m2	\$ 110.50	\$ 110.50	
<b>4.12</b>	<b>Agua Potable</b>					<b>\$ 467.37</b>
4.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 1/2", 315 PSI, incluye: accesorios hasta niple metálico para roscar válvula de control en cada salida, de primera calidad y bajo Norma.	140.35	ml	\$ 3.33	\$ 467.37	
	<b>Nota:</b> Ver distribución de tuberías de agua potable en hoja 26/34 de planos.					
<b>4.13</b>	<b>Drenajes</b>					<b>\$ 3,869.91</b>
4.13.1	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 2", 125 PSI, incluye accesorios, según detalle de distribución en planos para aguas negras	122.59	ml	\$ 11.27	\$ 1,381.59	
4.13.2	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 3", 125 PSI, incluye accesorios, según detalle en planos para aguas negras	17.36	ml	\$ 19.84	\$ 344.42	
4.13.3	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 4", 125 PSI, incluye accesorios, según detalle en planos para aguas negras	96.55	ml	\$ 19.60	\$ 1,892.38	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.13.4	Suministro y colocación de bajadas de aguas negras de PVC Ø 4" de 160 PSI, incluye boca tubo, curvas y sujeciones con pletina de hierro de 1" x 1" x 1/8" a cada 0.90 mts., de separación máxima.	2.00	c/u	\$ 125.76	\$ 251.52	
	<b>Nota 1:</b> Ver distribución de tuberías de aguas negras en hoja 27/34 de planos.					
	<b>Nota:</b> Dentro del precio unitario de las redes hidrosanitarias (AP, ALL, AN) se contemplaran: tubería, todos los accesorios, excavación, relleno compactado con material selecto, además se deberá incluir los costos de las pruebas (presión, hermeticidad y de estanqueidad) de los sistemas instalados en cada una de las etapas requeridas del proceso constructivo.					
<b>4.14</b>	<b>Artefactos Sanitarios</b>					<b>\$ 5,200.90</b>
4.14.1	Suministro e instalación de inodoro tipo estándar, incluye asiento elongado para uso pesado, tapadera, accesorios, válvula de control y otros	9.00	c/u	\$ 173.52	\$ 1,561.68	
4.14.2	Suministro e instalación de lavamanos tipo estándar con apoyos de dos tubos galvanizado de 3/4" al piso con sus respectivos accesorios, válvula de control y otros (alimentación y descarga a la pared)	9.00	c/u	\$ 111.42	\$ 1,002.78	
4.14.3	Suministro y colocación de portarrollos de metal cromado.	9.00	c/u	\$ 17.82	\$ 160.38	
4.14.4	Suministro y colocación de dispensador para jabón líquido con base de metal cromado.	31.00	c/u	\$ 11.54	\$ 357.74	
4.14.5	Suministro y colocación de porta toalla de 18", de metal cromado.	35.00	c/u	\$ 23.92	\$ 837.20	

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.14.6	Suministro y colocación de barras de sujeción de acero inoxidable de 32 mm de diámetro y 36" de largo en servicios sanitarios para pacientes con capacidades especiales,	6.00	c/u	\$ 121.96	\$ 731.76	
4.14.7	Suministro y colocación de tapones inodoros de hierro fundido cromado de Ø4" pulgadas en servicios sanitarios	9.00	c/u	\$ 61.04	\$ 549.36	
4.15	<b>Muebles (Hechura y colocación)</b>					<b>\$ 47,060.00</b>
4.15.1	Mueble <b>M-1</b> , en estación de enfermería, en forma de L, de 3.00 x 1.30 m, bastidor de madera de cedro forrada con plywood de caobilla de 6mm, acabado en plástico laminado.	1.00	c/u	\$ 2,860.00	\$ 2,860.00	
4.15.2	Mueble <b>M-2</b> , longitud = 1.40 m incluirá poceta de acero inoxidable de 1.5 mm con sus accesorios, empotrado en mueble con estructura de madera, puertas y gavetas de madera, superficie sólida de granito de 13 o 20mm de espesor, grifo tipo cuello de ganso metálico cromado.	9.00	c/u	\$ 1,560.00	\$ 14,040.00	
4.15.3	Mueble <b>M-3</b> , longitud = 1.80 m incluirá poceta de acero inoxidable de 1.5 mm con sus accesorios, empotrado en mueble con estructura de madera, puertas y gavetas de madera, superficie sólida de granito de 13 o 20mm de espesor, grifo tipo cuello de ganso metálico cromado.	4.00	c/u	\$ 2,080.00	\$ 8,320.00	
4.15.4	Mueble <b>M-4</b> , Se incluirá dentro del costo del mueble el lavamanos tipo ovalín de porcelana con sus accesorios y válvula de control.	14.00	c/u	\$ 780.00	\$ 10,920.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.15.5	Mueble <b>M-5</b> , longitud = 1.30 mts, bastidor de madera de cedro forrada con plywood caobilla de 6mm de espesor por ambos lados, acabado en plástico laminado, incluye ventanilla para atención de pacientes y repisa de concreto	4.00	c/u	\$ 1,300.00	\$ 5,200.00	
4.15.6	Mueble <b>M-6</b> , Gabinete guarda materiales tipo pantry, longitud =0.60 mts., superficies exteriores con forro plástico laminado embatientado con madera de cortez blanco y estructura de madera. Con repisa interior	14.00	c/u	\$ 390.00	\$ 5,460.00	
4.15.7	Mueble <b>M-7</b> , para nebulizador, madera de plywood caobilla de 3/4" de espesor, acabado en plástico laminado en todas sus caras vistas, sin filos vivos.	1.00	c/u	\$ 260.00	\$ 260.00	
	<b>Nota:</b> Ver ubicación y detalle de muebles fijos en hojas 13/34 y 14/34 de planos					
<b>4.16</b>	<b>Instalaciones Eléctricas (Suministro e instalación)</b>					<b>\$ 37,722.04</b>
4.16.1	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación, incluye interruptor, accesorios y otros.	122.00	c/u	\$ 26.64	\$ 3,250.08	
4.16.2	Luminaria fluorescente de 4x32W módulo de 2'x 4' balastro electrónico, pantalla difusora micro prismática	1.00	c/u	\$ 91.00	\$ 91.00	
4.16.3	Luminaria fluorescente de 3x32W módulo de 2'x 4' micro prismática, balastro electrónico, accesorios y otros.	96.00	c/u	\$ 88.02	\$ 8,449.92	
4.16.4	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación tipo ojo de buey. Incluye foco de 20W (fluorescente compacto), interruptor, accesorios y otros.	2.00	c/u	\$ 45.50	\$ 91.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.16.5	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación fluorescente ahorradora compacta. Incluye foco de 20W, receptáculo baquelito e interruptor, accesorios y otros.	16.00	c/u	\$ 48.75	\$ 780.00	
4.16.6	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación tipo spot light doble de 32W (CFL), para exterior. Incluye reflector, receptáculo, interruptor, accesorios y otros.	7.00	c/u	\$ 41.78	\$ 292.46	
4.16.7	Canalizado y Alambrado de unidad de tomacorriente a 120 voltios, doble, polarizado. Incluye toma uso general y demás accesorios.	7.00	c/u	\$ 54.31	\$ 380.17	
4.16.8	Canalizado y Alambrado de unidad de toma de corriente a 120 voltios, doble, polarizado. Incluye toma tipo hospitalario y demás accesorios.	93.00	c/u	\$ 34.94	\$ 3,249.42	
4.16.9	Canalizado y Alambrado de unidad de toma de corriente a 220 voltios, trifilar, polarizado. Incluye toma tipo industrial y demás accesorios.	3.00	c/u	\$ 52.00	\$ 156.00	
4.16.10	Canalizado y alambrado para unidad de ventilación. Incluye control de velocidad, ventilador para techo (tipo pesado) y estructura metálica de sujeción para estructura de techo; según detalle.	15.00	c/u	\$ 866.66	\$ 12,999.90	
4.16.11	Canalizado y Alambrado para unidad de aire acondicionado a 240 voltios, polarizado, incluye, caja NEMA 3R, térmicos de 30A/2P y demás accesorios para equipo de aire acondicionado de 3.5 toneladas. Con 3 THHN # 8.	6.00	sg	\$ 97.50	\$ 585.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.16.12	Canalizado y Alambrado para unidad de aire acondicionado a 240 voltios, polarizado, incluye, caja NEMA 3R, térmicos de 30A/2P y demás accesorios para equipo de aire acondicionado de 4.0 tonelada. Con 3 THHN # 8.	1.00	sg	\$ 97.50	\$ 97.50	
4.16.13	Canalizado y alambrado de acometida de TG, con 2-THHN No 250 MCM, 1 THHN # 4/0 + 1 THHN # 4/0 (Desnudo tierra)	19.00	ml	\$ 150.53	\$ 2,860.07	
4.16.14	Suministro e instalación de TG de 20 espacios, 240V/2P, con barras de 300 Amperios incluye térmicos, main de 300 A/2P. Incluye barras de neutro y tierra, accesorios y otros.	1.00	c/u	\$ 2,990.00	\$ 2,990.00	
4.16.15	Canalizado y alambrado de acometida desde TG hasta tablero ST-1N, con 2-THHN # 1/0 + 1 THHN # 2 + 1 THHN #4 (Tierra).	2.00	ml	\$ 78.00	\$ 156.00	
4.16.16	Suministro e instalación de ST-1N de 42 espacios, 240V/2P, con barras de 125 Amperios incluye térmicos, main de 125 A/2P. Incluye barras de neutro y tierra, accesorios y otros.	1.00	c/u	\$ 455.00	\$ 455.00	
4.16.17	Canalizado y alambrado de acometida desde TG hasta tablero AA, con 2-THHN # 1/0 + 1 THHN # 2 + 1 THHN #4 (Tierra).	2.00	ml	\$ 81.25	\$ 162.50	
4.16.18	Suministro e instalación de AA de 24 espacios, 240V/2P, con barras de 200 Amperios, incluye térmicos, main de 200 A/2P. Incluye barras de neutro y tierra, accesorios y otros.	1.00	c/u	\$ 390.00	\$ 390.00	
4.16.19	Canalizado y alambrado de acometida desde TG hasta tablero ST-2N, con 2-THHN # 8 + 1 THHN # 10 + 1 THHN #16 (Tierra).	6.00	ml	\$ 21.67	\$ 130.02	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.16.20	Suministro e instalación de ST-2N de 12 espacios, 240V/2P, con barras de 70 Amperios, incluye térmicos, main de 70 A/2P. Incluye barras de neutro y tierra, accesorios y otros.	1.00	c/u	\$ 156.00	\$ 156.00	
	<b>Nota:</b> Las canalizaciones y alambrado de las unidades de iluminación, tomacorrientes y otros se harán según el cuadro de cargas, planos y notas eléctricas; también se deben realizar toda la obra civil necesaria. Considerar además los costos por pruebas eléctricas requeridas en las diferentes etapas constructivas. Igualmente se deberán construir elementos que permitan cubrir ductos vistos paneles de yeso con recubrimiento de fibra de vidrio, madera y/u otro material para obtener protección y acabado estético a dichas conexiones eléctricas. Para las secciones de canalización expuestas a intemperie deberán instalarse subterráneas con protección de concreto simple; espesor 10 cms.					
<b>4.17</b>	<b>Aire Acondicionado (Suministro e Instalación)</b>					<b>\$ 21,550.15</b>
4.17.1	UCMS1. Farmacia. Suministro e instalación de unidad tipo split de 36,000btu refrigerante R410 SEER 13 Operando 208/230-1-60 v-ph-hz.	1.00	c/u	\$ 2,315.83	\$ 2,315.83	
4.17.2	Tubería de refrigeración 3/4 x 3/8 para UCMS1	1.00	c/u	\$ 312.50	\$ 312.50	
4.17.3	UCMS2. Bodega de Medicamentos. Suministro e instalación de unidad tipo split de 36,000btu refrigerante R410 SEER 13 Operando 208/230-1-60 v-ph-hz.	1.00	c/u	\$ 2,315.83	\$ 2,315.83	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.17.4	Tubería de refrigeración 3/4 x 3/8 para UCMS2	1.00	c/u	\$ 312.50	\$ 312.50	
4.17.5	UCMS3. Laboratorio Clínico, toma de muestras. Suministro e instalación de unidad tipo split de 36,000btu refrigerante R410 SEER 13 Operando 208/230-1-60 v-ph-hz.	1.00	c/u	\$ 2,315.83	\$ 2,315.83	
4.17.6	Tubería de refrigeración 3/4 x 3/8 para UCMS3	1.00	c/u	\$ 312.50	\$ 312.50	
4.17.7	UCMS4. Laboratorio Clínico. Suministro e instalación de unidad tipo split de 36,000btu refrigerante R410 SEER 13 Operando 208/230-1-60 v-ph-hz.	1.00	c/u	\$ 2,315.70	\$ 2,315.70	
4.17.8	Tubería de refrigeración 3/4 x 3/8 para UCMS4	1.00	c/u	\$ 312.50	\$ 312.50	
4.17.9	UCMS5 Odontología. Suministro e instalación de unidad tipo split de 42,000btu refrigerante R410 SEER 13 Operando 208/230-1-60 v-ph-hz.	1.00	c/u	\$ 3,766.88	\$ 3,766.88	
4.17.10	Tubería de refrigeración 3/4 x 3/8 para UCMS5	1.00	c/u	\$ 437.50	\$ 437.50	
4.17.11	UCMS6. Farmacia FOSALUD. Suministro e instalación de unidad tipo split de 36,000btu refrigerante R410 SEER 13 Operando 208/230-1-60 v-ph-hz.	1.00	c/u	\$ 2,315.70	\$ 2,315.70	
4.17.12	Tubería de refrigeración 3/4 x 3/8 para UCMS6	1.00	c/u	\$ 312.50	\$ 312.50	
4.17.13	UCMS7. Bodega Medicamentos Fosalud. Suministro e instalación de unidad tipo split de 42,000btu refrigerante R410 SEER 13 Operando 208/230-1-60 v-ph-hz.	1.00	c/u	\$ 3,766.88	\$ 3,766.88	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.17.14	Tubería de refrigeración 3/4 x 3/8 para UCMS7	1.00	c/u	\$ 437.50	\$ 437.50	
	<b>Nota:</b> Ver planta de distribución en hoja 32/34 de planos.					
<b>4.18</b>	<b>Datos y Telefonía (Suministro e Instalación)</b>					<b>\$ 5,522.40</b>
4.18.1	Punto de datos y telefonía categoría 6 incluye: tubería, ductería, placa numerada, punto certificado y finalizado.	8.00	c/u	\$ 110.50	\$ 884.00	
4.18.2	Gabinete a pared 8U para hasta 100 puntos (rack)	1.00	c/u	\$ 617.50	\$ 617.50	
4.18.3	Patch panel categoria 6. 24 puertos	1.00	c/u	\$ 234.00	\$ 234.00	
4.18.4	Organizador 2U	1.00	c/u	\$ 110.50	\$ 110.50	
4.18.5	Switch (conexión) 24 puertos	1.00	c/u	\$ 162.50	\$ 162.50	
4.18.6	UPS de protección de switch	1.00	c/u	\$ 357.50	\$ 357.50	
4.18.7	Patchcord categoría 6 de 3 pies	8.00	c/u	\$ 36.40	\$ 291.20	
4.18.8	Patchcord categoría 6 de 7 pies	8.00	c/u	\$ 49.40	\$ 395.20	
4.18.9	Teléfono IP	8.00	c/u	\$ 65.00	\$ 520.00	
4.18.10	Planta telefónica	1.00	c/u	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00	
<b>4.19</b>	<b>Caseta para Compresores</b>					<b>\$ 1,660.00</b>



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.19.1	Construcción de Caseta para Compresores Odontológicos, elaborada con estructura de tubo cuadrado de 1 1/2", forro de malla cicló N°9, y de lámina losa de 3/16", puerta con marco de 1" x 1" x 1/4" y contramarco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4", pintada con dos manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante, cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc. Ver detalle en hoja 17/34 de planos	1.00	sg	\$ 1,660.00	\$ 1,660.00	
5.0	<b>MODULO B: MODULO PARA INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRA) Y BODEGAS</b>			<b>COSTO PARCIAL</b>		<b>\$ 36,824.48</b>
5.1	<b>Obras provisionales</b>					<b>\$ 78.73</b>
5.1.1	Trazo y nivelación de toda la obra a ejecutar	1.00	sg	\$ 78.73	\$ 78.73	
5.2	<b>Terracería</b>					<b>\$ 2,243.46</b>
5.2.1	Excavación para fundaciones, acarreo y desalojo de material sobrante	52.40	m3	\$ 9.30	\$ 487.32	
5.2.2	Relleno compactado con material selecto en fundaciones, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	31.10	m3	\$ 27.00	\$ 839.70	
5.2.3	Relleno compactado con suelo cemento en fundaciones, proporción 20:1, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	9.82	m3	\$ 42.00	\$ 412.44	
5.2.4	Relleno compactado con suelo cemento en área de piso, proporción 20:1, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	12.00	m3	\$ 42.00	\$ 504.00	
5.3	<b>Concreto Estructural (Hechura, colocación y colado)</b>					<b>\$ 5,112.10</b>

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.3.1	Solera de fundación <b>SF-1</b> de 60 x 30 cms., con 6 #3 y estribo #2 @15 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> .	6.55	m <sup>3</sup>	\$ 283.73	\$ 1,858.43	
5.3.2	Nervio <b>N-3</b> , refuerzo vertical 6 #3, estribos #2 @ 15cm y grapas #2 @20cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> .	0.31	m <sup>3</sup>	\$ 611.30	\$ 189.50	
5.3.3	Nervio <b>N-4</b> , refuerzo vertical 9 #3, estribos #2 @ 15cm y grapas #2 @20cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm <sup>2</sup> .	0.22	m <sup>3</sup>	\$ 682.80	\$ 150.22	
5.3.4	Solera intermedia <b>SI</b> con bloque solera de concreto tipo "U" de 15 x 20 x 40 cms., 1 # 4 corrida, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 140 kg/cm <sup>2</sup> .	161.20	ml	\$ 9.78	\$ 1,576.54	
5.3.5	Solera de cargadero <b>SC</b> , de 15 x 20 cms. con 4 #3 y estribo #2 a @ 15 cms. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm <sup>2</sup> .	1.70	m <sup>3</sup>	\$ 548.12	\$ 931.80	
5.3.6	Solera de mojinete <b>Mo</b> , de 15 x 20 cms. con 4 #3 y estribo #2 a @ 15 cms. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm <sup>2</sup> .	0.74	m <sup>3</sup>	\$ 548.12	\$ 405.61	
	<b>Nota:</b> Ver detalles de armados y distribución de estribos en hoja 22/34 y 23/34 de planos					
	<b>Nota:</b> Los precios unitarios de los elementos de concreto incluyen moldeado, armado, colocación y colado de concreto, curado y desmoldado.					



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

<b>5.4</b>	<b>Paredes</b>					<b>\$ 3,619.49</b>
5.4.1	Construcción de paredes de bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cms. Incluye refuerzo estructural vertical y horizontal, armada según detalle en planos, lleno de celdas con concreto tipo Grout fluido, resistencia 140 Kg/cms2 y revenimiento de 8 pulgadas. Ver detalle en hoja 22/34 de planos	152.85	m2	\$ 23.68	\$ 3,619.49	
<b>5.5</b>	<b>Estructura Metálica (Suministro y colocación)</b>					<b>\$ 1,346.38</b>
5.5.1	Polin P-1, un polín "C"de 4"x 2", chapa 14, incluye apoyo con varilla #3.	113.60	ml	\$ 9.19	\$ 1,043.98	
5.5.2	Escopeta E-1 de doble polín encajuelado de 4"x2", chapa 14.	8.00	c/u	\$ 37.80	\$ 302.40	
	<b>Nota:</b> Todos los elementos estructurales metálicos serán pintados con dos manos de anticorrosivo y una mano de pintura de aceite (color de línea). Se incluirá dentro del costo unitario de cada elemento: rigidizadores $\varnothing$ 3/8", apoyos, placas y conexiones a paredes y entre vigas metálica a paredes y columnas, entre otros, según detalle en hoja 24/34 de planos.					
<b>5.6</b>	<b>Techos</b>					<b>\$ 982.57</b>
5.6.1	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de perfil estándar de aluminio y zinc, calibre 24, grado 80, con aislante térmico acústico de Aluminio Poliéster, con relleno de espuma de polietileno de celda cerrada de 5 mm. de espesor.	39.50	m2	\$ 22.10	\$ 872.95	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.6.2	Suministro e instalación de capote en cumbra del mismo material de la cubierta del techo, incluye tapones en los extremos.	12.40	ml	\$ 8.84	\$ 109.62	
<b>5.7</b>	<b>Pisos</b>					<b>\$ 3,682.20</b>
5.7.1	Suministro e instalación de piso tipo terrazo grano integral de mármol de 30 x 30 cm sobre una base de hormigón y mortero proporción 1:5, incluye estucado, pulido y lustrado. Ver detalle en hoja 17/34 de planos	60.10	m2	\$ 49.97	\$ 3,003.20	-
5.7.2	Suministro e instalación de zócalo de ladrillo de terrazo, las piezas serán prelustradas y boceladas, altura mínima de 10 cms.	66.70	ml	\$ 10.18	\$ 679.01	
	<b>NOTA:</b> El ladrillo terrazo a instalar deberá tener resistencia a la flexión de 45 kg/cm2, MOHS de 3 ó 4 y KNOOP de 142 kg/mm2.					
<b>5.8</b>	<b>Cielos</b>					<b>\$ 4,095.10</b>
5.8.1	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm., perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado #14 entorchado, Aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, incluye arriostamiento sismo resistente cada 2.40 mts. ambos sentidos. Ver detalle en hoja de 21/34 de planos	69.95	m2	\$ 23.21	\$ 1,623.54	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.8.2	Hechura y colocación de fascia y cornisa, forro de fibrocemento liso de 6 mm. aplicación de dos manos como mínimo de pintura látex (color a definir), estructura de tubo cuadrado de hierro de 1", chapa 16, cuadrícula separación máxima 40 cms., fijada en pared y estructura metálica de techo; altura= 50 cms., ancho= 0.60 mts. Ver detalle en hoja 00/00 de planos. Ver detalle de 24/34	39.20	ml	\$ 63.05	\$ 2,471.56	
	<b>Nota:</b> Las losetas de fibrocemento para cielo falso, fascia y cornisa deberán ser suministradas al natural, sin ningún acabado de fábrica.					
<b>5.9</b>	<b>Acabados</b>					<b>\$ 4,216.44</b>
5.9.1	Hechura de repello vertical (paredes, nervios y solera)	252.40	m2	\$ 5.06	\$ 1,277.14	
5.9.2	Hechura de afinado vertical (paredes, nervios y solera)	244.70	m2	\$ 2.56	\$ 626.43	
5.9.3	Hechura de repello y afinado de cuadrados en general, incluye aristas (2)	79.70	ml	\$ 4.36	\$ 347.49	
5.9.4	Suministro y aplicación de pintura de aceite, tono mate con dos manos (mínimo) de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base, según especificaciones de fabricante	256.70	m2	\$ 5.33	\$ 1,368.21	
5.9.5	Suministro e instalación de cerámica de 20 x 30 cm. (enchape). En paredes de servicios sanitarios h= 1.20 mt y sobre muebles, h= 0.60 mt., en dos hiladas a partir de la superficie del mueble h=1.20 m en área de laboratorio. Ver ubicación en hoja 9/34 de planos	7.70	m2	\$ 37.49	\$ 288.67	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.9.6	Suministro y colocación de cortina de tela antibacterial, sujeta al cielo falso con riel metálico (longitud variable según el ambiente). Ver detalle en hoja 19/34 de planos.	1.00	c/u	\$ 308.49	\$ 308.49	
5.10	<b>Puertas (Suministro e instalación)</b>					\$ 3,294.00
5.10.1	Suministro e instalación de puerta metálica <b>P-2 (1.20 x 2.10 m)</b> , doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de hierro de 1 1/2"x1 1/2"x3/16 ", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14, 2 haladeras metálicas de hierro liso de Ø5/8", 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche, tope, pasador, portacandado y candado de 120 mm, 2 manos de anticorrosivo y 1 de pintura aceite aplicada con soplete.	1.00	c/u	\$ 378.00	\$ 378.00	
5.10.2	Suministro e instalación de puerta metálica <b>P-3 (1.00 x 2.10 m)</b> , doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de hierro de 1 1/2"x1 1/2"x3/16 ", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14, 2 haladeras metálicas de hierro liso de Ø5/8", 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche, tope, pasador, portacandado y candado de 120 mm, 2 manos de anticorrosivo y 1 de pintura aceite aplicada con soplete.	2.00	c/u	\$ 378.00	\$ 756.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.10.3	Suministro e instalación de puerta de madera <b>P-9 (1.00 x 2.10 m)</b> , con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4", incluye mocheta, chapa de palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	c/u	\$ 405.00	\$ 810.00	
5.10.4	Suministro e instalación de puerta de madera <b>P-10 (0.80 x 2.10 m)</b> , con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4", incluye mocheta, chapa de palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	c/u	\$ 405.00	\$ 405.00	
5.10.5	Suministro e instalación de puerta de madera de dos hojas <b>P-11 (1.45 x 2.10 m)</b> , con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4", incluye mocheta, chapa de palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	c/u	\$ 945.00	\$ 945.00	
<b>5.11</b>	<b>Ventanas (Suministro e instalación)</b>					<b>\$ 1,875.90</b>
5.11.1	Suministro e instalación de ventanas, marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural, celosía de vidrio y operador tipo mariposa. Incluye sello perimetral con silicón. (ancho promedio 3 mm y 5 mm)	14.20	m2	\$ 88.40	\$ 1,255.28	

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.11.2	Hechura y colocación de defensas en ventanas con hierro cuadrado de 1/2", incluye pintura, dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de aceite. Pines de hierro anclados a pared con material epóxico. Separación máxima entre ellos 50 cm., según detalle en hoja 29/34 de planos	17.05	m2	\$ 36.40	\$ 620.62	
<b>5.12</b>	<b>Agua Potable</b>					<b>\$ 53.17</b>
5.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 1/2", 315 PSI, incluye: accesorios hasta niple metálico para roscar válvula de control en cada salida, de primera calidad y bajo Norma.	6.50	ml	\$ 8.18	\$ 53.17	
	<b>Nota:</b> Ver distribución de tuberías de agua potable en hoja 26/34 de planos.					
<b>5.13</b>	<b>Drenajes</b>					<b>\$ 353.20</b>
5.13.1	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 2", 125 PSI, incluye accesorios, según detalle de distribución en planos para aguas negras	12.50	ml	\$ 11.27	\$ 140.88	
5.13.2	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 3", 125 PSI, incluye accesorios, según detalle en planos para aguas negras	6.75	ml	\$ 19.84	\$ 133.92	
5.13.3	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 4", 125 PSI, incluye accesorios, según detalle en planos para aguas negras	4.00	ml	\$ 19.60	\$ 78.40	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

	<b>Nota:</b> Dentro del precio unitario de las redes hidrosanitarias (AP, ALL, AN) se contemplaran: tubería, todos los accesorios, excavación, relleno compactado con material selecto, además se deberá incluir los costos de las pruebas (presión, hermeticidad y de estanqueidad) de los sistemas instalados en cada una de las etapas requeridas del proceso constructivo.					
<b>5.14</b>	<b>Artefactos Sanitarios</b>					<b>\$ 470.18</b>
5.14.1	Suministro e instalación de inodoro tipo estándar, incluye asiento elongado para uso pesado, tapadera, accesorios, válvula de control y otros	1.00	c/u	\$ 173.52	\$ 173.52	
5.14.2	Suministro e instalación de lavamanos tipo estándar con apoyos de dos tubos galvanizado de 3/4" al piso con sus respectivos accesorios, válvula de control y otros (alimentación y descarga a la pared)	1.00	c/u	\$ 111.42	\$ 111.42	
5.14.3	Suministro y colocación de portarrollos de metal cromado.	1.00	c/u	\$ 17.82	\$ 17.82	
5.14.4	Suministro y colocación de dispensador para jabón líquido con base de metal cromado.	3.00	c/u	\$ 11.54	\$ 34.62	
5.14.5	Suministro y colocación de porta toalla de 18", de metal cromado.	3.00	c/u	\$ 23.92	\$ 71.76	
5.14.6	Suministro y colocación de tapones inodoros de hierro fundido cromado de Ø4" pulgadas en servicios sanitarios	1.00	c/u	\$ 61.04	\$ 61.04	
<b>5.15</b>	<b>Muebles (Hechura y colocación)</b>					<b>\$ 3,250.00</b>



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.15.1	Mueble <b>M-2</b> , longitud = 1.40 m incluirá poceta de acero inoxidable de 1.5 mm con sus accesorios, empotrado en mueble con estructura de madera, puertas y gavetas de madera, superficie sólida de granito de 13 o 20mm de espesor, grifo tipo cuello de ganso metálico cromado.	1.00	c/u	\$ 1,560.00	\$ 1,560.00	
5.15.2	Mueble <b>M-4</b> , Se incluirá dentro del costo del mueble el lavamanos tipo ovalín de porcelana con sus accesorios y válvula de control.	1.00	c/u	\$ 780.00	\$ 780.00	
5.15.3	Mueble <b>M-6</b> , Gabinete guarda materiales tipo pantry, longitud =0.60 mts., superficies exteriores con forro plástico laminado embatentado con madera de cortez blanco y estructura de madera. Con repisa interior	1.00	c/u	\$ 390.00	\$ 390.00	
5.15.4	Mueble <b>M-7</b> , para nebulizador, madera de plywood caobilla de 3/4" de espesor, acabado en plástico laminado en todas sus caras vistas, sin filos vivos.	2.00	c/u	\$ 260.00	\$ 520.00	
	<b>Nota:</b> Ver ubicación y detalle de muebles fijos en hojas 13/34 y 14/34 de planos					
<b>5.16</b>	<b>Instalaciones Eléctricas (Suministro e instalación)</b>					<b>\$ 2,151.56</b>
5.16.1	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación, incluye interruptor, accesorios y otros.	10.00	c/u	\$ 27.30	\$ 273.00	
5.16.2	Luminaria fluorescente de 3x32W módulo de 2'x 4' acrílico tipo diamante, balasto electrónico, accesorios y otros.	7.00	c/u	\$ 83.58	\$ 585.06	
5.16.3	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación fluorescente ahorradora compacta. Incluye foco de 20W, receptáculo baquelito e interruptor, accesorios y otros.	2.00	c/u	\$ 52.00	\$ 104.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.16.4	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación tipo spot light doble de 75W, para exterior. Incluye reflector, receptáculo, interruptor, accesorios y otros.	1.00	c/u	\$ 39.00	\$ 39.00	
5.16.5	Canalizado y Alambrado de unidad de tomacorriente a 120 voltios, doble, polarizado. Incluye toma uso general y demás accesorios.	6.00	c/u	\$ 32.50	\$ 195.00	
5.16.6	Canalizado y Alambrado de unidad de toma de corriente a 120 voltios, doble, polarizado. Incluye toma tipo hospitalario y demás accesorios.	4.00	c/u	\$ 61.75	\$ 247.00	
5.16.7	Canalizado y alambrado para unidad de ventilación. Incluye control de velocidad, ventilador para techo (tipo pesado) y estructura metálica de sujeción para estructura de techo; según detalle.	1.00	c/u	\$ 221.00	\$ 221.00	
5.16.8	Canalizado y alambrado de acometida desde TG hasta tablero ST-IRA, con 2-THHN # 10 + 1 THHN # 12 + 1 THHN #14 (Tierra).	26.00	ml	\$ 15.00	\$ 390.00	
5.16.9	Suministro e instalación de ST-IRA de 8 espacios, 240V/2P, con barras de 70 Amperios, incluye térmicos, main de 50 A/2P. Incluye barras de neutro y tierra, accesorios y otros.	1.00	c/u	\$ 97.50	\$ 97.50	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

	<b>Nota:</b> Las canalizaciones y alambrado de las unidades de iluminación, tomacorrientes y otros se harán según el cuadro de cargas, planos y notas eléctricas; también se deben realizar toda la obra civil necesaria. Considerar además los costos por pruebas eléctricas requeridas en las diferentes etapas constructivas. Igualmente se deberán construir elementos que permitan cubrir ductos vistos paneles de yeso con recubrimiento de fibra de vidrio, madera y/u otro material para obtener protección y acabado estético a dichas conexiones eléctricas. Para las secciones de canalización expuestas a intemperie deberán instalarse subterráneas con protección de concreto simple; espesor 10 cms.					
6.0	<b>OBRAS EXTERIORES</b>			<b>COSTO PARCIAL</b>		<b>\$ 161,379.94</b>
6.1	<b>Caseta de Puriagua, Desechos Comunes y Desechos Bioinfecciosos</b>					<b>\$ 8,901.19</b>
	<b>Obras provisionales</b>					<b>\$ 20.00</b>
6.1.1	Trazo y nivelación de toda la obra a ejecutar	1.00	sg	\$ 20.00	\$ 20.00	
	<b>Terracería</b>					<b>\$ 626.75</b>
6.1.2	Excavación para fundaciones, acarreo y desalojo de material sobrante	16.65	m3	\$ 9.30	\$ 154.85	
6.1.3	Relleno compactado con material selecto en fundaciones, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	9.90	m3	\$ 27.00	\$ 267.30	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.1.4	Relleno compactado con suelo cemento en fundaciones, proporción 20:1, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	3.20	m3	\$ 42.00	\$ 134.40	
6.1.5	Relleno compactado con material selecto en piso, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	2.60	m3	\$ 27.00	\$ 70.20	
	<b>Concreto Estructural (Hechura, colocación y colado)</b>					<b>\$ 1,560.63</b>
6.1.6	Solera de fundación SF-1 de 60 x 30 cms., con 6 #3 y estribo #2 @15 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	2.10	m3	\$ 294.64	\$ 618.74	
6.1.7	Lleno para modulación A. Refuerzo vertical de una varilla # 3 y gancho de varilla # 2 @ 40 cms. Alternado con refuerzo horizontal. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2	3.40	ml	\$ 4.59	\$ 15.61	
6.1.8	Solera intermedia SI con bloque solera de concreto tipo "U" de 15 x 20 x 40 cms., 1 # 4 corrida, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 140 kg/cm2.	49.20	ml	\$ 10.15	\$ 499.38	
6.1.9	Solera de cargadero SC, de 15 x 20 cms. con 4 #3 y estribo #2 a @ 15 cms. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm2.	0.55	m3	\$ 569.20	\$ 313.06	
6.1.10	Solera de mojinete Mo, de 15 x 20 cms. con 4 #3 y estribo #2 a @ 15 cms. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 Kg/cm2.	0.20	m3	\$ 569.20	\$ 113.84	

MINISTERIO DE SALUD  
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

	<b>Nota:</b> Ver detalles de armados y distribución de estribos en hoja 22/34 y 23/34 de planos					
	<b>Nota:</b> Los precios unitarios de los elementos de concreto incluyen moldeado, armado, colocación y colado de concreto, curado y desmoldado.					
	<b>Paredes</b>					<b>\$ 1,473.25</b>
6.1.11	Construcción de paredes de bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cms. Incluye refuerzo estructural vertical y horizontal, armada según detalle en planos, lleno de celdas con concreto tipo Grout fluido, resistencia 140 Kg/cms <sup>2</sup> y revenimiento de 8 pulgadas. Ver detalle en hoja 22/34 de planos	44.00	m2	\$ 23.68	\$ 1,041.92	
6.1.12	Construcción de reja metálica, con columnas de polin P-2, tubo estructural 3/4" a cada 20cm con fijación de pletina. Ver detalle en hoja 22/34 de planos.	7.10	ml	\$ 60.75	\$ 431.33	
	<b>Estructura Metálica (Suministro y colocación)</b>					<b>\$ 232.07</b>
6.1.13	Polin P-1, un polín "C" de 4"x 2", chapa 14, incluye apoyo con varilla #3.	18.70	ml	\$ 12.41	\$ 232.07	
	<b>Nota:</b> Todos los elementos estructurales metálicos serán pintados con dos manos de anticorrosivo y una mano de pintura de aceite (color de línea). Se incluirá dentro del costo unitario de cada elemento: rigidizadores ø 3/8", apoyos, placas y conexiones a paredes y entre vigas metálicas a paredes y columnas, entre otros, según detalle en hoja 24/34 de planos					
	<b>Techos</b>					<b>\$ 324.87</b>



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.1.14	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de perfil estándar de aluminio y zinc, calibre 24, grado 80, con aislante térmico acústico de Aluminio Poliéster, con relleno de espuma de polietileno de celda cerrada de 5 mm. de espesor.	14.70	m2	\$ 22.10	\$ 324.87	
	<b>Pisos</b>					<b>\$ 212.49</b>
6.1.15	Construcción de piso de concreto tipo acera f'c= 180 kg/cm2 armada con refuerzo de hierro de Ø1/4" a cada 25cm ambos sentidos sobre base de material selecto compactado, acabado repellido.	2.80	m2	\$ 23.05	\$ 64.54	
6.1.16	Construcción de piso de concreto tipo acera f'c= 180 kg/cm2 armada con refuerzo de hierro de Ø1/4" a cada 25cm ambos sentidos sobre base de material selecto compactado, acabado repellido y pulido.	5.60	m2	\$ 26.42	\$ 147.95	
	<b>Cielos</b>					<b>\$ 1,071.85</b>
6.1.17	Hechura y colocación de fascia y cornisa, forro de fibrocemento liso de 6 mm. aplicación de dos manos como mínimo de pintura látex (color a definir), estructura de tubo cuadrado de hierro de 1", chapa 16, cuadrícula separación máxima 40 cms., fijada en pared y estructura metálica de techo; altura= 50 cms., ancho= 0.60 mts.	17.00	ml	\$ 63.05	\$ 1,071.85	
	<b>Acabados</b>					<b>\$ 1,444.84</b>
6.1.18	Hechura de repello vertical (paredes y nervios), incluye hechura de curvas sanitarias en pared y piso	100.30	m2	\$ 5.73	\$ 574.72	
6.1.19	Hechura de afinado vertical (paredes y nervios)	100.30	m2	\$ 2.56	\$ 256.77	

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.1.20	Hechura de repello y afinado de cuadrados en general, incluye aristas (2)	15.25	ml	\$ 4.36	\$ 66.49	
6.1.21	Suministro y aplicación de pintura de aceite, tono mate con dos manos (mínimo) de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base, según especificaciones de fabricante	102.60	m2	\$ 5.33	\$ 546.86	
	<b>Puertas (Suministro e instalación)</b>					<b>\$ 1,836.00</b>
6.1.22	Suministro e instalación de puerta metálica <b>P-15 (0.80 x 2.10)</b> , con marco y refuerzos de tubo estructural 1"x1", chapa tipo parche, bisagra de cápsula de $\phi 1/2$ ", contramarco de $< 1 1/4$ " x $1 1/4$ " x $3/16$ " ,haladeras, con dos manos de anticorrosivo y una de aceite y forro de lámina expandida.	1.00	c/u	\$ 324.00	\$ 324.00	
6.1.23	Suministro e instalación de puerta metálica de dos hojas <b>P-3 (1.745 x 1.40 m)</b> , Con marco y refuerzos $\angle 1 1/4$ "x $1 1/4$ "x $1/8$ ", contramarco $\angle 1 1/2$ "x $1 1/2$ "x $1/8$ "y enmallado con Ho $\phi 1/4$ " @11 cm a 45°, chapa de parche, haladeras de $1/2$ " longitud 15 cm, bisagras de cápsula $3/4$ " x 4.5", con anticorrosivo y acrílica, sin transom.	2.00	c/u	\$ 756.00	\$ 1,512.00	
	<b>Ventanas (Suministro e instalación)</b>					<b>\$ 98.46</b>
6.1.24	Suministro e instalación de ventana con marco, contramarco y refuerzos $\angle 1 1/4$ "x $1 1/4$ "x $1/8$ ", y enmallado con Ho $\phi 1/4$ " @11 cm a 45°,	1.00	c/u	\$ 98.46	\$ 98.46	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

	<b>Nota:</b> Ver detalles de Caseta de Puriagua, Desechos Comunes y Desechos Bioinfecciosos en hoja 17/34 de planos.					
<b>6.2</b>	<b>Obras exteriores generales</b>					<b>\$ 26,008.33</b>
6.2.1	Suministro e instalación de portón <b>P-1</b> de dos hojas, ancho 3.00 m, para acceso vehicular. Incluye hechura de zapatas y columnas de concreto, excavación, relleno compactado con material selecto y suelo cemento proporción 20:1. Ver detalle en hoja 19/34 de planos	1.00	c/u	\$ 1,609.65	\$ 1,609.65	
6.2.2	Suministro e instalación de portón <b>P-2</b> de una hoja, ancho 1.50m, para acceso peatonal. Incluye hechura de zapata y columna de concreto, excavación, relleno compactado con material selecto y suelo cemento proporción 20:1. Ver detalle en hoja 19/34 de planos	1.00	c/u	\$ 812.88	\$ 812.88	
6.2.3	Construcción de piso de concreto tipo acera en el interior de la Unidad de Salud, f'c=140 kg/cm <sup>2</sup> , sobre emplantillado de piedra cuarta fraguado y repellido con mortero proporción 1:3, sisada en cuadrados de 50x50cm con varilla de hierro #3	245.45	m <sup>2</sup>	\$ 27.44	\$ 6,735.15	
6.2.4	Construcción de piso de concreto tipo acera en el exterior de la Unidad de Salud, f'c=140 kg/cm <sup>2</sup> , sobre emplantillado de piedra cuarta fraguado y repellido con mortero proporción 1:3, sisada en cuadrados de 50x50cm con varilla de hierro #3	27.80	m <sup>2</sup>	\$ 27.44	\$ 762.83	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.2.5	Suministro y siembra de grama tipo san Agustín, incluye nivelado de suelo, base de tierra vegetal, espesor mínimo 6 cms., mantenimiento hasta recepción definitiva del proyecto	137.05	m2	\$ 6.23	\$ 853.82	
6.2.6	Suministro y siembra de Zacate Vetiver a cada 30cms de separación máxima, incluye nivelado del suelo, base de tierra vegetal, espesor mínimo 6mm, mantenimiento hasta recepción definitiva del proyecto. Ubicado en talud.	280.10	ml	\$ 1.69	\$ 473.37	
6.2.7	Suministro e instalación de tope de concreto en estacionamiento, longitud = 1.80 mts. Ver detalles en hoja 16/34 de planos	1.00	c/u	\$ 29.55	\$ 29.55	
6.2.8	Construcción de rampa peatonal al interior de la Unidad de Salud, de piso de concreto tipo acera f'c= 180 kg/cm2 armada con refuerzo de hierro de Ø1/4" a cada 25cm ambos sentidos sobre relleno compactado con material selecto fraguada con mortero 1:3 acabado tipo escobillado, muro de bloque de concreto, solera SF-RM, repellido, afinado y pintado. Ver detalle en hoja 6/34 de planos	20.50	ml	\$ 155.44	\$ 3,186.52	
6.2.9	Construcción de rampa vehicular al exterior de la Unidad de Salud, de piso de concreto tipo acera f'c= 180 kg/cm2 armada con refuerzo de hierro de Ø1/4" a cada 25cm ambos sentidos sobre suelo cemento compactado, fraguada con mortero proporción 1:3, acabado tipo escobillado.	25.10	m2	\$ 40.21	\$ 1,009.27	
6.2.10	Construcción de cordón cuneta de concreto, resistencia f'c = 180 kg/cm2, acabado pulido. Ver detalle en hoja 29/34 de planos	37.50	ml	\$ 53.82	\$ 2,018.25	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.2.11	Forjado de gradas con bloque de concreto, repelladas y afinadas, incluye huella y contrahuella, ver detalle en hoja 4/34 de planos.	14.50	ml	\$ 14.60	\$ 211.70	
6.2.12	Construcción de doble cuneta de concreto, resistencia f'c = 180 kg/cm2, acabado pulido. Ver detalle en hoja 29/34 de planos	16.10	ml	\$ 21.70	\$ 349.37	
6.2.13	Construcción de techo en estacionamiento. Incluye: excavación, compactación, fundaciones, pedestales, columnas metálicas de ángulo, y tubo redondo, cubierta de lámina metálica, botaguas. Ver detalles en hoja 16/34 de planos.	1.00	sg	\$ 4,457.59	\$ 4,457.59	
6.2.14	Suministro e instalación de pasamanos metálico, de tubo redondo de 2" y malla metálica de hierro ondulada soldada a marco de Angulo de 1"x1"x1/8". Ver detalle en hoja 06/34 de planos.	22.80	ml	\$ 65.49	\$ 1,493.17	
6.2.15	Suministro e instalación de pasamanos metálico, de tubo redondo de 2" y pletina de 0.08 x0.20 x 1/4" sujetado a pared con epóxico y soldada a pletina, . Ver detalle en hoja 06/34 de planos.	20.80	ml	\$ 65.49	\$ 1,362.19	
6.2.16	Hechura de poceta de aseo de 0.60 x 0.60 m, de bloque de concreto enchapada. Ver detalle en hoja 14/34 de planos	1.00	c/u	\$ 176.54	\$ 176.54	
6.2.17	Suministro e instalación de pila de concreto de dos lavaderos, incluye caja colectora de aguas grises y grifo. Ver detalle en hoja 14/34 de planos	1.00	c/u	\$ 210.00	\$ 210.00	
6.2.18	Hechura y colocación de puerta de malla de hierro 1/4" a cada 11cm, con estructura de Hierro de 1 1/2" x 1/8", bisagras tipo alcayate y chapa de parche. Ver detalle en hoja 04/34 de planos	1.00	c/u	\$ 256.47	\$ 256.47	

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.3	Muros y tapiales					\$ 41,889.95
6.3.1	Construcción de tapial de bloque TP-1. Incluye excavación, relleno compactado con material selecto y suelo cemento, solera de fundación (SF-T) de 0,40 x 0,25 m, zapatas de 1.40 x 1.40 x 0.25 m, construcción de pared a la altura de 2.80 mts de alto visto con soleras intermedias ST y contrafuertes de bloques columna a cada 2.0 m, alambre de seguridad de acero inoxidable, espiral a cada 20 cms. de separación máxima y estructura metálica para su fijación. Ver detalle en hoja 5/34 de planos	59.53	ml	\$ 193.21	\$ 11,501.79	
6.3.2	Construcción de tapial de muro de piedra M-1. Incluye excavación, relleno compactado con material selecto y suelo cemento, piedra cuarta con mortero y arena. Ver detalle en hoja 5/34 de planos	62.35	ml	\$ 263.47	\$ 16,427.35	
6.3.3	Construcción de tapial de muro de piedra M-2. Incluye excavación, relleno compactado con material selecto y suelo cemento, piedra cuarta con mortero y arena. Ver detalle en hoja 5/34 de planos	1.50	ml	\$ 231.67	\$ 347.51	
6.3.4	Tapial metálico TM-1 sobre muro M-1, incluye hechura de murete, colocación de refuerzos metálicos verticales, malla ciclón, alambre de seguridad de acero inoxidable, espiral a cada 20 cms. de separación máxima y estructura metálica para su fijación. Ver detalle en hoja 5/34 de planos	61.15	ml	\$ 125.13	\$ 7,651.70	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.3.5	Tapial metálico <b>TM-1 sobre muro existente</b> , incluye hechura de murete, colocación de refuerzos metálicos verticales, malla ciclón, alambre de seguridad de acero inoxidable, espiral a cada 20 cms. de separación máxima y estructura metálica para su fijación. Ver detalle en hoja 5/34 de planos	10.30	ml	\$ 161.08	\$ 1,659.12	
6.3.6	Tapial metálico <b>TM-1 sobre solera de fundacion</b> , incluye excavación, relleno compactado, hechura de solera, murete, colocación de refuerzos metálicos verticales, malla ciclón, alambre de seguridad de acero inoxidable, espiral a cada 20 cms. de separación máxima y estructura metálica para su fijación. Ver detalle en hoja 5/34 de planos	3.50	ml	\$ 123.38	\$ 431.83	
6.3.7	Tapial metálico <b>TM-2</b> , incluye, colocación de refuerzos metálicos verticales con su respectiva fundación y refuerzo , malla ciclón, alambre de seguridad de acero inoxidable, espiral a cada 20 cms. de separación máxima y estructura metálica para su fijación. Ver detalle en hoja 5/34 de planos	53.30	ml	\$ 72.62	\$ 3,870.65	
<b>6.4</b>	<b>Instalaciones Hidráulicas</b>					<b>\$ 53,244.88</b>
	<b>Agua Potable</b>					
6.4.1	Construcción de cisterna de 30.00 m3 de capacidad con su respectiva caseta para equipo de bombeo. Ver detalles en hoja 18/34 de planos.	1.00	sg	\$ 21,950.01	\$ 21,950.01	

MINISTERIO DE SALUD  
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.4.2	Suministro e instalación de equipo de bombeo de 1.5 HP con sus entronques hidráulicos y tanque hidroneumático de 120 galones, 220V/1Ø/60 Hz. Deberá incluir el tablero de control de bajo y alto nivel con sus electrodos para la cisterna, guardamotor, con su maneta de operación manual y automático con sus luces indicadoras.	1.00	sg	\$ 2,916.00	\$ 2,916.00	
6.4.3	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 3/4", 250 PSI. Incluye accesorios	149.50	ml	\$ 9.54	\$ 1,426.23	
6.4.4	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 1/2", 315 PSI. Incluye accesorios	15.65	ml	\$ 3.46	\$ 54.15	
6.4.5	Suministro e instalación de grifos de bronce con rosca de 1/2", para intemperie, según detalle en hoja 26/34 de planos	3.00	c/u	\$ 5.25	\$ 15.75	
6.4.6	Construcción de caja de inspección con válvula de control de bronce Ø 1" de 40 x 40 cm., y h= 32 cm. (Incluye suministro y colocación de válvula de bronce y accesorios)	4.00	c/u	\$ 46.41	\$ 185.64	
6.4.7	Suministro y colocación de subidas de agua potable tubería PVC Ø 1/2", 315 PSI, incluye accesorios, sujeciones con pletina de hierro de 1"x1/16" a cada 0.80 mts de separación máxima	2.00	c/u	\$ 11.41	\$ 22.82	
6.4.8	Suministro de caja de conexiones para unidad dental de 25 x 25 cms., según detalle en hoja 17/34 de planos. Incluye tubería de cobre embebida en tubería de PVC; desde la caseta de compresor hasta esta caja.	2.00	c/u	\$ 35.10	\$ 70.20	
	<b>Aguas Negras</b>					



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.4.9	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 2", 125 PSI, incluye accesorios, según detalle de distribución en planos para aguas negras	8.10	ml	\$ 11.27	\$ 91.29	
6.4.10	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Incluye accesorios	126.04	ml	\$ 19.60	\$ 2,470.38	
6.4.11	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 3", 125 PSI, incluye accesorios, según detalle de distribución en planos para aguas negras	8.10	ml	\$ 19.84	\$ 160.70	
6.4.12	Suministro y colocación de bajadas de aguas negras, tubería PVC Ø 4", 125 PSI, incluye accesorios, sujeciones con pletina de hierro de 1"x1/16" a cada 0.80 mts de separación máxima	2.00	c/u	\$ 69.21	\$ 138.42	
6.4.13	Construcción de cajas de registro para aguas negras, según detalle en hoja 27/34 de planos	2.00	c/u	\$ 104.00	\$ 208.00	
6.4.14	Construcción de cajas de conexión para aguas negras, según detalle en hoja 27/34 de planos	3.00	c/u	\$ 104.00	\$ 312.00	
6.4.15	Suministro e instalación de tubería CPVC Ø 1 1/2", 125 PSI para drenaje de destilador. (Incluye accesorios de primera calidad, bajo norma)	2.00	ml	\$ 409.62	\$ 819.24	
6.4.16	Suministro e instalación de tubería CPVC Ø 2", 125 PSI para drenaje de destilador. (Incluye accesorios de primera calidad, bajo norma)	2.00	ml	\$ 58.60	\$ 117.20	
6.4.17	Construcción de caja de enfriamiento para destilador, de 0.40 x 0.40 al interior. Ver detalle en hoja 0/00 de planos.	1.00	c/u	\$ 617.50	\$ 617.50	
6.4.18	Construcción de caja de reposo para aguas de laboratorio. Ver detalle en hoja 29/34 de planos	1.00	c/u	\$ 2,600.00	\$ 2,600.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.4.19	Construcción de fosa séptica, incluye excavación, compactación, hechura de paredes y losas de concreto con sus respectivo hierro de refuerzo, tapaderas, escalera tipo marinero, relleno compactado, entre otros. Ver detalle en hojas 20/34 de planos.	1.00	sg	\$ 4,940.00	\$ 4,940.00	
6.4.20	Construcción de pozo de absorción, diámetro exterior 1.60m, incluye excavación, compactación, hechura de paredes de ladrillo de obra, material granular tapadera, entre otros. Ver detalle en hojas 20/34 de planos.	1.00	sg	\$ 765.70	\$ 765.70	
	<b>Aguas Lluvias</b>					
6.4.21	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 4" 125 PSI aguas lluvias	10.70	ml	\$ 16.51	\$ 176.66	
6.4.22	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 6" 125 PSI aguas lluvias	4.10	ml	\$ 45.70	\$ 187.37	
6.4.23	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 8" 125 PSI aguas lluvias	90.56	ml	\$ 45.32	\$ 4,104.18	
6.4.24	Hechura y colocación de bajadas de aguas lluvias de tubería PVC 3", 160 PSI, incluye boca tubo, curvas y abrazaderas de pletina 1" x 1/8" colocadas a cada 0.90 mts., de separación máxima. Hasta nivel de piso terminado de primer nivel	2.00	c/u	\$ 49.40	\$ 98.80	
6.4.25	Hechura y colocación de bajadas de aguas lluvias de tubería PVC 3", 160 PSI, incluye boca tubo, curvas y abrazaderas de pletina 1" x 1/8" colocadas a cada 0.90 mts, de separación máxima y hechura de dulzaina. En techo de 2do nivel desde el canal hasta nivel de techo de primer nivel como se indica en plano 24/34 plano estructural de techos	2.00	c/u	\$ 74.10	\$ 148.20	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.4.26	Hechura y colocación de canal para aguas lluvias de lámina galvanizada No. 24, uniones engrapadas, soldadas, remachadas y selladas con material elastomérico, deberá incluirse la hechura y colocación de ganchos de soporte varilla de hierro $\varnothing 1/2"$ a cada 50 cms., de separación máxima en techo de segundo nivel como se indica en plano 24/34 plano estructural de techos	28.00	ml	\$ 28.60	\$ 800.80	
6.4.27	Construcción de caja con parrilla para aguas lluvias de 0.40 x 0.40 mts. como mínimo y altura variable. Ver detalle en hoja 28/34 de planos.	18.00	c/u	\$ 65.49	\$ 1,178.82	
6.4.28	Construcción de caja con tapadera de losa perforada para aguas lluvias de 0.40 x 0.40 mts. y altura variable. Ver detalle en hoja 28/34 de planos	10.00	c/u	\$ 88.40	\$ 884.00	
6.4.29	Construcción de canaletas 0.70 m. de ancho, forjada con concreto simple $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$ , con tapadera de losa de concreto perforado. Ver detalle en hoja 28/34 de planos.	65.45	ml	\$ 46.80	\$ 3,063.06	
6.4.30	Reparación de canaleta existente, incluye resane de grietas y fisuras, repello y pulido de superficie.	4.60	ml	\$ 15.60	\$ 71.76	
6.4.31	Construcción de derramadero de descarga de aguas lluvias, incluye emplantillado don piedra cuarta fraguada, base de concreto simple, repellido, Ver detalle en hoja 20/34 de planos.	1.00	sg	\$ 2,650.00	\$ 2,650.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

	<b>Nota:</b> Dentro del precio unitario de las redes hidrosanitarias (AP, ALL, AN) se contemplaran: tubería, todos los accesorios, excavación, relleno compactado con material selecto, además se deberá incluir los costos de las pruebas (presión, hermeticidad y de estanqueidad) de los sistemas instalados en cada una de las etapas requeridas del proceso constructivo.					
6.5	<b>Instalaciones Eléctricas (Suministro e instalación)</b>					\$ 31,335.59
6.5.1	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación fluorescente ahorradora compacta. Incluye foco de 20W, receptáculo baquelito e interruptor, accesorios y otros.	4.00	c/u	\$ 40.50	\$ 162.00	
6.5.2	Canalizado y alambrado de unidad de UL luminaria exterior ERS4,. Incluye lámpara LED de 21500 lúmenes, 5700K, 120V con fotocelda, carcasa de aluminio fundido 50,000h, interruptor, accesorios y otros.	6.00	c/u	\$ 1,800.00	\$ 10,800.00	
6.5.3	Canalizado y alambrado de luminaria LED tipo luciérnaga al piso, alambrado con 2 THHN #10 + 1THHN #12, incluye carcasa, interuptor, accesorios y otros.	8.00	c/u	\$ 843.75	\$ 6,750.00	
6.5.4	Canalizado y alambrado de luminaria LED tipo luciérnaga al muro, incluye carcasa, interuptor, accesorios y otros.	3.00	c/u	\$ 540.00	\$ 1,620.00	
6.5.5	Suministro e instalación de red primaria con 1 ACSR # 2 + 1 ACSR 1/0 (neutro corrido) desde punto de entrega hasta subestación. Incluye posteado necesario para la instalación de la línea.	125.00	ml	\$ 12.96	\$ 1,620.00	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

6.5.6	Suministro e instalación de Sub-estación eléctrica en concreto existente, transformador de 100KVA, voltaje primario de distribución y secundario a 120/240V, tubería EMT tipo pesado, remate para vientos, pararrayos, herrajes, excavación, compactación para postes y retenidas.	1.00	sg	\$ 7,699.84	\$ 7,699.84	
6.5.7	Suministro e instalación de red de polarización, barras de polarización de 5/8" x 10' y cable de cobre desnudo # 2, unión con soldadura exotérmica, según esquema, que garantice resistencia a tierra menor a 3 Ohmios.	1.00	sg	\$ 962.50	\$ 962.50	
6.5.8	Construcción de pozo de registro (electricidad), incluye excavación y compactación con material selecto. Ver detalle en hoja 34/34 de planos.	3.00	c/u	\$ 573.75	\$ 1,721.25	
	<b>Nota:</b> Las canalizaciones y alambrado de las unidades de iluminación, tomacorrientes y otros se harán según el cuadro de cargas, planos y notas eléctricas; también se deben realizar toda la obra civil necesaria. Considerar además los costos por pruebas eléctricas requeridas en las diferentes etapas constructivas. Igualmente se deberán construir elementos que permitan cubrir ductos vistos con forros de tabla yeso, madera y/u otro material para obtener protección y acabado estético a dichas conexiones eléctricas. Para las secciones de canalización expuestas a intemperie deberán instalarse subterráneas con protección de concreto simple; espesor 10 cms.					



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

7.0	OTROS			COSTO PARCIAL		\$ 2,445.20
7.1	Rótulo de identificación definitivo de la Unidad de Salud, elaborado en lámina y estructura metálica, cuyas medidas serán de 3.00 x 0.70 mts. aproximadamente; diseño, colores y leyendas a definir	1.00	c/u	\$ 780.00	\$ 780.00	
7.2	Limpieza de toda la Unidad de Salud y desalojo final, Incluye trabajos de obra exterior	1.00	sg	\$ 325.00	\$ 325.00	
7.3	Suministro y colocación de placa conmemorativa del proyecto elaborada en bronce, cuyas medidas serán de 0.70 x 0.60 mts. aproximadamente; diseño, colores y leyendas a definir	1.00	sg	\$ 1,047.70	\$ 1,047.70	
7.4	Elaboración y presentación de Avalúo del inmueble intervenido (Terreno y Construcciones), el Perito valuador deberá firmar y sellar el informe, así mismo deberá estar autorizado por la Superintendencia del Sistema Financiero	1.00	sg	\$ 292.50	\$ 292.50	
8.0	<b>SEÑALETICA (Suministro e instalación)</b>			COSTO PARCIAL		\$ 1,068.59
8.1	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas de la Unidad: consultorios, administración, etc.	47.00	c/u	\$ 13.60	\$ 639.20	
8.2	Rótulo de advertencia de riesgo eléctrico	2.00	c/u	\$ 22.14	\$ 44.28	
8.3	Rótulo de advertencia de riesgo biológico	2.00	c/u	\$ 10.18	\$ 20.36	
8.4	Señal de Zona de Seguridad en poste	2.00	c/u	\$ 112.78	\$ 225.56	
8.5	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	4.00	c/u	\$ 10.18	\$ 40.72	
8.6	Señal de ruta de evacuación	4.00	c/u	\$ 10.18	\$ 40.72	



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

8.7	Señal de precaución de sustancias corrosivas, de forma triangular	1.00	c/u	\$ 17.03	\$ 17.03	
8.8	Señal de salida de forma rectangular	4.00	c/u	\$ 10.18	\$ 40.72	
	<b>Nota:</b> Se anexa la guía de señalización y avisos de protección civil para establecimientos de salud.					
	<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>					<b>\$ 649,937.77</b>

**Nota:** Dentro del precio unitario de cada partida se deberá tomar en cuenta Los costos Directos (material y mano de obra) + los costos indirectos (Utilidades, administración, impuestos y fianzas)

**CUADRO RESUMEN Y DESGLOSE DEL COSTO TOTAL DE LA OBRA PEIS**

	<b>COSTO PARCIAL</b>	<b>COSTO TOTAL</b>
<b>COSTO TOTAL CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA OBRA PEIS</b>		<b>\$649,937.77</b>
OBRAS PRELIMINARES	\$ 7,400.00	
OBRAS DE DEMOLICION Y DESMONTAJE	\$ 2,058.40	
OBRAS DE TERRACERIA	\$ 7,295.52	
MODULO PRINCIPAL ( PRIMER Y SEGUNDO NIVEL)	\$ 431,465.64	
MODULO B: MODULO PARA INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRA) Y BODEGAS	\$ 36,824.48	
OBRAS EXTERIORES	\$ 161,379.94	
OTROS	\$ 2,445.20	
SEÑALETICA ( Suministro e Instalación)	\$ 1,068.59	
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 649,937.77</b>
Costo Directo ( Material + Mano de Obra)	\$ 426,049.01	
Costo Indirecto	\$ 149,117.16	
IVA	\$ 74,771.60	
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA PEIS</b>	<b>\$649,937.77</b>	

2. Elaborar el respectivo Contrato, una vez esta resolución esté en firme.

NOTIFIQUESE:

DR. JULIO OSCAR ROBLES TICAS  
VICEMINISTRO DE SERVICIOS DE SALUD  
ENCARGADO DEL DESPACHO



Rcr.

Este documento esta firmado por

	<b>Firmante</b>	EMAILADDRESS=dtic@salud.gob.sv, CN=Firma digital de la DTIC, OU=DTIC, O=Ministerio de Salud, L=San Salvador, ST=San Salvador, C=SV
	<b>Fecha/Hora</b>	Fri Jun 10 09:33:33 CST 2016
	<b>Emisor del Certificado</b>	CN=*.salud.gob.sv, OU=Comodo PremiumSSL Wildcard, OU=Direccion de Tecnologias de Informacion y Comunicaciones (DTIC), O=Ministerio de Salud, STREET=Calle Arce No.827, L=San Salvador, ST=San Salvador, OID.2.5.4.17=503, C=SV
	<b>Numero de Serie</b>	15851056948735932808
	<b>Metodo</b>	urn:adobe.com:Adobe.PPKLite:adbe.pkcs7.sha1 (Adobe Signature)
<b>Nota</b>	Este archivo está firmado digitalmente Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones Ministerio de Salud El Salvador, C.A.	