

CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No: 01

CONTRATISTA:	C. LAURA ELENA RUVALCABA OTAMENDI	ESTIMACIÓN No:	02 (FINIQUITO)
DOMICILIO:	C. FERNANDO MONTES DE OCA No. 2413, COL. RESIDENCIAL PASEO DE LAS AVES, AHOME	PERIODO DE ESTIMACION:	
TELÉFONO:	CEL: 6677866832	DEL	20-sep-25
R.F.C.	RUOL910922UP2	AL	13-oct-25
		FECHA DE CONTRATO:	
			20 DE SEPTIEMBRE DE 2025

No. DE PGO:	1	LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:
OBRA		Choix	Choix	
H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS				INICIO:
				20 DE SEPTIEMBRE DE 2025
				TERMINACIÓN:
				20 DE NOVIEMBRE DE 2025

DESCRIPCIÓN:

REHABILITACIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, 51.45 M2 DE CONSTRUCCIÓN DE CELDAS Y MEJORAMIENTOS DE 91.47 M2 DE LAS MISMAS AREAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA (PRIMERA ETAPA).

CONTRATO No:	FORTAMUN-CH-25-01	FECHA DE AUTORIZACIÓN:	31 DE JUNIO DE 2025
OFICIO DE AUTORIZACIÓN:	31 DE JUNIO DE 2025	IMPORTE SIN IVA DE LA OBRA	\$1,605,395.41
IMPORTE CON IVA DE LA OBRA	\$1,862,258.68	35 % ANTICIPO DE LA OBRA	\$651,790.54
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,862,258.68		

RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX LA CANTIDAD DE:

\$ 265,610.47 **SON: DOCIENTOS SECENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 47/100 M.N.**

EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 02 (FINIQUITO)

DEDUCCIONES:	CALCULO DE ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA	\$ 235,053.51
MAS I.V.A:	MAS I.V.A 16 %	\$ 37,608.56
TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA	\$ 272,662.07
3% DE INSP Y SUPERVICION DE OBRAS	MENOS TOTAL DEDUCCIONES:	\$ 7,051.61
TOTAL DEDUCCIONES:		

(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA **SALDO A PAGAR: \$ 265,610.47**

REALIZÓ

REVISÓ

SOLICITÓ

AUTORIZÓ

C. LAURA ELENA RUVALCABA OTAMENDI
CONTRATISTA

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

HUGO FENIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

REINA LILIANA BERRELLEZA RABAGO
TESORERA MUNICIPAL



#/REF:

FECHA

13/10/2025

HOJA:

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	ESTIMACIÓN	01
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS				LOCALIDAD:	Choix
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, 51.45 M2 DE CONSTRUCCIÓN DE CELDAS Y MEJORAMIENTOS DE 91.47 M2 DE LAS MISMAS AREAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA (PRIMERA ETAPA).					MUNICIPIO: Choix
IMPORTE DE OBRA:	\$1,862,258.68					
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$651,790.54					
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,862,258.68					

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	POR EJECUTAR	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					

REHABILITACIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, 51.45 M2 DE CONSTRUCCIÓN DE CELDAS Y MEJORAMIENTOS DE 91.47 M2 DE LAS MISMAS AREAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA (PRIMERA ETAPA).

1	PRELIMINARES									
1	CELDA									
	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	29.33	\$11.44	\$335.54	29.33	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	DESMANTELAMIENTO DE HERRERIA METALICA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	115.27	\$100.06	\$11,533.92	115.27	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	CORTE DE FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 5 CM, INCLUYE	ML	34.80	\$81.18	\$2,825.06	34.80	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	DEMOLICION DE FIRME PARA ALOJAMIENTO DE ZAPATAS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	9.24	\$314.61	\$2,907.00	9.24	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	1.61	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	1.61	0.00	0.00	0.00	\$0.00
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	9.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	9.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	9.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	15.39	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	6.14	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	3.72	\$238.12	\$885.81	3.72	0.00	0.00	0.00	\$0.00

	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	3.72	0.00	0.00	0.00	\$0.00
3	ALBAÑILERIA									
	ANCLAJE DE DALA DE DESPLANTE A DALA EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$357.22	\$714.44	2.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	24.36	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	45.28	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	24.75	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	ANCLAJE DE DALA DE DESPLANTE A DALA EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$376.73	\$753.46	2.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	24.36	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	21.56	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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 COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2	51.13	\$2,053.18	\$104,979.09	51.13	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	8.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	9.24	0.00	0.00	0.00	\$0.00
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: PLOMO, 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.	ML	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

	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	167.52	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	45.55	\$157.38	\$7,168.66	45.55	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: PLOMO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	M2	133.81	\$248.92	\$33,307.99	133.81	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	5.40	\$147.80	\$798.12	5.40	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: PLOMO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA	ML	69.76	\$147.80	\$10,310.53	69.76	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	67.48	\$282.86	\$19,087.39	67.48	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	185.56	\$233.02	\$43,239.19	185.56	0.00	0.00	0.00	\$0.00
	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	1.82	\$345.29
6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
	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 CUADRADA 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

	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	\$8,451.35	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	\$5,964.56	\$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	2.00	\$4,827.56
	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	5.00	\$13,758.65
	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	2.00	\$4,432.68
	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	1.00	\$3,458.58
	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	1.00	\$7,144.09
	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	1.00	\$3,163.19
	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	25.20	\$10,587.53
	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	4.00	\$29,400.88
8	HERRERIA									
	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	1.00	\$3,630.93	\$3,630.93	0.00	0.00	0.00	1.00	\$3,630.93

	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	5.00	\$5,428.95
	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	1.00	\$2,318.28
	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	1.00	\$3,918.55
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	694.07	\$59,898.24
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	64.00	\$7,251.20
	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	1.00	\$64,603.25
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 EJECUCIÓN.	M3	21.00	\$255.22	\$5,359.62	0.00	0.00	0.00	21.00	\$5,359.62
	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	143.72	\$38.45	\$5,526.04	0.00	0.00	0.00	143.72	\$5,526.04
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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
12	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
13	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	0.00	\$0.00

	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
14	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
15	AZÓTEA									
	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 AZÓTEA 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
16	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: PLOMO, 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



Handwritten signature 'A' and '9' in blue ink.

	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	0.00	\$0.00
26	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
	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	0.00	\$0.00
27	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 TERMOTEK 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
28	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

	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
29	INSTALACIÓN ELECTRICA									
	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	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
30	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



<p>Elaboró</p> <p>C. LAURA ELENA RUVALCABA OTAMENDI</p> <p>Contratista</p>	<p>Revisó</p> <p>ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</p> <p>Supervisor</p> <p>Autorizó</p> <p>HUGO FELIX LIZARRAGA</p> <p>Director de Obras Públicas</p>
--	--

Revisó

 ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
 Supervisor

Autorizó

HUGO FELIX LIZARRAGA
Director de Obras Públicas

NUMEROS GENERADORES



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



CHIOIX
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
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).

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

ELABORÓ:

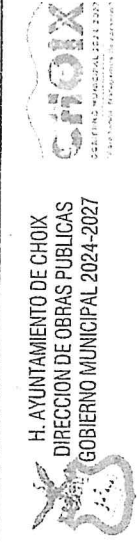

 ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM

APROBO:


 C. HUGO FÉLIX LIZARRAGA

		CONCEPTO		UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES							RESULTADO		OBSERVACIONES
				EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	PARCIAL	TOTAL			
CELDAS																
010101	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA			M2	2-3	E-S	24.44	1.20						29.33		
010102	DESMANTELAMIENTO 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	DEMOLICION 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	ACARPEO 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	ACARPEO 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		
													</			

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:

APROBÓ:

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

ING. JUAN MANUEL GÓPEZ CASTELUM

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

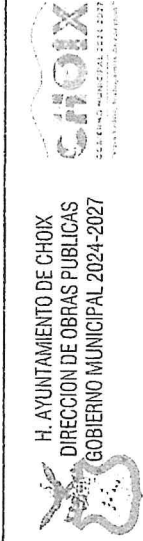
CONCEPTO	UNL.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO					PARCIAL	TOTAL	
CIMENTACIÓN												
010201	M3	3	E-S	1.00	1.00	1.00			9.00	9.00	9.00	
EXCAVACIÓN A MANO EN CIMENTACIÓN, EN MATERIAL "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.												
010202	M2	3	E-S	1.00	1.00				9.00	9.00	9.00	
PLANTILLA DE CONCRETO FC = 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4". INCLUYE DE MATERIALES, LIMPIEZA Y APISONADO DEL TERRENO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.												
010203	PZA	3	E-S						9.00	9.00	9.00	
ZAPATA DE CONCRETO FC = 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 ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CMS. SECCION 1.00x1.00 MTS.												
010204	M2	3	E-S	1.00	1.00				9.00	9.00		
IMPERMEABILIZACIÓN EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA MARCA EMULSIKA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.												
		3	E-S	0.40	0.40	0.550			-9.00	-1.44		
		3	E-S	0.40		0.495			32.00	7.04		
				0.40					4.00	0.79	15.39	
010205	M3	3	E-S	1.00	1.00	0.812			9.00	7.31		
RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 90% PVSM CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.												
		3	E-S	0.40	0.40	0.812			-9.00	-1.17	6.14	
010206	M3	VOLUMEN DE EXCAVACION:			9.00							
		VOLUMEN DE RELLENO:			6.14							
		DIFERENCIA:			2.86	1.30	(ABUNDAMIENTO)		3.72		3.72	
010207	M3	VOLUMEN DE EXCAVACION:			9.00							
ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.												

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	 <p>CELEBRANDO 100 AÑOS DE INDEPENDENCIA</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 Choix, Sinaloa (Tercera Etapa).</p>	ELABORÓ:	APROBO:
			ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM	C. HUGO FELIX LIZARRAGA

	CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES			ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN DE RELENO:	DIFERENCIA:					PARCIAL	TOTAL	
	0 DEMOLICIONES A UNA DISTANCIA HASTA DE 10 KM. DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA					6.14									
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 COMUN. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	MIL	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	DESCUENTO CASTILLOS DESCUENTO PUERTA
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.	MIL	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.	MIL	3	E-S	24.36								24.36	24.36	
010307	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.	MIL	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



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,
sinlboa (Tercera Etapa).

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

ELABORÓ:

APROBO:

ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO						PARCIAL	TOTAL	
CASOTON Y NERVADURAS DE 20 CMS. CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10. INCLUYE CIMBRA COMUN, HERR Y EQUIPO.													
010309 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 0.90X1.80 MTS	PZA	1-2	E-H							2.00	2.00		
		1-2	H-J							2.00	2.00		
		1-2	N-P							2.00	2.00		
		1-2	P-R							2.00	2.00	8.00	
010312 FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010. INCLUYE MAT., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	3	E-S	1.00	1.00					7.00	7.00		
		3	J-K	2.24	1.00					1.00	2.24	9.24	
010405 FILOS 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 FLOTEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO- AREN 1:3 DE 3.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: PLOMEQ, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3	E-S	24.36			0.30				7.31	7.31	
010408 ENTORTADO 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: ELEVACIÓN 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	E-S	24.36							24.36	24.36	
		2	E-S	24.36							24.36	49.91	
		S	2-3	1.19							1.19		

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	 <p>CHOIX CALLE PRINCIPAL 222-2-2027 TEL: 061-1 4111111111</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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ:</p> <p>ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBÓ:</p> <p>C. HUGO FELIX LIZARRAGA</p>
--	---	--	--	---

CÓDIGO	CONCEPTO	UNID.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO					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	
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 RASTREADO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA INCLUYE: PLOMEO, 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	FILOS EN APLANADOS 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	FLOTEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO- ARE- NA 1:3 DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE: PLO- MEO, NIVELADO, ELABORACION DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3	E-S	24.30		2.98				72.41		
			3	J-N	1.26		2.10		-1.00		-2.65		

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).

ELABORÓ:

APROBO:

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO						PARCIAL	TOTAL	
MEO, NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.												69.76	
010506 APLANADO DE YESO EN PLAFONES 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 FILOS EN APLANADOS INTERIORES A BASE DE YESO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	1'	G-H	1.00						2.00	2.00		
		1'	I-J	1.00						2.00	2.00		
		1'	N-O	1.00						2.00	2.00		
		1'	P-Q	1.00						2.00	2.00		
		1'-G					1.80			2.00	3.60		
		1'-J					1.80			2.00	3.60		
		1'-O					1.80			2.00	3.60		
		1'-Q					1.80			2.00	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 INTERIOR Y 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).

ELABORÓ:

APROBÓ:

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	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 Y12, 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	
010603 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	N 3	1-2 J-N						1.00 2.00	1.00 2.00	
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	
010605 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE 20 CIRCUITOS TERMOMAGNETICO TIPO OO. INCLUYE CONEXION Y PRUEBA. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	PZA	N	1-2						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	
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	

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ:</p> <p>ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBO:</p> <p>C. HUGO FELIX LIZARRAGA</p>
<p>COLONIA O SECTOR: CONCHAS</p>			

	CONCEPTO	UNL.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO					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	
	INSTALACION HIDROSANITARIA												
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, TURO DE	SAL	3	E-S						5.00	5.00	5.00	

NUMEROS GENERADORES



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



CHOIX
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
COMUNIDAD DE DESARROLLO

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 GÓPEZ GASTELUM

APROBÓ: C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

	CONCEPTO	UNL	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 EJEC.												
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 EJECUCIÓN.	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 COLOCACIÓN.	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 KG/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 HIDRAULICO DE 1". INCLUYE RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1 S	H-S 1-4	18.70 6.80						18.40 6.80	25.20	

NUMEROS GENERADORES



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



SECCION 2 - OBRAS PUBLICAS 2024-2027
CHIOIX, VERACRUZ DE CARLOS ARROYO

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 ROBERTO GASTELUM
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		
010711	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		
010801	PZA	2	J-N							1.00	1.00	1.00	
010802	PZA	2	E-S							5.00	5.00	5.00	
010803	PZA	3	J-N							1.00	1.00	1.00	
010804	PZA	R'	3-4							1.00	1.00	1.00	
010901	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

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

 <p> H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa). </p>	<p> ELABORÓ:  ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM </p>	<p> APROBÓ:  C. HUGO FELIX LIZARRAGA </p>
<p> COLONIA O SECTOR: CONCHAS </p>			

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 16-H		0.40 0.40	0.40 0.40				2.00 2.00	1.60 1.60	3.20	
010104	DEMOLICIÓN DE FIRME PARA ALOJAMIENTO DE ZAPATAS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	10'-H 16-H		0.40 0.40	0.40 0.40					0.16 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 16-H		0.40 0.40	0.40 0.40	0.60 0.60				0.096 0.096	0.19	
010208	MUERTE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2. INCLUI- YE MATERIALES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y EQUIPO. SECC. 0.40X0.40X0.60 MTS	PZA	10'-H 16-H							1.00 1.00	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 16-H							1.00 1.00	1.00 1.00	2.00	

NUMEROS GENERADORES														
<div><div>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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).			ELABORÓ: <div> ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM</div>			APROBO: <div> C. HUGO FÉLIX LIZARRAGA</div>					
COLONIA O SECTOR: CONCHAS														
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL			
ESTRUCTURA														
011303 SUMINISTRO É 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	10'-H				4.00				4.00				
		16-H				4.00				4.00	8.00			
011304 SUMINISTRO É 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



H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



SEDE EN EL MUNICIPIO 2245 2247

TEL: 011 2245 2247

CEL: 011 2245 2247

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).

ELABORÓ:
ING. JUAN MARDEL LOPEZ GASTELUM

APROBO:
C. HUGO FELIX LIZARRAGA

COLONIA O SECTOR: CONCHAS

	CONCEPTO	UNID.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO					PARCIAL	TOTAL	
010302	ALBANELERIA 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	E'	10'-16	5.50						5.50		
			H	10'-16	5.50						5.50		
			10'	E-H	6.05						6.05		
												17.05	
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	10'	E-H	6.20		2.421				15.01		
			H	10'-16	4.60		2.421				11.14		
												26.15	
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	10'	E-H			2.875			3.00	8.625		
			H	10'-16			2.875			3.00	8.625		
												17.25	
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	E'	10'-16	5.50						5.50		
			10'	E-H	6.05						6.05		
												11.55	
010210	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 90% PVSIM CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	E-E'	10'-16	5.50	1.80	0.418				4.14		
												4.14	
010310	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	H	10'-16	5.50						5.50		
			10'	E-H	5.90						5.90		
												11.40	
010312	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010, INCLUYE MAT., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	E-H	10'-16	5.50	5.90					32.45		
												32.45	

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, shalooa (Tercera Etapa).

COLONIA O SECTOR: CONCHAS



ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM

ELABORÓ:



APROBO:

C. HUGO FÉLIX LIZARRAGA

	CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO					PARCIAL	TOTAL	
010411	AZOTEA SUMINISTRO Y APLICACION DE POLIURETANO ESPREADO EN 2" DE ESPESOR, INCLUYE MATERIA- LES, 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 TERMOTEX OBRAS 5 AÑOS, INCLUYE MALLA DE RE FUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	E-H	10'-16	5.90	6.196					36.56	36.56	
	APLANADOS												
010501	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: PLOMEO, 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	FILOS EN APLANADOS EXTERIORES E INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. AREA DE COCHERA.	ML	10'-H				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- ARE- NA 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	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

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ:</p>  <p>ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBO:</p>  <p>C. HUGO FELIX LIZARRAGA</p>
<p>COLONIA O SECTOR: CONCHAS</p>			

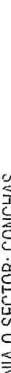
	CONCEPTO	UNL.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO					PARCIAL	TOTAL	
010507	APLANADO DE YESO EN MUROS INTERIORES A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA YESO-AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10'	E-H	6.20		3.20					19.84	
			H	10'-16	5.50		3.012					16.57	
			H	10'-11		1.00	2.10			-1.00		-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	
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 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.	M2	E-H	10'-16	5.90	5.50						32.45	32.45

NUMEROS GENERADORES	

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ:</p>  <p>ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBÓ:</p>  <p>C. HUGO FELIX LIZARRAGA</p>
<p>COLONIA O SECTOR: CONCHAS</p>			

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

 <p> H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinlaoa (Tercera Etapa). </p> <p> COLONIA O SECTOR: CONCHAS </p>	<p> ELABORÓ: </p> <p>  ING. JUAN MANUEL PONCE GASTELUM </p> <p> APROBÓ: </p> <p>  C. HUGO FÉLIX LIZARRAGA </p>
---	---	---

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

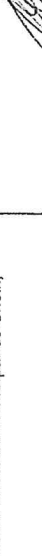
<div><div><div><div>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX</div><div>DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS</div><div>GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</div></div></div><div><div>CHOIX</div><div>SECRETARÍA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</div><div>SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS</div></div></div>		OBRA: Ampliación y Rehabilitación 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: <div></div>		APROBO: <div></div>					
COLONIA O SECTOR: CONCHAS		ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM				C. HUGO FÉLIX LIZARRAGA							
CONCEPTO		UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		RESULTADO		OBSERVACIONES				
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DIA Ø		PESO Kgs	PZA	PARCIAL	TOTAL
010704	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA												
	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	
											</		

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ:</p> <p>ING. JUAN MANUEL LOPEZ CASTELUM</p>	<p>APROBO:</p> <p>C. HUGO FELIX LIZARRAGA</p>
--	--	--	---

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ:</p>  <p>ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBÓ:</p>  <p>C. HUGO FELIX IZARABAGA</p>
<p>COLONIA O SECTOR: CONCHAS</p>			

[illegible]

NUMEROS GENERADORES



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



CHOIX
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).

ELABORÓ:

ING. JUAN MANUEL GONZALEZ GASTELUM

APROBÓ:

C. HUGO FELIX LIZARRAGA

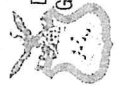
COLONIA O SECTOR: CONCHAS

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

NUMEROS GENERADORES

<div><div>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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).		ELABORÓ: <div> ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</div>		APROBÓ: <div> C. HUGO FELIX LIZARRAGA</div>							
COLONIA O SECTOR: CONCHAS		LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		RESULTADO		OBSERVACIONES					
CONCEPTO		UNL	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	PARCIAL	TOTAL	
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'	12-15						4.00	4.00		
			R'	12-15						4.00	4.00		
			15	P'-R'						4.00	4.00		
												12.00	
ALBANILERIA													
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'	12-15	4.20						4.20		
			R'	12-15	3.20						3.20		
			15	P'-R'	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'	12-15	3.00		2.15				6.45		
			R'	12-15	3.90		2.15				8.39		
			15	P'-R'	4.20		2.15				9.03		
			P'	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'	12-15			2.40			3.00	7.20		
			R'	12-15			2.40			3.00	7.20		
			15	P'-R'			2.40			2.00	4.80		
												19.20	

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ: ING. JUAN MANUEL POPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBO: C. HUGO FELIX LIZARRAGA</p>
<p>COLONIA O SECTOR: CONCHAS</p>			

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES	ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES
010501 PREPARACION DE MURO PARA APLICACION DE YESO, MEDIANTE EL PICADO DEL MISMO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	P'	4-7	4.40	2.70			11.88	
		P'	4-7	1.00	1.20		-1.00	-1.20	
		P'	4-7	0.90	2.10		-1.00	-1.89	
		P'	7-10	4.26	2.70			11.50	
		P'	7-10	1.00	1.20		-1.00	-1.20	
		P'	7-10	0.90	2.10		-1.00	-1.89	
		Q	5-9	3.28	2.70		2.00	17.71	
		R'	4-10	8.76	2.70			23.65	
		4	P'-R'	4.21	2.70			11.37	
		6	Q-R'	2.61	2.70			7.05	
		6	Q-R'	0.80	2.10		-1.00	-1.68	
		7	P'-Q	1.75	2.70		2.00	9.45	
		10	P'-R'	4.11	2.70		2.00	22.19	
		P'	4-10	8.71	2.70			23.52	
		P'	4-10	1.80	2.10		-1.00	-3.78	
		Q	5-9	3.32	2.70			8.96	
		R'	4-10	4.795	2.70			12.95	
								148.59	
010502	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	
010503	M2	P'	12-15	4.00	3.00		2.00	24.00	
		R'	12-15	4.00	2.70		2.00	21.60	
		P'	12-13	0.90	2.10		-1.00	-1.89	
		15	P'-R'	4.61	2.85		2.00	26.28	
		12	P'-R'	3.58	1.50		1.00	5.37	
								75.36	
010504	ML	P'	12-15		2.15		4.00	8.60	
		P'	12-15	0.95			2.00	1.90	
		P'	12-15	1.00	1.20		4.00	8.80	
		P'	10-12	2.00			2.00	4.00	
		P'	10-12	2.00			2.00	4.00	
		15	P'-R'		3.45		2.00	6.90	
								25.60	

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).	ELABORÓ:  ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM	APROBO:  C. HUGO FELIX LIZARRAGA
COLONIA O SECTOR: CONCHAS			

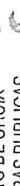
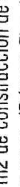
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				PARCIAL	TOTAL	
010505 FLOTEADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO- ARE- NA 1.3 DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: PLO- MEO. NIVELADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, DESPER- DICIOS, MATERIALES, 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 PLAFONES 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

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHIOX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	 <p>CHIOX 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 Choix, Sinaloa (Tercera Etapa).	ELABORÓ:	APROBÓ:
		COLONIA O SECTOR: CONCHAS	ING. JUAN MARCELO LÓPEZ GASTELUM	C. HUGO FELIX LIZARRAGA

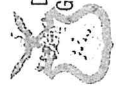
	CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PARCIAL					TOTAL		
INSTALACION ELECTRICA														
010602	SALIDA ELECTRICA 110V PARA SALIDA DE CENTRO INCLUYE CONEXIONES. CABLE 10 Y12 CAJAS CUADRADA DE 4 X 4. MANO DE OBRA. INST. 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: COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN.	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

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p> <p>ELABORÓ:  ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</p> <p>APROBÓ:  C. HUGO FELIX LIZARRAGA</p> <p>COLONIA O SECTOR: CONCHAS</p>
--	--

CONCEPTO	UNID.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO					PARCIAL	TOTAL	
010609	PZA	P ^a -R ^a	4-7						3.00	3.00		
		P ^a -R ^a	7-10						3.00	3.00		
		P ^a -R ^a	10-12						1.00	1.00		
											7.00	
010611	SAL	12	P ^a -R ^a						4.00	4.00		
											4.00	
010614	PZA	12	P ^a -R ^a						1.00	1.00		
											1.00	
010702	PZA	R ^a -S	10-12						1.00	1.00		
											1.00	
010704	PZA	P ^a -R ^a	4-7						1.00	1.00		
		P ^a -R ^a	7-10						1.00	1.00		
		P ^a -R ^a	10-12						1.00	1.00		
		P ^a -R ^a	12-15					1.00	1.00		4.00	
010705	SAL	P ^a -R ^a	4-7						1.00	1.00		
		P ^a -R ^a	7-10						1.00	1.00		
		P ^a -R ^a	10-12						1.00	1.00		
		P ^a -R ^a	12-15					1.00	1.00		4.00	

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>	<p>ELABORÓ: ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</p>	<p>APROBO: 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	
	LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAM. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.												
010712	DESMANTELAMIENTOS 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	DESMANTELAMIENTOS 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

<div><div>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</div></div>		OBRAS: 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: <div> ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM</div>		APROBO: <div> C. HUGO FELIX LIZARRAGA</div>	
COLONIA O SECTOR: CONCHAS															
	CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	RESULTADO		OBSERVACIONES		
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PZA				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 INSTALACIÓN DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO. 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 COLOCACIÓN DE PUERTA INTERIOR A BASE BASTIDOR DE PINO Y DE MADERA DE CAO BILLA ACABADO LISO COLOR CHOCOLATE, INCLUYE	PZA	5	Q-R'							1.00	1.00			
			9	Q-R'							1.00	1.00	2.00		

NUMEROS GENERADORES

 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHIOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Chioix, sinaloa (Tercera Etapa).</p>				<p>ELABORÓ:</p>  <p>ING. JUAN MANUEL LOPEZ 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	
	MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.												
011302	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MULTI PANEL Y/O METAL, CON MARCO METÁLICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	P'	5-7						1.00	1.00		
			P'	7-9						1.00	1.00		
			P'	10-12						1.00	1.00		
			P'	12-15						1.00	1.00	4.00	
011310	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COCINA MODULAR ACABADO EN MELAMINA, CILON 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'	10-12						1.00	1.00	1.00	
011308	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	P'	10-12						1.00	1.00	1.00	
011309	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	P	12-15						1.00	1.00	1.00	
010901	PINTURA VINILICA BERELINTER, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO. (INCL. MATERIAL, M. OBRA, EQUIPO)	M2	4	P'-R'	4.61		3.10				14.29		
			4	P'-R'	4.21		2.70				11.37		
			5	Q-R'	2.40		2.70			2.00	12.96		
			5	Q-R'	0.80		2.10			-2.00	-3.36		
			7	P'-R'	4.21		2.70			2.00	22.73		
			9	Q-R'	2.40		2.70			2.00	12.96		
			9	Q-R'	0.80		2.10			-2.00	-3.36		

NUMEROS GENERADORES

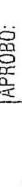
 <p>H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027</p>	<p>OBRA: Ampliación y Rehabilitación de seguridad Pública Municipal, 51.45 m2 de construcción de celdas y mejoramiento de 91.47 m2 de las mismas áreas, (Primera Etapa), 28.50 M2 área de Juicios (Segunda Etapa) y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

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO					PARCIAL	TOTAL	
		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				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	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	-1.46		
		P-R'	7-10	1.00	1.46				-1.00	-1.46		
										58.37		
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	-1.46		
		P-R'	7-10	1.00	1.46				-1.00	-1.46		
010904	MIL	P'	4-15	12.56						12.56		
		P'	4-15	0.90					-3.00	-2.70		
		Q	5-9	3.32					2.00	6.64		
		R'	4-15	14.16						14.16		
		R'	5-9	2.92					-1.00	-2.92		
		4	P-R'	4.21						4.21		
		5	Q-R'	0.71					2.00	1.42		

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PARCIAL					TOTAL		
		7	P'-R'	3.01						2.00	6.02		
		9	Q-R'	0.71						2.00	1.42		
		10	P'-R'	2.965						2.00	5.93		
		12	P'-R'	4.21						2.00	8.42		
		15	P'-R'	4.21						1.00	4.21		
		10	P'-R'	0.50						-1.00	-0.50		
		12	P'-R'	0.50						-1.00	-0.50	58.37	
010905	M2	5	Q-R'	1.00		2.24					2.24		
		7	Q-R'	1.00		2.24				2.00	4.48		
		9	Q-R'	1.00		2.245					2.25		
		R'	5-9	2.92		2.24					8.97	17.93	
010906	M2	Q-R'	5-7	1.00	1.46						1.46		
		Q-R'	7-9	1.00	1.46						1.46	2.92	

NUMEROS GENERADORES

 <p> H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 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 Choix, sinaloa (Tercera Etapa). </p>	<p> ELABORÓ: ING. JUAN MANUEL COPEZ GASTELUM </p>	<p> APROBÓ: C. HUGO FELIX IZARRAGA </p>
---	---	--	--

CÓDIGO	CONCEPTO	UNID.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		ALTO	DIA Ø	PESO Kgs	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO					PARCIAL	TOTAL	
011101	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	4-15	P-R	15.50	4.60	0.0982				7.00	7.00	
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 EJECUCIÓN.	M2	4-15	P-R	15.56	4.61				71.73	71.73		