

Aviso Único de Resultado de Adjudicación en Firme Resolución de Adjudicación No.57/2017

MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

=====



AVISO UNICO DE RESULTADO DE ADJUDICACION EN FIRME



EL MINISTERIO DE SALUD (MINSAL) 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 adjudicación de la siguiente licitación:

- **LICITACIÓN PÚBLICA LP No.03/2017 denominada “REFORZAMIENTO DE MURO, TAPIAL PERIMETRAL Y ADECUACIÓN DE AMBIENTES EN EL PLANTEL EL PARAISO” (FASE CONSTRUCCIÓN) FUENTE DE FINANCIAMIENTO: DONACION: PROYECTO FONDO GLOBAL, Adjudicado a la empresa: “INGENIERIA GLOBAL, S.A. DE C.V., por un monto de \$117,190.32 en Resolución de Adjudicación No.57/2017.**

San Salvador, 14 de Julio de 2017.



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

FECHA
14 JUN 2017

Resolución de Adjudicación No. 57/2017

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 LICITACIÓN PÚBLICA LP No. 03/2017 DENOMINADA: "REFORZAMIENTO DE MURO, TAPIAL PERIMETRAL Y ADECUACION DE AMBIENTES EN EL PLANTEL EL PARAISO" (FASE CONSTRUCCION) FUENTE DE FINANCIAMIENTO: DONACION: PROYECTO FONDO GLOBAL COMPONENTE VIH – SIDA SSF/NMF, señalándose el día 11 de Mayo de 2017 de 8:00 A.M. a 10:00 A.M. para celebrar la Apertura Pública de las ofertas, habiéndose recibido las siguientes ofertas: : Oferta No. 1 C.B. R.C., S.A DE C.V., Oferta No. 2 INGENIERIA GLOBAL, S.A. DE C.V., Oferta No. 3 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS, S.A. DE C.V., Oferta No. 4 INVERSIONES ACER, S.A. DE C.V., Oferta No. 5 TALLER INTERNACIONAL, ARQUITECTURA Y DESING, S.A. DE C.V., Oferta No. 6 CORPORACION INTEGRAL, S.A. DE C.V. y Oferta No. 7 MJ REMODELACIONES, 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. 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. 03/2017 DENOMINADA: "REFORZAMIENTO DE MURO, TAPIAL PERIMETRAL Y ADECUACION DE AMBIENTES EN EL PLANTEL EL PARAISO" (FASE CONSTRUCCION) FUENTE DE FINANCIAMIENTO: DONACION: PROYECTO FONDO GLOBAL COMPONENTE VIH – SIDA SSF/NMF, a la Oferta No. 2 "INGENIERIA GLOBAL, 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 \$
2	INGENIERIA GLOBAL, S.A. DE C.V.	REFORZAMIENTO DE MURO, TAPIAL PERIMETRAL Y ADECUACION DE AMBIENTES EN EL PLANTEL EL PARAISO" (FASE CONSTRUCCION) FUENTE DE FINANCIAMIENTO: DONACION: PROYECTO FONDO GLOBAL COMPONENTE VIH - SIDA SSF/NMF	120 DÍAS CALENDARIO	\$117,190.32

FORMULARIO DE OFERTA

REFORZAMIENTO DE MURO, TAPIAL PERIMETRAL Y ADECUACION DE AMBIENTES EN EL PLANTEL EL PARAISO (FASE CONSTRUCCION)

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: DONACION: PROYECTO FONDO GLOBAL COMPONENTE VIH - SIDA SSF/NMF

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.0	OBRAS PRELIMINARES			COSTO PARCIAL		\$ 1,414.50
1.1	Instalaciones provisionales de agua potable para el proyecto. Incluye pago del consumo	1.00	sg	\$ 307.50	\$ 307.50	
1.2	Instalaciones provisionales de aguas negras para el proyecto (incluye servicios sanitarios para el personal de campo y oficina)	1.00	sg	\$ 553.50	\$ 553.50	
1.3	Instalaciones provisionales de energía eléctrica para el proyecto, incluye pago del consumo.	1.00	sg	\$ 553.50	\$ 553.50	
	Nota: 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.					
2.0	REFORZAMIENTO DE TAPIAL SECCION NORTE			COSTO PARCIAL		\$ 20,671.90
2.1	Obras de Desmontaje y Demolición					\$ 1,705.53
2.1.1	Demolición de soleras de fundación, soleras intermedias y soleras de corona existente para construcción de zapata y elaboración de Junta de dilatación, en áreas donde se construirán nuevas columnas. Ver ubicación en planos	3.60	m3	\$ 24.60	\$ 88.56	



0001762

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.1.2	Demolición de pared de ladrillo de barro para construcción de nueva columna de reforzamiento. Ver ubicación en planos	28.80	m2	\$ 14.76	\$ 425.09	
2.1.3	Demolición de simulación de columnas de fachaleta de barro, utilizando esmeril, siendo un corte vertical a plomo sin cortar soleras.	192.00	ml	\$ 2.46	\$ 472.32	
2.1.4	Desmontaje de alambre de seguridad existente, incluye refuerzos existentes.	125.00	ml	\$ 0.62	\$ 77.50	
2.1.5	Tala, destroncado y desraizado de árbol existente, incluye acarreo, relleno con material selecto y desalojo. Ver ubicación en planos.	2.00	c/u	\$ 184.50	\$ 369.00	
2.1.6	Demolición de pila de concreto existente, incluye desmontaje de grifo y tubería de agua potable de alimentación. Ver ubicación en planos.	1.00	c/u	\$ 18.45	\$ 18.45	
2.1.7	Desmontaje de puerta metálica peatonal, incluye marco y contramarco	1.00	c/u	\$ 8.61	\$ 8.61	
2.1.8	Demolición de tramos de pared de ladrillo de obra existente que se encuentran dañados, incluye soleras intermedias y de corona. Ver ubicación en plano	25.00	m2	\$ 9.84	\$ 246.00	
	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.					
2.2	Obras provisionales					\$ 184.50
2.2.1	Trazo y nivelación de toda la obra a ejecutar	1.00	sg	\$ 184.50	\$ 184.50	
2.3	Reparaciones					\$ 34.44
2.3.1	Sellado de hueco de puerta peatonal con mampostería de ladrillo de obra cocido, con acabado similar al existente.	1.00	c/u	\$ 34.44	\$ 34.44	
2.4	Terracería					\$ 2,384.24
2.4.1	Excavación para fundaciones, incluye acarreo y desalojo de material sobrante	49.50	m3	\$ 18.45	\$ 913.28	



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.4.2	Relleno compactado con material selecto en fundaciones, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	41.30	m3	\$ 28.29	\$ 1,168.38	
2.4.3	Relleno compactado con suelo cemento en fundaciones, proporción 20:1, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	6.15	m3	\$ 49.20	\$ 302.58	
2.5	Concreto Estructural (Hechura, colocación y colado)					\$ 9,588.03
2.5.1	Zapata ZT-1 de 1.40 x 1.00 m, con una parrilla de refuerzo con hierro #4 a cada 0.15 m ambos sentidos, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ²	16.00	c/u	\$ 86.10	\$ 1,377.60	
2.5.2	Pedestal PD-1 de 0.35 x 0.45, con refuerzo de hierro longitudinal 4 # 4, estribos #2 a cada 0.15m, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ²	1.95	m3	\$ 365.31	\$ 712.35	
2.5.3	Columnas nuevas CT-1 de 0.30 x 0.40 m, con refuerzo de hierro longitudinal 4 # 4, estribos #2 a cada 0.15m, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ²	16.00	c/u	\$ 147.60	\$ 2,361.60	
2.5.4	Reforzamiento de nervios existentes, con refuerzo de hierro longitudinal 4#4, estribos #2 a cada 0.15 m, incluye limpieza de refuerzo existente, escarificado de superficies conservando el núcleo, aditivos de adherencia y hierro de refuerzo transversal #3 en áreas de soleras existentes.	30.00	c/u	\$ 135.30	\$ 4,059.00	
2.5.5	Suministro y colocación de junta de dilatación, incluye material de respaldo de espuma de polietileno y sellador de poliuretano	96.00	ml	\$ 7.38	\$ 708.48	
2.5.6	Solera SI de 15 x 20 cm., refuerzo vertical 4 #4, estribos #2 @ 15 cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ² .	0.50	m3	\$ 369.00	\$ 184.50	



0001763

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.5.7	Solera SC de 15 x 20 cm., refuerzo vertical 4 #4, estribos #2 @ 15 cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	0.50	m3	\$ 369.00	\$ 184.50	
	Nota: Ver detalles de armados y distribución de estribos en planos					
	Nota: Los precios unitarios de los elementos de concreto incluyen moldeado, armado, colocación y colado de concreto, curado y desmoldado.					
2.6	Paredes					\$ 861.00
2.6.1	Construcción de paredes de ladrillo de obra cocido de 7 x 14 x 28 cm. Ver ubicación y detalle en planos	25.00	m2	\$ 34.44	\$ 861.00	
2.7	Acabados					\$ 4,094.99
2.7.1	Hechura de repello vertical (paredes, nervios y soleras)	235.00	m2	\$ 6.15	\$ 1,445.25	
2.7.2	Hechura de afinado vertical (paredes, nervios y soleras)	235.00	m2	\$ 3.69	\$ 867.15	
2.7.3	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	253.75	m2	\$ 3.69	\$ 936.34	
2.7.4	Hechura de repello y afinado de cuadrados en general, incluye aristas (2)	125.00	ml	\$ 6.77	\$ 846.25	
2.8	Portones y Alambre de seguridad					\$ 1,819.17
2.8.1	Reparación de portón metálico de acceso de dos hojas (5.00 m de ancho), incluye limpieza, lijado y aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante en hojas y reparación de chapa y pasadores existentes.	1.00	c/u	\$ 399.75	\$ 399.75	
2.8.2	Reparación de portón metálico de acceso de dos hojas (7.00 m de ancho), incluye limpieza, lijado y aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante en hojas y reparación de chapa y pasadores existentes.	1.00	c/u	\$ 418.20	\$ 418.20	



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

2.8.3	Reparación de portón metálico de acceso de dos hojas (9.00 m de ancho), incluye limpieza, lijado y aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante en hojas y reparación de chapa y pasadores existentes.	1.00	c/u	\$ 461.25	\$ 461.25	
2.8.4	Suministro e instalación de alambre de seguridad de acero inoxidable con dos hilos de alambre espigado, incluye refuerzo de ángulo de 1"x1"x1/8" a cada 1.00m, anclado en la solera de corona, Ver detalle en planos	37.80	ml	\$ 6.15	\$ 232.47	
2.8.5	Suministro y colocación de pila de concreto prefabricada de dos lavaderos, incluye caja colectora de aguas grises y adecuación de la alimentación de agua potable, así como el resane de piso y pared. Ver detalle en planos	1.00	c/u	\$ 307.50	\$ 307.50	
3.0	REFORZAMIENTO DE TAPIAL SECCION SUR			COSTO PARCIAL		\$ 20,807.85
3.1	Obras de Desmontaje y Demolición					\$ 2,559.87
3.1.1	Demolición de tapial existente de bloque tipo calavera, incluye elementos de concreto y extracción de fundaciones. Ver ubicación en plano.	26.60	ml	\$ 30.75	\$ 817.95	
3.1.2	Demolición de tapial existente hasta altura de muro de piedra, incluye hechura de zanja de 20 x 20 cm para anclaje de solera nueva y resane. Ver ubicación en plano.	21.80	ml	\$ 30.75	\$ 670.35	
3.1.3	Demolición de acera de concreto existente al interior del Plantel, al costado del muro.	72.60	m2	\$ 4.92	\$ 357.19	
3.1.4	Demolición de acera de concreto existente al exterior del Plantel, al costado del muro.	145.20	m2	\$ 4.92	\$ 714.38	
	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.					
3.2	Obras provisionales					\$ 184.50



0001764

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

3.2.1	Trazo y nivelación de toda la obra a ejecutar	1.00	sg	\$ 184.50	\$ 184.50	
3.3	Terracería					\$ 2,084.54
3.3.1	Excavación para fundaciones, incluye acarreo y desalojo de material sobrante	46.55	m3	\$ 17.22	\$ 801.59	
3.3.2	Relleno compactado con material selecto en fundaciones, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	37.35	m3	\$ 28.29	\$ 1,056.63	
3.3.3	Relleno compactado con suelo cemento en fundaciones, proporción 20:1, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	3.60	m3	\$ 49.20	\$ 177.12	
3.3.4	Ademado provisional para retención de tierra al costado de donde se proyectaran los muros.	1.00	sg	\$ 49.20	\$ 49.20	
3.4	Concreto Estructural (Hechura, colocación y colado)					\$ 4,055.93
3.4.1	Solera SF de 0.40 x 0.20 m, con refuerzo de hierro longitudinal 6 # 3, estribos #2 a cada 0.15m, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ²	2.15	m3	\$ 307.50	\$ 661.13	
3.4.2	Solera SF-1, con refuerzo de hierro longitudinal 5 # 3, estribos #2 a cada 0.15m, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ²	1.90	m3	\$ 369.00	\$ 701.10	
3.4.3	Nervio N de 20 x 30 cm., refuerzo vertical 4 #4, estribos #2 @ 15 cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ² .	1.50	m3	\$ 369.00	\$ 553.50	
3.4.4	Nervio N-1 de 20 x 40 cm., refuerzo vertical 4 #4, estribos #2 @ 15 cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ² .	3.20	m3	\$ 369.00	\$ 1,180.80	
3.4.5	Solera SI de 15 x 20 cm., refuerzo vertical 4 #4, estribos #2 @ 15 cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ² .	1.30	m3	\$ 369.00	\$ 479.70	



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

3.4.6	Solera SC de 15 x 20 cm., refuerzo vertical 4 #4, estribos #2 @ 15 cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm ² .	1.30	m3	\$ 369.00	\$ 479.70	
	Nota: Ver detalles de armados y distribución de estribos en hoja de planos					
	Nota: Los precios unitarios de los elementos de concreto incluyen moldeado, armado, colocación y colado de concreto, curado y desmoldado.					
3.5	Paredes					\$ 3,788.40
3.5.1	Construcción de paredes de ladrillo de obra cocido de 7 x 14 x 28 cm. Ver ubicación y detalle en planos	110.00	m2	\$ 34.44	\$ 3,788.40	
3.6	Acabados					\$ 4,295.29
3.6.1	Hechura de repello vertical (paredes, nervios y soleras)	290.40	m2	\$ 6.15	\$ 1,785.96	
3.6.2	Hechura de afinado vertical (paredes, nervios y soleras)	290.40	m2	\$ 3.69	\$ 1,071.58	
3.6.3	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	297.90	m2	\$ 3.69	\$ 1,099.25	
3.6.4	Hechura de repello y afinado de cuadrados en general, incluye aristas (2)	50.00	ml	\$ 6.77	\$ 338.50	
3.7	Aceras y Alambre de Seguridad					\$ 3,839.32
3.7.1	Construcción de piso de concreto tipo acera en el interior del Plantel, f _c =140 kg/cm ² , sobre emplantillado de piedra cuarta fraguado y repellado con mortero proporción 1:3, sisada en cuadrados de 50x50cm con varilla de hierro #3.	72.60	m2	\$ 15.99	\$ 1,160.87	
3.7.2	Construcción de piso de concreto tipo acera en el exterior del Plantel, f _c =140 kg/cm ² , sobre emplantillado de piedra cuarta fraguado y repellado con mortero proporción 1:3, sisada en cuadrados de 50x50cm con varilla de hierro #3.	145.20	m2	\$ 15.99	\$ 2,321.75	



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

3.7.3	Suministro e instalación de alambre de seguridad de acero inoxidable con dos hilos de alambre espigado, incluye refuerzo de ángulo de 1"x1"x1/8" a cada 1.00m, anclado en la solera de corona, Ver detalle en planos	58.00	ml	\$ 6.15	\$ 356.70	
4.0	ADECUACIONES EN ALMACEN DE MEDICAMENTOS, ALMACEN DE RETROVIRALES Y AREA DE ADMINISTRATIVA			COSTO PARCIAL		\$ 35,458.03
4.1	Obras de Desmontaje y Demolición					\$ 774.71
4.1.1	Desmontaje de cámara de seguridad sobre estructura metálica de divisiones de malla ciclón. Ver ubicación en planos.	1.00	c/u	\$ 14.76	\$ 14.76	
4.1.2	Desmontaje de divisiones de malla ciclón y estructura de tubo galvanizado incluye: placas y elementos de sujeción a piso a estructura de techo, a columnas y entre divisiones, alambrado de seguridad y sellado y resanado en las áreas afectadas.	75.00	ml	\$ 3.69	\$ 276.75	
4.1.3	Desmontaje de portón de malla ciclón y estructura de tubo galvanizado, incluye placas y elementos y sujeción	3.00	c/u	\$ 14.76	\$ 44.28	
4.1.4	Desmontaje de botaguas existente a sustituir.	30.60	ml	\$ 1.23	\$ 37.64	
4.1.5	Desmontaje de canal de lámina de lisa galvanizada existente	60.60	ml	\$ 2.46	\$ 149.08	
4.1.6	Desmontajes de BALL de lámina lisa rectangulares existente, altura promedio de losa a piso 4.70m, incluye elementos de conexión a canal y cajas existentes	22.00	c/u	\$ 3.69	\$ 81.18	
4.1.7	Desmontajes de BALL de PVC ø4" existente, altura promedio de losa a piso 4.70m, incluye elementos de conexión a canal y cajas existentes	2.00	c/u	\$ 4.92	\$ 9.84	
4.1.8	Desmontaje de paso de Aguas Lluvias de PVC sobre techo, de ø3", sin utilizar.	1.00	sg	\$ 6.15	\$ 6.15	
4.1.9	Desmontaje de losetas de cielo falso de fibrocemento	20.00	c/u	\$ 0.31	\$ 6.20	
4.1.10	Desmontaje de puerta de madera, incluye mochetas y accesorios.	1.00	c/u	\$ 9.84	\$ 9.84	



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.1.11	Demolición de pared para adecuación de hueco de puerta de acceso, de una hoja a dos hojas.	3.00	m2	\$ 17.22	\$ 51.66	
4.1.12	Desmontaje de equipo de aire acondicionado minisplit (1 Ton) fuera de uso existente incluye: estructura de soporte, tuberías, condensador y evaporador. (en área de antiretrovirales y antifímicos).	1.00	sg	\$ 43.05	\$ 43.05	
4.1.13	Desmontaje de madera y lámina sin utilizar en cielo falso de baño de oficinas administrativas.	1.00	sg	\$ 29.52	\$ 29.52	
4.1.14	Desmontaje de inodoro, incluyendo accesorios en área de baño de Administración.	1.00	c/u	\$ 14.76	\$ 14.76	
	Nota: Dentro del Precio Unitario de las partidas de desmontajes se deberá incluir el desalojo y/o resguardo de materiales en buen estado a ser reutilizados por el MINSAL, así como el desalojo del material sobrante de la demolición.					
4.2	Reparaciones					\$ 1,624.83
4.2.1	Reparación de escalera metálica (13 gradas) y puerta de acceso a terraza incluye: limpieza, lijado, aplicación de dos manos (mínimo) de anticorrosivo de diferente color y acabado final con una mano de esmalte semibrillante o semi mate a soplete en forro y contramarco (color a definir).	1.00	sg	\$ 153.75	\$ 153.75	
4.2.2	Readecuación y colocación de cámara de seguridad desmontada incluye: instalación en la misma posición en soporte metálico acolado a estructura de techo existente	1.00	sg	\$ 30.75	\$ 30.75	
4.2.3	Suministro e instalación de cerramiento con estructura metálica y forro de tabla yeso y fibra de vidrio en área de unión de pared y techo, incluye hechura de cepo.	30.60	ml	\$ 43.05	\$ 1,317.33	



0001766

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.2.4	Apertura de hueco en pared para puerta de dos hojas. Incluye construcción de elementos de concreto, sellado de hueco existente, repello y afinado. Ver detalle en planos.	1.00	c/u	\$ 24.60	\$ 24.60	
4.2.5	Reparación de puerta de madera de dos hojas, incluye limpieza, lijado, sellado y tinturado de hoja y mocheta, sustitución de chapa tipo palanca, engrasado y nivelación de bisagras.	1.00	c/u	\$ 98.40	\$ 98.40	
4.3	Pisos					\$ 107.26
4.3.1	Suministro e instalación de piso cerámico antiderrapante, sobre suelo existente, en área de baño de Administración	5.45	m2	\$ 19.68	\$ 107.26	
4.4	Cielo Falsos					\$ 231.73
4.4.1	Suministro e instalación de losetas de cielo falso de fibrocemento espesor de 6mm, aplicación de pintura látex 2 manos (mínimo) color blanco, apoyada en estructura existente incluye: desmontaje de locetas dañadas	27.00	c/u	\$ 4.61	\$ 124.47	
4.4.2	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.	5.45	m2	\$ 19.68	\$ 107.26	
4.5	Acabados					\$ 29,821.37
4.5.1	Suministro y aplicación de pintura látex acrílica, acabado semibrillante con dos manos (mínimo) de primera calidad en paredes incluye: limpieza y resane, color a definir. Almacén de retrovirales, almacén de antiretrovirales y antifímicos	1,887.10	m2	\$ 4.55	\$ 8,586.31	



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.5.2	Suministro y aplicación de pintura látex acrílica, acabado semibrillante con dos manos (mínimo) de primera calidad en vigas y bajo losa existente incluye: limpieza y resane, color a definir. Almacén de retrovirales, almacén de antiretrovirales y antifímicos	526.00	m2	\$ 4.55	\$ 2,393.30	
4.5.3	Suministro e instalación de cerámica de 20 x 30 cm. (enchape). En paredes de servicios sanitarios h= 1.20 mt.	14.00	m2	\$ 19.68	\$ 275.52	
4.5.4	Impermeabilización de losa existente incluye limpieza de cualquier elemento que interfiera como grasa, polvo entre otros materiales mal adheridos; , raspado de superficie de losa, sellado de grietas, suministro y colocación de impermeabilización a base de asfaltos modificados con poliolefinas termoplásticas. (sistema PAP, colocación de tela de membrana y aplicación de epóxido con rodillo entre 2 y 3 manos de aplicación)	520.50	m2	\$ 35.67	\$ 18,566.24	
4.6	Artefactos Sanitarios					\$ 257.07
4.6.1	Suministro e instalación de inodoro tipo estándar, incluye asiento elongado para uso pesado, tapadera, accesorios, válvula de control y otros	1.00	c/u	\$ 116.85	\$ 116.85	
4.6.2	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	\$ 104.55	\$ 104.55	
4.6.3	Suministro y colocación de portarrollos de metal cromado.	1.00	c/u	\$ 8.61	\$ 8.61	
4.6.4	Suministro y colocación de dispensador para jabón líquido con base de metal cromado.	1.00	c/u	\$ 8.61	\$ 8.61	
4.6.5	Suministro y colocación de porta toalla de 18", de metal cromado.	1.00	c/u	\$ 8.61	\$ 8.61	
4.6.6	Suministro y colocación de tapones inodoros de hierro fundido cromado de Ø4" pulgadas en servicios sanitarios	1.00	c/u	\$ 9.84	\$ 9.84	



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

4.7	Instalaciones de Aguas Lluvias (Suministro e Instalaciones)					\$ 1,614.01
4.7.1	Reparación de unión de canal existente a tuberías para bajadas de aguas lluvias existentes sobre losa. Ver detalle en planos	6.00	c/u	\$ 33.21	\$ 199.26	
4.7.2	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 y aplicación de pintura de señalización.	18.00	c/u	\$ 63.96	\$ 1,151.28	
4.7.3	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.	30.60	ml	\$ 8.61	\$ 263.47	
4.8	Instalaciones Eléctricas (Suministro e Instalación)					\$ 1,027.05
4.8.1	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado minisplit (1 Ton) incluye: conexiones eléctricas, tuberías (conectar tubería de condensado a BALL más próxima), gas ecológico SER 13 como mínimo 208/220V estructura de sujeción entre otros para su buen funcionamiento. (en área de antiretrovirales y antifímicos).	1.00	sg	\$ 984.00	\$ 984.00	
4.8.2	Reubicación de toma doble incluye: desmontaje de toma existente y su traslado a caja sellada existente y placa.	1.00	sg	\$ 30.75	\$ 30.75	
4.8.3	Reinstalación de foco ahorrador en cielo falso, incluye cambio de roseta y foco.	1.00	c/u	\$ 12.30	\$ 12.30	
5.0	ADECUACIONES EN AREA DE ESTACIONAMIENTO Y BODEGAS			COSTO PARCIAL		\$ 38,161.54
5.1	Obras de Desmontaje y Demolición					\$ 1,892.55
5.1.1	Desmontaje de cubierta de techo existente de lámina ondulada de fibrocemento, incluye, accesorios de sujeción, botaguas y desalojo.	376.15	m2	\$ 1.35	\$ 507.80	



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.1.2	Desmontaje de estructura metálica de soporte de techos (polines, vigas y columnas), incluye resanes en paredes de ser necesarios y desalojo.	1.00	sg	\$ 676.50	\$ 676.50	
5.1.3	Desmontaje de sistema eléctrico existe, incluye luminarias, interruptor, canalizado y alambrado, entre otros	1.00	sg	\$ 92.25	\$ 92.25	
5.1.4	Demolición de piso de concreto para construcción de piso de concreto, incluye desalojo.	200.00	m2	\$ 3.08	\$ 616.00	
	Nota: Dentro del Precio Unitario de las partidas de desmontajes se deberá incluir el desalojo y/o resguardo de materiales en buen estado a ser reutilizados por el MINSAL, así como el desalojo del material sobrante de la demolición.					
5.2	Obras provisionales					\$ 184.50
5.2.1	Trazo y nivelación de toda la obra a ejecutar	1.00	sg	\$ 184.50	\$ 184.50	
5.3	Terracería					\$ 1,521.16
5.3.1	Excavación para fundaciones, acarreo y desalojo de material sobrante	46.28	m3	\$ 17.22	\$ 796.94	
5.3.2	Relleno compactado con material selecto en fundaciones, densidad al 95%. Incluye el suministro y acarreo del material selecto	25.60	m3	\$ 28.29	\$ 724.22	
5.4	Concreto Estructural (Hechura, colocación y colado)					\$ 2,343.15
5.4.1	Zapata Z-1 de 1.00 x 1.00 x 0.25 m, con una parrilla de refuerzo con hierro #4 a cada 0.15 m ambos sentidos, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2	25.00	c/u	\$ 73.80	\$ 1,845.00	
5.4.2	Pedestal PD-1 de 30 x 30cm, altura 0.60 m, refuerzo vertical 4 #4, estribos #3 @ 15 cm. Concreto revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	1.35	m3	\$ 369.00	\$ 498.15	
	Nota: Ver detalles de armados y distribución de estribos en hoja planos					
	Nota: Los precios unitarios de los elementos de concreto incluyen moldeado, armado, colocación y colado de concreto, curado y desmoldado.					
5.5	Estructura Metálica (Suministro y colocación)					\$ 19,546.74



0001768

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.5.1	Viga VM-1 de 35 cms de alto. de peralte y 4 angulares de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" + celosía con varilla de ϕ 1/2" a 60°.	212.40	ml	\$ 29.52	\$ 6,270.05	
5.5.2	Polin P-1, un polín "C" de 4"x 2", chapa 14, incluye apoyo con varilla #3.	520.40	ml	\$ 9.23	\$ 4,803.29	
5.5.3	Columna metálica CM-1 de tubo estructural de 8"x8", sobre placa de 30 x 30 cm, espesor 1/4", 4 pernos ϕ 1/4" con escuadras de 1/8" de espesor.	115.30	ml	\$ 73.49	\$ 8,473.40	
	Nota: 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 ϕ 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					
5.6	Techos					\$ 6,636.41
5.6.1	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de perfil estándar de aluminio y zinc, calibre 24, grado 80.	423.85	m2	\$ 14.76	\$ 6,256.03	
5.6.2	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.	61.85	ml	\$ 6.15	\$ 380.38	
5.7	Pisos					\$ 4,920.00
5.7.1	Construcción de piso de concreto tipo acera en el exterior del Almacén, f'c=140 kg/cm ² , armado con hierro de refuerzo #2 a cada 15cm, repellado con mortero proporción 1:3, sisada en cuadrados de 50x50cm con varilla de hierro #3. Esta actividad se realizará donde se demolió el piso.	200.00	m2	\$ 24.60	\$ 4,920.00	
5.8	Instalaciones Eléctricas (Suministro e instalación)					\$ 1,117.03
5.8.1	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación, incluye: interruptor, accesorios y otros.	4.00	c/u	\$ 36.90	\$ 147.60	
5.8.2	Suministro e instalación de luminaria de 3 x 32 watts, en módulos de 2' x 4', con pantalla tipo diamante.	4.00	c/u	\$ 123.00	\$ 492.00	



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

5.8.3	Suministro e instalación de toma corriente a 120 vol. doble, polarizado, tipo Hospitalario, incluye: alambrado y placa.	1.00	c/u	\$ 55.35	\$ 55.35	
5.8.4	Suministro e instalación de caja térmica de 4 espacios incluye: térmicos y polarización (ST-EST).	1.00	c/u	\$ 98.40	\$ 98.40	
5.8.5	Canalizado y cableado de acometida para ST-EST, con 2 THHN N° 8 (F) +1 THHN N° 10 (N) + 1 THHN N° 10 (N), en Ø 1".	38.00	mts.	\$ 8.00	\$ 304.00	
5.8.6	Suministro e instalación de red de polarización con 1 barras copperweld de 5/8" x 10' y cable de cobre desnudo # 2, con soldadura exotérmica para Sub-tablero EST.	1.00	sg	\$ 19.68	\$ 19.68	
	Nota: 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	OTROS			COSTO PARCIAL		\$ 676.50
6.1	Rótulo de identificación definitivo del Almacén, 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	\$ 430.50	\$ 430.50	
6.2	Limpieza general de toda el área a intervenir, incluye desalojo final	1.00	sg	\$ 246.00	\$ 246.00	



0001769

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

COSTO TOTAL DE LA OBRA					\$117,190.32
-------------------------------	--	--	--	--	---------------------

REFORZAMIENTO DE MURO, TAPIAL PERIMETRAL Y ADECUACION DE AMBIENTES EN EL PLANTEL EL PARAISO" (FASE CONSTRUCCION).

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: DONACION: PROYECTO FONDO GLOBAL COMPONENTE VIH - SIDA SSF/NMF

CUADRO RESUMEN Y DESGLOSE DEL COSTO TOTAL DE LA OBRA

INSUMOS	Costo Parcial	Costo Total
COSTO TOTAL CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA OBRA		\$ 117,190.32
OBRAS PRELIMINARES	\$ 1,414.50	
REFORZAMIENTO DE TAPIAL SECCION NORTE	\$ 20,671.90	
REFORZAMIENTO DE TAPIAL SECCION SUR	\$ 20,807.85	
ADECUACIONES EN ALMACEN DE MEDICAMENTOS, ALMACEN DE RETROVIRALES Y AREA DE ADMINISTRATIVA	\$ 35,458.03	
ADECUACIONES EN AREA DE ESTACIONAMIENTO Y BODEGAS	\$ 38,161.54	
OTROS	\$ 676.50	
COSTO TOTAL		\$ 117,190.32
Costo Directo (Material + Mano de Obra)		\$ 93,752.26
Costo Indirecto		\$ 23,438.06
COSTO TOTAL DE LA OBRA		\$ 117,190.32

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	Thu Jul 13 13:45:35 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.	