

**Aviso Único de Resultado de Adjudicación en Firme
Resolución de Adjudicación No.103/2017**

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

=====



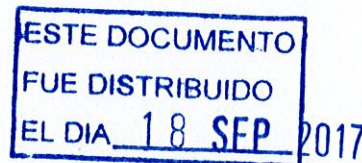
**AVISO UNICO DE RESULTADO
DE ADJUDICACION EN FIRME**



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

- **LICITACIÓN PÚBLICA LP No.11/2017 DENOMINADA: “REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR BÁSICA BOQUIN, POLOROS, DEPARTAMENTO DE LA UNION” (FASE CONSTRUCCION) FUENTE DE FINANCIAMIENTO DONACIONES: (PROGRAMA COMUNIDADES SOLIDARIAS – FOCAP) CODIGO 6135, Adjudicado a ISRAEL ARCIDES RODRIGUEZ SÁNCHEZ, por un monto de \$241,253.45 en Resolución de Adjudicación No.103/2017.**

San Salvador, 28 de Septiembre de 2017.



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
Resolución de Adjudicación No. 103/2017

FECHA
18 SEP 2017

En el Ministerio de Salud, en San Salvador, a las nueve horas con cinco 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. 11/2017 DENOMINADA: "REMDELACION Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR BÁSICA BOQUIN, POLOROS, DEPARTAMENTO DE LA UNION" (FASE CONSTRUCCION) FUENTE DE FINANCIAMIENTO DONACIONES: (PROGRAMA COMUNIDADES SOLIDARIAS - FOCAP) CODIGO 6135. señalándose el día 26 de Julio de 2017 de 8:00 A.M. a 10:00 A.M. para realizar la Recepción de las ofertas, y a las 10.15 A.M. del mismo día, para celebrar la Apertura de ofertas, habiéndose recibido las ofertas siguientes: Oferta No. 1 CONSTRUELE, S.A. DE C.V., Oferta No. 2 SIOD S.A. DE C.V., Oferta No. 3 ISRAEL ARCIDES RODRIGUEZ SÁNCHEZ y Oferta No. 4 AVM INGENIEROS, S.A. DE C.V., la cual se encuentra 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. La Oferta No. 1 CONSTRUELE, S.A. DE C.V., a pesar de ser la de menor precio y alcanzar el puntaje mínimo del 85% de la Evaluación Técnica - Financiera establecido en la base de Licitación, para ser considerada su propuesta económica, la CEO No recomienda su Adjudicación, ya que al efectuar el examen Preliminar Financiero en lo referente a las operaciones aritméticas en las partidas Nos. 2.2.1, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 y 3.2.4 del Formulario de Ofertas Anexo No. 8 de su oferta, el Delegado de la Unidad Financiera como miembro de la Comisión Evaluadora de Ofertas, comprobó que los valores establecidos en la casilla del Sub Total están incorrectos y por ende el valor de la oferta que presentaron, ya que la oferta fue presentada por la cantidad de \$240,959.43, y con las correcciones aritméticas el monto de la oferta correcta es por la cantidad de \$240,964.24. De igual forma se hace constar que dicha oferta presento en el acto de Recepción y Apertura de Ofertas, una Garantía de Mantenimiento de Oferta por la cantidad de \$6,023.99 correspondiente al 2.5% del Monto de la Oferta como lo establece la Base de Licitación en la Parte "I" "Instrucciones a los Ofertantes" Literal "N1" Garantía de Mantenimiento de Ofertas, por lo que dicha garantía no cumple con lo establecido en las Bases de Licitación ya que el monto correcto es por la cantidad de \$6,024.11. De igual forma dicho análisis la CEO lo realiza de acuerdo a lo establecido en la Base de Licitación específicamente en la Parte III Metodología de Evaluación Párrafo Primero de la Página No. 63 en el cual especifica lo siguiente: Si al corregir los errores de cálculo en las ofertas se obtiene un monto ofertado mayor al que fue considerado en el cálculo de la garantía de mantenimiento de oferta, la oferta será descalificada del proceso de evaluación.
- IV. 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.



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

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. 11/2017 DENOMINADA: "REMDELACION Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR BÁSICA BOQUIN, POLOROS, DEPARTAMENTO DE LA UNION" (FASE CONSTRUCCION) FUENTE DE FINANCIAMIENTO DONACIONES: (PROGRAMA COMUNIDADES SOLIDARIAS - FOCAP) CODIGO 6135, a la Oferta No. 3 ISRAEL ARCIDES RODRIGUEZ SÁNCHEZ, por alcanzar el puntaje mínimo del 85% de la Evaluación Técnica - Financiera para ser considerada su propuesta económica y por cumplir con todas las especificaciones técnicas establecidas en la Base de Litación, y ser la oferta de menor precio de las elegibles.

No. de Oferta	Empresa Adjudicada	Descripción	Periodo de Ejecución de La Obra	Monto Total Adjudicado \$
3	ISRAEL ARCIDES RODRIGUEZ SÁNCHEZ	REMDELACION Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR BÁSICA BOQUIN, POLOROS, DEPARTAMENTO DE LA UNION" (FASE CONSTRUCCION) FUENTE DE FINANCIAMIENTO DONACIONES: (PROGRAMA COMUNIDADES SOLIDARIAS - FOCAP) CODIGO 6135.	120 DÍAS CALENDARIO	\$241,253.45

FORMULARIO DE OFERTA						
" REMDELACION Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR BÁSICA BOQUIN, POLOROS, DEPARTAMENTO DE LA UNION" (FASE CONSTRUCCION)						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO DONACIONES: (PROGRAMA COMUNIDADES SOLIDARIAS - FOCAP) CODIGO 6135.						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	
1.0	OBRAS PRELIMINARES				COSTO PARCIAL	\$ 11,663.00
1.1	TRAMITES					\$ 4,850.00
1.1.1	Pagos por Otros Tramites y Permisos (Instituciones Gubernamentales)	1.00	s.g.	\$ 250.00	\$ 250.00	
1.1.2	Pagos por Tramites y Permisos de Construcción Impuestos Municipales)	1.00	s.g.	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	

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

1.1.3	Tramite y Pago de Impuestos durante el periodo de construcción por Instalación Provisionales de Agua Potable, Drenaje de Aguas Negras e Instalaciones Eléctricas	1.00	s.g.	\$ 500.00	\$ 500.00	
1.1.4	Pagos por trámites, derechos de conexión y medición eléctrica	1.00	s.g.	\$ 250.00	\$ 250.00	
1.1.5	Pagos para la realización de Estudio de Suelos, a una profundidad mínima de 6.0 mts para la construcción de las edificaciones (considerar 4 sondeos)	1.00	s.g.	\$ 350.00	\$ 350.00	
1.1.6	Pagos por Arrendamiento de Casas, para albergar la Unidad de Salud durante el periodo de Construcción y Entrega. (Incluye Arrendamiento de 6 meses, divisiones, instalación de equipos sanitarios y lavamanos para pacientes y público y otros según indicaciones de la región oriental)	1.00	s.g.	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	
1.1.7	Suministro e Instalación de Rotulo de Ejecución del Proyecto	1.00	s.g.	\$ 500.00	\$ 500.00	
	Nota: Las oficinas y bodegas provisionales a utilizar en la obra, se incluirán en los Costos Indirectos del Contratista. Ver Términos de referencia y Especificaciones Técnicas.					
1.2	TERRACERIA					\$ 6,813.00
1.2.1	Demolición					\$ 1,025.00
1.2.1.1	Demolición y Desalojo de Gradas, muros y zonas existentes.	100.00	mt2	\$ 3.00	\$ 300.00	
1.2.1.2	Demolición de Acera y Canaleta perimetral al edificio principal existente.	70.00	mt2	\$ 2.50	\$ 175.00	
1.2.1.3	Desmontaje y demolición de tanque elevado, incluye desalojo	1.00	sg	\$ 400.00	\$ 400.00	
1.2.1.4	Desmontaje de portón y barda en el acceso de la UCSF	1.00	sg	\$ 150.00	\$ 150.00	
	Nota: 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					
1.2.2	Tala					\$ 1,570.00
1.2.2.1	Tala, destroncado, desraizado y desalojo de árboles. Incluye saneo y relleno compactado con material selecto.	7.00	u	\$ 150.00	\$ 1,050.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

1.2.2.2	Desramado de árboles, incluye desalojo	2.00	u	\$ 10.00	\$ 20.00	
1.2.2.3	Trabajos de poda de arbustos y maleza existente en el terreno. Incluye el desalojo del material	10.00	mt2	\$ 50.00	\$ 500.00	
1.2.3	Terracería					\$ 3,468.00
1.2.3.1	Excavación y Desalojo de material sobrante	30.00	mt3	\$ 9.00	\$ 270.00	
1.2.3.2	Relleno compactado con material selecto. Incluye el acarreo del material. Densidad 95%	123.00	mt3	\$ 26.00	\$ 3,198.00	
1.2.4	Obras Provisionales					\$ 750.00
1.2.4.1	Trazo y Nivelación	1.00	s.g	\$ 250.00	\$ 250.00	
1.2.4.2	Inst. Para Agua Potable	1.00	s.g	\$ 150.00	\$ 150.00	
1.2.4.3	Suministro e Instalación de Energía Eléctrica (Incluye Consumo)	1.00	s.g.	\$ 350.00	\$ 350.00	
2.0	MODULO "A" (UNIDAD DE SALUD)				COSTO PARCIAL	\$ 82,426.08
2.1	OBRAS DE TERRACERÍA y DESMONTAJE					\$ 974.90
2.1.1	Demolición de piso existente. Incluye Desalojo.	139.55	mt2	\$ 2.00	\$ 279.10	
2.1.2	Excavación para fundaciones y desalojo de material sobrante	3.60	m3	\$ 10.00	\$ 36.00	
2.1.3	Relleno compactado con material selecto en fundaciones, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	2.00	m3	\$ 26.00	\$ 52.00	
2.1.4	Relleno compactado con suelo cemento en fundaciones, proporción 20:1 densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	2.00	m3	\$ 36.00	\$ 72.00	
2.1.5	Desmontaje y Desalojo de Puertas existentes, incluye marco, contramarcos o moquetas	10.00	c/u	\$ 5.00	\$ 50.00	
2.1.6	Desmontaje y Desalojo de Lavamanos, Inodoros y Pila Existente	1.00	s.g	\$ 50.00	\$ 50.00	
2.1.7	Desmontaje de Cielo Falso existente	139.55	m2	\$ 1.00	\$ 139.55	
2.1.8	Desmontaje de Cubierta de techo existente	197.50	m2	\$ 1.50	\$ 296.25	
	Nota: 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					
2.2	CONCRETO ESTRUCTURAL (Hechura, colocación y colado)					\$ 1,519.00

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.2.1	Solera de fundación SF-1 de 40 x 25 cms. con 6 # 3 y estribos # 2 @ 15 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 250 kg/cm2.	0.78	m3	\$ 400.00	\$ 312.00	
2.2.2	Solera intermedia SC-1 y Mo-1 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.	10.00	ml	\$ 24.00	\$ 240.00	
2.2.3	Solera de coronamiento SC-2 y Mo-2 de 15 x 20 cms., con 4 # 3 y estribo # 2 a @ 20 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 250 Kg/cm2	0.29	m3	\$ 400.00	\$ 116.00	
2.2.4	Nervio NL-1 de 15 x 15 cms., con 4 # 3, estribo # 2 a @ 15 cms. pin #3 @ 0.40 cms, anclado al elemento existente con epoxico, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 250 kg/cm2	0.10	m3	\$ 550.00	\$ 55.00	
2.2.5	Nervio NL-2 de 15 x 20 cms., con 4 # 4, estribo # 2 a @ 15 cms. pin #3 @ 0.40 cms. anclado al elemento existente con epoxico, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 250 kg/cm2	0.38	m3	\$ 575.00	\$ 218.50	
2.2.6	Nervio NL-3 de 15 x 15 cms., con 4 # 3, estribo # 2 a @ 20 cms. pin #3 @ 0.40 cms, anclado al elemento existente con epoxico, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2	1.05	m3	\$ 550.00	\$ 577.50	
	Nota: Se deberá aplicar los detalles en planos para las uniones entre elementos.					
	Nota: Los precios unitarios de los elementos de concreto incluyen moldeado, armado, colocación y colado de concreto, curado y desmoldado.					
2.3	PAREDES					\$ 2,420.00
2.3.1	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.	44.00	m2	\$ 55.00	\$ 2,420.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.4	ESTRUCTURA METÁLICA (Suministro y colocación)					\$ 5,072.60
2.4.1	Suministro e instalación de Viga VM-1, de polín C de 6" chapa 14 encajuelado según detalle en planos en hoja 9/16	3.49	ml	\$ 150.00	\$ 523.50	
2.4.2	Suministro e instalación de Viga VM-2, compuesta de 4 ángulos de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", con celosía de 2 varillas #4 @0.60 cms. Según detalle en planos en hoja 9/16	17.00	ml	\$ 110.00	\$ 1,870.00	
2.4.3	Suministro e instalación de pedestal y columna de tubo metálico de 6", Para Techo de Sala de Espera Clasificad . Ver detalle en página 9/16	4.00	u	\$ 250.00	\$ 1,000.00	
2.4.4	Limpieza, lijado y Pintura de Polín existente. Con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y una de esmalte brillante aplicadas con soplete. Color a definir	167.91	ml	\$ 10.00	\$ 1,679.10	
	NOTA: Todos los elementos estructurales metálicos serán pintados con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de aceite; se incluirá dentro del precio unitario de cada elemento los apoyos y anclajes a paredes, según detalle en planos. Ver de Detalles 9/16					
2.5	TECHOS					\$ 7,450.00
2.5.1	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 Poliester, con relleno de espuma de polietileno de celda cerrada de 10 mm de espesor. Ver Planta de Techos en hoja 9/16	200.00	m2	\$ 35.00	\$ 7,000.00	
2.5.2	Suministro y colocación de Capote en cumbrera del mismo material que la cubierta del techo. (Incluye Sala de Espera Clasificada). Ver Planta de Techos en Hia 9/16	18.00	ml	\$ 25.00	\$ 450.00	
2.6	PISOS					\$ 12,782.50
2.6.1	Suministro e instalación de piso tipo terrazo grano integral de mármol de 30 x 30 cm sobre una base de hormigón de 3.0 cm de espesor, mortero proporción 1:5 de 2.50 cm de espesor mínimo, incluye sulacreado, pulido y lustrado.	140.00	m2	\$ 75.00	\$10,500.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.6.2	Suministro e instalación de cerámica de alto tráfico antiderrapante. Incluye la preparación de superficie de concreto, para piso en área de ducha.	1.65	m2	\$ 50.00	\$ 82.50	
2.6.3	Suministro e instalación de zócalo de terrazo altura mínima de 10 cms.	110.00	ml	\$ 20.00	\$ 2,200.00	
	Nota: Toda la cerámica a utilizar en pisos deberá ser PEI 4, Mohs 6.					
	Nota: Ver y atender las Especificaciones Técnicas del ladrillo de terrazo y cerámica a instalar					
	Nota: 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.					
2.7	CIELOS					\$ 8,360.00
2.7.1	Suministro e instalación de cielo falso, losetas de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm., perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado # 14 tipo entorchado, Aplicación de dos manos (como mínimo) de pintura tipo látex, color blanco, incluye arriostamiento sismo resistente cada 2.40 mts. ambos sentidos. (Incluye Sala de Espera Clasificada)	168.00	m2	\$ 25.00	\$ 4,200.00	
2.7.2	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= 1.00 mts. (Incluye Sala de Espera Clasificada)	64.00	ml	\$ 65.00	\$ 4,160.00	
	Nota: Las losetas de fibrocemento para cielo falso, fascia y corniza deberán ser suministradas al natural, sin ningún acabado de fábrica.					
	Nota: Todos los elementos metálicos serán pintados con dos manos de anticorrosivo y una de pintura de aceite (color de línea)					
2.8	ACABADOS					\$ 8,285.00
2.8.1	Hechura de repello vertical (paredes)	90.00	m2	\$ 6.00	\$ 540.00	
2.8.2	Hechura de afinado vertical (paredes)	90.00	m2	\$ 4.00	\$ 360.00	
2.8.3	Hechura de repello y afinado de cuadrados en general, incluye aristas (2)	60.00	ml	\$ 4.00	\$ 240.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.8.4	Suministro y aplicación de pintura de latex semi brillante, con dos manos (mínimo) de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base, según especificaciones del fabricante.	735.00	m2	\$ 7.00	\$ 5,145.00	
2.8.5	Suministro y colocación de enchape de cerámica de 20 x 30 cms. A una altura de 1.80 mts en servicios sanitarios y en las paredes de muebles con poceta (M-1 y M-2) se instalará enchape de cerámica a una altura de 60 cms. en dos hiladas, a partir de la superficie del mueble.	30.00	m2	\$ 35.00	\$ 1,050.00	
2.8.6	Suministro y colocación de cortina de tela antibacterial, sujeta al cielo falso con riel metálico (longitud variable según el ambiente). Ver Detalle en Hoja 9/16	2.00	c/u	\$ 475.00	\$ 950.00	
2.9	PUERTAS (Suministro e instalación)					\$ 4,400.00
2.9.1	Limpieza y Pintura de Puerta metálica de dos hojas P-1 (Existente) , con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y una de aceite a soplete.	1.00	c/u	\$ 150.00	\$ 150.00	
2.9.2	Puertas metálicas de dos hojas P-1 , marco de polín tipo "C" de 3"x2" chapa 14, estructura con tubo estructural 2"x1" chapa 14, un forro de lámina de hierro 3/16" y batiente de varilla de hierro cuadrada de 1/2". Contramarco de ángulo de 2 1/2"x2 1/2"x3/16", 8 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5" (4 por hoja), chapa tipo parche de primera calidad, pasadores al piso y cargadero en posición horizontal y vertical de hierro liso de 3/4", 4 haladeras metálicas de hierro redondo liso de 5/8"x5", tope al piso. Apertura a 180° y colocación de 2 argollas para fijación en posición de apertura.	1.00	c/u	\$ 800.00	\$ 800.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.9.3	Suministro e instalación de Puerta P-2 , de hierro con doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de Angulo de hierro Suministro e Instalación de Puerta metálica P-2, con doble forro de lámina de hierro de 1/16" , incluye contramarco de Angulo de 1 1/2" x 11/2" x 3/16". Marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 11 chapa 14. 2 haladeras metálicas de hierro redondo liso de Ø5/8" x 5". 3 bisagras de Ø5/8" x 5". Chapa tipo palanca con llave. Tope al piso y aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de pintura de aceite a soplete. (Deberán tener una luz de 30 cm s de separación del NPT)	3.00	c/u	\$ 250.00	\$ 750.00	
2.9.4	Suministro e instalación de puertas de maderas P-3 con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood Banack o caobilla clase "B" de 1/4". Incluye mochetas de cedro, chapa de palanca con llave, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y pintura a soplete.	9.00	c/u	\$ 300.00	\$ 2,700.00	
2.10	VENTANAS (Suministro e instalación)					\$ 5,227.08
2.10.1	Suministro e instalación de ventanas, marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural, celosía de vidrio y operador tipo mariposa. Incluye sello perimetral con material elastomérico. (Espesor promedio 3 mm)	21.31	m2	\$ 100.00	\$ 2,131.00	
2.10.2	Hechura y colocación de defensas en ventanas, con hierro cuadrado de 5/8", incluye pintura, dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de aceite. Anclada a pared con pines de hierro y material epóxico, según detalle en planos.	28.24	m2	\$ 42.00	\$ 1,186.08	
2.10.3	Suministro e Instalación de cortinas verticales de PVC	22.00	m2	\$ 55.00	\$ 1,210.00	
2.10.4	Ventana corrediza de 5mm de espesor y marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural incluye repisa para atención al exterior con superficie de losa de granito de 13mm o 20mm con bordes bocelados, y puertas metálicas, según se especifica en planos.	2.00	m2	\$ 350.00	\$ 700.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

	Nota: En los ambientes de farmacia, ventanas para despacho (Interior y exterior), se deberán colocar defensas por el lado interior, fijadas al cuadrado de las paredes.					
2.11	ARTEFACTOS SANITARIOS					\$ 4,170.00
2.11.1	Suministro e instalación de inodoros tipo estándar, incluye asiento y tapadera tipo elongado para uso pesado, accesorios, válvula de control y otros	6.00	c/u	\$ 250.00	\$ 1,500.00	
2.11.2	Suministro e instalación de lavamanos tipo estándar con apoyos de tubo de hierro cromado de Ø 3/4" al piso con sus respectivos accesorios y válvula de control Incluye resane y/o sellado de paredes y pisos.	6.00	c/u	\$ 150.00	\$ 900.00	
2.11.3	Suministro y colocación de portarrollos de metal cromado.	6.00	c/u	\$ 80.00	\$ 480.00	
2.11.4	Suministro y colocación de dispensador de jabón líquido con base metálica cromada.	6.00	c/u	\$ 55.00	\$ 330.00	
2.11.5	Suministro y colocación de porta toalla de 18", de metal cromado.	6.00	c/u	\$ 15.00	\$ 90.00	
2.11.6	Suministro y colocación de válvulas de control.	12.00	c/u	\$ 40.00	\$ 480.00	
2.11.7	Suministro y colocación de Barras de seguridad para discapacitados. Una de 18" y una de 36". De acero inoxidable	1.00	sg	\$ 150.00	\$ 150.00	
2.11.8	Suministro y colocación de tapones inodoros de hierro fundido cromado de 4 pulgadas en servicios sanitarios	6.00	c/u	\$ 40.00	\$ 240.00	
2.12	MUEBLES (Hechura y colocación)					\$ 4,700.00
2.12.1	Mueble M-1, longitud = 1.20 mts. El cual incluirá poceta de acero inoxidable con sus accesorios empotrado en mueble con estructura de madera y superficie de losa de granito, grifo de cuello de ganso metálico cromado, gavetas y puertas de madera.	1.00	c/u	\$ 400.00	\$ 400.00	
2.12.2	Mueble M-2, incluye poceta de acero inoxidable de 1.5mm, con sus accesorios, empotrado en mueble con estructura de madera, puertas y gavetas de madera y superficie de plywood de caobilla de 1/2". Incluye grifo cuello de ganso metálico cromado.	4.00	c/u	\$ 300.00	\$ 1,200.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.12.3	Mueble M-6; En "L" , con estructura de madera. Cubierta de Plywood de Ø 1/2". Enchape plástico Laminado. Los Remates en las esquinas deberán ser embatientadas con piezas de madera de Cortez blanco, entintado y barnizado.	1.00	c/u	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	
2.12.4	Mueble M-7. Mueble para Ventanilla de Despacho. En Farmacia y Archivo.	2.00	c/u	\$ 300.00	\$ 600.00	
	Nota: Ver detalle de muebles en hoja 6/16 de planos					
2.13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (suministro e instalación)					\$ 11,705.00
2.13.1	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación, incluye interruptor, accesorios y otros.	30.00	c/u	\$ 50.00	\$ 1,500.00	
2.13.2	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 3x32 watts en módulo de 4'x 2' con pantalla acrílica tipo diamante, para empotrar en cielo falso, incluye balastro electrónico, según hoja 13/15	15.00	c/u	\$ 100.00	\$ 1,500.00	
2.13.3	Suministro e Instalación de unidad de iluminación tipo Luminaria fluorescente de 3 x 32 w módulo de 1' x 4' incluye, interruptor ,accesorios y otros,	3.00	c/u	\$ 100.00	\$ 300.00	
2.13.4	Suministro e instalación unidad de iluminación fluorescente ahorradora de energía, tipo bombillo de 20 w. Incluye: canalizado y alambrado, foco, receptáculo,	7.00	c/u	\$ 55.00	\$ 385.00	
2.13.5	Canalizado y alambrado de Unidad de iluminación tipo Luminaria Fluorescente de 2 x 32 watts módulo de 1 x 4. Incluye interruptor, accesorios y otros.	3.00	c/u	\$ 80.00	\$ 240.00	
2.13.6	Tomacorriente doble polarizado cuerpo entero, nema 5-20 R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x 2", de hierro galvanizado pesada. ota: para divisiones de tabla roca y zonas costeras la caja rectangular deberá ser de plástico irrompible.	29.00	c/u	\$ 50.00	\$ 1,450.00	
2.13.7	Suministro e instalación de Tablero General de 32 espacios, barras de 300 Amperios Main de 175 Amperios, 120/240 voltios, incluye, térmicos y polarización.	1.00	c/u	\$ 900.00	\$ 900.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.13.8	Suministro e instalación de Red de polarización, barras tipo bimetálica de 5/8" x 10" y cable de cobre desnudo #2, con soldadura cadweld para barra de polarización, que garantice una resistencia de tierra máxima de 4 ohm, para el Tablero General	1.00	c/u	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	
2.13.9	Suministro e instalación de Sub Estación Eléctrica en poste de concreto centrifugado, transformador de 37.5 KVA, voltaje primario de distribución y secundario a 120/240, tubería EMT tipo pesado, pararrayos, cortacircuitos. Herrajes, excavación, compactación para poste y retenida.	1.00	s.g	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	
2.13.10	Toma corriente doble polarizado grado hospitalario, cuerpo entero, nema 5-20 R, 3 hilos, 20 A, 125 V, resistente al alto impacto, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4" x 2", de hierro galvanizado pesada.	1.00	c/u	\$ 80.00	\$ 80.00	
2.13.11	Tomacorriente doble polarizado cuerpo entero, nema 5-20 R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x 2", de hierro galvanizado pesada. Acero Inoxidable. Con grado Hospitalario. Tipo GFCI. Ver Detalle en Hojas 13/16 y 14/16	7.00	c/u	\$ 50.00	\$ 350.00	
	Nota: Las canalizaciones y alambrado de las unidades de iluminación, tomacorrientes y otros se harán según el cuadro de cargas, planos y notas eléctricas. Considerar además los costos por pruebas eléctricas requeridas en las diferentes etapas constructivas. Para las interconexión entre módulos se harán subterráneas y con protección de concreto simple; espesor 10 cms.					
2.14	INSTALACION DE VENTILADORES (suministro e instalación)					\$ 2,000.00
2.14.1	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, puesta a tierra común.	8.00	c/u	\$ 250.00	\$ 2,000.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.15	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO (suministro e instalación)					\$ 1,960.00
2.15.1	Canalizado y alambrado para unidad de aire acondicionado a 240 voltios, polarizado, incluye caja NEMA 3R, térmico según capacidad del equipo y demás accesorios para equipo de aires acondicionado de Farmacia y Bodega de Medicamentos. Con 2 THHN #12 + 1 THHN #14	2.00	c/u	\$ 180.00	\$ 360.00	
2.15.2	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado de 1 Ton (12,000 BTU/h) tipo mini split. Con refrigerante R-410A SEER 16. Tecnología tipo INVERTER. Incluye bomba de condensado. Voltaje 208/230 VAC. Frecuencia 60 HZ. En área de Farmacia y Bodega de Medicamentos. Incluye base metálica o de concreto para sujeción de equipo y conexión de drenaje de condensador hacia red de aguas lluvias más próxima.	2.00	c/u	\$ 650.00	\$ 1,300.00	
2.15.3	Suministro e Instalación de Caja NEMA 3R, para equipo de Aire Acondicionado, incluye protección de acuerdo a capacidad de equipo (Según cuadro de Cargas)	2.00	c/u	\$ 150.00	\$ 300.00	
2.16	INSTALACION DE RED TELEFONICA (suministro e instalación)					\$ 800.00
2.16.1	Suministro e instalación de red telefónica, incluye: canalizado y cableado, desde el toma hasta lugar donde se ubicara central telefónica (ubicada en Archivo), toma con su respectiva placa, y teléfono ejecutivo. Acometida subterránea con pozos de registro; las interconexiones entre edificios será subterránea. (5 puntos de entrega).	1.00	c/u	\$ 800.00	\$ 800.00	
2.17	INSTALACION DE RED DE DATOS (suministro e instalación)					\$ 600.00
2.17.1	Suministro e instalación de red datos, incluye: canalizado, cableado, cable categoría 5E de 4 pares, desde el toma hasta el patch panel (no incluye el patch panel), toma con su respectiva placa. La acometida y interconexión entre edificios será subterránea. (5 puntos de entrega certificados).	1.00	c/u	\$ 600.00	\$ 600.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

3.0	MODULO "B"	COSTO PARCIAL				\$ 59,764.35
3.1	OBRAS DE TERRACERÍA					\$ 2,121.60
3.1.1	Excavación para fundaciones y desalojo de material sobrante	19.20	m3	\$ 12.00	\$ 230.40	
3.1.2	Relleno compactado con material selecto en fundaciones, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	10.80	m3	\$ 27.00	\$ 291.60	
3.1.3	Relleno compactado con suelo cemento en fundaciones, proporción 20:1 densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	10.80	m3	\$ 37.00	\$ 399.60	
3.1.4	Hechuras de Pilas de suelo cemento de 1.00 x 1.00 x 1.00 mts con proporción de 20:1	30.00	m3	\$ 40.00	\$ 1,200.00	
3.2	CONCRETO ESTRUCTURAL (Hechura, colocación y colado)					\$ 4,221.50
3.2.1	Solera de fundación SF-1 de 40 x 25 cms. con 6 # 3 y estribos # 2 @ 15 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 250 kg/cm2.	3.60	m3	\$ 400.00	\$ 1,440.00	
3.2.2	Solera intermedia SC-1 y Mo-1 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.	54.00	ml	\$ 24.00	\$ 1,296.00	
3.2.3	Solera de coronamiento SC-2 y Mo-2 de 15 x 20 cm., con 4 # 3 y estribo # 2 a @ 20 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 250 Kg/cm2	0.18	m3	\$ 400.00	\$ 72.00	
3.2.4	Nervio N-1 de 15 x 25 cms., con 4 # 4 y estribo # 2 a @ 15 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 250 kg/cm2	2.57	m3	\$ 550.00	\$ 1,413.50	
	Nota: Se deberá aplicar los detalles en planos para las uniones entre elementos.					
	Nota: Los precios unitarios de los elementos de concreto incluyen moldeado, armado, colocación y colado de concreto, curado y desmoldado.					
3.3	PAREDES					\$ 11,880.00

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

3.3.1	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.	216.00	m2	\$ 55.00	\$11,880.00	
3.4	ESTRUCTURA METÁLICA (Suministro y colocación)					\$ 5,125.00
3.4.1	Escopeta E -1 con peralte variable de 20 a 30 cms con 4 angulares de 1" x 1" x 3/16", celosía varilla # 3 a 60º según detalle.	12.00	ml	\$ 50.00	\$ 600.00	
3.4.2	Suministro e instalación de Polín P-1, un polín tipo "C" de 4", chapa 14	110.00	ml	\$ 35.00	\$ 3,850.00	
3.4.3	Suministro e instalación de Polín P-3, un polín tipo "C" de 4", encajuelado, chapa 14.	13.50	ml	\$ 50.00	\$ 675.00	
	NOTA: Todos los elementos estructurales metálicos serán pintados con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de aceite; se incluirá dentro del precio unitario de cada elemento los apoyos y anclajes a paredes, según detalle en planos. Ver de Detalles 10/17					
3.5	TECHOS					\$ 4,860.00
3.5.1	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 10 mm. de espesor.	126.00	m2	\$ 35.00	\$ 4,410.00	
3.5.2	Suministro y colocación de Capote en cumbrera del mismo material que la cubierta del techo. (Incluye Sala de Espera Clasificada). Ver Planta de Techos en Hia 9/16	18.00	ml	\$ 25.00	\$ 450.00	
3.6	PISOS					\$ 8,080.00
3.6.1	Suministro e instalación de piso tipo terrazo grano integral de mármol de 30 x 30 cm sobre una base de hormigón de 3.0 cm de espesor, mortero proporción 1:5 de 2.50 cm de espesor mínimo, incluye sulacreado, pulido y lustrado.	80.00	m2	\$ 75.00	\$ 6,000.00	
3.6.2	Suministro e instalación de zócalo de terrazo altura mínima de 10 cms.	14.00	ml	\$ 20.00	\$ 280.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

3.6.3	Hechura de piso de concreto, $f'c=140$ kg/cm ² tipo acera, sobre emplantillado de piedra cuarta fraguada, acabado tipo repello con mortero proporción 1:3. En área de Puriagua.	60.00	m ²	\$ 30.00	\$ 1,800.00	
	Nota: Ver y atender las Especificaciones Técnicas del ladrillo de terrazo y cerámica a instalar					
	NOTA: El ladrillo terrazo a instalar deberá tener resistencia a la flexión de 45 kg/cm ² , MOHS de 3 ó 4 y KNOOP de 142 kg/mm ² .					
3.7	CIELOS					\$ 4,616.25
3.7.1	Suministro e instalación de cielo falso, losetas de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm., perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado # 14 tipo entorchado, Aplicación de dos manos (como mínimo) de pintura tipo látex, color blanco, incluye arriostamiento sismo resistente cada 2.40 mts. ambos sentidos.	80.00	m ²	\$ 25.00	\$ 2,000.00	
3.7.2	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= 1.00 mts.	40.25	ml	\$ 65.00	\$ 2,616.25	
3.8	ACABADOS					\$ 7,421.00
3.8.1	Hechura de repello vertical (paredes)	400.00	m ²	\$ 6.00	\$ 2,400.00	
3.8.2	Hechura de afinado vertical (paredes)	400.00	m ²	\$ 4.00	\$ 1,600.00	
3.8.3	Hechura de repello y afinado de cuadrados en general, incluye aristas (2)	24.00	ml	\$ 4.00	\$ 96.00	
3.8.4	Suministro y aplicación de pintura de latex semi brillante, con dos manos (mínimo) de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base, según especificaciones del fabricante	400.00	m ²	\$ 7.00	\$ 2,800.00	
3.8.5	Suministro e instalación de cerámica de 20x30 cm. (enchape). A una altura de 1.80m desde el nivel de piso terminado y h=0.60m sobre muebles.	15.00	m ²	\$ 35.00	\$ 525.00	
3.9	PUERTAS (Suministro e instalación)					\$ 2,000.00

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

3.9.1	Suministro e instalación de Puerta P-2, de hierro con doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de Angulo de hierro Suministro e Instalación de Puerta metálica P-2, con doble forro de lámina de hierro de 1/16" , incluye contramarco de Angulo de 1 1/2" x 11/2" x 3/16". Marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 11 chapa 14. 2 haladeras metálicas de hierro redondo liso de Ø5/8" x 5". 3 bisagras de Ø5/8" x 5". Chapa tipo palanca con llave. Tope al piso y aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de pintura de esmalte brillante a soplete.	6.00	c/u	\$ 250.00	\$ 1,500.00	
3.9.2	Suministro e instalación de puerta P-5 y Cerco de Malla Estructural. Poste tubo estructural de 2". Con aplicación de dos manos de pintura anticorrosiva y una de esmalte.	2.00	u	\$ 250.00	\$ 500.00	
3.10	VENTANAS (Suministro e instalación)					\$ 2,939.00
3.10.1	Suministro e instalación de ventanas, marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural, celosía de vidrio y operador tipo mariposa. Incluye sello perimetral con material elastomérico. (Espesor promedio 3 mm)	14.20	m2	\$ 100.00	\$ 1,420.00	
3.10.2	Hechura y colocación de defensas en ventanas, con hierro cuadrado de 5/8", incluye pintura, dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de aceite. Anclada a pared con pines de hierro y material epóxico, según detalle en planos.	14.20	m2	\$ 45.00	\$ 639.00	
3.10.3	Suministro e Instalación de cortinas verticales de PVC	16.00	m2	\$ 55.00	\$ 880.00	
3.11	MUEBLES (Hechura y colocación)					\$ 1,600.00
3.11.1	Mueble M-1, longitud = 1.20 mts. El cual incluirá poceta de acero inoxidable con sus accesorios empotrado en mueble con estructura de madera y superficie de losa de granito, grifo de cuello de ganso metálico cromado, gavetas y puertas de madera.	2.00	c/u	\$ 400.00	\$ 800.00	
3.11.2	Mueble M-3, Con estructura de madera, forro de plywood de Ø 1/2", con enchape plástico laminado. Los remates en las esquinas deberán ser	1.00	c/u	\$ 300.00	\$ 300.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

	embatimentados con piezas de madera de Cortez blanco, entintado y barnizado					
3.11.3	Mueble M-4 , Para Nebulizador, Con estructura de madera, forro de plywood de Ø 1/2", con enchape plástico laminado. Los remates en las esquinas deberán ser embatimentados con piezas de madera de Cortez blanco, entintado y barnizado	1.00	c/u	\$ 250.00	\$ 250.00	
3.11.4	Mueble M-5 ; Con pretil de bloque de concreto de 10 x 20 x 40 cms. enchapado con cerámica.	1.00	c/u	\$ 250.00	\$ 250.00	
3.12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (suministro e instalación)					\$ 3,650.00
3.12.1	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación, incluye interruptor, accesorios y otros.	4.00	c/u	\$ 50.00	\$ 200.00	
3.12.2	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 3x32 watts en módulo de 4'x 2' con pantalla acrílica tipo diamante, para empotrar en cielo falso, incluye balastro electrónico, según hoja 12 (12/18)	12.00	c/u	\$ 100.00	\$ 1,200.00	
3.12.3	Tomacorriente doble polarizado cuerpo entero, nema 5-20 R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x 2", de hierro galvanizado pesada. ota: para divisiones de tabla roca y zonas costeras la caja rectangular deberá ser de plástico irrompible.	11.00	c/u	\$ 50.00	\$ 550.00	
3.12.4	Tablero Eléctrico General, Monofásico, 120/240 volts. Gabinete Nema 1, Empotrado.	1.00	c/u	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	
3.12.5	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación tipo spot light doble de 32W (CFL), para exterior. Incluye reflector, receptáculo, interruptor, accesorios y otros.	4.00	c/u	\$ 50.00	\$ 200.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

	Nota: Las canalizaciones y alambrado de las unidades de iluminación, tomacorrientes y otros se harán según el cuadro de cargas, planos y notas eléctricas. Considerar además los costos por pruebas eléctricas requeridas en las diferentes etapas constructivas. Para las interconexión entre módulos se harán subterráneas y con protección de concreto simple; espesor 10 cms.					
3.13	INSTALACION DE VENTILADORES (suministro e instalación)					\$ 1,250.00
3.13.1	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, puesta a tierra común.	5.00	c/u	\$ 250.00	\$ 1,250.00	
4.00	OBRAS EXTERIORES					\$ 83,592.40
4.1	INSTALACIONES HIDRAULICAS (agua potable, aguas negras y aguas lluvia)					\$ 28,769.55
4.1.1	AGUA POTABLE					\$ 13,200.00
4.1.1.1	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 1/2" 315 PSI, incluye accesorios.	80.00	ml	\$ 2.50	\$ 200.00	
4.1.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 1" 250 PSI. Incluye accesorios.	142.50	ml	\$ 4.00	\$ 570.00	
4.1.1.3	Suministro e instalación de grifo metálicos de bronce con rosca de 1/2", incluye base de concreto, este tipo de tubería y accesorios deberá ser de hierro galvanizado, con una altura de 40 cm.	6.00	c/u	\$ 35.00	\$ 210.00	
4.1.1.4	Construcción de caja de 45 x 45 cm., h= 40 cm., incluye válvula de control Ø 1" tipo "gate" metálica de bronce, accesorios y tapadera de concreto.	4.00	c/u	\$ 120.00	\$ 480.00	
4.1.1.5	Construcción de caja de 45 x 45 cm., h= 40 cm., incluye válvula check de 1", metálica de bronce, accesorios y tapadera de concreto.	2.00	c/u	\$ 120.00	\$ 240.00	
4.1.1.6	Construcción de cisterna de 15.20 m3 de capacidad con su respectiva caseta para equipo de bombeo	1.00	sg	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.1.1.7	Suministro e instalación de equipo de bombeo de 1.5 HP con sus entronques hidráulicos y tanque hidroneumático de 120 galones, según detalle en planos. Todas las tuberías superficiales deberán ser galvanizadas.	1.00	sg	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	
4.1.1.8	Suministro e Instalación de Torre. Incluye Tanque de polietileno de 1100 litros.	1.00	sg	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	
	NOTA: Todos los elementos metálicos serán pintados con dos manos de anticorrosivo y una de aceite.					(
4.1.2	AGUAS NEGRAS					\$ 8,039.00
4.1.2.1	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 2", 125 PSI, incluye accesorios y sus conexiones.	15.00	ml	\$ 5.00	\$ 75.00	
4.1.2.2	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 3", 125 PSI, incluye accesorios y sus conexiones.	2.60	ml	\$ 10.00	\$ 26.00	
4.1.2.3	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 4", 125 PSI incluye accesorios y sus conexiones.	118.00	ml	\$ 12.00	\$ 1,416.00	
4.1.2.4	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 6", 125 PSI incluye accesorios y sus conexiones.	17.00	ml	\$ 16.00	\$ 272.00	
4.1.2.5	Construcción de cajas de registro de 50 x 50 cms, altura mínima de 50 cm, incluye tapadera de concreto con haladera. Ver detalle en planos constructivos	3.00	c/u	\$ 150.00	\$ 450.00	(
4.1.2.6	Construcción de cajas de conexión de 50 x 50 cms. altura mínima de 50 cm, ver detalle en planos constructivos	2.00	c/u	\$ 150.00	\$ 300.00	
4.1.2.7	Construcción de Fosa Séptica. Ver hoja 12/16 de planos	1.00	s/g	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	
4.1.2.8	Construcción de Pozo de Absorción. Ver hoja 12/16 de planos	1.00	s/g	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	
4.1.3	AGUAS LLUVIAS					\$ 7,530.55
4.1.3.1	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 4", 125 PSI para aguas lluvias	20.45	ml	\$ 5.00	\$ 102.25	

0001254

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.1.3.2	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 6", 125 PSI para aguas lluvias.	20.80	ml	\$ 16.00	\$ 332.80	
4.1.3.3	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 8", 125 PSI para aguas lluvias.	48.00	ml	\$ 20.00	\$ 960.00	
4.1.3.4	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 10", 125 PSI para aguas lluvias.	12.00	ml	\$ 25.00	\$ 300.00	
4.1.3.5	Suministro y colocación de tubería PVC Ø 12", 125 PSI para aguas lluvias.	12.00	ml	\$ 35.00	\$ 420.00	
4.1.3.6	Construcción de caja tragante para aguas lluvias de 60 x 60 cms., como mínimo y altura entre 30 y 50 cms., incluye parrilla. Según detalle	2.00	c/u	\$ 150.00	\$ 300.00	
4.1.3.7	Construcción de caja para aguas lluvias con parrilla de 60 x 60 cms., como mínimo y altura entre 30 y 50 cms., incluye parrilla. Según detalle	4.00	c/u	\$ 150.00	\$ 600.00	
4.1.3.8	Construcción de caja para aguas lluvias con parrilla de 60 x 60 cms., como mínimo y altura entre 30 y 50 cms., incluye parrilla. Según detalle	4.00	c/u	\$ 150.00	\$ 600.00	
4.1.3.9	Construcción de canaletas 1/2 caña de 40 cm. de ancho, forjada con concreto simple f'c= 140 kg/cm ² . Ver detalle en planos	96.10	ml	\$ 35.00	\$ 3,363.50	
4.1.3.10	Suministro y colocación de bajadas de aguas lluvias de PVC de Ø 4", 125 PSI, incluye abrazaderas colocadas a cada 0.80m como máximo y bocatubo.	4.00	c/u	\$ 40.00	\$ 160.00	
4.1.3.11	Hechura y colocación de canal de lámina galvanizada de 30 cm de ancho, incluye ganchos de sujeción colocados a cada 50cm máximo, aplicación de anticorrosivo.	39.20	ml	\$ 10.00	\$ 392.00	
	Nota: Dentro del precio unitario de las redes hidrosanitarias (AN y ALL) se contemplaran: prueba de estanqueidad y hermeticidad, tuberías, accesorios, excavación y relleno compactado con material selecto. Todos los materiales y accesorios a utilizar deberán de ser de primera calidad y bajo Norma.					
4.2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (suministro e instalación)					\$ 2,995.00
4.2.1	Canalizado y alambrado de unidad de tomacorriente a 120 voltios, doble, polarizado, Incluye toma tipo industrial y demás accesorios. En Caseta de	1.00	sg	\$ 50.00	\$ 50.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.2.2	Suministro y montaje de luminaria tipo LED de 100 Watts 240 v.	7.00	c/u	\$ 80.00	\$ 560.00	
4.2.3	Suministro y montaje de poste de hierro polín C encajuelado de 4" x 6" metros de largo, con su tapón metálico en la parte superior y base de concreto según detalle.	9.00	c/u	\$ 80.00	\$ 720.00	
4.2.4	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación exterior con 3-THHN-No.10, Ø 1", para luminarias de mercurio según plano	9.00	c/u	\$ 10.00	\$ 90.00	
4.2.5	Canalizado y alambrado de acometida desde punto de entrega de compañía distribuidora hasta tablero TG, con 2#1/0 (dos por fase) + 1#1/0-THHN en diámetro de 1 1/2"	125.00	ml	\$ 7.00	\$ 875.00	
4.2.6	Construcción de pozo de registro de instalaciones eléctricas, incluye excavación y compactación con material selecto, ver detalle.	5.00	c/u	\$ 100.00	\$ 500.00	
4.2.7	Suministro e instalación de tubería Tecnoducto de 1" para circuito de Bomba Cisterna	1.00	c/u	\$ 200.00	\$ 200.00	
	Nota: Las canalizaciones y alambrado de las unidades de iluminación, tomacorrientes y otros se harán según el cuadro de cargas, planos y notas eléctricas. Considerar además los costos por pruebas eléctricas requeridas en las diferentes etapas constructivas. Las interconexión entre módulos se harán subterráneas y con protección de concreto simple; espesor 10 cms.					
4.3	Casetas, Aceras, Rampas, Cordón Cuneta, Estacionamiento, Jardinería y Otros					\$ 31,433.45
4.3.1	Construcción de Caseta de Desechos Comunes y Caseta de Desechos bioinfecciosos.	1.00	s.g.	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	
4.3.2	Construcción de Bodega General	1.00	s.g.	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	
4.3.3	Hechura de piso de concreto, Fc= 140 kg/cm2 tipo acera, sobre emplastillado de piedra cuarta fraguada, acabado tipo repello con mortero proporción 1:3. En área de Puriagua.	148.28	mt2	\$ 50.00	\$ 7,414.00	
4.3.4	Construcción de canaletas 1/2 caña de 40 cm. de ancho, forjada con concreto simple f c= 140 kg/cm2. Ver detalle en planos	120.27	mtl	\$ 35.00	\$ 4,209.45	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.3.5	Suministro e Instalación de Estructura tipo VM2, Polín C de 6" encajuelado, Cubierta de Techo de lámina Zincalum . Incluye bases de concreto, columnas de tubo de hierro de 6", Viga Macombre VM2, Polín C de 6", encajuelado. 2 Luminarias fluorescente de 3.32. Cielo Falso, Fascia y Corniza. En Área de Espera Clasificada	25.00	mt2	\$ 400.00	\$10,000.00	
4.3.6	Construcción de Rampa y Acera en gradas 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 emplastillado de piedra cuarta, fraguada con mortero proporción 1:3, acabado tipo escobillado. Ver detalle en hoja de plano 3/16	76.84	m2	\$ 50.00	\$ 3,842.00	
4.3.7	Construcción de gradas. Forjadas con ladrillo de obra y huella de concreto de 5 cms de espesor	24.00	ml	\$ 30.00	\$ 720.00	
4.3.8	Suministro y siembra de grama tipo San Agustín, incluye nivelado de suelo, base de tierra orgánica de un espesor mínimo de 10cm, mantenimiento hasta la recepción final del proyecto.	156.00	mt2	\$ 8.00	\$ 1,248.00	
4.4	Muros y Cerco Perimetral					\$ 20,394.40
4.4.1.	Suministro e instalación de barda de seguridad en rampa. Incluye bordillo de bloque de concreto de 20 x 20 x 40 cms. Con barda estructural color a escoger por la supervisión.	35.00	mtl	\$ 30.00	\$ 1,050.00	
4.4.2	Construcción de muro M-1 de bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cms, h = 0.60 mts visto. 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. SF de concreto armado, resistencia 250 Kg/cm2 y revenimiento de 5 pulgadas.	8.50	mtl	\$ 100.00	\$ 850.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.4.3	Construcción de muro M-2 de bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cms, h = 1.00 mts visto . 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. SF de concreto armado, resistencia 250 Kg/cm2 y revenimiento de 5 pulgadas.	14.60	mtl	\$ 120.00	\$ 1,752.00	
4.4.4	Construcción de muro M-3 de bloque de concreto de 20 x 20 x 40 cms, h = 1.40 mts visto . 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. SF de concreto armado, resistencia 250 Kg/cm2 y revenimiento de 5 pulgadas.	10.50	mtl	\$ 160.00	\$ 1,680.00	(
4.4.5	Construcción de muro M-4 de bloque de concreto de 20 x 20 x 40 cms, h = 1.80 mts . 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. SF de concreto armado, resistencia 250 Kg/cm2 y revenimiento de 5 pulgadas.	22.40	mtl	\$ 180.00	\$ 4,032.00	(
4.4.6	Construcción de muro M-5 de bloque de concreto de 20 x 20 x 40 cms, h = 2.50 mts . 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. SF de concreto armado, resistencia 250 Kg/cm2 y revenimiento de 5 pulgadas.	16.13	mtl	\$ 260.00	\$ 4,193.80	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.4.7	Suministro de materiales y manos de obra para la reparación de muros existentes de mampostería de piedra. Se retirar el material dañado o suelto y donde se detecten grietas e indique la supervisión. Se limpiara el área de residuos suelos. Se pegara la piedra nueva con mortero de proporción 1:3, agregándole un aditivo adherente a la mezcla.	32.50	ml	\$ 50.00	\$ 1,625.00	
4.4.8	Suministro e Instalación de Portón de Acceso Peatonal P-2, de doble hoja y marco de Angulo de 2" x 2" x 1/8" y contramarco de 1" x 1" x 1/8". Bisagra y Pasador con tubo de 3/4". Forro de Lámina desplegada de 4" x 8" x 5/16". Ver detalle en hoja 15/16 de Planos.	1.00	s.g.	\$ 800.00	\$ 800.00	
4.4.9	Suministro e instalación de Malla Estructural (En Fachada y Rampa), altura 1.90 desde el nivel del piso terminado y postes de tubo de Ø 1 1/2", colocados a cada 2.00 m , .Ver detalle en hoja 15/16 de planos.	10.50	mtl	\$ 70.00	\$ 735.00	
4.4.10	Suministro e instalación de alambre de seguridad de acero inoxidable, cubierto con navajas, espiralado de 18" X 6 mm., y separación máxima entre vueltas de 20 cm. Incluye estructura metálica de ángulo de 1"x1"x1/8" para su fijación	121.73	mtl	\$ 20.00	\$ 2,434.60	
4.4.11	Suministro e Instalación de Pasamanos Metálico en Rampa y Gradas. Con tubo galvanizado redondo de Ø 1 1/2". Embebido en pretil, aplicación de dos manos de galvite y una de acabado final de esmalte color a escoger.	46.00	mtl	\$ 27.00	\$ 1,242.00	
5.0	VARIOS	COSTO PARCIAL				\$ 3,011.62
5.1	Rótulo definitivo 1 de la Unidad de Salud, elaborado en lámina y estructura metálica, cuyas medidas serán de 3.00 x 1.00 mts. Aproximadamente; diseño, colores y leyendas según detalle en planos constructivos.	1.00	c/u	\$ 400.00	\$ 400.00	

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.2	Rótulo definitivo 2 de la Unidad de Salud, elaborado en lámina y estructura metálica, cuyas medidas serán de 2.00 x 1.00 mts, mínimo; diseño, colores y leyendas según detalle en planos constructivos.	1.00	sg	\$ 250.00	\$ 250.00	
5.3	Elaboración y entrega de Avalúo del inmueble intervenido (Terreno y Construcciones), Firmado y sellado. El Perito valuador deberá estar autorizado por la Superintendencia del Sistema Financiero.	1.00	sg	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	
5.4	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	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	
5.5	Limpieza de toda la Unidad de Salud y desalojo final, Incluye trabajos de obra exterior	1.00	sg	\$ 261.62	\$ 261.62	
6.0	SEÑALÉTICA (Suministro e instalación)	COSTO PARCIAL				\$ 796.00
6.1	Señal de Zona de seguridad	2.00	sg	\$ 100.00	\$ 200.00	
6.2	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	2.00	c/u	\$ 16.00	\$ 32.00	
6.3	Señal de ruta de evacuación	2.00	c/u	\$ 16.00	\$ 32.00	
6.4	Señal de salida de forma rectangular.	2.00	c/u	\$ 16.00	\$ 32.00	
6.5	Rótulo de nomenclatura de ambientes de vinil acrílico a ubicarse en los diferentes ambientes que componen la Unidad de Salud, detallando el nombre exacto, su colocación específica y dimensiones deberá efectuarse en común acuerdo con el Administrador del Contrato, previo a su elaboración. Ver plano de Señalética	25.00	c/u	\$ 20.00	\$ 500.00	
	Nota: Se anexa la guía de señalización y avisos de protección civil para establecimientos de salud.					
	COSTO TOTAL DE LA OBRA					\$ 241,253.45



0001257

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

" REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR BÁSICA BOQUIN, POLOROS,
DEPARTAMENTO DE LA UNION" (FASE CONSTRUCCION)

FUENTE DE FINANCIAMIENTO DONACIONES: (PROGRAMA COMUNIDADES SOLIDARIAS – FOCAP) CODIGO 6135.

CUADRO RESUMEN Y DESGLOSE DEL COSTO TOTAL DE LA OBRA

INSUMOS	Costo Parcial	Costo Total
COSTO TOTAL CONSTRUCCION DE LA OBRA		\$ 241,253.45
OBRAS PRELIMINARES	\$ 11,663.00	
MODULO "A" (UNIDAD DE SALUD)	\$ 82,426.08	
MODULO "B"	\$ 59,764.35	
OBRAS EXTERIORES	\$ 83,592.40	
VARIOS	\$ 3,011.62	
SEÑALETICA (Suministro e instalación)	\$ 796.00	
COSTO TOTAL		\$ 241,253.45
Costo Directo (Material + Mano de Obra)		\$ 152,499.02
Costo Indirecto		\$ 60,999.61
IVA		\$ 27,754.82
COSTO TOTAL DE LA OBRA		\$ 241,253.45

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

NOTIFIQUESE:

DRA. ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE
MINISTRA DE SALUD



Rcr.

Este documento esta firmado por

	Firmante	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
	Fecha/Hora	Wed Sep 27 10:18:46 CST 2017
	Emisor del Certificado	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
	Numero de Serie	15851056948735932808
	Metodo	urn:adobe.com:Adobe.PPKLite:adbe.pkcs7.sha1 (Adobe Signature)
Nota	Este archivo está firmado digitalmente Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones Ministerio de Salud El Salvador, C.A.	