

"CONSTRUCCIÓN DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN EL VALLE DE GUAYMAS, MPIO. DE GUAYMAS, SONORA"

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
MARTIRES DE CANANEA N° 394 COL. LEY 57,
HERMOSILLO, SONORA, TEL: (662)3-53-94-66
RFC: MICJ-860912-A52

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
URBANA Y ECOLOGIA
FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021
FECHA DE TERMINACION: 28-MAYO-2021
PLAZO: 90 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE OBRA.									
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INICIA	TERMINA	MARZO 2021	ABRIL 2021	MAYO 2021

PRELIMINARES Y CIMENTACION									
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, NIVELERAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VERIFICACION DE LOS NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	106.20	\$ 24.21	10/03/2021	31/03/2021	\$2,571.10		
1.1	EXCAVACION EN MATERIAL, "B" PARA CIMENTACION POR MEDIOS MECANICOS O MANUAL, CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALLEOS, SOBREENCHOS MINIMO 20 CMS PARA COLOCACION DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	22.32	\$ 316.34	10/03/2021	31/03/2021	\$7,060.71		
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL INERTE MEDIO COMPACTO, (TIPO COMPACTO) COMPACTADO DEBIDAMENTE AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE ABUNDAMIENTOS, ACARREOS, SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE, AGUA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	35.70	\$ 596.27	10/03/2021	31/03/2021	\$21,286.84		
3	EXCAVACION CON PICO Y PALA EN MATERIAL INERTE, RELLENO COMPACTADO EN PLATAFORMA PARA CIMENTACION POR MEDIOS MECANICOS O MANUAL, CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE RETIRO, ACARREOS, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALLEOS, SOBREENCHOS MINIMO 20 CMS PARA COLOCACION DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	10.08	\$ 295.80	10/03/2021	31/03/2021	\$2,981.66		
4	FABRICACION DE PLANTILLA DE CONCRETO FC= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON T.M.A. DE 3/4" DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE FABRICACION DE CONCRETO, COLOCACION, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	25.20	\$ 166.28	10/03/2021	31/03/2021	\$4,190.26		
5	FABRICACION DE DENTELON DE CONCRETO, PREMEZCLADO COLADO MONOLITICO CON LOSA DE CIMENTACION, RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO EXTERIORES Y 30 X 20 CMS EN MUROS INTERIORES, ARMADO CON 2 VRS CORRIDAS DE 1/2"Ø - BASTONES DE VR 3/8"Ø @20cms DE LONGITUD, SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARRILLAS VERTICALES COLADAS EN DENTELON SEGUN PROYECTO (3.00 MTS SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO VER PLANOS) SEGUN PLANOS INCLUYE LABORATORIO DE CONCRETO, RELLENOS COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERCO, COLADO, VIBRADO, CURADO DE CONCRETO Y DESCIMBRA, INCLUYE GANCHOS, ESCUADROS, SILLETAS, CRUCES, RESANES, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	100.86	\$ 494.51	10/03/2021	31/03/2021	\$49,876.28		
6	CONSTRUCCION DE LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA ELECTRODOLADA 6-8/8-8 ACABADO PULIDO, INCLUYE LABORATORIO DE CONCRETO, COLADO MONOLITICO CON DENTELON DE CONCRETO, DEPRESION EN SARDINEL EN AREA DE BAÑO SEGUN PLANOS DE PROYECTO, PASES HIDROSANITARIOS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	106.20	\$ 689.99	10/03/2021	31/03/2021	\$73,276.90		
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE NEGRO, PARA RECIBIR LOSA DE CIMENTACION Y DENTELONES, INCLUYE TRASLAPES DE 30 CMS MINIMO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	106.20	\$ 31.22	10/03/2021	31/03/2021	\$3,315.56		
TOTAL PRELIMINARES									

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL



"CONSTRUCCIÓN DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN EL VALLE DE GUAYMAS, MPIO. DE GUAYMAS,
SONORA"

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
MARTIRES DE CANANEA N° 394 COL. LEY 57,
HERMOSILLO, SONORA. TEL: (662)3-53-84-66
RFC: MICJ-850912-A52

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
URBANA Y ECOLOGIA
FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021
FECHA DE TERMINACION: 28-MAYO-2021
PLAZO: 80 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE OBRA.									
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INICIA	TERMINA	MARZO 2021	ABRIL 2021	MAYO 2021
ALBAÑILERIA Y ACABADOS									
8	CONSTRUCCION DE DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE BLOCK DALA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y REFORZADA VR No. 4 @ 9m Y 11va HILADA, RELLENO DE BLOCK DALA CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, TMA= 3/4", REVENIMIENTO MINIMO 12 CMS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: ARMADO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	234.30	\$ 300.95	15/03/2021	15/04/2021	\$35,256.29	\$35,256.29	
9	FABRICACION DE MURO DE BLOCK TIPO APARENTE 12 X 20 X 40 LISO VIBROCOMPRESIDO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION MAYOR DE 90 KG/CM2. PORCENTAJE DE ABSORCION MENOR DE 6%. COLOCADO A UNA ALTURA DE CUALQUIER NIVEL. JUNTEADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4, RELLENO DE CELDA Y VARILLA DE 3/8" AHOGADO EN CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2 REVENIMIENTO MAXIMO 14 CMS @60 CMS SEGUN PROYECTO, LAS JUNTAS CUBRRAN TOTALMENTE LAS CARAS HORIZONTALS Y VERTICALES DE LA PIEZA, ACABADO APARENTE SU ESPESOR SERA EL MINIMO QUE PERMITA UNA CAPA UNIFORME DE MORTERO Y LA ALINEACION DE LAS PIEZAS EL ESPESOR DE LAS JUNTAS NO EXCEDERA DE 2.0 CM, INCLUYE: ACARREOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANIOBRAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	236.40	\$ 611.85	15/03/2021	15/04/2021	\$72,320.67	\$72,320.67	
10	PRETEL A BASE DE BLOCK 12 X 20 X 40 CMS. ASENTADO CON CEMENTO ARENA 1:4 DE 0.20 HASTA 60 CMS. INCLUYE AFLANADO INTERIOR Y EXTERIOR, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	19.26	\$ 651.94	15/03/2021	15/04/2021	\$6,278.18	\$6,278.18	
11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES. INCLUYE: PINTURA VINILICA MARCA COMEX O SIMILAR, ANDAMIOS, ACARREOS, MATERIAL DE APLICACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	550.44	\$ 49.97	15/03/2021	15/04/2021	\$13,752.74	\$13,752.74	
11A	AFLANADO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:4, DE 2 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, A PLOMO Y REGLA, ACABADO FINO FLOTEADO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: ELEVACIONES, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	51.00	\$ 180.27	15/03/2021	15/04/2021	\$4,596.89	\$4,596.89	
TOTAL ALBAÑILERIA Y ACABADOS									

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL

"CONSTRUCCIÓN DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN EL VALLE DE GUAYMAS, MPIO. DE GUAYMAS,
SONORA"

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
MARTIRES DE CANANEA N° 394 COL. LEY 57,
HERMOSILLO, SONORA. TEL: (662)3-53-84-66
RFC: MICJ-850912-A52

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
URBANA Y ECOLOGIA
FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021
FECHA DE TERMINACION: 28-MAYO-2021
PLAZO: 80 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE OBRA.										
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INICIA	TERMINA	MARZO 2021	ABRIL 2021	MAYO 2021	
	LOSA DE CONCRETO									
12	FABRICACIÓN DE LOSA A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA HASTA UNA ALTURA DE 3.50 MTS TIPO VIGARMEX CON 2 VARILLAS DE 3/16 Y 2 VARILLAS DE 1/4" EN EL LECHO INFERIOR Y UNA VARILLA DE 1/4" EN EL LECHO SUPERIOR, CASETON DE POLIESTIRENO DE 12KG/M3 DE MEDIDAS 1.20x0.60x0.15 m. CON 5 cms. DE CONCRETO PREMEZCLADO DE CAPA DE COMPRESIÓN, DANDO UN PERALTE DE 20 cms. TOTAL (VER DETALLES EN PLANO) INCLUYE LABORATORIO DE CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10-10, CONCRETO F ₁₀ +200 Kg/Cm ² PREMEZCLADO BOMBEABLE, UNA VARILLA 3/8" DE 50 cms @ 20 cms. DE ANCLAJE PERIMETRAL EN VOLADO SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANO CONSTRUCTIVO 5 DE 11, ALAMBRE RECOCIDO, VIBRADO, CURADO, POLINERIA Y CORTALOSAS, CIMBRA, DESCIMBRA, CLAVOS, ACABADO CON YESO Y MALLA FOLLERA TIROL PLANCHADO Y PINTADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUNO PARA GOTERO, NIVELACION PARA PENDIENTE MINIMA SEGUN PROYECTO, COLOCACION DE MANGUERA NARANJA PARA POSTERIOR COLOCACION DE CABLEADO ELECTRICO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y ROCETAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	112.56	\$ 1,226.68	05/04/2021	30/04/2021		\$138,075.10		
13	APLICACIÓN DE ACABADO CON YESO EN LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 1 CM DE ESPESOR INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	92.70	\$ 200.79	05/04/2021	30/04/2021		\$18,613.23		
14	IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA Y PRETILES A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO A DOS CAPAS, IMPERMEABLE BLANCO 5 AÑOS DE FASTER O SIMILAR CON DOBLE CAPA DE MALLA POLIESTER REFORZADA EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: LIMPIEZA Y RESANADO DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO 1:5, ELEVACIONES: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION EN CUALQUIER NIVEL. PARA FINES DE PAGO SE DEBERA PRESENTAR POLIZA DE GARANTIA POR 5 AÑOS. P.U.O.T.	M2	112.56	\$ 186.30	05/04/2021	30/04/2021		\$20,969.93		
	TOTAL LOSAS DE CONCRETO									
	PUERTAS Y CANCELERIA									
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO NATURAL DE 1.03 X 1.03 MTS CON CRISTAL CLARO DE 3 MM. DE TIPO DESLIZABLE DE DOS PANELES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE SELLADO CON SILICON, LIMPIEZA, ENCUADRE, PERFILADO ACABADO FLOTEADO, FIJADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 1,751.60	15/04/2021	10/05/2021		\$5,254.80	\$5,254.80	
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE LAMINA METALICA DE 80 X 210 CMS. INCLUYE BASTIDOR METALICO ACERO ESTRUCTURAL, BISAGRAS SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANOS, CHAPA TIPO POMO TIPO GEORGIAN NIQUEL ACABADO SATINADO, PARA ENTRADA PRINCIPAL, ACABADO BARNIZ NATURAL, INCLUYE SELLADO, LIMPIEZA, ENCUADRE, FIJADO, PERFILADO ACABADO FLOTEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 4,269.25	15/04/2021	10/05/2021		\$12,807.75	\$12,807.75	
	TOTAL PUERTAS Y CANCELERIA									

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL

"CONSTRUCCIÓN DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN EL VALLE DE GUAYMAS, MPIO. DE GUAYMAS,
SONORA"

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
MARTIRES DE CANANEA N° 394 COL. LEY 57,
HERMOSILLO, SONORA. TEL: (662)3-53-84-66
RFC: MICJ-850912-A52

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
URBANA Y ECOLOGIA
FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021
FECHA DE TERMINACION: 28-MAYO-2021
PLAZO: 80 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE OBRA.										
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INICIA	TERMINA	MARZO 2021	ABRIL 2021	MAYO 2021	
	INSTALACION ELECTRICA									
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO CON TAPA ECONOMICA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL Y CAJA RECTANGULAR DE LAMINA DE 2"x4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMPLEX O EQUIVALENTE. INCLUYE RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	SAL	6.00	\$ 610.10	05/04/2021	10/05/2021		\$1,830.30	\$1,830.30	
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON TAPA ECONOMICA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL Y CAJA RECTANGULAR DE LAMINA DE 2"x4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMPLEX O EQUIVALENTE. INCLUYE RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	SAL	6.00	\$ 702.22	05/04/2021	10/05/2021		\$2,106.66	\$2,106.66	
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ALUMBRADO, CON CAJA OCTOGONAL DE LAMINA GALVANIZADA DE 4"x4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMPLEX O EQUIVALENTE. INCLUYE NIVELACION, RANURADO, RESANES, AHOGADO, ROSETA Y FDDO. MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	SAL	12.00	\$ 611.31	05/04/2021	10/05/2021		\$3,667.86	\$3,667.86	
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO DE 110 V. MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX, TAPA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL, CON TIERRA FISICA, POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE DEL #10 Y #12 AWG THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-472 Y CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3M MODELO TEMPLEX O EQUIVALENTE. INCLUYE RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	SAL	24.00	\$ 613.61	05/04/2021	10/05/2021		\$7,363.32	\$7,363.32	
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA 00-4 CIRCUITOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 TERMICOS DE 1X15 AMPERES, COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, CABLEADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 999.07	05/04/2021	10/05/2021		\$2,997.21	\$2,997.21	
22	ALIMENTACION ELECTRICA A CENTRO DE CARGA DE CUARTO, INCLUYE PRUEBAS,	ML	36.00	\$ 376.89	05/04/2021	10/05/2021		\$6,780.42	\$6,780.42	

CABLE THW CAL 10, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA
TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL

"CONSTRUCCIÓN DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN EL VALLE DE GUAYMAS, MPIO. DE GUAYMAS,
SONORA"

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
MARTIRES DE CANANEA N° 394 COL. LEY 57,
HERMOSILLO, SONORA. TEL: (662)3-53-84-66
RFC: MICJ-850912-A52

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
URBANA Y ECOLOGIA
FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021
FECHA DE TERMINACION: 28-MAYO-2021
PLAZO: 80 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE OBRA.									
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INICIA	TERMINA	MARZO 2021	ABRIL 2021	MAYO 2021
	LIMPIEZA								
23	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA DE PISOS, VENTANAS, AZULEJOS, MUEBLES SANITARIOS, ACARREO, APILE, CARGA Y RETIRO DE ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA A CENTRO DE ACOPIO DE MUNICIPIO, HERRAMIENTA, MATERIAL DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T	M2	102.00	\$ 104.40	12/05/2021	28/05/2021			\$10,648.95
	TOTAL LIMPIEZA								
	CUARTO BAÑO								
	PREELIMINARES								
24	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, NIVELETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VERIFICACION DE LOS NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	M2	17.58	\$ 24.21	10/03/2021	31/03/2021	\$212.81	\$212.81	
25	FABRICACION DE MURO DE BLOCK TIPO APARENTE 15 X 20 X 40 USO VIBROCOMPRESIDO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION MAYOR DE 50 KG/CM2, PORCENTAJE DE ABSORCION MENOR DE 6%, COLOCADO A UNA ALTURA DE CUALQUIER NIVEL, JUNTEADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4, RELLENO DE CELDA Y VARILLA DE 3/8" AHOGADO EN CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2 REVENIMIENTO MAXIMO 14 CMS @60 CMS. SEGUN PROYECTO, LAS JUNTAS CUBRIRAN TOTALMENTE LAS CARAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIEZA, ACABADO APARENTE SU ESPESOR SERA EL MINIMO QUE PERMITA UNA CAPA UNIFORME DE MORTERO Y LA ALINEACION DE LAS PIEZAS EL ESPESOR DE LAS JUNTAS NO EXCEDERA DE 2.0 CM., INCLUYE: ACARREOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANIOBRAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	M2	22.50	\$ 611.85	15/03/2021	15/04/2021	\$6,863.31	\$6,863.31	
26	FABRICACION DE SARDINEL EN BAÑO, DE 10X10 CMS. A BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	ML	7.86	\$ 133.28	05/04/2021	10/05/2021		\$523.80	\$523.80
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO DE 30X30 CMS ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE: CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	M2	8.58	\$ 362.63	05/04/2021	10/05/2021		\$1,555.68	\$1,555.68
27A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE EN AREA DE REGADERA, ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	5.82	\$ 396.35	05/04/2021	10/05/2021		\$1,153.38	\$1,153.38
28	ZOCLO DE 10 CMS ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	30.12	\$ 51.66	05/04/2021	10/05/2021		\$778.00	\$778.00
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS DE 15X20 CMS ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	51.30	\$ 365.45	05/04/2021	10/05/2021		\$9,373.79	\$9,373.79
30	APLANADO ACABADO REPELLADO SOBRE MURO, CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, PARA RECIBIR AZULEJO, INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES.	M2	51.30	\$ 122.10	05/04/2021	10/05/2021		\$3,131.87	\$3,131.87
31	ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS EN MURO FRONTAL, INCLUYE: POLIZAS DE GARANTIA Y CALIDAD DE SELLADOR MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA VINILICA MARCA COMEX O SIMILAR, ANDAMIOS, ACARREOS, MATERIAL DE APLICACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	51.00	\$ 49.97	05/04/2021	10/05/2021		\$1,274.24	\$1,274.24
	TOTAL PREELIMINARES CUARTO BAÑO								

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL

"CONSTRUCCIÓN DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN EL VALLE DE GUAYMAS, MPIO. DE GUAYMAS,
SONORA"

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
MARTIRES DE CANANEA N° 394 COL. LEY 57,
HERMOSILLO, SONORA. TEL: (662)3-53-84-66
RFC: MICJ-850912-A52

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
URBANA Y ECOLOGIA
FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021
FECHA DE TERMINACION: 28-MAYO-2021
PLAZO: 80 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE OBRA.									
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INICIA	TERMINA	MARZO 2021	ABRIL 2021	MAYO 2021
	PUERTAS Y CANCELERIA								
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO NATURAL DE 0.60 X 0.40 MTS CON CRISTAL CLARO DE 3 MM. DE TIPO DESLIZABLE DE DOS PANELES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE SELLADO CON SILICON, LIMPIEZA, ENCUADRE, PERFILADO ACABADO FLOTEADO, FUADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 1,071.29	05/04/2021	10/05/2021		\$3,213.87	\$3,213.87
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR ROBLE LISA MARCA MASONITE DE 80 X 210 CMS. INCLUYE: BASTIDOR METALICO ACERO ESTRUCTURAL, BISAGRAS SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANOS, CHAPA TIPO POMO TIPO GEORGIAN NIQUEL ACABADO SATINADO, PARA ENTRADA PRINCIPAL ACABADO BARNIZ NATURAL. INCLUYE: SELLADO, LIMPIEZA, ENCUADRE, FUADO, PERFILADO ACABADO FLOTEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 3,263.20	05/04/2021	10/05/2021		\$9,789.60	\$9,789.60
	TOTAL PUERTAS Y VENTANA CUARTO BAÑO								
	INSTALACION HIDRAULICA								
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO BLANCO DICA O SIMILAR INCLUYE VALVULA DE TANQUE BAJO, CUELLO DE CERA, PUAS, LLAVE DE CONTROL, MANGUERA DE ALIMENTACION DE PLASTICO REFORZADO, ASIENTO DE PLASTICO, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 3,660.05	05/04/2021	20/05/2021		\$10,980.15	\$10,980.15
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA MARCA DICA O SIMILAR COLOR BLANCO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, LLAVE DE CONTROL, LLAVE INDIVIDUAL, MCA. URREA MOD. 242, MANGUERA DE ALIMENTACION DE PLASTICO REFORZADO, CESPOL, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 3,541.03	05/04/2021	20/05/2021		\$10,623.09	\$10,623.09
36	RAMALEO SANITARIO A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAM MARCA DURALON, INCLUYE SUMINISTRO, EXCAVACION, TENDIDO, PIEZAS (CODOS, TEES, TAPON REGISTRO, ETC.) RELLENOS, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	SAL	6.00	\$ 812.99	05/04/2021	20/05/2021		\$2,438.97	\$2,438.97
37	RAMALEO SANITARIO A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIAM MARCA DURALON, INCLUYE SUMINISTRO, EXCAVACION, TENDIDO, PIEZAS (CODOS, TEES, ETC.) RELLENOS, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	SAL	6.00	\$ 670.48	05/04/2021	20/05/2021		\$2,011.44	\$2,011.44
38	RAMALEO HIDRAULICO PARA MUEBLE SANITARIO Y REGADERAS, A BASE DE TUBO DE CPVC DE 1/2", INCLUYE SUMINISTRO, PIEZAS (CODOS, TEES, ETC.) RANURAS, TENDIDO, RESANES Y PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	SAL	18.00	\$ 1,131.65	05/04/2021	20/05/2021		\$10,184.85	\$10,184.85

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL

"CONSTRUCCIÓN DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN EL VALLE DE GUAYMAS, MPIO. DE GUAYMAS,
SONORA"

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
MARTIRES DE CANANEA N° 394 COL. LEY 57,
HERMOSILLO, SONORA. TEL: (662)3-53-84-66
RFC: MICJ-850912-A52

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
URBANA Y ECOLOGIA
FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021
FECHA DE TERMINACION: 28-MAYO-2021
PLAZO: 80 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE OBRA.									
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INICIA	TERMINA	MARZO 2021	ABRIL 2021	MAYO 2021
39	CONSTRUCCION DE REGISTRO A BASE DE LADRILLO 7X14X28 CMS DE 40X60X40 CMS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO REFORZADA CON MALLA ELECTROSOOLDADA, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO APAR SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	PZA	6.00	\$ 2,305.98	05/04/2021	20/05/2021		\$6,917.94	\$6,917.94
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO 4" DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACION, RELLENOS, PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	ML	60.00	\$ 161.92	05/04/2021	20/05/2021		\$4,857.60	\$4,857.60
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CPVC DE 1/2" INCLUYE EXCAVACION, RELLENOS, PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	ML	60.00	\$ 128.93	05/04/2021	20/05/2021		\$3,867.90	\$3,867.90
TOTAL INSTALACIÓN HIDRAULICA CUARTO BAÑOS									
INSTALACION ELECTRICA									
42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO CON TAPA ECONOMICA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL Y CAJA RECTANGULAR DE LAMINA DE 2"X4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	SAL	6.00	\$ 702.22	05/04/2021	10/05/2021		\$2,106.66	\$2,106.66
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ALUMBRADO, CON CAJA OCTOGONAL DE LAMINA GALVANIZADA DE 4"X4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE NIVELACION, RANURADO, RESANES, AHOGADO, ROSETA Y FOCO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	SAL	6.00	\$ 611.31	05/04/2021	10/05/2021		\$1,833.93	\$1,833.93
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO DE 110 V. MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX, TAPA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL, CON TIERRA FISICA, POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE DEL #10 Y #12 AWG THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	SAL	6.00	\$ 613.61	05/04/2021	10/05/2021		\$1,840.83	\$1,840.83
TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA CUARTO BAÑOS									
TOTAL PRESUPUESTO							\$303,850.20	\$448,225.06	\$141,914.85
							SON: (OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS 00/100 M.N.)		
							\$894,000.00		

ING. JORGE ADRIAN MIRANDA CRUZ
REPRESENTANTE LEGAL