



V.17.01

Fecha: 13-oct-25

CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No: 01

CONTRATISTA: C. LAURA ELENA RUVALCABA OTAMENDI
DOMICILIO: C. FERNANDO MONTES DE OCA No. 2413, COL. RESIDENCIAL PASEO DE LAS AVES, AHOME
TELÉFONO: 6677866832 CEL: 6677866832
R.F.C. RUOL910922UP2

ESTIMACIÓN No: 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 20-sep-25
AL 13-oct-25
FECHA DE CONTRATO:
20 DE SEPTIEMBRE DE 2025

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

DESCRIPCIÓN:
REHABILITACIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, CHOIX, SINALOA.

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:
INICIO: 20 DE SEPTIEMBRE DE 2025
TERMINACIÓN: 20 DE NOVIEMBRE DE 2025
PRORROGA:
DEL:
AL:

CONTRATO No: FORTAMUN-CH-25-01
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:
\$1,605,395.41 \$1,862,258.68 \$651,790.54 \$1,862,258.68

RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX LA CANTIDAD DE:
\$ 674,930.21 SON: SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 21/100 M.N.

EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 01 (UNO)

DEDUCCIONES:	CALCULO DE ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA	\$ 597,283.37
S I.V.A.:	MAS I.V.A 16 %	\$ 95,565.34
TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA	\$ 692,848.71
3% DE INSP Y SUPERVICION DE OBRAS	MENOS TOTAL DEDUCCIONES:	\$ 17,918.50
TOTAL DEDUCCIONES:		\$ 17,918.50

(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA

SALDO A PAGAR: \$ 674,930.21

REALIZÓ

REVISÓ

SOLICITÓ

C. LAURA ELENA RUVALCABA OTAMENDI
CONTRATISTA

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

REINA LILIANA BERRELLEZA RABAGO
TESORERA MUNICIPAL



OPERADO CON
RECURSOS
FORTAMUN

CONTRATISTA:
C. LAURA ELENA RUVALCABA OTAMENDI
DOMICILIO: C. FERNANDO MONTES DE OCA No. 2413, COL. RESIDENCIAL
PASEO DE LAS AVES, AHOME
R.F.C.
RUOL910922UP2

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL DE CHOIX

No. DE PAGO: 00001 No. DE OBRA: 01 0
PLANTEL: H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS LOCALIDAD: Choix MUNICIPIO: Choix
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, CHOIX, SINALOA.
IMPORTE DE OBRA: \$1,862,268.68
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$651,790.54
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,862,268.68

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	POR EJECUTAR	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
REHABILITACIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, CHOIX, SINALOA.										
1	PRELIMINARES									
1	CELDAS									
	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	29.33	\$11.44	\$335.54	0.00	0.00	0.00	29.33	\$335.54
	DESMANTELAMIENTO DE HERRERIA METALICA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	115.27	\$100.06	\$11,533.92	0.00	0.00	0.00	115.27	\$11,533.92
	CORTE DE FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 5 CM, INCLUYE	ML	34.80	\$81.18	\$2,825.06	0.00	0.00	0.00	34.80	\$2,825.06
	DEMOLICION DE FIRME PARA ALOJAMIENTO DE ZAPATAS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	9.24	\$314.61	\$2,907.00	0.00	0.00	0.00	9.24	\$2,907.00
	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y O DEMOLICIÓN A 30.00 M. DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.61	\$238.12	\$383.37	0.00	0.00	0.00	1.61	\$383.37
	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES O DEMOLICIONES A UNA DISTANCIA HASTA DE 10 KM. DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA.	M3	1.61	\$256.09	\$412.30	0.00	0.00	0.00	1.61	\$412.30
2	CIMENTACIÓN									
	EXCAVACIÓN A MANO EN CIMENTACIÓN, EN MATERIAL "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	9.00	\$595.35	\$5,358.15	0.00	0.00	0.00	9.00	\$5,358.15
	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 3/4". INCLUYE DE MATERIALES, LIMPIEZA Y APISONADO DEL TERRENO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	9.00	\$332.91	\$2,996.19	0.00	0.00	0.00	9.00	\$2,996.19
	ZAPATA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, BASE REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CMS AMBAS DIRECCIONES, CON ESPESOR DE 20 CMS Y DADO DE 40x40 CMS ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CMS. SECCION 1.00x1.00 MTS	PZA	9.00	\$3,791.72	\$34,125.48	0.00	0.00	0.00	9.00	\$34,125.48
	IMPERMEABILIZACIÓN EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA MARCA EMULSIKA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	15.39	\$173.63	\$2,672.17	0.00	0.00	0.00	15.39	\$2,672.17
	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 90% PVSM CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	6.14	\$369.72	\$2,270.08	0.00	0.00	0.00	6.14	\$2,270.08
	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y O DEMOLICIÓN A 30.00 M. DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3.72	\$238.12	\$885.81	0.00	0.00	0.00	3.72	\$885.81

OPERADO CON RECURSOS FORTALES

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
2024-2027

PAGADO

TESORERIA

OPERADO CON
RECIBO
FORTALECIMIENTO



	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES O DEMOLICIONES A UNA DISTANCIA HASTA DE 10 KM. DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA	M3	3.72	\$256.09	\$952.65	0.00	0.00	0.00	3.72	\$952.65
3	ALBAÑILERIA									
	ANCLAJE DE DALA DE DESPLANTE A DALA EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$357.22	\$714.44	0.00	0.00	0.00	2.00	\$714.44
	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.25 MTS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS, CIMBRA COMÚN. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	24.36	\$631.67	\$15,387.48	0.00	0.00	0.00	24.36	\$15,387.48
	MURO DE TABIQUE DE JAL. 10 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	45.28	\$758.55	\$34,347.14	0.00	0.00	0.00	45.28	\$34,347.14
	CASTILLO DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	24.75	\$554.67	\$13,728.08	0.00	0.00	0.00	24.75	\$13,728.08
	ANCLAJE DE DALA DE DESPLANTE A DALA EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$375.73	\$753.46	0.00	0.00	0.00	2.00	\$753.46
	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	24.36	\$554.67	\$13,511.76	0.00	0.00	0.00	24.36	\$13,511.76
	ENRASE DE MURO DE TABIQUE ROJO 7 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	21.56	\$334.83	\$7,218.93	0.00	0.00	0.00	21.56	\$7,218.93
	LOSA DE AZOTEA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAX. 20 MM, SISTEMA DE CASETON Y NERVADURAS DE 20 CMS, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10. INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2	51.13	\$2,053.18	\$104,979.09	0.00	0.00	0.00	51.13	\$104,979.09
	BASES DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 (CAMAS), ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 0.90X1.80 MTS	PZA	8.00	\$4,239.70	\$33,917.60	0.00	0.00	0.00	8.00	\$33,917.60
	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	9.24	\$591.61	\$5,466.48	0.00	0.00	0.00	9.24	\$5,466.48
4	AZOTEA									
	FILOS EN APLANADOS EXTERIORES E INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	24.36	\$123.87	\$3,017.47	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	FLOTEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 3.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PLOMEO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7.31	\$163.26	\$1,193.43	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	ENTORTADO CON UNA CAPA DE MEZCLA JAL-ARENA- CEMENTO DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO Y OTRA CAPA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ELEVACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	49.91	\$543.32	\$27,117.10	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	CHAFLAN CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 EN AZOTEA DE SECCION 7 X 7 CMS. DE 3.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	MI	55.32	\$139.96	\$7,742.59	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA GENERAL CON TERMOTEK OBRAS 5 AÑOS, INCLUYE MALLA DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	49.91	\$201.09	\$10,036.40	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	LIMPIEZA DE MALEZA EN AZOTEA DE CELDAS, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.00	\$37.35	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00

OPERADO CON
RECURSOS
FORTAMUN



	DIAMANTES DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, INCLUYE ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	0.00	\$2,316.17	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
5	APLANADOS									
	PREPARACION DE MURO PARA APLICACION DE YESO, MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	167.52	\$122.20	\$20,470.94	0.00	0.00	0.00	167.52	\$20,470.94
	PREPARACION DE LOSA PARA APLICACION DE YESO, MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	45.55	\$157.38	\$7,168.66	0.00	0.00	0.00	45.55	\$7,168.66
	REPELLADO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 TERMINADO RASTREADO DE 3.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PLOMEO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	M2	133.81	\$248.92	\$33,307.99	0.00	0.00	0.00	133.81	\$33,307.99
	FILOS EN APLANADOS EXTERIORES E INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	ML	5.40	\$147.80	\$798.12	0.00	0.00	0.00	5.40	\$798.12
	FLOTEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PLOMEO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	ML	69.76	\$147.80	\$10,310.53	0.00	0.00	0.00	69.76	\$10,310.53
	APLANADO DE YESO EN PLAFONES INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	M2	67.48	\$282.86	\$19,087.39	0.00	0.00	0.00	67.48	\$19,087.39
	APLANADO DE YESO EN MUROS INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	185.56	\$233.02	\$43,239.19	0.00	0.00	0.00	185.56	\$43,239.19
	FILOS EN APLANADOS INTERIORES A BASE DE YESO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	ML	55.76	\$189.59	\$10,571.54	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
6	INSTALACIÓN ELECTRICA									
	SALIDA DE ALUMBRADO EN LOSA, CON BOTE INTEGRAL REFORZADO DE LAMINA GALVANIZADA Y POLIDUCTO DE 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	7.00	\$1,025.25	\$7,176.75	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SALIDA ELECTRICA 110V PARA SALIDA DE CENTRO, INCLUYE CONEXIONES, CABLE 10 Y12, CAJAS CUADRADE DE 4 X 4, MANO DE OBRA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	\$849.35	\$849.35	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADORES SENCILLOS, DOBLES, TRIPLES, INCLUYE: COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 1/2", SOBRE LOSA Y OCULTA POR MURO, REGISTROS DE 2"x4", CONDUCTORES (2-12, 1-12 T.F.), RANURADO EN MURO, PUESTA A TIERRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL	3.00	\$939.39	\$2,818.17	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO, POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	SAL	3.00	\$1,048.45	\$3,145.35	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE 20 CIRCUITOS TERMOMAGNETICO TIPO QO. INCLUYE CONEXION Y PRUEBA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	1.00	\$12,799.63	\$12,799.63	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 2X20 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	\$1,079.82	\$5,399.10	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00

OPERADO CON
RECURSOS
PROPIOS



	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 1X15 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$481.72	\$963.44	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MOD. YD-1500/S O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00	\$881.89	\$6,173.23	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MOD. ANSER I O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00	\$811.33	\$5,679.31	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SALIDA DE CONTACTO 220, PARA AIRE ACONDICIONADO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	SAL	5.00	\$1,690.27	\$9,451.35	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
7	INSTALACIÓN SANITARIA									
	PREPARACION DE ESPACIO PARA INSTALACIÓN DE SANITARIO DE PISO TIPO TURCO, INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE FIRME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	4.00	\$1,403.77	\$5,615.08	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CM. C/BLOCK CEMENTO O TABIQUE APLAN. INTERIOR, C/MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	2.00	\$5,964.55	\$11,929.12	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SANITARIO DE PISO TIPO TURCO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$6,910.98	\$27,643.92	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	DESAGÜE DE CONDENSACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT. CON TUBO DE PVC-H Ø 3/4", INCLUYE: RANURADO, RESANES, TUBO DE PVC-H Ø 3/4", CODOS, PEGAMENTO, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	5.00	\$2,413.78	\$12,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	PREPARACION PARA ACOMETIDA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, CON TUBO DE PVC SAN DE 3", Y CAJA REG. GALV. DE 6" X 6", INCLUYE: RANURADO, RESANES, TUBO, CODOS, PEGAMENTO, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	5.00	\$2,751.73	\$13,758.65	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES DE 3.00 MTS. DE ALTURA, CON TUBO DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00	\$2,216.34	\$4,432.68	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	BASE PARA TINACO DE 1.50 X 1.50 X 0.20 MTS, COLADA CON CONCRETO DE F'C=150 CK/CM2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$3,458.58	\$3,458.58	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	TINACO DE 1,100 LT. DE CAPACIDAD TRICAPA MARCA ROTOPLAST, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$7,144.09	\$7,144.09	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PERIFERICA DE 1/2" HP, MARCA EVANS MOD. SEP-BP050, 110 VOLTS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$3,163.19	\$3,163.19	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICO DE 1", INCLUYE RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	25.20	\$420.14	\$10,587.53	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	FLUXOMETRO DE MANO PARA ALIMENTACION DE AGUA A SANITARIO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$7,350.22	\$29,400.88	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
8	HERRERIA									
	REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN AREA DE GUARDIA, INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 2.93X2.40 MTS	PZA	1.00	\$3,630.93	\$3,630.93	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00

OPERADO CON
RECURSOS
FORTAMUN



	REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN ACCESO A CELDAS Y BODEGA, INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 0.90X2.10 MTS	PZA	5.00	\$1,085.79	\$5,428.95	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN AREA DE ACCESO GENERAL, INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 1.20X2.10 MTS	PZA	1.00	\$2,318.28	\$2,318.28	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN AREA DE TINACO, INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 2.91X2.60 MTS	PZA	1.00	\$3,918.55	\$3,918.55	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
9	ACABADOS									
	PINTURA VINILICA BERELINTER, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	M2	694.07	\$86.30	\$59,898.24	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
10	CAMARAS DE CIRCULO CERRADO									
	CANALIZACION DE RED GENERAL DE CIRCUITO CERRADO CON TUBERIA GALVANIZADA DE 3/4", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	64.00	\$113.30	\$7,251.20	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CON 8 CAMARAS TURBO HD 5MP, MONITOR DE 32" 4K HDU, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JGO	1.00	\$64,603.25	\$64,603.25	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
11	LIMPIEZAS									
	RETIRO DE ESCOMBRO, INCLUYE: RETIRO DE BASURA FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	21.00	\$255.22	\$5,359.62	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE: RETIRO DE BASURA FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	143.72	\$38.45	\$5,526.03	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
II	JUICIOS									
2.1	PRELIMINARES									
	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	33.31	\$11.44	\$381.07	0.00	0.00	0.00	33.31	\$381.07
	DEMOLICION DE MURO PARA VANO DE PUERTA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2.20	\$178.60	\$392.92	0.00	0.00	0.00	2.20	\$392.92
2.2	CIMENTACIÓN									
	CORTE DE FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 5 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	3.20	\$81.18	\$259.78	0.00	0.00	0.00	3.20	\$259.78
	DEMOLICION DE FIRME PARA ALOJAMIENTO DE ZAPATAS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.32	\$314.61	\$100.68	0.00	0.00	0.00	0.32	\$100.68
	EXCAVACIÓN A MANO EN CIMENTACIÓN, EN MATERIAL "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.19	\$595.35	\$113.12	0.00	0.00	0.00	0.19	\$113.12
	MUERTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 0.40X0.40X0.60 MTS	PZA	2.00	\$518.45	\$1,036.90	0.00	0.00	0.00	2.00	\$1,036.90
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 25X25X1/2", CON 4 ANCLAS DE 5/8" Y 40 CMS DE LARGO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$1,066.65	\$2,133.30	0.00	0.00	0.00	2.00	\$2,133.30
2.2	ESTRUCTURA									
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIN MONTEN DOBLE DE 6" CAL-14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	ML	8.00	\$1,176.61	\$9,412.88	0.00	0.00	0.00	8.00	\$9,412.88

OPERADO CON
RECURSOS
FORTALIN



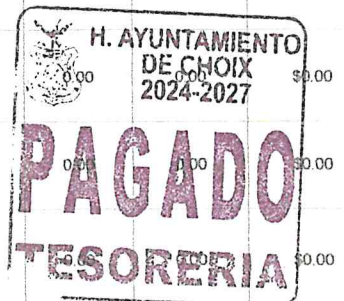
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIN MONTEN DE 6" CAL-14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	ML	5.90	\$578.25	\$3,411.68	0.00	0.00	0.00	5.90	\$3,411.68
	TECHUMBRE A BASE DE LAMINA GALVANIZADA RECTANGULAR ACANALADA CAL. 26, R-72 INCLUYE: MATERIAL, CORTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, ENSAMBLES, TRANSAPES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN DEJANDO 20 CM. DE VOLADO EN SENTIDO TRANSVERSAL Y 0.20 M. EN SENTIDO LONGITUDINAL SEGUN PROYECTO.	M2	7.08	\$607.28	\$4,299.54	0.00	0.00	0.00	7.08	\$4,299.54
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS DE CONCRETO (DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00	\$252.02	\$2,016.16	0.00	0.00	0.00	8.00	\$2,016.16
2.3	ALBAÑILERIA									
	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.25 MTS, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS, CIMBRA COMÚN. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	17.05	\$631.67	\$10,769.97	0.00	0.00	0.00	17.05	\$10,769.97
	MURO DE TABIQUE DE JAL 10 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	26.15	\$758.55	\$19,836.08	0.00	0.00	0.00	26.15	\$19,836.08
	CASTILLO DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	17.25	\$554.67	\$9,568.06	0.00	0.00	0.00	17.25	\$9,568.06
	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	11.55	\$554.67	\$6,406.44	0.00	0.00	0.00	11.55	\$6,406.44
	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 90% PVSM CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	4.14	\$936.96	\$3,879.01	0.00	0.00	0.00	4.14	\$3,879.01
	ENRASE DE MURO DE TABIQUE DE JAL 10 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	11.40	\$646.94	\$7,375.12	0.00	0.00	0.00	11.40	\$7,375.12
	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	32.45	\$591.61	\$19,197.74	0.00	0.00	0.00	32.45	\$19,197.74
2.4	AZOTEA									
	SUMINISTRO Y APLICACION DE POLIURETANO ESPREADO EN 2" DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	36.56	\$249.27	\$9,113.31	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA GENERAL CON TERMOTEK OBRAS 5 AÑOS, INCLUYE MALLA DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	36.56	\$201.09	\$7,351.85	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
2.5	APLANADOS									
	PREPARACION DE MURO PARA APLICACION DE YESO, MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	34.59	\$122.20	\$4,226.90	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	REPELLADO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 TERMINADO RASTREADO DE 3.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PLOMEO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	M2	79.05	\$248.92	\$19,677.13	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	FILOS EN APLANADOS EXTERIORES E INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	ML	28.30	\$147.80	\$4,182.74	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00

OPERADO CON
RECURSOS
FORTAMUN



	<p>FLOTEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PLOMO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA</p>	ML	35.55	\$147.80	\$5,254.29	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	<p>APLANADO DE YESO EN MUROS INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p>	M2	29.18	\$233.02	\$6,799.52	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	<p>FILOS EN APLANADOS INTERIORES A BASE DE YESO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA</p>	ML	17.00	\$189.59	\$3,223.03	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
2.6	TABLAROCA									
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAFÓN LISO DE PANEL DE YESO DE 1/2", A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. COLGANTEADO DESDE LA ESTRUCTURA A 3.20 M DE ALTURA CON CANAL LISTÓN A CADA 60 CM, CANALETA DE CARGA Y ALAMBRE GALVANIZADO, INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.80 M, ACABADO PASTA READYMIX, AFINADO PARA RECIBIR PINTURA, INCLUIR HABILITADO DE APERTURA DE HUECOS PARA LUMINARIAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, TIPO SPOT, TRAZO, NIVELACIÓN, ALAMBRE GALVANIZADO, CINTA DE REFUERZO, READYMIX, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, FLETE, CORTES, ANDAMIOS.</p>	M2	32.45	\$477.18	\$15,484.49	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
2.7	INSTALACIÓN ELECTRICA									
	<p>SALIDA ELECTRICA 110V PARA SALIDA DE CENTRO, INCLUYE CONEXIONES, CABLE 10 Y12, CAJAS CUADRADA DE 4 X 4, MANO DE OBRA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.</p>	SAL	9.00	\$849.35	\$7,644.15	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADORES SENCILLOS, DOBLES, TRIPLES, INCLUYE: COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 1/2", SOBRE LOSA Y OCULTA POR MURO, REGISTROS DE 2"x4", CONDUCTORES (2-12, 1-12 T.F.), RANURADO EN MURO, PUESTA A TIERRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p>	SAL	2.00	\$939.39	\$1,878.78	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	<p>SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO, POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)</p>	SAL	4.00	\$1,048.45	\$4,193.80	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS TERMOMAGNETICO TIPO QO. INCLUYE CONEXION Y PRUEBA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)</p>	PZA	1.00	\$3,331.93	\$3,331.93	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 2X20 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p>	PZA	1.00	\$1,079.82	\$1,079.82	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 1X15 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p>	PZA	2.00	\$481.72	\$963.44	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MOD. YD-1500/S O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p>	PZA	9.00	\$881.89	\$7,937.01	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	<p>SALIDA DE CONTACTO 220, PARA AIRE ACONDICIONADO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)</p>	SAL	1.00	\$1,690.27	\$1,690.27	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
2.8	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA									

OPERADO CON
RECURSOS
FORTAMUN



	DESAGÜE DE CONDENSACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, CON TUBO DE PVC-H Ø 3/4", INCLUYE: RANURADO, RESANES, TUBO DE PVC-H Ø 3/4", CODOS, PEGAMENTO, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00	\$2,413.78	\$2,413.78	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
2.9	CARPINTERIA Y HERRERIA									
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS INTERIOR A BASE BASTIDOR DE PINO Y DE MADERA DE CAOBI LLA ACABADO LISO COLOR CHOCOLATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$7,301.64	\$7,301.64	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL Y/O METAL, CON MARCO METÁLICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$6,397.95	\$6,397.95	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3	ACABADOS									
	PINTURA VINILICA BERELINTER, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	M2	104.73	\$86.30	\$9,038.20	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	PISO RECTIFICADO TIPO CERAMICO DE 60 X 60 CM MARCA DALTILE MODELO GRES CARTER MARFIL. ASENTADO CON PEGAVITRO NIASA Y EMBOQUILLADOR SIN ARENA O SIMILAR DE COLOR, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	32.45	\$729.94	\$23,686.55	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3.1	CIRCUITO CERRADO									
	CANALIZACION DE RED GENERAL DE CIRCUITO CERRADO CON TUBERIA GALVANIZADA DE 3/4", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	24.00	\$113.30	\$2,719.20	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CON 4 CAMARAS TURBO HD 5MP, MONITOR DE 32" 4K HDU, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JGO	1.00	\$30,144.58	\$30,144.58	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3.2	LIMPIEZAS									
	RETIRO DE ESCOMBRO, INCLUYE: RETIRO DE BASURA FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	7.00	\$255.22	\$1,786.54	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE: RETIRO DE BASURA FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	32.45	\$38.45	\$1,247.70	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
III	MÓDULOS DOCTOR, DEFENSOR DE OFICIOS,									
3.01	PRELIMINARES									
	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	18.08	\$11.44	\$206.84	0.00	0.00	0.00	18.08	\$206.84
	DESMANTELAMIENTOS DE HERRERIA METALICA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	24.34	\$100.06	\$2,435.46	0.00	0.00	0.00	24.34	\$2,435.46
	CORTE DE FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 5 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	12.00	\$81.18	\$974.16	0.00	0.00	0.00	12.00	\$974.16
	DESMANTELAMIENTOS Y DEMOLICION DE ELEMENTOS DE BLOCK Y CONCRETO (MESAS), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$119.07	\$476.28	0.00	0.00	0.00	4.00	\$476.28
	DESMANTELAMIENTOS Y DEMOLICION DE ELEMENTOS DE BLOCK Y CONCRETO (BANCAS), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00	\$119.07	\$952.56	0.00	0.00	0.00	8.00	\$952.56
	DESMANTELAMIENTOS DE PUERTAS TIPO MULTYPANEL, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$89.31	\$178.62	0.00	0.00	0.00	2.00	\$178.62
	DEMOLICION DE FIRME PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES CON UN ANCHO DE 40 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	6.00	\$136.03	\$816.18	0.00	0.00	0.00	6.00	\$816.18
3.02	ESTRUCTURA									

OPERADO CON
RECURSOS
FORTAMUN



	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS DE CONCRETO (DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00	\$252.02	\$3,024.24	0.00	0.00	0.00	12.00	\$3,024.24
3.03	ALBAÑILERIA									
	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.25 MTS, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS, CIMBRA COMÚN. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	11.75	\$631.67	\$7,422.12	0.00	0.00	0.00	11.75	\$7,422.12
	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	22.46	\$758.55	\$17,037.03	0.00	0.00	0.00	22.46	\$17,037.03
	CASTILLO DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	19.20	\$554.67	\$10,649.66	0.00	0.00	0.00	19.20	\$10,649.66
	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	12.65	\$554.67	\$7,016.58	0.00	0.00	0.00	12.65	\$7,016.58
	ENRASE DE MURO DE TABIQUE DE JAL 10 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	12.01	\$646.94	\$7,769.75	0.00	0.00	0.00	12.01	\$7,769.75
	NIVELACION DE FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CON 5 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	18.08	\$313.52	\$5,668.44	0.00	0.00	0.00	18.08	\$5,668.44
3.04	AZOTEA									
	SUMINISTRO Y APLICACION DE POLIURETANO ESPREADO EN 2" DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	21.97	\$249.27	\$5,476.46	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA GENERAL CON TERMOTEX OBRAS 5 AÑOS, INCLUYE MALLA DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	21.97	\$201.09	\$4,417.95	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3.05	APLANADOS									
	PREPARACION DE MURO PARA APLICACION DE YESO, MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	148.59	\$122.20	\$18,157.70	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	PREPARACION DE LOSA PARA APLICACION DE YESO, MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	48.47	\$157.38	\$7,628.21	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	REPELLADO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 TERMINADO RASTREADO DE 3.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PLOMEO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	M2	75.36	\$248.92	\$18,758.61	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	FILOS EN APLANADOS EXTERIORES E INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	ML	25.60	\$147.80	\$3,783.68	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	FLOTEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PLOMEO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	ML	36.58	\$147.80	\$5,406.52	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	APLANADO DE YESO EN PLAFONES INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	M2	48.87	\$282.86	\$13,823.37	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	APLANADO DE YESO EN MUROS INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	187.37	\$233.02	\$43,660.96	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00



OPERADO CON
RECURSOS
FORTALES

	FILOS EN APLANADOS INTERIORES A BASE DE YESO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	ML	9.50	\$189.59	\$1,801.11	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3.06	INSTALACIÓN ELECTRICA									
	SALIDA ELECTRICA 110V PARA SALIDA DE CENTRO, INCLUYE CONEXIONES, CABLE 10 Y12, CAJAS CUADRADA DE 4 X 4, MANO DE OBRA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	4.00	\$849.35	\$3,397.40	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADORES SENCILLOS, DOBLES, TRIPLES, INCLUYE: COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 1/2", SOBRE LOSA Y OCULTA POR MURO, REGISTROS DE 2"x4", CONDUCTORES (2-12, 1-12 T.F.), RANURADO EN MURO, PUESTA A TIERRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL	5.00	\$939.39	\$4,696.95	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO, POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	SAL	5.00	\$1,048.45	\$5,242.25	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 2X20 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$1,079.82	\$4,319.28	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 1X15 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$481.72	\$963.44	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MOD. YD-1500/S O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$881.89	\$1,763.78	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MOD. ANSER I O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00	\$811.33	\$5,679.31	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SALIDA DE CONTACTO 220, PARA AIRE ACONDICIONADO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	SAL	4.00	\$1,690.27	\$6,761.08	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS TERMOMAGNETICO TIPO QO. INCLUYE CONEXION Y PRUEBA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	1.00	\$5,826.90	\$5,826.90	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3.07	INSTALACIÓN SANITARIA									
	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CM C/BLOCK CEMENTO O TABIQUE APLAN. INTERIOR, C/MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	1.00	\$5,964.56	\$5,964.56	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	DESAGÜE DE CONDENSACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, CON TUBO DE PVC-H Ø 3/4", INCLUYE: RANURADO, RESANES, TUBO DE PVC-H Ø 3/4", CODOS, PEGAMENTO, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00	\$2,413.78	\$9,655.12	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	PREPARACION PARA ACOMETIDA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, CON TUBO DE PVC SAN DE 3". Y CAJA REG. GALV. DE 6" X 6", INCLUYE: RANURADO, RESANES, TUBO, CODOS, PEGAMENTO, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00	\$2,751.73	\$11,006.92	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	DESMANTELAMIENTO DE SANITARIOS EXISTENTES SIN RECUPERACION, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$143.81	\$287.62	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00

OPERADO CON
RECURSOS
FORTALES



	DESMANTEAMIENTO DE LAVABOS EXISTENTES SIN RECUPERACION, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$143.81	\$287.62	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	RED DE DRENAJE CON TUBERIA PCV SANITARIA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACION, CAMA DE ARENA Y ACOSTILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	6.00	\$340.53	\$2,043.18	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SALIDA SANITARIA PARA FREADERO CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIAMETRO MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: TUBO DE PVC-S DE 2", CODOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	SAL	1.00	\$963.02	\$963.02	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SALIDA HIDRÁULICA DE 1/2" PARA AGUA FRIA INCLUYE: TUBO DE CPVC DE 1/2", CODOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	SAL	1.00	\$946.91	\$946.91	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA INCLUYE: TUBO DE CPVC DE 1/2", CODOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	6.00	\$98.17	\$589.02	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	WC. ZEUS COLOR BLANCO, CASTEL O SIMILAR CON TANQUE BAJO, INCLUYE: LLAVE DE CONTROL ANGULAR, MANGUERA ALIMENTADORA, TAPA PARA ASIENTO Y SELLO DE CERA.	PZA	2.00	\$3,602.38	\$7,204.76	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	LAVABO MODELO AUSTRIA DE PEDESTAL. MARCA ORION, INCLUYE: CESPOL, MANGUERA ALIMENTADORA, LLAVE ANGULAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$3,449.87	\$6,899.74	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA COMPLETA CON CHAPETONES, CESPOL Y REGADERA INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICIENCIA.	PZA	2.00	\$2,574.49	\$5,148.98	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JGO	2.00	\$1,847.00	\$3,694.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	FREADERO ACERO INOXIDABLE CON LLAVE MEZCLADORA, INCLUYE: CONTRCANASTA, MANGUERA ALIMENTADORA, LLAVE ANGULAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICIENCIA.	PZA	1.00	\$3,628.60	\$3,628.60	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3.08	REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN ACCESO A CELDAS Y BODEGA, INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 0.90X2.10 MTS	PZA	1.00	\$1,085.79	\$1,085.79	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS INTERIOR A BASE BASTIDOR DE PINO Y DE MADERA DE CAOBILLA ACABADO LISO COLOR CHOCOLATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$7,301.64	\$14,603.28	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL Y/O METAL, CON MARCO METÁLICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$6,397.95	\$25,591.80	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COCINA MODULAR ACABADO EN MELAMINA, C/ON ESPACIO EN PARTE BAJA PARA REFRIGERADOR Y HORNOS DE MICRO HONDAS EN PARTE ALTA, SECC. 2.00 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$29,025.04	\$29,025.04	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA NATURAL CORREDIZA, LINEA 3", INCLUYE MOSQUITERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 2.10 X 1.20 MTS	PZA	1.00	\$14,164.89	\$14,164.89	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA NATURAL CORREDIZA, LINEA 3", INCLUYE MOSQUITERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 1.00 X 1.20 MTS	PZA	1.00	\$6,799.69	\$6,799.69	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3.09	ACABADOS									

OPERADO CON
RECURSOS
FORTALES



	PINTURA VINILICA BERELINTER, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	M2	336.05	\$86.30	\$29,001.12	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	PISO RECTIFICADO TIPO CERÁMICO DE 60 X 60 CM MARCA DAL TILE MODELO GRES CARTER MARFIL. ASENTADO CON PEGAVITRO NIASA Y EMBOQUILLADOR SIN ARENA O SIMILAR DE COLOR, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M2	58.37	\$729.94	\$42,606.60	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	ZOCLO CON PISO RECTIFICADO TIPO CERÁMICO DE 8 X 60 CM MARCA DAL TILE MODELO GRES CARTER MARFIL. ASENTADO CON PEGAVITRO NIASA Y EMBOQUILLADOR SIN ARENA O SIMILAR DE COLOR, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	ML	58.37	\$198.97	\$11,613.88	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	AZULEJO RECTIFICADO TIPO CERÁMICO DE 60 X 60 CM MARCA DAL TILE MODELO GRES CARTER MARFIL. ASENTADO CON PEGAVITRO NIASA Y EMBOQUILLADOR SIN ARENA O SIMILAR DE COLOR, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M2	17.93	\$801.84	\$14,376.99	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	PISO ANTIDERRAPANTE DE 20 X 20 CM MARCA VITROMEX MODELO MERISI MIX. ASENTADO CON PEGAVITRO NIASA Y EMBOQUILLADOR SIN ARENA O SIMILAR DE COLOR, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M2	2.92	\$735.38	\$2,147.31	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3.1	CIRCUITO CERRADO									
	CANALIZACIÓN DE RED GENERAL DE CIRCUITO CERRADO CON TUBERÍA GALVANIZADA DE 3/4", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	32.00	\$113.30	\$3,625.60	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3.11	LIMPIEZAS									
	RETIRO DE ESCOMBRO, INCLUYE: RETIRO	M3	7.00	\$255.22	\$1,786.54	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE:	M2	71.73	\$38.45	\$2,758.03	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
TOTAL ESTIMACIÓN:										\$597,283.37

Elaboró
C. LAURA ELENA RUVALCABA OTAMENDI
Contratista

Revisó
ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
Supervisor
HUGO FELIX ALZARRAGA
Director de Obras Públicas

OPERADO CON
RECURSOS
FORTANUM



NUMEROS GENERADORES



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORÓ:

ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM

APROBÓ:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

CONCEPTO	UNID.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PARCIAL					TOTAL		
CELDA													
010101	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA	M2	2-3	E-S	24.44	1.20						29.33	
010102	DESMANTELMIENTO DE HERRERIA METALICA, INCLUYE MANO DE OBRA OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2-3	E-S	24.44	1.20					29.33		
			3	E-S	24.44		2.70				65.99		
					5.00		2.70				13.50		
					1.20		2.70			2.00	6.48	115.30	
010103	CORTE DE FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 5 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	3	E-S	2.00	2.00				9.00	36.00		
			3-E		-1.00						-1.00		
			3-S		-1.00						-1.00		
			N	1-2	0.80						0.80	34.80	
010104	DEMOLUCION DE FIRME PARA ALOJAMIENTO DE ZAPATAS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	3	E-S	1.00	1.00					9.00		
			N	1-2	0.60	0.40					0.24	9.24	
010105	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y O DEMOLICION A 30.00 M. DE DISTANCIA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3	E-S	1.00	1.00	0.12	1.45 (ABUNDAM)		9.00	1.57		
			N	1-2	0.60	0.40	0.12	1.45 (ABUNDAM)		1.00	0.04	1.61	
010106	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC. O DEMOLICIONES A UNA DISTANCIA HASTA DE 10 KM. DE DISTANCIA, INCLUYE CARGA.	M3	3	E-S	1.00	1.00	0.12	1.45 (ABUNDAM)		9.00	1.57		
			N	1-2	0.60	0.40	0.12	1.45 (ABUNDAM)		1.00	0.04	1.61	

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORÒ:

APPROB:

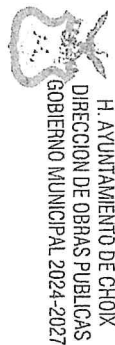
COLONIA O SECTOR: CONCHAS

ING. JUAN MANUEL GÓPEZ GASTELUM

C. HUGO-FELIX LIZARRAGA

Pag - 2 de 35

NUMEROS GENERADORES



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal.
51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORÓ:
ING. JUAN MANUEL GONZALEZ GASTELUM

APROBO:
C. HUGO FELIX LIZARRAGA

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			RESULTADO			OBSERVACIONES	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA		PARCIAL
0 DEMOLICIONES A UNA DISTANCIA HASTA DE 10 KM. DE DISTANCIA. INCLUYE: CARGA				VOLUMEN DE RELLENO: DIFERENCIA:	6.14	2.86	1.30	(ABUNDAMIENTO)	3.72	3.72	
010301 ANCLAJE DE DALA DE DESPLANTE A DALA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	E-3							1.00	1.00	
		S-3							1.00	1.00	2.00
010302 DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA FC = 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.25 MTS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS. CIMBRA COMÚN. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	3	E-S	24.36					24.36	24.36	
010303 MURO DE TABIQUE DE JAL. 10 X 14 X 28 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	3	E-S	24.36	2.10				51.16		
		3	E-S	0.20	2.10				-9.00	-3.78	
		3	J-K	1.00	2.10				-1.00	-2.10	45.28
010304 CASTILLO DE CONCRETO FC = 200 KG/CM2 DE 15 X 20 ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	3	E-S		2.75				9.00	24.75	24.75
010305 ANCLAJE DE DALA DE DESPLANTE A DALA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	E-3							1.00	1.00	
		S-3							1.00	1.00	2.00
010306 DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC = 200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM. ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAM., MANO DE OBRA Y EQ.	ML	3	E-S	24.36						24.36	24.36
010307 ENBASE DE MURO DE TABIQUE DE JAL. 10 X 14 X 28 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	3	E-S	24.36					24.36		
		3	E-S	0.20					-9.00	-1.80	
		3	J-K	1.00					-1.00	-1.00	21.56
010308 LOSA DE AZOTEA CON CONCRETO FC = 250 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR. AGREGADO MAX. 20 MM. SISTEMA DE	M2	2-3	E-S	24.35	2.10				51.14	51.14	

NUMEROS GENERADORES



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51,45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91,47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28,50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58,00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, sináloa (Tercera Etapa).

ELABORÒ:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

APPROB:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

	CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			ALTO	DIA Ø	PESO kgs	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PZA				PARCIAL	TOTAL	
	CASETON Y NERVADURAS DE 20 CMS. CAPA DE COMPRESION DE 5 CM REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDAD 6X6/10-10. INCLUYE CIMBRA COMUN, HERR Y EQUIPO.											
010309	BASES DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 (CAMAS), ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 0.90X1.80 0.90X1.80 MTS	PZA	1-2 1-2 1-2 1-2	E-H H-J N-P P-R					2.00 2.00 2.00 2.00	2.00 2.00 2.00 2.00		
010312	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010. INCLUYE MAT., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	3 3	E-S J-K	1.00 2.24	1.00 1.00			7.00 1.00	7.00 2.24		9.24
010405	PILOS EN APLANADOS EXTERIORES E INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	3	E-S	24.36					24.36		24.36
010406	PLATEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO- AREN 1.3 DE 3.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: PLOMEIO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3	E-S	24.36	0.30				7.31		7.31
010408	ENTORIADO CON UNA CAPA DE MEZCLA JAL-ARENA- CEM DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO Y OTRA CAPA DE MORT. CEMENTO-ARENA 1.3 DE 2 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAM.	M2	2-3	E-S	24.36	2.05				49.94		
010409	CHAFLAN CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 EN AZOTEA DE SECCION 7 X 7 CMS. DE 3.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACIONES, MAT., MANO DE OBRA Y HERR.	ML	3 2 S	E-S E-S 2-3	24.36 24.36 1.19					24.36 24.36 1.19		49.91

NUMEROS GENERADORES

<div>  <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p> </div> <div>  <p>CHOIX GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p> </div>	<p>OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORO:</p> <p>ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBO:</p> <p>C. HUGO FELIX LIZARRAGA</p>
<p>COLONIA O SECTOR: CONCHAS</p>			

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL	
010410 IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA GENERAL CON TERMO-TEK OBRAS 5 AÑOS. INCLUYE MALLA DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2			25.15	2.20					55.33	55.33	
AGLAVADOS												
010501 PREPARACION DE MURO PARA APLICACION DE YESO, MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1	E-S	24.36		2.70				65.77		
		1	E-S	0.15		2.70			-5.00	-2.03		
		2	E-J	10.03		2.70				27.08		
		2	E-J	1.00		2.40			-2.00	-4.80		
		2-J		0.15		2.70			-1.00	-0.41		
		2	N-S	10.65		2.70				28.76		
		2	N-S	1.00		2.40			-2.00	-4.80		
		2	R-S	0.90		2.10			-1.00	-1.89		
		E	1-2	3.90		2.70				10.53		
		J	1-2	3.90		2.70			1.00	10.53		
		N	1-2	3.90		2.70			1.00	10.53		
		P	1-2	3.90		2.70			2.00	21.06		
		S	1-2	2.663		2.70				7.19	167.52	
010502 PREPARACION DE LOSA PARA APLICACION DE YESO, MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1-2	E-H	3.90	5.66					22.07		
		1-2	J-N	3.90	2.83					11.04		
		1-2	N-P	3.90	3.19					12.44	45.55	
010503 REPELLADO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 TERMINADO PASTREADO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA INCLUYE: PLOMO, NIVELADO, ELABORACION DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3	E-S	24.30		2.70				65.61		
		3	J-N	1.00		2.10			-2.00	-4.20		
		3	E-S	24.30		2.98				72.41	133.82	
010504 FILDS EN APLAVADOS EXTERIORES E INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA.	ML	3	J-N	1.20						1.20		
		3	J-N			2.10			2.00	4.20	5.40	
010505 FLOTADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: PLO-	M2	3	E-S	24.30		2.98				72.41		
		3	J-N	1.26		2.10			-1.00	-2.65		

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas areas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORO:
ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

APPROBO:
C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

CONCEPTO	UNL	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			PARCIAL	TOTAL	
MEQ. NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.										69.76	
010506 APLANADO DE YESO EN PLATONES INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2-3	E-S	24.30	1.20				29.16		
		1-2	E-H	3.90	5.66				22.07		
		1-2	J-N	3.90	2.83				11.04		
		1-2	N-P	3.90	1.233				4.81		
										67.08	
010507 APLANADO DE YESO EN MUROS INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1	E-S	24.36		2.70			65.77		
		1	E-S	0.15		2.70		-5.00	-2.03		
		2	E-J	10.03		2.70			27.08		
		2	E-J	1.00		2.40		-2.00	-4.80		
		2-J		0.15		2.70		-1.00	-0.41		
		2	N-S	10.65		2.70			28.76		
		2	N-S	1.00		2.40		-2.00	-4.80		
		2	R-S	0.90		2.10		-1.00	-1.89		
		E	1-2	3.90		2.70			10.53		
		S	1-2	1.378		2.70			3.72		
		3	E-S	24.36		2.70			65.77		
		3	J-N	1.00		2.14		-1.00	-2.14		
										185.56	
010508 FILLOS EN APLANADOS INTERIORES A BASE DE YESO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1'	G-H	1.00					2.00		
		1'	I-J	1.00					2.00		
		1'	N-O	1.00					2.00		
		1'	P-Q	1.00					2.00		
		1'-G				1.80			3.60		
		1'-J				1.80			3.60		
		1'-O				1.80			3.60		
		1'-Q				1.80			3.60		
		2	E-P			2.70		12.00	32.40		
		2	P-R			0.96			0.96		
										55.76	
010601 SALIDA DE ALUMBRADO EN LOSA, CON BOTE INTE-GRAL REFORZADO DE LAMINA GALVANIZADA Y	SAL	1-2	E-S					7.00	7.00	7.00	

NUMEROS GENERADORES



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORO:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ CASTELUM

APROBO:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

CONCEPTO	UNL.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			PESO Kgs	RESULTADO		OBSERVACIONES
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DIA Ø		PZA	PARCIAL	TOTAL
POLIDUCTO DE 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.										
010602 SALIDA ELECTRICA 110V PARA SALIDA DE CENTRO INCLUYE CONEXIONES, CABLE 10 Y 12, CAJAS CUADRADA DE 4 X 4, MANO DE OBRA, INST., HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	2-3	E-S					7.00	7.00	7.00
010603 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADORES SENCILLOS, DOBLES, TRIPLES, INCLUYE: COLOCACION DE POLIDUCTO DE 1/2" SOBRE LOSA Y OCULTA POR MURO, REGISTROS DE 2"x4", CONDUCTORES (2-12, 1-12 I.F.), RAMURADO EN MURO, PUESTA A TIERRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	SAL	N	1-2	3	J-N			1.00 2.00	1.00 2.00	3.00
010604 SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO, POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP, CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	SAL	1-2	J-N					3.00	3.00	3.00
010605 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE 20 CIRCUITOS TERMOMAGNETICO TIPO 00, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	N	1-2					1.00	1.00	1.00
010606 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 2X20 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	N	1-2					5.00	5.00	5.00
010607 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 1X15 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	N	1-2					2.00	2.00	2.00

NUMEROS GENERADORES

<div>  <div> H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027 </div> </div> <div>  <div> CIOIX COMITÉ INTERMUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS 2019-2024 </div> </div>	OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, sinola (Tercera Etapa).	ELABORO: 	APROBO: 
COLONIA O SECTOR: CONCHAS		ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM	C. HUGO FELIX LIZARRAGA

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	RESULTADO			OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			PZA	PARCIAL	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO.												
010608 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MAR-CA TECNOLITE MOD. YD-1500/S O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y EQUIP.	PZA	2-3	E-S						7.00	7.00	7.00	
010609 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MAR-CA TECNOLITE MOD. ANSER I O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y EQUIPO.	PZA	1-2	E-S						7.00	7.00	7.00	
010610 SALIDA DE CONTACTO 220. PARA AIRE ACONDICIONADO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	2	E-S						5.00	5.00	5.00	
010701 PREPARACION DE ESPACIO PARA INSTALACIÓN DE SANITARIO DE PISO TIPO TURCO, INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE FIRME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	H	1-2						1.00	1.00	1.00	
		J	1-2						1.00	1.00	1.00	
		P	1-2						1.00	1.00	1.00	
010702 REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CM. C/BLOCK CEMENTO O TABIQUE APLAN. INTERIOR, C/MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	1	J-N						2.00	2.00	2.00	
010703 SANITARIO DE PISO TIPO TURCO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	H	1-2						1.00	1.00	1.00	
		J	1-2						1.00	1.00	1.00	
		P	1-2						1.00	1.00	1.00	
010704 DESAGÜE DE CONDENSACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT. CON TUBO DE PVC-H Ø 3/4", INCLUYE: RANURADO, RESANES, TUBO DE	SAL	3	E-S						5.00	5.00	5.00	

OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal,
51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las
mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de juicios (Segunda
Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix,
Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORO:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ CASTELUM

APROBO:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

NUMEROS GENERADORES

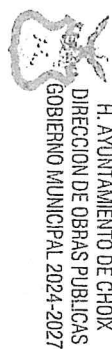
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO					PARCIAL	TOTAL	
PVC-H Ø 3/4" CODOS, PEGAMENTO, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQ. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELEC.												
010705 PREPARACION PARA ACOMETIDA DE GAS DE AIRE ACONDIC. TIPO MINISPLIT CON TUBO DE PVC SAN DE 3" Y CAJA REG. GALV. DE 6" X 6". INCLUYE RANURADO, RESANES, TUBO, CODOS, PEGAMENTO LIMPIEZA MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAM. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	3	E-S					5.00	5.00		5.00	
010706 BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES DE 3.00 MTS. DE ALTURA, CON TUBO DE PVC DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3	E-S					2.00	2.00		2.00	
010707 BASE PARA TINACO DE 1.50 X 1.50 X 0.20 MTS. COLADA CON CONCRETO DE F' C = 150 CK/CM2 INCLUYE: MAT. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	R	3-4					1.00	1.00		1.00	
010708 TINACO DE 1.100 LT. DE CAPACIDAD TRICAPA MARCA ROTOPLAST. INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	R	3-4					1.00	1.00		1.00	
010709 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PERIFERICA DE 1/2" HP. MARCA EVANS MOD. SEP-BP050, 110 VOLTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	R	3-4					1.00	1.00		1.00	
010710 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC HDPE DRAULICO DE 1". INCLUYE RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1	H-S	18.70				18.40	6.80			
											25.20	

NUMEROS GENERADORES

 H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027	 SEAL OF THE MUNICIPAL GOVERNMENT OF CHOIX ESTADO DE VERACRUZ	OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, Sinaloa (Tercera Etapa).	ELABORO:  ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM	APROBO:  C. HUGO FELIX LIZARRAGA
--	--	---	--	---

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL	
010711 FLUXOMETRO DE MANO PARA ALIMENTACION DE AGUA A SANITARIO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	H	1-2						1.00	1.00		
		J	1-2						1.00	1.00		
		N	1-2						1.00	1.00		
		P	1-2						1.00	1.00		4.00
HERRERIA												
010801 REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN AREA DE GUARDIA. INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 2.83X2.40 MTS	PZA	2	J-N						1.00	1.00		1.00
010802 REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN ACCESO A CELDAS Y BODEGA. INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 0.90X2.10 MTS	PZA	2	E-S						5.00	5.00		5.00
010803 REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN AREA DE ACCESO GENERAL. INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 1.20X2.10 MTS	PZA	3	J-N						1.00	1.00		1.00
010804 REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN AREA DE TINACO. INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 2.91X2.60 MTS	PZA	R	3-4						1.00	1.00		1.00
ACABADOS												
010901 PINTURA VINILICA BERLINITER, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES. INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	M2	1-2	E-H	3.90	5.71					22.27		
		1-2	H-J	3.90	4.37					17.04		
		1-2	J-N	3.90	2.88					11.23		
		1-2	N-P	3.90	4.27					16.65		
		1-2	P-R	3.90	3.86					15.05		
		1-2	R-S	3.90	2.57					10.02		

NUMEROS GENERADORES



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de juicios (Segunda Etapa) y 56.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, sinácos (Tercera Etapa).

ELABORÒ:

APPROB:

ING. JUAN MANUEL TÓPEZ GASTELUM

C. HUGO FÉLIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	 <p>Choix GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	<p>OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas areas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, sinola (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ:</p>  <p>ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBÓ:</p>  <p>C. HUGO FÉLIX LIZARRAGA</p>
<p>COLOMIA O SECTOR: CONCHAS</p>				

	CONCEPTO	UNL	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL				TOTAL		
	CAMARAS DE CIRCUITO CERRADO												
011001	CANALIZACION DE RED GENERAL DE CIRCUITO CERRADO CON TUBERIA GALVANIZADA DE 3/4", INCLUYE MATERIALES ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17	B-E	5.65						5.65		
			17-E				0.60				0.65		
			11-E				0.60				0.65		
			E	2-17	21.68						21.68		
			2	E-J	10.38						10.38		
			2-J				0.60				0.63		
			2	E-J	10.38						10.38		
			2	J-S	13.98						13.98		
												64.00	
011002	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CON 8 CAMARAS TURBO HD SMP, MONITOR DE 32" 4K HDU, INCLUYE MATERIALES ,MANO DE OBRA, HERRAM Y EQUIPO.	JGO	2	E-S					1.00	1.00		1.00	
	LIMPIEZAS												
011101	RETIRO DE ESCOMBRO, INCLUYE: RETIRO DE BASU RA FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESA- RIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1-3	E-S	24.36	6.00	0.14368				21.00		21.00
011102	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE: RETIRO DE BASURA FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1-3	E-S	24.36	5.90					143.72		143.72

NUMEROS GENERADORES



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORO:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELLUM

APROBO:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			ALTO	DIA Ø	PESO kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO						PARCIAL	TOTAL	
JUICIOS													
PRELIMINARES													
010101 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA	M2	10-16	E-H	5.90	5.646						33.31	33.31	
010107 DEMOLICION DE MURO PARA VANO DE PUERTA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	16	E-F		1.00	2.20					2.20	2.20	
010103 CORTE DE FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 5 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	10-H		0.40	0.40					2.00	1.60		
		16-H		0.40	0.40					2.00	1.60		
												3.20	
010104 DEMOLICION DE FIRME PARA ALOJAMIENTO DE ZAPATAS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	10-H		0.40	0.40						0.16		
		16-H		0.40	0.40						0.16		
												0.32	
010201 EXCAVACIÓN A MANO EN CIMENTACIÓN, EN MATERIAL "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	10-H		0.40	0.40	0.60					0.096		
		16-H		0.40	0.40	0.60					0.096		
												0.19	
010208 MUERTO DE CONCRETO FC = 200 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 0.40X0.40X0.60 MTS	PZA	10-H								1.00	1.00		
		16-H								1.00	1.00		
												2.00	
010209 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 25X25 X1/2". CON 4 ANCLAS DE 5/8" Y 40 CMS DE LARGO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10-H								1.00	1.00		
		16-H								1.00	1.00		
												2.00	

NUMEROS GENERADORES



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal,
51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las
mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda
Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix,
Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORO:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

APROBO:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACION		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	RESULTADO			OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			PZA	PARCIAL	TOTAL	
ESTRUCTURA												
011303 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIN MONTEN	ML	10-H				4.00				4.00		
DOBLE DE 6" CAL-14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO.		16-H				4.00				4.00		8.00
011304 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIN MONTEN DE 6" CAL-14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	ML	H	10-16	5.50						5.50		
		10	G-H	0.20						0.20		
		16	G-H	0.20						0.20		5.90
011305 TECHUMBRE A BASE DE LAMINA GALVANIZADA RECTANGULAR ACANALADA CAL. 26, R-72 INCLUYE: MATERIAL, CORTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, ENSAMBLES, TRANSLAPES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN DEJANDO 20 CM. DE VOLADO EN SENTIDO TRANSVERSAL Y 0.20 M. EN SENTIDO LONGITUDINAL SEGUN PROYECTO.	M2	G-H	10-16	6.00	1.18					7.08		7.08
011306 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS DE CONCRETO (DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	E-10"							2.00	2.00		
		H-10"							4.00	4.00		
		H-16"							2.00	2.00		8.00

NUMEROS GENERADORES

<div>  <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p> </div> <div>  <p>GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p> </div>	<p>OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, Sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ:</p> <div>  </div>	<p>APROBO:</p> <div>  </div>	
<p>COLONIA O SECTOR: CONCHAS</p>		<p>ING. JUAN MARCEL LÓPEZ GASTELUM</p>		<p>C. HUGO FÉLIX LIZARRAGA</p>

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL	
ALBANI, GRUA												
010302 DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA	ML	E	10-16	5.50						5.50		
FC = 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.25 MTS. ARMADA CON 4		H	10-16	5.50						5.50		
VARILLAS DE 1/2", Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS.		10"	E-H	6.05						6.05		
CIMBRA COMÚN. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.											17.05	
010303 MURO DE TABIQUE DE JAL 10 X 14 X 28 CMS. ASENTADO	M2	10"	E-H	6.20		2.421				15.01		
CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		H	10-16	4.60		2.421				11.14		
010304 CASTILLO DE CONCRETO FC = 200 KG/CM2 DE 15 X 20	ML	10"	E-H			2.875			3.00	8.625		
ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO		H	10-16			2.875			3.00	8.625		17.25
010306 DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC = 200 KG/CM2	ML	E	10-16	5.50						5.50		
DE 15 X 20 CM. ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAM., MANO DE OBRA Y EQ.		10"	E-H	6.05						6.05		11.55
010210 RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO	M3	E-E'	10-16	5.50	1.80	0.418				4.14		4.14
AL 90% PVSIM CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.												
010310 ENRASE DE MURO DE TABIQUE DE JAL 10 X 14 X 28 CMS.	ML	H	10-16	5.50						5.50		
ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		10"	E-H	5.90						5.90		11.40
010312 FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, ARMADO CON	M2	E-H	10-16	5.50	5.90					32.45		32.45
MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010. INCLUYE MAT., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.												

NUMEROS GENERADORES

<div>  <div> H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027 </div> </div> <div>  <div> CHOIX GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027 </div> </div>	OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, sinaloa (Tercera Etapa).	ELABORO:  ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM	APROBO:  C. HUGO FELIX LIZARRAGA
COLONIA O SECTOR: CONCHAS			

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL	
010411 AZOTEA SUMINISTRO Y APLICACION DE POLIURETANO ESPREADO EN 2º DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	E-H	10-16	5.90	6.196					36.56	36.56	
010410 IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA GENERAL CON TERMOTEK OBRAS 5 AÑOS, INCLUYE MALLA DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	E-H	10-16	5.90	6.196					36.56	36.56	
APLAVADOS PREPARACION DE MURO PARA APLICACION DE YESO, MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	E	10-16	5.90		2.895				17.08		
		16	E-H	6.05		2.895				17.51		34.59
010503 REPELLADO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 TERMINADO RASTREADO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA INCLUYE: PLOMO, NIVELADO, ELABORACION DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10'	E-H	6.40		3.376		2.00	43.21			
		H	10-16	5.60		3.20		2.00	35.84		79.05	
010504 FILLOS EN APLAVADOS EXTERIORES E INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, AREA DE COCHERA.	ML	10-H	10-11			3.20			3.20			
		H	10-11			2.10		4.00	8.40			
		H	10-11	1.00				2.00	2.00			
		E	10-16	4.30					4.30			
		16'	E-F			2.10		4.00	8.40			
		16	E-F	1.00				2.00	2.00		28.30	
010505 FLOTEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE: PLO-MEO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10'	E-H	6.40		3.20			20.48			
		H	10-16	5.70		3.012			17.17			
		H	10-11		1.00	2.10		-1.00	-2.10		35.55	

NUMEROS GENERADORES

 H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027	OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal. 51.45 m2 de construcción de celadas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, sinaloa (Tercera Etapa).	ELABORO: ING. JUAN MANUEL LOPEZ CASTELLUM	APPROBO: C. HUGO FELIX LIZARRAGA
COLONIA O SECTOR: CONCHAS			

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO				PARCIAL	TOTAL	
010507	APLANADO DE YESO EN MUROS INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10'	E-H	6.20		3.20		19.84		
			H	10'-16	5.50		3.012		16.57		
			H	10'-11			1.00	-1.00	-2.10		
							2.10			34.31	
010508	FILOS EN APLANADOS INTERIORES A BASE DE YESO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	H	10'-11			2.10	2.00	4.20		
			H	10'-11	1.00			1.00	1.00		
			16	E-F			2.10	2.00	4.20		
			16	E-F	1.00			1.00	1.00		
			E-16				3.30		3.30		
			H-16				3.30		3.30		
										17.00	
	PLACERIA										
011201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAFÓN LISO DE PANEL DE YESO DE 1/2", A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M COLGANTADO DESDE LA ESTRUCTURA A 3.20 M DE ALTURA CON CANAL LISTÓN A CADA 60 CM, CANALETA DE CARGA Y ALAMBRE GALV., INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.80 M, ACABADO PASTA READY MIX, AFINADO PARA RECIBIR PINTURA, INCLUIR HABILITADO DE APERTURA DE HUECOS PARA LUMINARIAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, TIPO SPOT, TRAZO, NIVELACIÓN, ALAMBRE GALVANIZADO, CINTA DE REFUERZO, READY MIX, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, FLETE, CORTES, ANDAMIOS.	M2	E-H	10'-16	5.90		5.50		32.45	32.45	

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027

STOX
COLLEGE MUSIC FROM 1944-2004
A 60 CD BOX SET
For more information, visit www.stox.com

OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 áreas de Juicios (Segunda Etapa) y 55.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, (Tercera Etapa).

ELABORÒ:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

APPROB:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

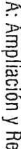
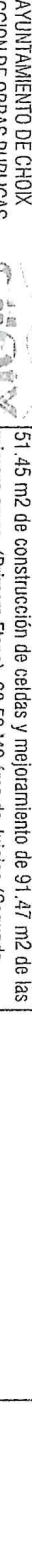
[illegible]

NUMEROS GENERADORES

<div><p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p></div> <div><p>Choix GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p></div>	OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Choix, Sinaloa (Tercera Etapa).	ELABORO:  ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM	APROBO:  C. HUGO FELIX LIZARRAGA
COLONIA O SECTOR: CONCHAS			

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO kgs	RESULTADO			OBSERVACIONES
		E/E	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			PZA	PARCIAL	TOTAL	
INSTALACIÓN HIDROSANITARIA												
010704 DESAGÜE DE CONDENSACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, CON TUBO DE PVC-H Ø 3/4", INCLUYE: RANURADO, RESANES, TUBO DE PVC-H Ø 3/4", CODOS, PEGAMENTO, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQ. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	SAL	10'	E-F						1.00	1.00	1.00	
011301 SUMINISTRO Y COLOC. DE PUERTAS INTERIOR A BASE BASTIDOR DE PINO Y DE MADERA DE CAO BILLA ACABADO LISO COLOR CHOCOLATE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	16	E-F						1.00	1.00	1.00	
011302 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MULTIPA NEL Y/O METAL, CON MARCO METÁLICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAM. Y EQUIP.	PZA	H	10-11						1.00	1.00	1.00	
ACABADOS												
010901 PINTURA VINILICA BEREINTER, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REABEGAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	M2	E	10-16	5.50		2.45				13.48		
		H	10-16	5.50		2.65			2.00	29.15		
		H	10-11	0.90		2.10			-1.00	-1.89		
		H	10-11	0.90		2.10			-1.00	-1.89		

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	 <p>CHIOIX GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	<p>OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, Sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORO:</p>  <p>ING. JUAN MANUEL LÓPEZ CASTELLUM</p>	<p>APROBO:</p>  <p>C. HUGO FÉLIX LIZARRAGA</p>
---	--	---	---	--

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

 H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027	 OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas. (Primera Etapa). 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, Sinaloa (Tercera Etapa).	ELABORO: ING. JUAN MANUEL GONZALEZ GASTELUM	APPROBO: C. HUGO FELIX LIZARRAGA
COLONIA O SECTOR: CONCHAS			

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			PESO Kgs	RESULTADO			OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PZA	PARCIAL	TOTAL	
MODULOS DOCTOR, DEFENSOR DE OFICIOS, PSICOLOGO Y COMEDOR											
PRELIMINARES											
010101	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA	M2	12-15	P-R	4.20	4.305			18.08	18.08	
010102	DESMANTELAMIENTOS DE HERRERIA METALICA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	R	12-16	4.815	2.70			13.00	11.34	24.34
010103	CORTE DE FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 5 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	R	7-12	6.00			2.00	12.00	12.00	
010108	DESMANTELAMIENTOS Y DEMOLICION DE ELEMENTOS DE BLOQUE Y CONCRETO (MESAS), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	P-R	12-15				4.00	4.00	4.00	
010109	DESMANTELAMIENTOS Y DEMOLICION DE ELEMENTOS DE BLOQUE Y CONCRETO (BANCAS), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	P-R	12-15				8.00	8.00	8.00	
010110	DESMANTELAMIENTOS DE PUERTAS TIPO MULTY PANEL, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	P	5-9				2.00	2.00	2.00	
010111	DEMOLICION DE FIRME PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES CON UN ANCHO DE 40 CMS,	ML	R	7-12	6.00				6.00	6.00	

NUMEROS GENERADORES

<div>  <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p> </div> <div>  <p>GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p> </div>	<p>OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, sinicola (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORO:</p> <p>ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBO:</p> <p>C. HUGO FELIX LIZARRAGA</p>
---	--	--	---

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			PZA	PARCIAL	
INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.											
ESTRUCTURA											
011306 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS DE CONCRETO (DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	P ⁱ	12-15					4.00	4.00		
		R ⁱ	12-15					4.00	4.00		
		15	P-R ⁱ					4.00	4.00		
										12.00	
ALBAÑILERIA											
010302 DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA FC = 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.25 MTS, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS, CIMBRA COMÚN, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	P ⁱ	12-15	4.20					4.20		
		R ⁱ	12-15	3.20					3.20		
		15	P-R ⁱ	4.35					4.35		
										11.75	
010303 MURO DE TABIQUE DE JAL 10 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	P ⁱ	12-15	3.00		2.15			6.45		
		R ⁱ	12-15	3.90		2.15			8.39		
		15	P-R ⁱ	4.20		2.15			9.03		
		P ⁱ	12-15	1.175		1.20		-1.00	-1.41	22.46	
010304 CASTILLO DE CONCRETO FC = 200 KG/CM2 DE 15 X 20 ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A CADA 20 CMS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	P ⁱ	12-15			2.40		3.00	7.20		
		R ⁱ	12-15			2.40		3.00	7.20		
		15	P-R ⁱ			2.40		2.00	4.80		
										19.20	

NUMEROS GENERADORES



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, sinaioa (Tercera Etapa).

ELABORO:

ING. JUAN MANUEL GÓMEZ CASTELLUM

APROBO:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL	
010306	DATA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F.C = 200 KG/CM2	ML	P	12-15	4.20					4.20		
	DE 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 VARS #3 Y EST. DE 1/4" A		R	12-15	4.20					4.20		
	CADA 20 CMS. INCLUYE: HERRAM., MANO DE OBRA Y EQ.		15	P-R	4.25					4.25		
											12.65	
010310	ENRASE DE MURO DE TABIQUE DE JAL. 10 X 14 X 28 CMS.	ML	P	12-15	4.00					4.00		
	ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE:		R	12-15	4.00					4.00		
	HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		15	P-R	4.01					4.01		
											12.01	
010311	NIVELACION DE FIRME DE CONCRETO F.C=150	M2	12-15	P-R	4.20	4.305				18.08		
	KG/CM2, CON 5 CMS DE ESPESOR PROMEDIO,										18.08	
	INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA,											
	HERRAMIENTA Y EQUIPO.											
	AZOTEA											
010411	SUMINISTRO Y APLICACION DE POLIURETANO	M2		4.94	4.447					21.97		
	ESPREADO EN 2" DE ESPESOR, INCLUYE MATERIA-										21.97	
	LES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.											
010410	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA GENERAL CON	M2		4.94	4.447					21.97		
	TERMOTEX OBRAS 5 AÑOS, INCLUYE MALLA DE RE										21.97	
	FUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.											

NUMEROS GENERADORES



H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal,
51.45 m² de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m² de las
mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M² área de Juicios (Segunda
Etapa) y 58.00 M² área de Módulos cabecera municipal de Chioix,
sinialoa (Tercera Etapa).

ELABORO:

ING. JUAN MANUEL GONZALEZ GASTELUM

APROBO:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EL.E.	TRAMO	LARGO	ANCHO					PARCIAL	TOTAL	
010501 PREPARACION DE MURO PARA APLICACION DE YESO. MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	P ⁱ	4-7	4.40		2.70				11.88		
		P ⁱ	4-7	1.00		1.20		-1.00	-1.00	-1.20		
		P ⁱ	4-7	0.90		2.10		-1.00	-1.00	-1.89		
		P ⁱ	7-10	4.26		2.70		-1.00	-1.00	-1.50		
		P ⁱ	7-10	1.00		1.20		-1.00	-1.00	-1.20		
		P ⁱ	7-10	0.90		2.10		-1.00	-1.00	-1.89		
		Q	5-9	3.28		2.70		2.00	2.00	17.71		
		R ⁱ	4-10	8.76		2.70				23.65		
		4	P-R ⁱ	4.21		2.70				11.37		
		6	Q-R ⁱ	2.61		2.70		-1.00	-1.00	-1.68		
		6	Q-R ⁱ	0.80		2.10		2.00	2.00	9.45		
		7	P-Q	1.75		2.70		2.00	2.00	22.19		
		10	P-R ⁱ	4.11		2.70				23.52		
		P ⁱ	4-10	8.71		2.70				22.52		
		P ⁱ	4-10	1.80		2.10		-1.00	-1.00	-3.78		
		Q	5-9	3.32		2.70				8.96		
		R ⁱ	4-10	4.795		2.70				12.95		
											148.59	
010502 PREPARACION DE LOSA PARA APLICACION DE YESO. MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	P ⁱ -R ⁱ	4-7	4.21	4.40					18.52		
		P ⁱ -R ⁱ	7-10	4.21	4.26					17.93		
		P ⁱ -R ⁱ	10-12	4.21	2.00					8.42		
		P ⁱ -P ⁱ	4-7	3.60	1.00					3.60		
											48.47	
010503 REPELLADO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES. CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 TERMINADO RASTREADO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA INCLUYE: PLOMO, NIVELADO, ELABORACION DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	P ⁱ	12-15	4.00		3.00		2.00	2.00	24.00		
		R ⁱ	12-15	4.00		2.70		2.00	2.00	21.60		
		P ⁱ	12-13	0.90		2.10		-1.00	-1.00	-1.89		
		15	P-R ⁱ	4.61		2.85		2.00	2.00	26.28		
		12	P-R ⁱ	3.58		1.50		1.00	1.00	5.37		
											75.36	
010504 FILLOS EN APLANADOS EXTERIORES E INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA.	ML	P ⁱ	12-15	0.95		2.15		4.00	4.00	8.60		
		P ⁱ	12-15	1.00		1.20		2.00	2.00	1.90		
		P ⁱ	12-15	1.00				4.00	4.00	8.80		
		P ⁱ	10-12	2.00				2.00	2.00	4.00		
		P ⁱ	10-12	2.00				2.00	2.00	4.00		
		15	P-R ⁱ			3.45		2.00	2.00	6.90		
											25.60	

NUMEROS GENERADORES

	H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027		OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 m2 área de juicios (Segunda Etapa) y 58.00 m2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, sinlao (Tercera Etapa).	ELABORO:	ING. JUAN MANUEL LOPEZ CASTELUM	APPROBO:	C. HUGO FELIX LIZARRAGA
--	--	--	---	----------	---------------------------------	----------	-------------------------

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL	
010505	FLOTEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO- ARE- MA 1:3 DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: PLO- MEO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPER- DICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	P ⁺	12-15	4.10	3.00			1.00	12.30		
		R ⁺	12-15	4.10		2.70			1.00	11.07		
		P ⁺	12-13	0.90		2.10			-1.00	-1.89		
		15	P ⁺ -R ⁺	4.61		3.275			1.00	15.10		
											36.58	
010506	APLANADO DE YESO EN PLATONES INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	P ⁺ -R ⁺	4-7	4.21	4.40				18.52		
		P ⁺ -R ⁺	7-10	4.21	4.26					17.93		
		P ⁺ -R ⁺	10-12	4.21	2.00					8.42		
		P ⁺ -P ⁺	4-7	3.60	1.00					3.60		
											48.47	
010507	APLANADO DE YESO EN MUROS INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	P ⁺	4-15	15.16	2.70				40.93		
		P ⁺	4-15	0.90		2.10			-3.00	-5.67		
		P ⁺	10-12	2.00		0.20			-3.00	-1.20		
		Q	5-9	3.32		2.70				8.96		
		R ⁺	4-15	15.16		2.70				40.93		
		4	P ⁺ -R ⁺	4.21		2.70				11.37		
		5	P ⁺ -R ⁺	2.61		2.70				7.05		
		5	P ⁺ -R ⁺	0.80		2.10			-1.00	-1.68		
		9	P ⁺ -R ⁺	2.61		2.70				7.05		
		9	P ⁺ -R ⁺	0.80		2.10			-1.00	-1.68		
		7	P ⁺ -R ⁺	4.21		2.70			2.00	22.73		
		10	P ⁺ -R ⁺	4.21		2.70			2.00	22.73		
		12	P ⁺ -R ⁺	4.21		2.70			1.00	11.37		
		12	P ⁺ -R ⁺	4.21		2.91			1.00	12.25		
		15	P ⁺ -R ⁺	4.21		2.905			1.00	12.23		
											187.37	
010508	FILOS EN APLANADOS INTERIORES A BASE DE YESO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	P ⁺	12-15	1.00				2.00	2.00		
		P ⁺	12-15			1.20			2.00	2.40		
		P ⁺	12-15			2.10			2.00	4.20		
		P ⁺	12-15	0.90					1.00	0.90		
											9.50	

NUMEROS GENERADORES

 H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027	 OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 38.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, sinaloa (Tercera Etapa).	ELABORO:  ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM	APROBO:  C. HUGO FELIX IZARRAGA
COLONIA O SECTOR: CONCHAS			

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			PARCIAL	TOTAL	
INSTALACION ELECTRICA											
010602 SALIDA ELECTRICA 110V PARA SALIDA DE CENTRO INCLUYE CONEXIONES, CABLE 10 Y 12, CAJAS CUADRADA DE 4 X 4, MANO DE OBRA, INST. HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	P-R	12-15					4.00	4.00	4.00	
010603 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADORES SENCILLOS, DOBLES, TRIPLES, INCLUYE: COLOCACION DE POLIDUCTO DE 1/2", SOBRE LOSA Y OCULTA POR MURO, REGISTROS DE 2"x4", CONDUCTORES (2-12, 1-12 I.F.), RANURADO EN MURO, PUESTA A TIERRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	SAL	P-R	4-7					2.00	2.00		
		P-R	7-10					1.00	1.00		
		P-R	10-12					1.00	1.00		
		P-R	12-15					1.00	1.00	5.00	
010604 SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO, POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO, (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	SAL	P-R	4-7					1.00	1.00		
		P-R	7-10					1.00	1.00		
		P-R	10-12					2.00	2.00		
		P-R	12-15					1.00	1.00	5.00	
010606 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 2X20 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12	P-R					4.00	4.00	4.00	
010607 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO 1X15 AMP SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12	P-R					2.00	2.00	2.00	
010608 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MAR-CA TECNOLITE MOD. YD-1500/S O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y EQUIP.	PZA	P-R	12-15					2.00	2.00	2.00	

NUMEROS GENERADORES



H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal,
51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las
mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda
Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix,
Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORO:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

APPROBO:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLOMIA O SECTOR: CONCHAS

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	RESULTADO		OBSERVACIONES
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL	
010609 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA MAR- CA TECNOLITE MOD. ANSERI O SIMILAR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR Y EQUIPO.	PZA	P-R ¹ 4-7 P-R ¹ 7-10 P-R ¹ 10-12						3.00 3.00 1.00	3.00 3.00 1.00	7.00	
010611 SALIDA DE CONTACTO 220, PARA AIRE ACONDI- CIONADO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	SAL	12 P-R ¹						4.00	4.00	4.00	
010614 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS TERMOMAGNETICO TIPO OO. INCLUYE CONEXION Y PRUEBA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	12 P-R ¹						1.00	1.00	1.00	
010702 REGISTRIO SANITARIO DE 60X40X80 CM. C/BLOCK CEMEN- TO O TABIQUE APLAN. INTERIOR, C/MARCO Y CON- TRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	R-S 10-12						1.00	1.00	1.00	
010704 DESAGUE DE CONDENSACIÓN DE AIRE ACONDICIO- NADO TIPO MINI-SPLIT. CON TUBO DE PVC-H Ø 3/4" INCLUYE: RANURADO, RESANES, TUBO DE PVC-H Ø 3/4" , CODOS, PEGAMENTO, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQ. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	PZA	P-R ¹ 4-7 P-R ¹ 7-10 P-R ¹ 10-12 P-R ¹ 12-15						1.00 1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00 1.00	4.00	
010705 PREPARACION PARA ACOMETIDA DE GAS DE AIRE ACONDIC. TIPO MINISPLIT. CON TUBO DE PVC SAN DE 3" Y CAJA REG. GALV. DE 6" X 6" INCLUYE RANURADO, RESANES, TUBO, CODOS, PEGAMENTO	SAL	P-R ¹ 4-7 P-R ¹ 7-10 P-R ¹ 10-12 P-R ¹ 12-15						1.00 1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00 1.00	4.00	

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	 <p>GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, sinicola (Tercera Etapa).	ELABORÓ:  ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM	APROBO:  C. HUGO FELIX LIZARRAGA
COLONIA O SECTOR: CONCHAS				

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			PESO Kgs	RESULTADO			OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PZA	PARCIAL	TOTAL	
LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAM. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
010712 DESMANTELAMIENTO DE SANITARIOS EXISTENTES SIN RECUPERACION. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	Q-R'	5-7					1.00	1.00		
		Q-R'	7-9					1.00	1.00		
										2.00	
010713 DESMANTELAMIENTO DE LAVABOS EXISTENTES. SIN RECUPERACION. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	Q-R'	5-7					1.00	1.00		
		Q-R'	7-9					1.00	1.00		
										2.00	
010714 RED DE DRENAJE CON TUBERIA PCV SANITARIA DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE EXCAVACION, CAMA DE ARENA Y ACOSTILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	R'	7-11	6.00					6.00	6.00	
010715 SALIDA SANITARIA PARA FREADERO CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIAMETRO MARCA DURALON O SIMILAR. INCLUYE: TUBO DE PVC-S DE 2". CODOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	SAL	R'	10-12					1.00	1.00	1.00	
010716 SALIDA HIDRAULICA DE 1/2" PARA AGUA FRIA INCLUYE: TUBO DE CPVC DE 1/2". CODOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	SAL	R'	10-12					1.00	1.00	1.00	
010717 DISTRIBUCION DE AGUA FRIA INCLUYE: TUBO DE CPVC DE 1/2", CODOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	R'	7-11	6.00					6.00	6.00	
010718 WC, ZEUS COLOR BLANCO, CASTEL O SIMILAR CON TANQUE BAJO. INCLUYE: LLAVE DE CONTROL ANGULAR, MANGUERA ALIMENTADORA, TAPA	PZA										

NUMEROS GENERADORES



H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix, Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORO:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

APROBO:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLOMIA 0 SECTOR: CONCHAS

CONCEPTO	UNL.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO KGS	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			PARCIAL	TOTAL	
PARA ASIENTO Y SELLO DE CERA.											
010719 LAVABO MODELO AUSTRIA DE PEDESTAL. MARCA ORION. INCLUYE: CESPOL, MANGUERA ALIMENTADORA, LLAVE ANGULAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	Q-R	5-7					1.00	1.00		
		Q-R	7-9					1.00	1.00	2.00	
010720 SUMINISTRO E COLOCACION DE REGADERA COMPLETA CON CHAPETONES, CESPOL Y REGADERA INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	Q-R	5-7					1.00	1.00		
		Q-R	7-9					1.00	1.00	2.00	
010721 SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BANDO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JGO	Q-R	5-7					1.00	1.00		
		Q-R	7-9					1.00	1.00	2.00	
010722 FREGADERO ACERO INOXIDABLE CON LLAVE MEZCLADORA. INCLUYE: CONTRACANASTA, MANGUERA ALIMENTADORA, LLAVE ANGULAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	R	10-12					1.00	1.00	1.00	
010802 REHABILITACION DE REJA EXISTENTE PARA SU UTILIZACION EN ACCESO A CELDAS Y BODEGA. INCLUYE CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 0.90X2.10 MTS	PZA	P	15-16					1.00	1.00	1.00	
011301 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA INTERIOR A BASE BASTIDOR DE PINO Y DE MADERA DE CAO BILTA ACABADO LISO COLOR CHOCOLATE. INCLUYE	PZA	5	Q-R					1.00	1.00		
		9	Q-R					1.00	1.00	2.00	

NUMEROS GENERADORES



H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal,
51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las
mismas áreas. (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda
Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix,
Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORO:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

APROBO:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	RESULTADO		OBSERVACIONES
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL	
MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.											
011302 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MULTI PANEL Y/O METAL, CON MARCO METALICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	P ⁱ	5-7					1.00	1.00		
		P ⁱ	7-9					1.00	1.00		
		P ⁱ	10-12					1.00	1.00		
		P ⁱ	12-15					1.00	1.00	4.00	
011310 SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA MODULAR ACABADO EN MELAMINA, C/CON ESPACIO EN PARTE BAJA PARA REFRIGERADOR Y HORNADO DE MICRO HONDAS EN PARTE ALTA, SECC. 2.00 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	R ⁱ	10-12					1.00	1.00	1.00	
011308 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA NATURAL CORREDIZA, LINEA 3", INCLUYE MOSQUITERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 2.10 X 1.20 MTS	PZA	P ⁱ	10-12					1.00	1.00	1.00	
011309 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA NATURAL CORREDIZA, LINEA 3", INCLUYE MOSQUITERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 1.00 X 1.20 MTS	PZA	P	12-15					1.00	1.00	1.00	
010901 PINTURA VINILICA BERELINTER, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REABEABAR, PASTE NECESARIO Y ZOCLO. (INCL. MATERIAL. M. OBRA, EQUIPO)	M2	4	P-R ⁱ	4.61	3.10			14.29	11.37		
		4	P-R ⁱ	4.21	2.70			2.00	12.96		
		5	Q-R ⁱ	2.40	2.70			-2.00	-3.36		
		5	Q-R ⁱ	0.80	2.10			2.00	22.73		
		7	P-R ⁱ	4.21	2.70			2.00	12.96		
		9	Q-R ⁱ	2.40	2.70			-2.00	-3.36		
		9	Q-R ⁱ	0.80	2.10						

NUMEROS GENERADORES



H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal,
51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las
mismas areas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda
Etapa) y 58.00 M2 área de Módulos cabecera municipal de Chioix,
Sinaloa (Tercera Etapa).

ELABORÓ:

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

APROBÓ:

C. HUGO FELIX IZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO				PZA	PARCIAL	
		10	P-R	4.21		2.70			2.00	22.73	
		12	P-R	4.21		2.70			2.00	22.73	
		15	P-R	4.21		2.70			1.00	11.37	
		15	P-R	4.61		3.10			1.00	14.29	
		P	4-15	15.56		2.80			-3.00	43.57	
		P	4-15	0.90		2.10			-3.00	-5.67	
		P	4-15	1.00		1.20			-3.00	-3.60	
		P	10-12	2.00		2.40			-1.00	-4.80	
		P	4-15	15.16		2.70				40.93	
		P	4-15	0.90		2.10			-3.00	-5.67	
		P	4-15	1.00		1.20			-3.00	-3.60	
		P	10-12	2.00		2.40			-1.00	-4.80	
		Q	5-9	3.32		2.70			2.00	17.93	
		R	4-15	15.16		2.70				40.93	
		R	4-15	15.56		2.90				45.12	
		P-R	4-7	4.21	4.40					18.52	
		P-R	7-10	4.21	4.26					17.93	
		P-R	10-12	1.00	0.55					0.55	
										336.05	
010903	M2	P-R	4-7	4.21	4.40					18.52	
		P-R	7-10	4.21	4.26					17.93	
		P-R	10-12	4.21	2.00					8.42	
		P-R	12-15	4.21	3.90					16.42	
		P-R	4-7	1.00	1.46			-1.00	-1.00	-1.46	
		P-R	7-10	1.00	1.46			-1.00	-1.00	-1.46	
										58.37	
010904	ML	P	4-15	12.56						12.56	
		P	4-15	0.90				-3.00	-3.00	-2.70	
		Q	5-9	3.32				2.00	2.00	6.64	
		R	4-15	14.16				-1.00	-1.00	14.16	
		R	5-9	2.92						-2.92	
		P-R		4.21						4.21	
		5	0-R	0.71				2.00	2.00	1.42	

STOX
COLLEGE - UNIVERSAL TOOLS
781-461-1000

ELABORÒ:

APPROB:

ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

Pag - 34 de 35

