

V.17.01

Fecha: 12-dic-25

CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No: FINIQUITO

CONTRATISTA: C. LUZ MARINA FELIX VALENZUELA
DOMICILIO: AV. PLAN DE AYUTLA OTE. NO. 1252, COL. LAZARO CARDENAS
TELÉFONO: 6988600012 **CEL:** 6988600012
R.F.C. FVL780718THA

ESTIMACIÓN No: 01 (FINIQUITO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 26-sep-25
AL 24-nov-25
FECHA DE CONTRATO:
26 DE SEPTIEMBRE DE 2025

No. DE PGO: 1
OBRA LOCALIDAD: MUNICIPIO:
H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Choix Choix

DESCRIPCIÓN:
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR PARA ESCUELA PRIMARIA SALVADOR ALVARADO EN LA COLONIA HIGUERITA DE LA CABECERA MUNICIPAL, DEL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:
INICIO: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025
TERMINACIÓN: 24 DE NOVIEMBRE DE 2025
PRORROGA:
DEL:
AL:

CONTRATO No: FAISM-CH-25-106.
OFICIO DE AUTORIZACIÓN: 31 DE JUNIO DE 2025 **FECHA DE AUTORIZACIÓN:** 31 DE JUNIO DE 2025
IMPORTE SIN IVA DE LA OBRA **IMPORTE CON IVA DE LA OBRA** **35 % ANTICIPO DE LA OBRA** **IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:**
\$500,517.74 \$580,600.58 \$203,210.20 \$580,600.58

RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX LA CANTIDAD DE: BUENO POR: \$ 565,585.05
\$ 565,585.05 **SON:** QUINIENTOS SECENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N.

EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 01 (FINIQUITO)

DEDUCCIONES:		CALCULO DE ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)		IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA	\$ 500,517.74
MAS I.V.A.:		MAS I.V.A 16 %	\$ 80,082.84
TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:		TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA	\$ 580,600.58
3% DE INSP Y SUPERVICION DE OBRAS	\$ 15,015.53	MENOS TOTAL DEDUCCIONES:	\$ 15,015.53
TOTAL DEDUCCIONES:	\$ 15,015.53		
(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA		SALDO A PAGAR:	\$ 565,585.05

REALIZÓ

REVISÓ

SOLICITÓ

AUTORIZÓ

Luz Marina Felix V.

C. LUZ MARINA FELIX VALENZUELA
CONTRATISTA

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

REINA LILIANA BERRELLEZA RABAGO
TESORERA MUNICIPAL

CONTRATISTA:
C. LUZ MARINA FELIX VALENZUELA

DOMICILIO: AV. PLAN DE AYUTLA OTE. NO. 1252, COL. LAZARO CARDENAS

R.F.C.
FVL780718THA

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL DE CHOIX

No. DE PAGO:	00001	No. DE OBRA:	106	ESTIMACIÓN	FINQUITO
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS			LOCALIDAD	Choix
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR PARA ESCUELA PRIMARIA SALVADOR ALVARADO EN LA COLONIA HIGUERITA DE LA CABECERA MUNICIPAL, DEL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.				
IMPORTE DE OBRA:	\$580,600.58				
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$203,210.20				
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$580,600.58				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	POR EJECUTAR	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR PARA ESCUELA PRIMARIA SALVADOR ALVARADO EN LA COLONIA HIGUERITA DE LA CABECERA MUNICIPAL, DEL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.										
I	PRELIMINARES									
1.01	Limpieza, trazo y nivelación del terreno. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesarios para su correcta ejecución.	m²	43.29	\$29.00	\$1,255.41	0.00	0.00	0.00	43.29	\$1,255.41
II	CIMENTACIÓN									
2.01	Excavación a mano en cepas en terreno tipo "b", de 0.00 a 2.00 de profundidad, con herramienta manual, sin incluir acarreos.	m³	17.75	\$330.44	\$5,865.31	0.00	0.00	0.00	17.75	\$5,865.31
2.02	Plantilla de concreto simple de 5 cm. De espesor para desplante de cimentación, con concreto f'c= 100 kg/cm2.	m²	12.38	\$356.71	\$4,416.07	0.00	0.00	0.00	12.38	\$4,416.07
2.03	Zapatillas corridas de 0.70 cm. De ancho y 15 cm. De espesor de concreto f'c=200 kg/cm², armada con varilla #3 (3/8") @15 cm, en ambos sentidos, incluye: sum de materiales mano de obra y herramienta.	ml	17.68	\$2,242.15	\$39,641.21	0.00	0.00	0.00	17.68	\$39,641.21
2.04	Muro de enrase en cimentación a base de block de 15x20x40 cm. A 3 hiladas, y enrase de 10 cm, de concreto con f'c=150kg/cm2, para dar altura, asentado con mortero -arena 1:3 acabado común, incluye: relleno de concreto f'c = 150 kg/cm2.	ml	17.68	\$735.47	\$13,003.11	0.00	0.00	0.00	17.68	\$13,003.11
2.05	Zapata aislada 0.50 x 0.50 m x 0.50 m. De sección de concreto f'c=200 kg/cm2, 40% piedra brasa y 60% cemento, incluye: mano de obra, herramienta, materiales y equipo.	pza	3.00	\$3,197.37	\$9,592.11	0.00	0.00	0.00	3.00	\$9,592.11
2.06	Dala de desplante de sección 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4", con concreto f'c=200 kg/cm², incluye: mano de obra, herramienta, cimbra, descimbra, materiales y equipo.	ml	17.68	\$667.28	\$11,797.51	0.00	0.00	0.00	17.68	\$11,797.51
2.07	Relleno y compactación de material producto de exc.c/pison y agua, en capas de 20cm. Incluye acarreo dentro de la obra, mano de obra y herramienta, medir compacto.	m²	5.98	\$636.65	\$3,807.17	0.00	0.00	0.00	5.98	\$3,807.17
III	MUROS, DALAS Y CASTILLOS									
3.01	Muro de tabique de 7x14x28 cms. Juntado con mortero : arena proporción 1 : 3 de 0.00 a 3.00 mts de altura.	m²	37.30	\$885.89	\$33,043.70	0.00	0.00	0.00	37.30	\$33,043.70
3.02	Castillos de 15x20 cms. De sección concreto f'c=180 kg/cm2 hecho en obra, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambón de 1/4" @15cm.incluye: habilitado, armado, cimbra, des cimbra, mano de obra y herramienta.	ml	19.58	\$695.96	\$13,626.90	0.00	0.00	0.00	19.58	\$13,626.90
3.03	Dala de cerramiento de 15x20 cms. De seccion concreto f'c=180 kg/cm2 hecho en obra, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambón de 1/4" @15cm.incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, mano de obra y herramienta.	ml	20.38	\$667.28	\$13,599.17	0.00	0.00	0.00	20.38	\$13,599.17
IV	LOSA DE CONCREO									
4.01	Losa de concreto de 10 cms de espesor f'c=210 kg/cm2, considerando cimbra y des cimbra, acero de refuerzo de 3/8"@20cm, incluye material, mano de obra.	m²	23.60	\$1,968.84	\$46,464.62	0.00	0.00	0.00	23.60	\$46,464.62
V	PISO INTERIO Y EXTERIOR									
5.01	Piso firme de concreto de 10 cms de espesor, acabado brochado fino, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: material, mano de obra y herramienta.	m²	40.64	\$852.92	\$34,662.67	0.00	0.00	0.00	40.64	\$34,662.67

Luz Marina

5.02	Dentellon de sección 15 x 20 cm, reforzado con armex electro soldado 15x20-4, con concreto f'c=150 kg/cm², incluye, materiales, mano de obra y herramienta.	ml	14.10	\$588.00	\$8,290.80	0.00	0.00	0.00	14.10	\$8,290.80
5.03	Vitro piso de cerámica 0.40x0.40 cms en color beige o gris incluye: incluye: cortes, boquilla, separadores, suministro y colocación.	m²	15.77	\$724.43	\$11,424.26	0.00	0.00	0.00	15.77	\$11,424.26
5.04	Zoclo de 10x40 cms de cerámica en color beige o gris incluye: cortes, boquilla, separadores, suministro y colocación.	ml	17.74	\$235.67	\$4,180.79	0.00	0.00	0.00	17.74	\$4,180.79
VI	ACABADOS									
6.01	Aplanado acabado fleteado fino a base de mortero cemento arena 1:4, incluye: material, mano de obra y herramienta.	m2	91.68	\$573.64	\$52,591.32	0.00	0.00	0.00	91.68	\$52,591.32
6.02	Impermeabilizante elastomerico elaborado a base De poli meros acrilicos, pigmentos inorganicos y aditivos especiales a dos manos, una capa de membrana	m2	23.32	\$241.23	\$5,625.48	0.00	0.00	0.00	23.32	\$5,625.48
6.03	Pintura vinilica en muros y techo, a dos manos, incluye: preparación de la superficie, material, mano de obra y herramienta.	m2	115.28	\$78.47	\$9,046.02	0.00	0.00	0.00	115.28	\$9,046.02
VII	CANCELERIA									
7.01	Suministro y colocación de puerta abatible mitad duela, mitad vidrio con medidas de 1.00 x 2.15 , chapa doble manija, incluye : materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	pza	1.00	\$4,952.09	\$4,952.09	0.00	0.00	0.00	1.00	\$4,952.09
7.02	Suministro y colocación de canceleria de aluminio fijo y corredizo armada con divisiones a cuadros de aluminio en color blanco de 2", con cristal claro de 6 mm segun proyecto	m²	4.50	\$3,096.61	\$13,934.75	0.00	0.00	0.00	4.50	\$13,934.75
7.03	Suministro, fabricacion y colocacion de proteccion de herreria de cuadrado de 1/2" con 12 cms en sentido vertical y 20 cms en sentido longitudinal con refuerzo perimetral de angular de acero de 1" x 1" x 3/16; incluye: los materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m²	4.50	\$1,398.60	\$6,293.70	0.00	0.00	0.00	4.50	\$6,293.70
VIII	ALBAÑILERIA									
8.01	Barra para despachar de 8 cms a base de varillas de #3 (3/8") @ 20 cm, concreto f'c=150 kg/cm², incluye; ganchos, cortes, materiales, herramienta, cimbra, decimbra y mano de obra.	m²	1.90	\$1,368.34	\$2,599.85	0.00	0.00	0.00	1.90	\$2,599.85
8.02	Dala de desplante sección 15x20 cm, reforzada con armex electro soldado 15x20-4, concreto f'c=150 kg/cm², incluye; cimbra, de cimbra, herramienta, materiales y mano de obra.	ml	2.00	\$588.00	\$1,176.00	0.00	0.00	0.00	2.00	\$1,176.00
8.03	Barra de trabajo de 8 cms. De espesor armada con varilla de #3 (3/8"), @15 cms. Con concreto f'c=150 kg/cm², incluye; ganchos, cortes, materiales, herramienta, cimbra, de cimbra y mano de obra.	m²	2.27	\$1,368.34	\$3,106.13	0.00	0.00	0.00	2.27	\$3,106.13
8.04	Muro de tabique de 7x14x28 cms. Junteado con mortero : arena proporción 1 : 3 de 0.00 a 3.00 mts de altura.	m²	0.64	\$885.89	\$566.97	0.00	0.00	0.00	0.64	\$566.97
IX	TECHO DE LAMINA GALVANIZADA									
9.01	Suministro y colocación de poste estructural polin monten 4" doble, calibre .14, incluye; corte, nivelación, trazo, anclaje, soldadura, herramienta, equipo de seguridad, materiales de consumo (electrodos, discos de corte, pintura base) y mano de obra especializada.	ml	9.00	\$1,097.71	\$9,879.39	0.00	0.00	0.00	9.00	\$9,879.39
9.02	Suministro y colocación largueros a base de 3" x 1 1/2", calibre 14, incluye; corte, nivelación, trazo, anclaje, soldadura, herramienta, equipo de seguridad, anclaje en ambos lados de angulo de 2"x1/8, materiales de consumo (electrodos, discos de corte, pintura base) y mano de obra especializada.	ml	12.90	\$783.96	\$10,113.08	0.00	0.00	0.00	12.90	\$10,113.08
9.03	Suministro y colocación cargadores a polin de 4" x 2", calibre 14, incluye; corte, nivelación, trazo, anclaje, soldadura, herramienta, equipo de seguridad, materiales de consumo (electrodos, discos de corte, pintura base) y mano de obra especializada.	ml	49.12	\$1,153.03	\$56,636.83	0.00	0.00	0.00	49.12	\$56,636.83
9.04	Suministro y colocación de lámina galvanizada acanalada cal. 26, incluye; trape longitudinal y transversal, tornillería galvanizada con rondana de neopreno, mano de obra herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	128.32	\$270.52	\$34,713.13	0.00	0.00	0.00	128.32	\$34,713.13
X	INSTALACIÓN ELECTRICA									
10.01	Alimentación eléctrica con poliducto de 1" de centro de registro a centro de carga, con cable neutranel 2+1 cal. 6, , incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas	ml	10.00	\$390.31	\$3,903.10	0.00	0.00	0.00	10.00	\$3,903.10
10.02	Centro de carga q08 con pastillas termicas sqd	pza	1.00	\$2,303.03	\$2,303.03	0.00	0.00	0.00	1.00	\$2,303.03
10.03	"Salida eléctrica para iluminación, a base de lampara ahorradora de 75 watts incluye cable #12"" poliducto electrico de 3/4"" y chalupa galvanizada de 4" mano de obra y herramienta.	sal	4.00	\$2,014.38	\$8,057.53	0.00	0.00	0.00	4.00	\$8,057.53

Luz Marina Felix V.

10.04	Salida eléctrica para abanico de techo con poliducto naranja de 3/4" caja metálica de 4" y cable Th #12, incluye: cableado, ranuras, resanes, Material, mano de obra y herramienta.	sal	2.00	\$910.39	\$1,820.78	0.00	0.00	0.00	2.00	\$1,820.78
10.05	Salida eléctrica 220 volt para aire acondicionado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo.	sal	1.00	\$1,284.38	\$1,284.38	0.00	0.00	0.00	1.00	\$1,284.38
10.06	Salida eléctrica e instalación de contacto tipo duplex marca quincino plus color blanco a base de poliducto eléctrico de 1/2", incluye cableado, ranuras, resanes, material, mano de obra y herramienta.	sal	7.00	\$871.54	\$6,100.78	0.00	0.00	0.00	7.00	\$6,100.78
10.07	Salida eléctrica para extractor de aire de 14", incluye: cableado, ranuras, resanes, material, mano de obra y herramienta.	sal	1.00	\$841.11	\$841.11	0.00	0.00	0.00	1.00	\$841.11
10.08	Suministro e instalación de extractor de aire de 14", incluye: base de ángulo de 2", y sello en base de extractor, herramienta, mano de obra y materiales,	pza	1.00	\$2,790.09	\$2,790.09	0.00	0.00	0.00	1.00	\$2,790.09
REGISTRO ELECTRICICO										
XI	Registro eléctrico de 40x40x40cm prefabricado	pza	1.00	\$2,181.18	\$2,181.18	0.00	0.00	0.00	1.00	\$2,181.18
CARTEL ALUSIVO A LA OBRA										
xii	Anuncio de obra de 0.90 x 1.50 mts. a base de perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14, lámina negra cal. 20 con postes de 1.30 mts. de altura libre a la base inferior del anuncio con perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14. la lámina incluye pintura de fondo, esmalte en color blanco a dos manos, tipo de letra y colores especificados por la sedesol, incluye: colocación en dados de concreto de f'c= 150 kg/cm2, con un empotramiento no menor de 50 cms., material, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	\$4,027.43	\$4,027.43	0.00	0.00	0.00	1.00	\$4,027.43
LIMPIEZA GENERAL										
V	Limpieza general de los trabajos, incluye materiales exedentes de la obra	lote	1.00	\$1,302.79	\$1,302.79	0.00	0.00	0.00	1.00	\$1,302.79
TOTAL ESTIMACIÓN:										\$500,517.74

Elaboró

Luz Marina Felix V.

C. LUZ MARINA FELIX VALENZUELA

Contratista

Revisó

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

Supervisor

Autorizó

HUGO FELIX LIZARRAGA
Director de Obras Públicas



#REF!

Fecha: 12/12/2025

Hoja:

CONTRATISTA:

C. LUZ MARINA FELIX VALENZUELA

DOMICILIO:

AV. PLAN DE AYUTLA OTE. NO. 1252, COL. LAZARO
CARDENAS

R.F.C.

FVL780718THA

DEPENDENCIA:

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NÚMEROS GENERADORES

No. DE PAGO:	00001	C.C.T.	0	ESTIMACIÓN:	FINIQUITO
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS			LOCALIDAD:	Choix
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR PARA ESCUELA PRIMARIA SALVADOR ALVARADO EN LA COLONIA HIGUERITA DE LA CABECERA MUNICIPAL, DEL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.			MUNICIPIO:	Choix

CLAVE	CONCEPTO	UNIDA D				LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR PARA ESCUELA PRIMARIA SALVADOR ALVARADO EN LA COLONIA HIGUERITA DE LA CABECERA MUNICIPAL, DEL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.										
I	PRELIMINARES									
1.01	Limpieza, trazo y nivelación del terreno. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesarios para su correcta ejecución.	m²				6.00	7.22		43.29	
II	CIMENTACIÓN									
2.01	Excavación a mano en cepas en terreno tipo "b", de 0.00 a 2.00 de profundidad, con herramienta manual, sin incluir acarreos.	m³			2.00	17.75	0.50	1.00	17.75	
2.02	Plantilla de concreto simple de 5 cm. De espesor para desplante de cimentación, con concreto f'c= 100 kg/cm2.	m²				12.38	1.00		12.38	
2.03	Zapatillas corridas de 0.70 cm. De ancho y 15 cm. De espesor de concreto f'c=200 kg/cm², armada con varilla #3 (3/8") @15 cm, en ambos sentidos, incluye: sum de materiales mano de obra y herramienta.	ml				17.75			17.75	
2.04	Muro de enrase en cimentación a base de block de 15x20x40 cm. A 3 hiladas, y enrase de 10 cm, de concreto con f'c=150kg/cm2, para dar altura, asentado con mortero -arena 1:3 acabado común, incluye: relleno de concreto f'c = 150 kg/cm2.	ml				17.75			17.75	
2.05	Zapata aislada 0.50 x 0.50 m x 0.50 m. De sección de concreto f'c=200 kg/cm2, 40% piedra brasa y 60% cemento, incluye: mano de obra, herramienta, materiales y equipo.	pza				3.00			3.00	
2.06	Dala de desplante de sección 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4", con concreto f'c=200 kg/cm², incluye: mano de obra, herramienta, cimbra, descimbra, materiales y equipo.	ml				17.75			17.75	
2.07	Relleno y compactación de material producto de exc.c/pison y agua, en capas de 20cm. Incluye acarreo dentro de la obra, mano de obra y herramienta, medir compacto.	m²				5.98	1.00		5.98	
III	MUROS, DALS Y CASTILLOS									
3.01	Muro de tabique de 7x14x28 cms. Juntado con mortero: arena proporción 1 : 3 de 0.00 a 3.00 mts de altura.	m²	37.30		2.00	6.00		2.30	27.60	
3.02	Castillos de 15x20 cms. De sección concreto f'c=180 kg/cm2 hecho en obra, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambón de 1/4" @15cm.incluye: habilitado, armado, cimbra, des cimbra, mano de obra y herramienta.	ml			2.00	4.13		2.35	9.71	
3.03	Dala de cerramiento de 15x20 cms. De seccion concreto f'c=180 kg/cm2 hecho en obra, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambon de 1/4" @15cm.incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, mano de obra y herramienta.	ml			2.00	6.00			12.00	
IV	LOSA DE CONCRETO									
4.01	Losa de concreto de 10 cms de espesor f'c=210 kg/cm2, considerando cimbra y des cimbra, acero de refuerzo de 3/8"@20cm, incluye material, mano de obra.	m2			2.00	4.19			8.38	
						6.94	3.40		23.60	
									23.60	

Luz Marina 297

V PISO INTERIO Y EXTERIOR										
5.01	Piso firme de concreto de 10 cms de espesor, acabado brochado fino, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: material, mano de obra y herramienta.	m2				6.62	6.14		40.65	
								TOTAL	40.65	
5.02	Dentellon de sección 15 x 20 cm, reforzado con armex electro soldado 15x20-4, con concreto f'c=150 kg/cm², incluye, materiales, mano de obra y herramienta.	ml				14.10			14.10	
									14.10	
5.03	Vitro piso de cerámica 0.40x0.40 cms en color beige o gris incluye: cortes, boquilla, separadores, suministro y colocación.	m²	15.77			5.54	2.85		15.79	
								TOTAL	15.79	
5.04	Zoclo de 10x40 cms de cerámica en color beige o gris incluye: cortes, boquilla, separadores, suministro y colocación.	ml				17.74			17.74	
								TOTAL	17.74	
VI ACABADOS										
6.01	Aplanado acabado floteado fino a base de mortero cemento arena 1:4, incluye: material, mano de obra y herramienta.	m2				4.00	6.00	2.50	60.00	
						4.00	4.13	2.50	10.33	
							6.50	3.29	21.35	
								TOTAL	91.68	
6.02	Impermeabilizante elastomero elaborado a base De poli meros acrilicos, pigmentos inorgánicos y aditivos especiales a dos manos, una capa de membrana de refuerzo y previamente la	m2				6.60	3.58		23.60	
								TOTAL	23.60	
6.03	Pintura vinilica en muros y techo, a dos manos, incluye: preparación de la superficie, material, mano de obra y herramienta.	m2				4.00	6.00	2.50	60.00	
						4.00	4.13	2.50	10.33	
							6.50	3.29	21.35	
							6.00	3.95	23.70	115.28
								TOTAL	115.38	
VII CANCELERIA										
7.01	Suministro y colocación de puerta abatible mitad duela, mitad vidrio con medidas de 1.00 x 2.15 , chapa doble manija, incluye : materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	pza				1.00			1.00	
								TOTAL	1.00	
7.02	Suministro y colocación de canceleria de aluminio fijo y corredizo armada con divisiones a cuadros de aluminio en color blanco de 2", con cristal claro de 6 mm segun proyecto	m²	4.50						4.50	
								TOTAL	4.50	
7.03	Suministro, fabricacion y colocacion de proteccion de herreria de cuadrado de 1/2", con 12 cms en sentido vertical y 20 cms en sentido longitudinal con refuerzo perimetral de angular de acero de 1" x 1" x 3/16; incluye: los materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m²	4.50						4.50	
								TOTAL	4.50	
VIII ALBAÑILERIA										
8.01	Barra para despachar de 8 cms a base de varillas de #3 (3/8") @ 20 cm, concreto f'c=150 kg/cm², incluye; ganchos, cortes, materiales, herramienta, cimbra, decimbra y mano de obra.	m²				1.90	1.00		1.90	
								TOTAL	1.90	
8.02	Dala de desplante sección 15x20 cm, reforzada con armex electro soldado 15x20-4, concreto f'c=150 kg/cm², incluye; cimbra, de cimbra, herramienta, materiales y mano de obra.	ml				2.00			2.00	
								TOTAL	2.00	
8.03	Barra de trabajo de 8 cms. De espesor armada con varilla de #3 (3/8"), @15 cms. Con concreto f'c=150 kg/cm², incluye; ganchos, cortes, materiales, herramienta, cimbra, de cimbra y mano de obra.	m²				2.27	1.00		2.27	
								TOTAL	2.27	
8.04	Muro de tabique de 7x14x28 cms. Junteado con mortero : arena proporción 1 : 3 de 0.00 a 3.00 mts de altura.	m2				0.65	1.00		0.65	
								TOTAL	0.65	
IX TECHO DE LAMINA GALVANIZADA										
9.01	Suministro y colocación de poste estructural polin monten 4" doble, calibre .14, incluye; corte, nivelación, trazo, anclaje, soldadura, herramienta, equipo de seguridad, materiales de consumo (electrodos, discos de corte, pintura base) y mano de obra especializada.	ml				9.00			9.00	
								TOTAL	9.00	
9.02	Suministro y colocación largueros a base de 3" x 1 1/2", calibre 14, incluye; corte, nivelación, trazo, anclaje, soldadura, herramienta, equipo de seguridad, anclaje en ambos lados de angulo de 2"x1/8, materiales de consumo(electrodos, discos de corte, pintura base) y mano de obra especializada.	ml				12.00			12.00	
								TOTAL	12.00	
9.03	Suministro y colocación cargadores a polin de 4" x 2", calibre 14, incluye; corte, nivelación, trazo, anclaje, soldadura, herramienta, equipo de seguridad, materiales de consumo(electrodos, discos de corte, pintura base) y mano de obra especializada.	ml				49.12			49.12	
								TOTAL	49.12	

For Maria

9.04	Suministro y colocación de lámina galvanizada acanalada cal. 26, incluye; traslape longitudinal y transversal, tornillería galvanizada con rondana de neopreno, mano de obra herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	128.32		6.00	5.00		30.00	
								TOTAL	30.00
X	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
10.01	Alimentación eléctrica con poliducto de 1" de centro de registro a centro de carga, con cable neutranel 2+1 cal. 6, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas	ml			10.00			10.00	
								TOTAL	10.00
10.02	Centro de carga q08 con pastillas termicas sqd	pza		1.00				1.00	
								TOTAL	1.00
10.03	"Salida eléctrica para iluminación, a base de lampara ahorradora de 75 watts incluye cable #12" poliducto electrico de 3/4" y chalupa galvanizada de 4" mano de obra y herramienta.	sal		4.00				4.00	
								TOTAL	4.00
10.04	Salida eléctrica para abanico de techo con poliducto naranja de 3/4" caja metalica de 4" y cableTh #12, incluye: cableado, ranuras, resanes,Material, mano de obra y herramienta.	sal		2.00				2.00	
								TOTAL	2.00
10.05	Salida electrica 220 volt para aire acondicionado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo.	sal		1.00				1.00	
								TOTAL	1.00
10.06	Salida electrica e instalacion de contacto tipo duplex marca quincino plus color blanco a base de poliducto electrico de 1/2", incluye cableado, ranuras, resanes, material, mano de obra y herramienta.	sal		7.00				7.00	
								TOTAL	7.00
10.07	Salida electrica para extractor de aire de 14, incluye; cableado, ranuras, resanes, material, mano de obra y herramienta.	sal		1.00				1.00	
								TOTAL	1.00
10.08	Suministro e instalacion de extractor de aire de 14", incluye; base de angulo de 2", y sello en base de extractor, herramienta, mano de obra y materiales,	pza		1.00				1.00	
								TOTAL	1.00
XI	REGISTRO ELECTRICO								
11.01	Registro electrico de 40x40x40cm prefabricado	pza		1.00				1.00	
								TOTAL	1.00
XII	CARTEL ALUSIVO A LA OBRA								
12.01	Anuncio de obra de 0.90 x 1.50 mts. a base de perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14, lamina negra cal. 20 con postes de 1.30 mts. de altura libre a la base inferior del anuncio con perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14. la lamina incluye pintura de fondo, esmalte en color blanco a dos manos, tipo de letra y colores especificados por la sedesol, incluye: colocacion en dados de concreto de f'c= 150 kg/cm2, con un empotramiento no menor de 50 cms., material, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza	1.00					1.00	
								TOTAL	1.00
XIII	LIMPIEZA GENERAL								
13.01	Limpieza general de los trabajos, incluye materiales exedentes de la obra	lote						1.00	
								TOTAL	1.00

Elaboró

C. Luz Marina Félix Valenzuela
C. LUZ MARINA FELIX VALENZUELA
CONTRATISTA

Revisó

Ing. Juan Manuel López Gastelum
ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

Aprobó

Hugo Félix Lizarraga
HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS