GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
"Para todos, trabajamos de corazón"

V.17.01

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Fecha: 15-sep-25

CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No: FINIQUITO

CONTRATISTA: ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA

DOMICILIO: BOULEVAR 20 DE NOVIEMBRE COL. CENTRO CHOIX, SINALOA

TELÉFONO: 2211904528 CEL: 2211904528

R.F.C. AOLA920217MC8

ESTIMACIÓN No: 01 UNO (FINIQUITO)

PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 17-jul-25
AL 15-sep-25

FECHA DE CONTRATO: 17 DE JULIO DE 2025

No. DE PGO: 1

OBRA	LOCALIDAD:	MUNICIPIO:
H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	Choix	Choix

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:
INICIO: 17 DE JULIO DE 2025
TERMINACIÓN: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DESCRIPCIÓN:

PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN ESQUINA BLVD. UNIVERSITARIOS Y CALLE VICENTE SUAREZ, EN LA COLONIA EJIDAL, ENLA CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA

PRORROGA:
DEL:
AL:

CONTRATO No: FAISM-CH-25-70.

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:
$395,244.16	$458,483.23	$160,469.13	$458,483.23

BUENO POR: $ 446,625.90

RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX LA CANTIDAD DE:

$ 446,625.90 SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTI CINCO PESOS 90/110 M.N.

EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 01 UNO (FINIQUITO)

DEDUCCIONES:		CALCULO DE ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)		IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA	$ 395,244.16
MAS I.V.A.:		MAS I.V.A 16 %	$ 63,239.07
TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:		TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA	$ 458,483.23
3% DE INSP Y SUPERVICION DE OBRAS	$ 11,857.32	MENOS TOTAL DEDUCCIONES:	$ 11,857.32
TOTAL DEDUCCIONES:	$ 11,857.32		
(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA		SALDO A PAGAR:	$ 446,625.90

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX PAGADO TESORERIA

REALIZÓ	REVISÓ	SOLICITÓ	AUTORIZÓ
ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA CONTRATISTA	ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM SUPERVISOR	HUGO FELIX LIZARRAGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	REINA LILIANA BERRELLEZA RABAGO TESORERA MUNICIPAL

OPERADO CON RECURSOS FAIS

v2.0

ARQUITECTURA
Y CONSTRUCCIONES
ARQ. YISLETH ACOSTA

PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESQUINA DE BLVD. UNIVERSITARIOS Y CALLE VICENTE SUAREZ, EN LA COLONIA EJIDAL, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.

ARQ. YISLETH ACOSTA LERMA
RFÇ;A0LA920219MC8
CONTRATO: FIASM-CH-25-70
FECHA:17 DE JULIO DE 2025
PLAZO: 17 DE JULIO DE 2025
AL 15 DE SPETIEMBRE DE 2025

Estimación Unica del 17/Jul/2025 al 31/Jul/2025

Clave	Descripción	Unidad	Volumen de presupuesto	Volumen de la estimación	Precio unitario	Importe
CH-25-7(	**PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESQUINA DE BLVD. UNIVERSITARIOS Y CALLE VICENTE SUAREZ, EN LA COLONIA EJIDAL, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.**					
	PRELIMINARES					
PRE-01	Trazo y nivelacion con equipo topografico, incluye personal, materiales, (pintura, cal, cintas, clavos, estacas etc).	m2	209.38	209.38	$ 25.04	$ 5,242.88
PRE-02	Demolición con equipo neumatico de losa de concreto, incluye: mano de obra, herramienta, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos.	m3	1.22	1.22	$ 728.45	$ 888.71
	Total de PRELIMINARES					**$ 6,131.59**
	TERRACERIAS					
TER-01	Corte en caje con equipo mecanico para formacion de pavimento en material tipo "B"	m3	90.23	90.23	$ 157.99	$ 14,255.44
TER-02	Carga mecánica y retiro de material que se refiere el punto (ter-01) producto de corte dentro del primer km. Incluye: carga a camión, acarreo de volumen medido compacto, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	117.30	117.30	$ 90.68	$ 10,636.76
TER-03	Sobre acarreo del material al que se refiere el punto (ter-02) al km subsecuentes, incluye: acarreo de volumen medido compacto, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3/km	351.87	351.87	$ 9.34	$ 3,286.47
TER-04	Compactacion del terreno natural, incluye: mano de obra y equipo compactado al 90% de su p.v.s.m.	m2	203.14	203.14	$ 72.52	$ 14,731.71
TER-05	Suministro y colocación de relleno con material calidad sub base cribada con 100% material de banco que cumpla con las especificaciones según normas de SCT, con un espesor de 20 cm, incluye: acarreo, fletes, humectación, acamellado, homogeneizando, tendido, escarificación, papeo, compactado, al 95% de la prueba proctor, pruebas de compactación, agua, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución,	m3	40.62	40.62	$ 496.84	$ 20,181.64
TER-06	Suministro y colocación de relleno con material calidad base cribada con 100%	m3	40.62	40.62	$ 676.61	$ 27,483.90

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Azalia Acosta
ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLIICAS

Estimación Unica del 17/Jul/2025 al 31/Jul/2025

Clave	Descripción	Unidad	Volumen de presupuesto	Volumen de la estimación	Precio unitario	Importe
	de material de banco que cumpla con las especificaciones segun normas de SCT, con un espesor de 20 cm. Incluye: acarreo, fletes, humectación acamellado, homogeneizando, tendido, escarificación, papeo, compactado al 100% de la prueba proctor, pruebas de compactación agua, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
	Total de TERRACERIAS					**$ 90,575.92**
	PAVIMENTOS					
PAV-01	Suministro y aplicación de riego de impregnación a base de emulsión asfáltica cationica con residuo asfáltico de 60 (ECI-60) a razón de 1.50 Lts/m2, incluye: barrido de la superficie, emulsión asfáltica, riego, almacenamiento, acarreo, bombeo, aplicación, herramienta, equipo, mano de obra, prueba de penetración y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	203.14	203.14	$ 20.72	$ 4,209.06
PAV-02	Guarnicion tipo "L" en tramo recto de concreto premezclado hidráulico f'c=250kg/cm2, resistencia normal, T.M.A. 3/4", revenimiento de 8 cm. Dimensiones de 50 cm de altura, 20 cm de base y 0.15 de corona de 185 Lts/ml, como se indica en planos, con una longitud de junta de 3.00 m, se dispondrán de juntas de expansión de celotex asfaltado de 1/2", incluye: excavaciones, relleno, cimbra aparente metálica, concreto, materiales, curado, desperdicios, acarreos, herramienta, equipo, mano de obra, detallado en las uniones y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	17.00	17.00	$ 555.11	$ 9,436.87
PAV-03	Pintura en guarnicion tipo trafico sct color amarillo o blanco, incluye: preparación de la superficie, material, mano de obra calificada y equipo adecuado	ml	17.00	17.00	$ 265.99	$ 4,521.83
PAV-04	Construccion de pavimento hidraulico de 15 cms de espesor, concreto hidráulico de f'c= 300 Kg/cm². Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta menor.	m2	203.14	203.14	$ 1,177.17	$ 239,130.31
PAV-05	Suministro y colocacion de contrajunta de pvc tipo c-3 para losas en pavimentos, incluye: trazo, alineacion, hincado y remocion de tapa.	ml	90.30	90.30	$ 32.38	$ 2,923.91

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Azalia Acosta

ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLIICAS

ARQUITECTURA
Y CONSTRUCCIONES
ARQ. YISLETH ACOSTA

PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESQUINA DE BLVD. UNIVERSITARIOS Y CALLE VICENTE SUAREZ, EN LA COLONIA EJIDAL, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.

ARQ. YISLETH ACOSTA LERMA
RFC;A0LA920219MC8
CONTRATO: FIASM-CH-25-70
FECHA:17 DE JULIO DE 2025
PLAZO: 17 DE JULIO DE 2025
AL 15 DE SPETIEMBRE DE 2025

Estimación Unica del 17/Jul/2025 al 31/Jul/2025

Clave	Descripción	Unidad	Volumen de presupuesto	Volumen de la estimación	Precio unitario	Importe
PAV-06	Calafateo en losas de concreto hidraulico con asfaltex 505, incluye: un riego de emultex t.p. (prymer) un riego de asfaltaex 505 y barrido de superficie.	ml	70.20	70.20	$ 34.70	$ 2,435.94
	Total de PAVIMENTOS					**$ 262,657.92**
	BANQUETA					
BAN-01	Relleno en banqueta producto de material de banco compactado al 90% del p.v.s.m.	m3	0.33	0.33	$ 200.73	$ 66.24
BAN-02	Construccion de banqueta de 10 cms de espesor a base de concreto hidraulico concreto F'c=200 kg/cm² incluye: excavaciones, materiales, mano de obra, herramiento y equipo.	m2	3.33	3.33	$ 869.49	$ 2,895.40
	Total de BANQUETA					**$ 2,961.64**
	RAMPA DE ACCESO					
010407	Trazo y nivelacion con equipo topografico, incluye personal, materiales, (pintura, cal, cintas, clavos, estacas etc).	m2	15.67	15.67	$ 25.04	$ 392.38
020303	Excavación con máquina cielo abierto en material tipo II-A, 0-100-0, (0% tierra, 100% tepetate, 0% roca) de 0.00 a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	3.91	3.91	$ 137.59	$ 537.98
030108	Compactacion del terreno natural, incluye: mano de obra y equipo compactado al 90% de su p.v.s.m.	m2	15.67	15.67	$ 71.21	$ 1,115.86
030109	Relleno con material producto de excavación en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con equipo mecanico, incluye mano de obra y herramienta.	m3	3.91	3.91	$ 200.73	$ 784.85
040312	Cadena de concreto de 15x25 cm. de concreto hidráulico resistencia normal f´c = 250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" reforzado con 4 varillas de 9.52 mm (3/8") y estribos de 6.35 mm (1/4") de diámetro @ 20 cm, acabado común, incluye: excavacion manual en terreno tipo ii en seccion 15x25 cm., acarreo, cimbra y descimbra, mano de obra, armado, colocación, herramienta y equipo	ml	21.90	21.90	$ 518.87	$ 11,363.25
050700	Losa maziza de 12 cms de espesor reforzado con malla lac 6-6/8x8 y concreto f`c=250 kg/cm² T.M.A. 3/4" acabado rayado, incluye: corte con disco diamantado en concreto para juntas, cimbra en fronteras,, descimbra,	m2	15.67	15.67	$ 899.20	$ 14,090.46

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Azalia Acosta
ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLIICAS

ARQUITECTURA
Y CONSTRUCCIONES
ARQ. YISLETH ACOSTA

PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESQUINA DE BLVD. UNIVERSITARIOS Y CALLE VICENTE SUAREZ, EN LA COLONIA EJIDAL, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.

ARQ. YISLETH ACOSTA LERMA
RFC;A0LA920219MC8
CONTRATO: FIASM-CH-25-70
FECHA:17 DE JULIO DE 2025
PLAZO: 17 DE JULIO DE 2025
AL 15 DE SPETIEMBRE DE 2025

Estimación Unica del 17/Jul/2025 al 31/Jul/2025

Clave	Descripción	Unidad	Volumen de presupuesto	Volumen de la estimación	Precio unitario	Importe
	colocacion de malla, traslapes, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo.					
170704	Bordillo trapezoidal de 14 cms de base y 8 cms de corona con 14 cms de altura fabricado en el lugar, acabado aparente, concreto f´c= 150 kg/cm2 t.m.a 3/4" con alambron de 1/4" longitudinal anclado con una varilla de 3/8" x 25 cm de longitud @ 1.50m. Incluye cimbra, fabricacion y colado de concreto , materiales, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	1.50	1.50	$ 173.11	$ 259.67
170705	Pintura en bordillo de 14 x 8 cms. con pintura tipo trafico sct color amarillo o blanco, incluye: preparación de la superficie, material, mano de obra calificada y equipo adecuado	ml	1.50	1.50	$ 265.99	$ 398.99
	Total de RAMPA DE ACCESO					**$ 28,943.44**
	LIMPIEZA GENERAL					
1.61	Limpieza general de los trabajos, incluye materiales exedentes de la obra	Lote	1.00	1.00	$ 3,973.65	$ 3,973.65
	Total de LIMPIEZA GENERAL					**$ 3,973.65**
	Total de PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESQUINA DE BLVD. UNIVERSITARIOS Y CALLE VICENTE SUAREZ, EN LA COLONIA EJIDAL, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.					**$ 395,244.16**
	Subtotal de Estimación					**$ 395,244.16**
					Impuesto	**$ 63,239.07**
					Total	**$ 458,483.23**

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Azalia Acosta
ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLIICAS

CHOIX
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
"Para todos, trabajamos de corazón"

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

#¡REF!

Fecha: 15/9/2025
Hoja:

CONTRATISTA:
ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
DOMICILIO: BOULEVAR 20 DE NOVIEMBRE COL. CENTRO CHOIX, SINALOA
R.F.C.
AOLA920217MC8

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	MUNICIPIO:	Choix
DESCRIPCIÓN:	PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN ESQUINA BLVD. UNIVERSITARIOS Y CALLE VICENTE SUAREZ, EN LA COLONIA EJIDAL, ENLA CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN ESQUINA BLVD. UNIVERSITARIOS Y CALLE VICENTE SUAREZ, EN LA COLONIA EJIDAL, ENLA CABECERA MUNICIPAL DE										
I	PRELIMINARES									
1.01	Trazo y nivelacion con equipo topografico, incluye personal, materiales, (pintura, cal, cintas, clavos, estacas etc).	m2				18.00	9.00		162.00	
						13.000	4.000		52.00	
								TOTAL	214.00	
1.02	Demolición con equipo neumatico de losa de concreto, incluye: mano de obra, herramienta, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos.	m3				18.00	0.45	0.15	1.22	
								TOTAL	1.22	
II	TRERRACERIAS									
1.2	Corte en caje con equipo mecanico para formacion de pavimento en material tipo "B"	m3				18.00	9.00	0.42	68.30	
						13.00	4.00	0.42	21.93	
								TOTAL	90.23	
1.9	Carga mecánica y retiro de material que se refiere el punto (ter-01) producto de corte dentro del primer km. Incluye: carga a camión, acarreo de volumen medido compacto, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3				18.00	9.00	0.42	68.30	
						13.00	4.00	0.42	21.93	
					MAS 30% DE ABUANDAMIENTO				27.07	
								TOTAL	117.30	
1.3	Sobre acarreo del material al que se refiere el punto (ter-02) al km subsecuentes, incluye: acarreo de volumen medido compacto, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3/km			3.00	18.00	9.00	0.42	204.90	
					3.00	13.00	4.00	0.42	65.79	
					MAS 30% DE ABUANDAMIENTO				81.20	
								TOTAL	351.89	
	Compactacion del terreno natural, incluye: mano de obra y equipo compactado al 90% de su p.v.s.m.	m2				18.00	8.40		151.20	
						13.000	4.000		52.00	
								TOTAL	203.20	
III.01	Suministro y colocación de relleno con material calidad sub base cribada con 100% material de banco que cumpla con las especificaciones según normas de SCT, con un espesor de 20 cm, incluye: acarreo, fletes, humectación, acamellado, homogeneizando, tendido, escarificación, papeo, compactado, al 95% de la prueba proctor, pruebas de compactación, agua, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3				18.00	8.40	0.20	30.24	
						13.000	4.000	0.20	10.40	
								TOTAL	40.64	
	Suministro y colocación de relleno con material calidad base cribada con 100% de material de banco que cumpla con las especificaciones segun normas de SCT, con un espesor de 20 cm. Incluye: acarreo, fletes, humectación, acamellado, homogeneizando, tendido, escarificación, papeo, compactado al 100% de la prueba proctor, pruebas de compactación agua, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3				18.00	8.40	0.20	30.24	
						13.000	4.000	0.20	10.40	
								TOTAL	40.64	

OPERADO CON RECURSOS FAIS

III	PAVIMENTOS									
	Suministro y aplicación de riego de impregnación a base de emulsión asfáltica cationica con residuo asfáltico de 60 (ECI-60) a razón de 1.50 Lts/m2, incluye: barrido de la superficie, emulsión asfáltica, riego, almacenamiento, acarreo, bombeo, aplicación, herramienta, equipo, mano de obra, prueba de penetración y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2				18.00	8.40		151.20	
						13.000	4.000		52.00	
								TOTAL	203.20	
	Guarnicion tipo "L" en tramo recto de concreto premezclado hidráulico f'c=250kg/cm2, resistencia normal, T.M.A. 3/4", revenimiento de 8 cm. Dimensiones de 50 cm de altura, 20 cm de base y 0.15 de corona de 185 Lts/ml, como se indica en planos, con una longitud de junta de 3.00 m, se dispondrán de juntas de expansión de celotex asfaltado de 1/2", incluye: excavaciones, relleno, cimbra aparente metálica, concreto, materiales, curado, desperdicios, acarreos, herramienta, equipo, mano de obra, detallado en las uniones y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml				17.00			17.00	
								TOTAL	17.00	
	Pintura en guarnicion tipo trafico sct color amarillo o blanco, incluye: preparación de la superficie, material, mano de obra calificada y equipo adecuado	ml				17.00			17.00	
								TOTAL	17.00	
	Construccion de pavimento hidraulico de 15 cms de espesor, concreto hidráulico de f'c= 300 Kg/cm². Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta menor.	m2				18.00	8.40		151.20	
						13.000	4.000		52.00	
								TOTAL	203.20	
	Suministro y colocacion de contrajunta de pvc tipo c-3 para losas en pavimentos, incluye: trazo, alineacion, hincado y remocion de tapa.	ml			3.00	18.00			54.00	
					2.00	12.65			25.30	
						7.00			7.00	
						4.00			4.00	
									90.30	
	Calafateo en losas de concreto hidraulico con asfaltex 505, incluye: un riego de emultex t.p. (prymer) un riego de asfaltaex 505 y barrido de superficie.	ml			2.00	18.00			36.00	
					2.00	12.65			25.30	
						7.00			7.00	
						1.90			1.90	
									70.20	
III	BANQUETA									
	Relleno en banqueta producto de material de banco compactado al 90% del p.v.s.m.	m3				0.80	4.16	0.10	0.33	
									0.33	
	Construccion de banqueta de 10 cms de espesor a base de concreto hidraulico concreto F'c=200 kg/cm² incluye: excavaciones, materiales, mano de obra, herramiento y equipo.	m2				0.80	4.16		3.33	
									3.33	
III	RAMPA DE ACCESO									
	Trazo y nivelacion con equipo topografico, incluye personal, materiales, (pintura, cal, cintas, clavos, estacas etc).	m2				13.00	1.21		15.67	
									15.67	
	Excavación con máquina cielo abierto en material tipo II-A, 0-100-0, (0% tierra, 100% tepetate, 0% roca) de 0.00 a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	m3				13.00	1.21	0.25	3.93	
									3.93	
	Compactacion del terreno natural, incluye: mano de obra y equipo compactado al 90% de su p.v.s.m.	m2				13.00	1.21		15.67	
									15.67	
	Relleno con material producto de excavación en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con equipo mecanico, incluye mano de obra y herramienta.	m3				13.00	1.21	0.25	3.93	
									3.93	
	Cadena de concreto de 15x25 cm. de concreto hidráulico resistencia normal f´c= 250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" reforzado con 4 varillas de 9.52 mm (3/8") y estribos de 6.35 mm (1/4") de diámetro @ 20 cm, acabado común, incluye: excavacion manual en terreno tipo ii en seccion 15x25 cm., acarreo, cimbra y descimbra, mano de obra, armado, colocación, herramienta y equipo	ml	21.90			21.90			21.90	
									21.90	

H. AYUNTAMIENTO DE CHOLA 2024-2027
PAGADO
TESORERIA
OPERADO CON RECURSOS FAIS

	Losa maziza de 12 cms de espesor reforzado con malla lac 6-6/8x8 y concreto f´c=250 kg/cm² T.M.A. 3/4" acabado rayado, incluye: corte con disco diamantado en concreto para juntas, cimbra en fronteras,, descimbra, colocacion de malla, traslapes, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo.	m2				13.00	1.21		15.67	
									15.67	
	Bordillo trapezoidal de 14 cms de base y 8 cms de corona con 14 cms de altura fabricado en el lugar, acabado aparente, concreto f´c= 150 kg/cm2 t.m.a 3/4" con alambron de 1/4" longitudinal anclado con una varilla de 3/8" x 25 cm de longitud @ 1.50m. Incluye cimbra, fabricacion y colado de concreto , materiales, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml				1.50			1.50	
									1.50	
	Pintura en bordillo de 14 x 8 cms. con pintura tipo trafico sct color amarillo o blanco, incluye: preparación de la superficie, material, mano de obra calificada y equipo adecuado.	ml				1.50			1.50	
									1.50	
V	**LIMPIEZA GENERAL**									
	Limpieza general de los trabajos, incluye materiales exedentes de la obra	lote							1.00	
									1.00	

Elaboró

ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
CONTRATISTA

Revisó

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

Aprobó

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO
2015-2017
PAGADO
TESORERIA

OPERADO CON
RECURSOS
FAIS