

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA  
SUBDIRECCIÓN DE OBRA



JAVIER ALONSO RETAMOZA MEDINA

OBRA: "CLUSES:SLSSA017402 CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INMUEBLE LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, CULIACÁN, SINALOA, (ALBAÑILERÍAS, ACABADOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA)".  
UBICACIÓN: CULIACÁN, SINALOA. CONTRATO : SSSI/SO/AD/10/10/2022  
IMPORTE: \$1,665,897.55

ESTIMACIÓN: No. 1 (UNO) NORMAL  
PERIODO: DEL 05 DE JULIO AL 05 DE AGOSTO DE 2022.

FECHA: 05-ago-22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	VOL. EN ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
2	<b>CIMENTACION</b> Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	26.58			-	26.58	\$20.68	\$ 133,389.27
CIM01-001									549.14
CIM01-061	Excavación de cepa a máquina en material tipo II, de 0.00 a 2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	39.87			-	39.87	\$63.17	\$ 2,502.80
CIM01-092	Afina, nivelación y compactación del fondo de la excavación con ballastina, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	19.46	+ 6.95		-	19.46	\$49.51	\$ 963.46
CIM01-106	Acarreo en carretilla 1a estación de 20 m., de material producto de la demolición y/o excavación, volumen medido en banco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	10.40			-	-	\$103.10	\$ -
CIM01-265	Plantilla de 5 cm. de espesor de concreto hecho en obra de F'c=100 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	15.44			-	15.44	\$154.76	\$ 2,389.49
CIM01-208	Zapata corrida de 100 cm ancho x 20 cm de espesor en edificio de concreto f'c=250 kg/cm2 armada con varas de 1/2"Ø en sentido longitudinal y transversal @ 20 cms y una contratrabes de 40cms de peralla atornillada 10 cms en cimentación por 20 cms ancho; hecha con 4 varillas de 1/2"Ø y est. 1/4"Ø @ 15 cms. incluye: material, mano de obra, herramienta y/o equipo y todo lo necesario para su ejecución.	ML	15.44			-	13.55	\$3,008.49	\$ 41,984.13
CIM01-234	Dala de desplante y/o de liga de 20x25 cms de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2 armada con 4 varillas 3/8"Ø y esribos 1/4"Ø @ 20 cms. incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, desmoldado, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	21.77	+ 0.93		-	21.77	\$784.12	\$ 17,070.29
CIM01-241	Anclaje para castillo a base de 4 varillas de 3/8" con un desarrollo de 1.60 m. cada una, y esribos de 1/4", incluye: trazo, materiales, acarreo, cortas, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00	+ 2.00		-	4.00	\$342.75	\$ 1,371.00
CIM01-301	Impermeabilización de elementos en cimentación a una cara en muros, dados, entrase, contratrabes y dadas con emulxos asb. o similar, incluye: material, mano de obra, herramienta y/o equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	65.96	+ 5.16		-	65.96	\$152.93	\$ 10,087.26
CIM01-412	Relleno con material de banco, compactado con ballastina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	40.00	+ 6.36		-	40.00	\$747.14	\$ 29,886.60
CIM02-004	Muro de block de cemento 20x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena, proporción 1:4 juntas de 1.5 cm. de espesor acabado común y 1 varilla 3/8"Ø atornillada en concreto @ 20 cms. incluye: material, mano de obra, herramienta y/o equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Muro de rampa	M2	19.30			-	18.84	\$1,410.09	\$ 26,566.10
3	<b>ALBAÑILERIA</b> Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, aseniado con mezcla cemento arena 1:4 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	53.58			-	37.80	\$506.51	\$ 103,581.69
ALB01-005						-			22,548.08

ING. JAVIER ALONSO RETAMOZA MEDINA  
*[Signature]*

ING. LUIS ESTEBAN SOLANO MORGAN  
SUPERVISOR  
MIS E. SOLANO

ING. MONICA ELENA HERNANDEZ PEREZ  
SUBDIRECTOR DE OBRA DE LOS SSS  
*[Signature]*

**OBRA:** "CLUES-SLSSA017402 CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INMUEBLE LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, CULIACÁN, SINALOA, (ALBAÑILERÍAS, ACABADOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA)".  
**CONTRATO :** SSS/ISO/AD/010/2022  
**UBICACIÓN:** CULIACÁN, SINALOA. **IMPORTE:** \$ 1,665,897.55

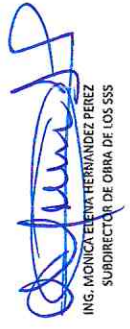
**ESTIMACIÓN PERIODO:** No. 1 (UNO) NORMAL DEL 05 DE JULIO AL 05 DE AGOSTO DE 2022.

**FECHA:** 05-ago-22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	VOL. EN ESTA ESTIMACIÓN	P.U.	IMPORTE
ALB10-003	Losca nervada de 20 cm. de peralte de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm <sup>2</sup> , nervaduras de 15 cm. armadas con arnes 15x20-4 +2 varillas de 3/8" sentido corto, nervaduras con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambón de 1/4" @ 75 cm en el sentido largo, nervaduras de borde con 4 varillas de 1/2" y estribos de alambón de 1/4" @ 15 cm. nervaduras sobre muro con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambón de 1/4" @ 15 cm. capa de compresión de 5 cm. armada con malla electrosoldada 6x6/10-10. aligerada con casería de espuma de poliestireno de 60x60x15 cm con tela póltera en lecho inferior; incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, habilitado, cimbrado, apuntalamiento, armado, colado, vibrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (No incluye Trabes)	M2	16.44	15.51		-	16.44	\$2,104.04	\$ 34,590.42
ALB12-016	Base para miniplast en azotea de 0.60-0.70x1.20 mts. a base de firme de concreto f'c=150 kg/cm <sup>2</sup> , armado con mallado, terminado escobillado afinado de 10 cms. de espesor, para eja de 1 ton, incluye: chafflan, cimbrado, colado, vibrado, curado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y/o equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00			-	-	\$917.47	\$ -
ALB12-043	Entorñado de 10 cm de espesor promedio a base de relleno fluido con premezclado jalerado f'c=150 kg/cm <sup>2</sup> , incluye: trazo, nivelación, acarreo, elevación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	15.20			-	-	\$380.48	\$ -
ALB12-066	Chafflan de 15 cm. de mozcala cemento-arena 1:5, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta	ML	16.40			-	-	\$155.62	\$ -
ALB12-101	Base de block 15x20x20 cm. rollo de concreto para soportar tubería conduit en azotea, incluye: chafflan al perimetro de la base, impermeabilizante, elevación de materiales, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	6.00			-	-	\$988.55	\$ -
ALB15-028	Reparación de grietas existente, en banqueta, demolición de partes accidentadas, con reguleta y empedado con concreto f'c=200 kg/cm <sup>2</sup> , incluye: material, mano de obra, herramienta y/o equipo y todo lo necesario para su ejecución.	ML	1.00			-	-	\$167.76	\$ -
ALB15-032	Ocultamiento de tuberías en interior, enjarrando las ranuras, a base de mortero cemento-cal-arena, acabado fofeado, fino, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su ejecución.	ML	13.00			-	-	\$265.46	\$ -
ALB15-033	Detalles de albañilería para recibir puertas, ventanas, pasos de instalaciones, resanes, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.00			-	-	\$2,536.35	\$ -
ALB15-035	Resanado y detallado de muro por huecos realizados para paso de tuberías, acabado planado, ambas caras, incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su ejecución	PZA	2.00			-	-	\$382.36	\$ -
<b>SUMA ESTIMACIÓN \$</b>									<b>236,850.96</b>

  
JAVIER ALONSO RETAMOZA MEDINA

*Luis E. Soriano A.*  
ING. LUIS ESTEBAN SOLANO MORGAN  
SUPERVISOR

  
ING. MONICA ECHEVERRIA HERNANDEZ PEREZ  
SUBDIRECTOR DE OBRA DE LOS SSS





GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA  
SUBDIRECCIÓN DE OBRA



JAVIER ALONSO RETAMOZA MEDINA

OBRA: "CLUES:SLSSA017402 CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL INMUEBLE LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PUBLICA, CULIACAN, SINALOA, (ALBAÑILERIAS, ACABADOS, INSTALACION ELECTRICA)."  
UBICACION: CULIACAN, SINALOA.  
CONTRATO : SSS/SO/AD/010/2022  
IMPORTE: \$1,665,897.55

ESTIMACION: No. 1 (UNO) NORMAL  
PERIODO: DEL 05 DE JULIO AL 05 DE AGOSTO DE 2022.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	VOL. EN ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE	FECHA:
ALB01-266	Muro de 15 cm. de espesor total, con panel cónico de 4", anclado con varilla del No. 3 a cada 40 cm y refuerzo horizontal a cada 80 cm anclados al firme, muro o losa, aplomado a 2 dos caras de 2 cm. de espesor, acabado fino cara interna y serrellado vista lado exterior con mezcla de cemento arena 1:5. Incluye: refuerzos en uniones, suministro de materiales, acarreo, corte, desperdicios, habilitado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	27.90			-	-	\$1,404.31	-	05-ago-22
ALB02-009	Dela Intermedia o cerramiento de 15x20 cms de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2, armada con armex 15x20-4 reforzada con 2 varillas de 3/8", incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	28.95			-	28.60	\$531.40	15,189.04	
ALB04-007	Castillo K-1 de 15x15 cms. de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas 3/8" y estribos 1/4" @ 15 cms., incluye: cimbra, descimbra, material, mano de obra, herramienta y/o equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	7.64			-	6.80	\$563.18	3,828.49	
ALB04-008	Castillo K-2 de 15x20 cms. de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas 3/8" y estribos 1/4" @ 15 cms., incluye: cimbra, descimbra, material, mano de obra, herramienta y/o equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	22.92			-	20.40	\$600.35	14,083.14	
ALB05-005	Aplomado acabado fino sobre muros (en elevaciones de 0 a 3 m), con mezcla cemento arena en proporción de 1:4, incluye: suministro de materiales, acarreo, andamia, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	72.04			-	-	\$268.88	-	
ALB05-044	Aplomado acabado serroteado sobre muros exteriores (en elevaciones de 0 a 3 m), con mezcla cemento arena en proporción de 1:4. Incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	37.20			-	-	\$328.20	-	
ALB05-049	Filos y boquillas en muros con cemento arena en proporción de 1:4. Incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	35.90			-	-	\$202.42	-	
ALB05-050	Filos y boquillas en muro para recibir cuello de lamina galvanizada. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta terminación.	ML	6.40			-	-	\$202.42	-	
ALB05-052	Perfilado en prelas en azotea con cemento arena en proporción de 1:4, incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta terminación.	ML	16.40			-	-	\$229.09	-	
ALB06-006	Firme de 7 cm acabado común, de concreto F'c= 200 kg/cm2, armado con malla 6x6-10-10. Incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de frontenas, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	24.40			-	22.54	\$418.63	9,435.92	
ALB06-008	Firme de 10 cm acabado común, de concreto F'c= 200 kg/cm2, armado con malla 6x6-10-10. Incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de frontenas, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	11.82			-	-	\$570.24	-	
ALB08-003	Registro sanitario o pluvial con mediantes interiores de 0.40 x 0.50 y 1.00 m. de profundidad, fabricado con muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena en proporción de 1:5, sobre firme de 0.08 m. y cubierta de 0.08m. de espesor de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, con marco y contramarco comercial, incluye: excavación en terreno compacto, suministro de materiales, acarreo, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbrado, acabado pulido en interior, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.00			-	1.00	\$3,896.60	3,896.60	

ING. JAVIER ALONSO RETAMOZA MEDINA

ING. LUIS ESTEBAN SOLANO MORGAN

SUPERVISOR

ING. MONICA EVA HERNANDEZ PEREZ  
SUBDIRECTOR DE OBRA DE LOS SSS