



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJÓRQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 01

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.

Unidad : M2  
Cantidad : 106.20  
Precio Unitario : \$ 33.30  
Total : \$ 3,536.46

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	MADERA DE PINO		MADERA DE PINO	P.T.	0.23360	\$18.00	\$4.20
	CEMCALH		CALHIDRA	ton	0.00020	\$3,000.00	\$0.60
	ACE2301		CLAVO 2 1/2" COMUN C/CABEZA	kg	0.01330	\$30.00	\$0.40
	ELEMA2301		HILO PARA TRAZO EN CARRETE	pieza	0.00330	\$85.00	\$0.28
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$5.48</b>
<b>Mano de Obra</b>							
+	MO2350	X	ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
	O0002		ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
							Suma \$986.70
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$19.73</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$19.73	\$0.59
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$0.59</b>

Costo Directo	\$25.80
Indirectos ( 15.00%)	\$3.87
Subtotal	\$29.67
Utilidad ( 12.00%)	\$3.56
Subtotal	\$33.23
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.07
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$33.30</b>

\*\* TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 1.1

EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" PARA CIMENTACIÓN, POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALEOS, SOBRE ANCHOS MINIMO 20 CMS PARA COLOCACIÓN DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : M3  
 Cantidad : 22.32  
 Precio Unitario : \$ 220.59  
 Total : \$ 4,923.57

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra 00001	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.35000	\$474.12	\$165.94
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$165.94</b>
Herramienta HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$165.94	\$4.98
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$4.98</b>

Costo Directo	\$170.92
Indirectos ( 15.00%)	\$25.64
Subtotal	\$196.56
Utilidad ( 12.00%)	\$23.59
Subtotal	\$220.15
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.44
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$220.59</b>

\*\* DOSCIENTOS VEINTE PESOS 59/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES C. HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

*Garmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
**GARMEN AMALIA BOJÓRQUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 1.2  
 EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" PARA CIMENTACIÓN, POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALEOS, SOBRE ANCHOS MINIMO 20 CMS PARA COLOCACIÓN DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad :	M3
Cantidad :	9.54
Precio Unitario : \$	653.11
Total : \$	6,230.67

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Mano de Obra</b> O0001	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.50000	\$474.12	\$237.06
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$237.06</b>
<b>Herramienta</b> HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$237.06	\$7.11
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$7.11</b>
<b>Equipo</b> F MAQ2301	RETROEXCAVADORA CAT 580 D	hora	0.50004	\$523.74	\$261.89
<b>Total de Equipo</b>					<b>\$261.89</b>

Costo Directo	\$506.06
Indirectos ( 15.00%)	\$75.91
Subtotal	\$581.97
Utilidad ( 12.00%)	\$69.84
Subtotal	\$651.81
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$1.30
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$653.11</b>

\*\* SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.  
**C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 02  
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO 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.

Unidad :	M3
Cantidad :	35.70
Precio Unitario : \$	137.07
Total : \$	4,893.40

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	AGUA		AGUA	m3	0.14000	\$80.00	\$11.20
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$11.20</b>
<b>Mano de Obra</b>							
+	CUADRILLA NO.1 00001	X	CUADRILLA No. 1 ( 2 AYUDANTES ) AYUDANTE GENERAL	jor jor	2.00000	\$474.12	\$948.24
							Suma \$948.24
							Total \$75.86
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$75.86</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$75.86	\$2.28
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$2.28</b>
<b>Equipo</b>							
+	BAILARINA		BAILARINA ( COMPACTADORA)	hora	0.25000	\$67.49	\$16.87
<b>Total de Equipo</b>							<b>\$16.87</b>

Costo Directo	\$106.21
Indirectos ( 15.00%)	\$15.93
Subtotal	\$122.14
Utilidad ( 12.00%)	\$14.66
Subtotal	\$136.80
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.27
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$137.07</b>

\*\* CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 03  
EXCAVACION CON PICO Y PALA EN MATERIAL INERTE "RELLENO COMPACTADO EN PLATAFORMA" PARA CIMENTACION, POR MEDIOS MANUALE, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO, ACARREOS, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALEOS, SOBREANCHOS MINIMO 20 CMS PARA COLOCACION DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad : M3  
Cantidad : 10.08  
Precio Unitario : \$ 263.65  
Total : \$ 2,657.59

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>						
AGUA		AGUA	m3	0.10000	\$80.00	\$8.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$8.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
O0001	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.35000	\$474.12	\$165.94
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$165.94</b>
<b>Herramienta</b>						
HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$165.94	\$4.98
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$4.98</b>
<b>Auxiliares</b>						
+ CARGYRET2		CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KIM.DENTRO DE LA OBRA.	m3			
ACA300		ACARREO DE MATERIALES AL 1er. KM. ( PRIMER)	m3	1.00000	\$14.90	\$14.90
F MAQ2301	X	RETROEXCAVADORA CAT 580 D	hora	0.02000	\$523.74	\$10.47
					Suma	\$25.37
					Cantidad : 1.00000	Total
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$25.37</b>

Costo Directo	\$204.29
Indirectos ( 15.00%)	\$30.64
Subtotal	\$234.93
Utilidad ( 12.00%)	\$28.19
Subtotal	\$263.12
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.53
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$263.65</b>

\*\* DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 04

FABRICACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100KG/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.

Unidad : M2  
Cantidad : 25.20  
Precio Unitario : \$ 250.97  
Total : \$ 6,324.44

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+ MO2350	X	ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
O0002		ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
					Suma	\$986.70
	X			Cantidad : 0.08000	Total	\$78.94
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$78.94</b>
<b>Herramienta</b>						
HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$78.94	\$2.37
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$2.37</b>
<b>Auxiliares</b>						
+ CONCRE300		CONCRETO F'c=100 KG/CM2 TMA 3/4"	m3			
		HECHO EN OBRA				
CEMENTO GRIS		CEMENTO GRIS	ton	0.27200	\$5,280.00	\$1,436.16
GRAVA		GRAVA TRITURADA 3/4"	m3	0.65910	\$210.00	\$138.41
ARENA		ARENA	m3	0.54460	\$210.00	\$114.37
AGUA		AGUA	m3	0.26040	\$80.00	\$20.83
+ MO2351	X	ALBAÑIL + 6 AYUDANTE	jor	0.12000	\$3,357.30	\$402.88
HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$402.88	\$12.09
REVOLVEDORA		REVOLVEDORA DE 1 SACO	hora	0.60000	\$85.49	\$51.29
					Suma	\$2,176.03
				Cantidad : 0.05200	Total	\$113.15
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$113.15</b>

Costo Directo	\$194.46
Indirectos ( 15.00%)	\$29.17
Subtotal	\$223.63
Utilidad ( 12.00%)	\$26.84
Subtotal	\$250.47
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.50
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$250.97</b>

\*\* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 97/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.  
**C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 05

FABRICACION DE DENTELLON DE CONCRETO PREMEZCLADO COLADO MONOLITICO CON LOSA DE CIMENTACION, RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO F'C=200kg/cms2, TMA 3/4"Ø CON MEDIDAS SEGUN PLANO DE 30x25cms EN MUROS EXTERIORES Y 30 X 20 CMS EN MUROS INTERIORES, ARMADO CON ARMEX 15X20 A BASTONES DE VR 3/8" DE DIAM A 20 CMS, DE 60 CMS DE LARGO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLAS VERTICALES COLADAS EN DENTELLON SEGUN PROYECTO ( 3.06 MTS SOBRE EL NIVEL DEL PISO TERMINADO, VER PLANOS), INCLUYE: LABORATORIO DE CCTO, RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CIMBRA COMÚN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO DE CCTO Y DESCIMBRA, INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, SILLETAS, CRUCES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : ML  
 Cantidad : 100.86  
 Precio Unitario : \$ 424.19  
 Total : \$ 42,783.80

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	CONCRETOPREM200		CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO	M3	0.07875	\$2,500.00	\$196.88
	ARMEX15X20		ARMEX 15X20	ML	1.10000	\$37.00	\$40.70
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$237.58</b>
<b>Auxiliares</b>							
+	ACERO300		ACERO No. 3 EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA 3/8" CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2	kg			
	ACE2303		ACERO No.3 (3/8") Fy=4200Kg./Cm2	kg	1.04000	\$27.00	\$28.08
	ACE2302		ALAMBRE RECOCIDO #18	kg	0.02200	\$40.00	\$0.88
+	MO2352	X	FIERRERO + AYUDANTE	jor	0.01000	\$986.70	\$9.87
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.87	\$0.30
						Suma	\$39.13
						Total	\$48.91
+	COLADO300		COLADO DE CONCRETO, VIBRADO	m3	Cantidad : 1.25000		
+	MO2351	X	ALBAÑIL + 6 AYUDANTE	jor	0.15000	\$3,357.30	\$503.60
+	VIBRADOR		VIBRADOR PARA CONCRETO	hora	0.35000	\$48.57	\$17.00
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$503.60	\$15.11
						Suma	\$535.71
						Total	\$42.19
<b>Total de Auxiliares</b>							<b>\$91.10</b>

Costo Directo \$328.68  
 Indirectos ( 15.00%) \$49.30  
 Subtotal \$377.98  
 Utilidad ( 12.00%) \$45.36  
 Subtotal \$423.34  
 Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.85  
**Precio Unitario \$424.19**

\*\* CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 19/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJORÚEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N, COLONIA TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 06

CONSTRUCCION DE LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8, ACABADO PULIDO, INCLUYE: LABORATORIO DE CONCRETO, COLADO MONOLITICO CON DENTELLON DE CONCRETO, DEPRESION EN SARDINEL EN AREA DE BAÑO, PASES SANITARIOS, NIVELACION, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2  
 Cantidad : 106.20  
 Precio Unitario : \$ 663.67  
 Total : \$ 70,481.75

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	MALLALAC6-6/10-10		MALLA ELECTROSOLDAD 6-6/10-10	m2	1.10000	\$25.00	\$27.50
	CURACRETO		CURACRETO	litro	0.25000	\$25.00	\$6.25
	CIMBRA METALICA		CIMBRA METALICA	ml	0.15000	\$23.00	\$3.45
	CONCRETOPREM200		CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO	M3	0.10500	\$2,500.00	\$262.50
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$299.70</b>
<b>Mano de Obra</b>							
	O0002		ALBAÑIL	jor	0.14000	\$512.58	\$71.76
	+ CUADRILLA NO.1	X	CUADRILLA No. 1 ( 2 AYUDANTES )	jor			
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	2.00000	\$474.12	\$948.24
						Suma	\$948.24
		X			Cantidad : 0.14000	Total	\$132.75
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$204.51</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$204.51	\$6.14
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$6.14</b>
<b>Equipo</b>							
	F VIBRADOR		VIBRADOR PARA CONCRETO	hora	0.08000	\$48.57	\$3.89
<b>Total de Equipo</b>							<b>\$3.89</b>

Costo Directo	\$514.24
Indirectos ( 15.00%)	\$77.14
Subtotal	\$591.38
Utilidad ( 12.00%)	\$70.97
Subtotal	\$662.35
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$1.32
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$663.67</b>

\*\* SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 07

SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE NEGRO, PARA RECIBIR LOSA DE CIMENTACION Y DENTELLONES, INCLUYE: TRASLAPES MINIMO 30 CMS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2  
Cantidad : 106.20  
Precio Unitario : \$ 30.59  
Total : \$ 3,248.66

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>						
HULN		HULE NEGRO	M2	1.10000	\$16.00	\$17.60
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$17.60</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+ MO2350	X	ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
O0002		ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
					Suma	\$986.70
	X			Cantidad : 0.00600	Total	\$5.92
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$5.92</b>
<b>Herramienta</b>						
HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$5.92	\$0.18
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$0.18</b>

Costo Directo \$23.70  
Indirectos ( 15.00%) \$3.56  
Subtotal \$27.26  
Utilidad ( 12.00%) \$3.27  
Subtotal \$30.53  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.06  
**Precio Unitario \$30.59**

\*\* TREINTA PESOS 59/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 08

CONSTRUCCION DE DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE BLOCK DALA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y REFORZADA VR No. 4 @ 5ta Y 11va HILADA, RELLENO DE BLOCK DALA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, TMA= 3/4", REVENIMIENTO MINIMO 12 CMS SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: ARMADO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :	ML
Cantidad :	234.30
Precio Unitario : \$	288.15
Total : \$	67,513.54

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
<b>Materiales</b>								
	BLOCDALA12X20X40C		BLOCK DALA 12X20X40 CM.	PZA	2.50000	\$18.00	\$45.00	
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$45.00</b>	
<b>Mano de Obra</b>								
+	MO2350	X	ALBAÑIL + AYUDANTE	jor				
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12	
	O0002		ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58	
							Suma	\$986.70
							Total	\$54.27
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$54.27</b>	
<b>Herramienta</b>								
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$54.27	\$1.63	
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$1.63</b>	
<b>Auxiliares</b>								
+	MORTE301		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m3				
	CEMENTO GRIS		CEMENTO GRIS	ton	0.43000	\$5,280.00	\$2,270.40	
	ARENA		ARENA	m3	1.20000	\$210.00	\$252.00	
	AGUA		AGUA	m3	0.26600	\$80.00	\$21.28	
							Suma	\$2,543.68
							Total	\$18.70
							Cantidad : 0.00735	
+	COLADO300		COLADO DE CONCRETO, VIBRADO	m3				
+	MO2351	X	ALBAÑIL + 6 AYUDANTE	jor	0.15000	\$3,357.30	\$503.60	
+	VIBRADOR		VIBRADOR PARA CONCRETO	hora	0.35000	\$48.57	\$17.00	
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$503.60	\$15.11	
							Suma	\$535.71
							Total	\$15.45
							Cantidad : 0.02884	
+	ACERO300		ACERO No. 3 EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA 3/8" CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2	kg				
	ACE2303		ACERO No.3 (3/8") Fy=4200Kg./Cm2	kg	1.04000	\$27.00	\$28.08	
	ACE2302		ALAMBRE RECOCIDO #18	kg	0.02200	\$40.00	\$0.88	
+	MO2352	X	FIERRERO + AYUDANTE	jor	0.01000	\$986.70	\$9.87	
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.87	\$0.30	
							Suma	\$39.13
							Total	\$45.78
							Cantidad : 1.17000	
+	ACEVAR1/4L		ACERO No. 2 EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA 1/4" LISA	kg				
	ACE2304		ACERO No. 2 - ALAMBRO DE 1/4"	kg	1.00000	\$27.00	\$27.00	
	ACE2302		ALAMBRE RECOCIDO #18	kg	0.02200	\$40.00	\$0.88	
+	MO2352	X	FIERRERO + AYUDANTE	jor	0.00950	\$986.70	\$9.37	
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.37	\$0.28	
							Suma	\$37.53
							Total	\$9.01
							Cantidad : 0.24000	
+	CONC200KG/CM2		CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3				
	CEMENTO GRIS		CEMENTO GRIS	ton	0.35500	\$5,280.00	\$1,874.40	
	GRAVA		GRAVA TRITURADA 3/4"	m3	0.65000	\$210.00	\$136.50	



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMOCLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	ARENA		ARENA	m3	0.43000	\$210.00	\$90.30
	AGUA		AGUA	m3	0.19500	\$80.00	\$15.60
	O0002		ALBAÑIL	jor	0.10437	\$512.58	\$53.50
+	CUADRILLA NO.1		CUADRILLA No. 1 ( 2 AYUDANTES )	jor	0.10437	\$948.24	\$98.97
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$152.47	\$4.57
-	REVOLVEDORA	X	REVOLVEDORA DE 1 SACO	hora	1.00000	\$85.49	\$85.49
						Suma	\$2,359.33
					Cantidad : 0.01417	Total	\$33.43
	<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$122.37</b>

Costo Directo	\$223.27
Indirectos ( 15.00%)	\$33.49
Subtotal	\$256.76
Utilidad ( 12.00%)	\$30.81
Subtotal	\$287.57
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.58
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$288.15</b>

\*\* DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMOCLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 09

FABRICACION DE MURO DE BLOCK TIPO APARENTE DE 12 X 20 X 40 LISO VIBROCOMPRESIDO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 90 KG/CM2, PORCENTAJE DE ABSORCION MENOR DE 6% COLADO 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 @80 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.

Unidad : M2  
Cantidad : 236.40  
Precio Unitario : \$ 621.16  
Total : \$ 146,842.22

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	EQUIPO300		MODULO DE ANDAMIOS DE 2.00 MTS. DE ALTURA (RENTA DIARIA)	pieza	0.10000	\$50.00	\$5.00
	ACE2303		ACERO No.3 (3/8") Fy=4200Kg./Cm2	kg	0.85000	\$27.00	\$22.95
	BLOCK		BLOCK de 12X20X40 CM	pieza	12.50000	\$16.00	\$200.00
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$227.95</b>
<b>Mano de Obra</b>							
	+ MO2350	X	ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
	O0002		ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
							Suma \$986.70
							Total \$140.59
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$140.59</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$140.59	\$4.22
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$4.22</b>
<b>Auxiliares</b>							
	+ MORTE301		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m3			
	CEMENTO GRIS		CEMENTO GRIS	ton	0.43000	\$5,280.00	\$2,270.40
	ARENA		ARENA	m3	1.20000	\$210.00	\$252.00
	AGUA		AGUA	m3	0.26600	\$80.00	\$21.28
							Suma \$2,543.68
							Total \$76.31
	+ CONCRE301		CONCRETO Fc=150 Kg./C2 T.M.A. 3/4"	m3			
	CEMENTO GRIS		CEMENTO GRIS	ton	0.31420	\$5,280.00	\$1,658.98
	ARENA		ARENA	m3	0.46330	\$210.00	\$97.29
	GRAVA		GRAVA TRITURADA 3/4"	m3	0.74150	\$210.00	\$155.72
	AGUA		AGUA	m3	0.24000	\$80.00	\$19.20
	+ MO2351	X	ALBAÑIL + 6 AYUDANTE	jor	0.05000	\$3,357.30	\$167.87
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$167.87	\$5.04
	REVOLVEDORA		REVOLVEDORA DE 1 SACO	hora	0.52000	\$85.49	\$44.45
							Suma \$2,148.55
							Total \$32.23
<b>Total de Auxiliares</b>							<b>\$108.54</b>

Costo Directo \$481.30  
Indirectos ( 15.00%) \$72.20  
Subtotal \$553.50  
Utilidad ( 12.00%) \$66.42



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO** AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$619.92
						Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$1.24
						Precio Unitario	\$621.16

\*\* SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 16/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
 HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO. AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
 EN GUAYMAS, SONORA. TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 10

PRETIL A BASE DE BLOCK 12 X 20 X 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 0.20 HASTA 60 CM., INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML  
 Cantidad : 19.26  
 Precio Unitario : \$ 888.56  
 Total : \$ 17,113.67

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	BLOCK		BLOCK de 12X20X40 CM	pieza	6.00000	\$16.00	\$96.00
	BLOCK		BLOCK de 12X20X40 CM	pieza	6.00000	\$16.00	\$96.00
	BLOCK		BLOCK de 12X20X40 CM	pieza	6.00000	\$16.00	\$96.00
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$288.00</b>
<b>Mano de Obra</b>							
+	MO2350 O0001 O0002	X	ALBAÑIL + AYUDANTE AYUDANTE GENERAL ALBAÑIL	jor jor jor	 1.00000 1.00000	 \$474.12 \$512.58	 \$474.12 \$512.58
						Suma	\$986.70
+	MO2350 O0001 O0002	X	ALBAÑIL + AYUDANTE AYUDANTE GENERAL ALBAÑIL	jor jor jor	 1.00000 1.00000	 \$474.12 \$512.58	 \$474.12 \$512.58
						Suma	\$986.70
						Total	\$64.14
+	MO2350 O0001 O0002		ALBAÑIL + AYUDANTE AYUDANTE GENERAL ALBAÑIL	jor jor jor	 1.00000 1.00000	 \$474.12 \$512.58	 \$474.12 \$512.58
						Suma	\$986.70
						Total	\$64.14
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$192.42</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$192.42	\$5.77
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$192.42	\$5.77
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$192.42	\$5.77
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$17.31</b>
<b>Auxiliares</b>							
+	MORTE301 CEMENTO GRIS ARENA AGUA		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CEMENTO GRIS ARENA AGUA	m3 ton m3 m3	 0.43000 1.20000 0.26600	 \$5,280.00 \$210.00 \$80.00	 \$2,270.40 \$252.00 \$21.28
						Suma	\$2,543.68
						Total	\$63.59
+	MORTE301 CEMENTO GRIS ARENA AGUA		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CEMENTO GRIS ARENA AGUA	m3 ton m3 m3	 0.43000 1.20000 0.26600	 \$5,280.00 \$210.00 \$80.00	 \$2,270.40 \$252.00 \$21.28
						Suma	\$2,543.68
						Total	\$63.59
+	MORTE301 CEMENTO GRIS ARENA AGUA		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CEMENTO GRIS ARENA AGUA	m3 ton m3 m3	 0.43000 1.20000 0.26600	 \$5,280.00 \$210.00 \$80.00	 \$2,270.40 \$252.00 \$21.28
						Suma	\$2,543.68
						Total	\$63.59
<b>Total de Auxiliares</b>							<b>\$190.77</b>



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

CONTRATISTA: *Carmen A. Bojórquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJÓRQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Costo Directo	\$688.50
						Indirectos ( 15.00%)	\$103.28
						Subtotal	\$791.78
						Utilidad ( 12.00%)	\$95.01
						Subtotal	\$886.79
						Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$1.77
						Precio Unitario	\$888.56

\*\* OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 11

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, INCLUYE: PINTURA VINILICA MARCA COMEX Ó SIMILAR, ANDAMIOS, ACARREOS, MATERIAL DE APLICACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : M2  
 Cantidad : 550.44  
 Precio Unitario : \$ 77.42  
 Total : \$ 42,615.06

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	PINCOMEX		PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX	litro	0.20000	\$95.00	\$19.00
	EQUIPO300		MODULO DE ANDAMIOS DE 2.00 MTS. DE ALTURA (RENTA DIARIA)	pieza	0.10000	\$50.00	\$5.00
	SELLADOR VIN 5X1		SELLADOR VINILICO 5X1	LTO	0.05000	\$110.00	\$5.50
	<b>Total de Materiales</b>						<b>\$29.50</b>
<b>Mano de Obra</b>							
+	MO2354	X	PINTOR + AYUDANTE	jor			
	O0006		PINTOR	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
		X				Suma	\$986.70
					Cantidad : 0.03000	Total	\$29.60
	<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$29.60</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$29.60	\$0.89
	<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$0.89</b>

Costo Directo \$59.99  
 Indirectos ( 15.00%) \$9.00  
 Subtotal \$68.99  
 Utilidad ( 12.00%) \$8.28  
 Subtotal \$77.27  
 Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.15  
 Precio Unitario \$77.42

\*\* SETENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 11-A

APLANADO EN MURO, 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 TODC  
LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (EN FACHADA) PUOT

Unidad : M2  
Cantidad : 51.00  
Precio Unitario : \$ 259.74  
Total : \$ 13,246.74

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>							
+	MO2350	X	ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
	O0002		ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
						Suma	\$986.70
		X			Cantidad : 0.14695	Total	\$145.00
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$145.00</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$145.00	\$4.35
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$4.35</b>
<b>Auxiliares</b>							
+	MORTE300		MORTERO CEM-ARENA 1:4	m3			
	CEMENTO GRIS		CEMENTO GRIS	ton	0.43300	\$5,280.00	\$2,286.24
	ARENA		ARENA	m3	1.17550	\$210.00	\$246.86
	AGUA		AGUA	m3	0.33200	\$80.00	\$26.56
						Suma	\$2,559.66
					Cantidad : 0.02028	Total	\$51.91
<b>Total de Auxiliares</b>							<b>\$51.91</b>

Costo Directo	\$201.26
Indirectos ( 15.00%)	\$30.19
Subtotal	\$231.45
Utilidad ( 12.00%)	\$27.77
Subtotal	\$259.22
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.52
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$259.74</b>

\*\* DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMEOLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario****Descripción**

Clave: 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, CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 12KG/M3 DE MEDIDAS 1.20x0.60x0.15 m. CON 5 cm. 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'c=200 Kg/Cm2. 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, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUINO PARA GOTERO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad : M2  
Cantidad : 112.56  
Precio Unitario : \$ 1,380.66  
Total : \$ 155,407.09

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	VIGUETACONC		VIGUETA DE CONCRETO	ml	1.37000	\$105.00	\$143.85
	CONCRETOPREM200		CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO	M3	0.08400	\$2,500.00	\$210.00
	CASETON		CASETON DE POLIESTILENO DE 1.20 X 0.60 MTS.	pieza	1.06700	\$102.00	\$108.83
	MALLALAC6-6/10-10		MALLA ELECTROSOLDAD 6-6/10-10	m2	1.05000	\$25.00	\$26.25
	MADERA DE PINO		MADERA DE PINO	P.T.	2.50000	\$18.00	\$45.00
	TUINO 1"		TUINO DE 1"	ML	0.20000	\$10.00	\$2.00
	CURACRETO		CURACRETO	litro	0.20000	\$25.00	\$5.00
	ACE2303		ACERO No.3 (3/8") Fy=4200Kg./Cm2	kg	0.08000	\$27.00	\$2.16
	<b>Total de Materiales</b>						<b>\$543.09</b>
<b>Mano de Obra</b>							
	O0002		ALBAÑIL	jor	0.50000	\$512.58	\$256.29
	O0001	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.50000	\$474.12	\$237.06
	<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$493.35</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$493.35	\$14.80
	<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$14.80</b>
<b>Equipo</b>							
	VIBRADOR		VIBRADOR PARA CONCRETO	hora	0.10000	\$48.57	\$4.86
	<b>Total de Equipo</b>						<b>\$4.86</b>
<b>Auxiliares</b>							
	ACERO300		ACERO No. 3 EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA 3/8" CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2	kg			
	ACE2303		ACERO No.3 (3/8") Fy=4200Kg./Cm2	kg	1.04000	\$27.00	\$28.08
	ACE2302		ALAMBRE RECOCIDO #18	kg	0.02200	\$40.00	\$0.88
	MO2352	X	FIERRERO + AYUDANTE	jor	0.01000	\$986.70	\$9.87
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.87	\$0.30
							Suma \$39.13
							Cantidad : 0.35000 Total \$13.70
	<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$13.70</b>

Costo Directo \$1,069.80  
Indirectos ( 15.00%) \$160.47  
Subtotal \$1,230.27  
Utilidad ( 12.00%) \$147.63  
Subtotal \$1,377.90



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ GARRILLO** AVENIDA SEGUNDA'S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$2.76
						Precio Unitario	\$1,380.66

\*\* UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 66/100 M.N. \*\*



CONTRATO N<sup>o</sup>. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJÓRQUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N, COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 13

APLICACION DE ACABADO CON YESO EN LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 1 CMS DE ESP., INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad : M2  
 Cantidad : 92.70  
 Precio Unitario : \$ 254.68  
 Total : \$ 23,608.84

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
YESO MUCOZARI	YESO	SACO	0.40000	\$120.00	\$48.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$48.00</b>
<b>Mano de Obra</b>					
O0002	ALBAÑIL	jor	0.14695	\$512.58	\$75.32
O0001	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.14695	\$474.12	\$69.67
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$144.99</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$144.99	\$4.35
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$4.35</b>

Costo Directo \$197.34  
 Indirectos ( 15.00%) \$29.60  
 Subtotal \$226.94  
 Utilidad ( 12.00%) \$27.23  
 Subtotal \$254.17  
 Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.51  
 Precio Unitario \$254.68

\*\* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJÓRQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 14

IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA Y PRETILES A BASE DE IMPERMEABLE BLANCO 3 AÑOS DE THERMOTEEK 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 3 AÑOS. P.U.O.T.

Unidad : M2  
Cantidad : 112.56  
Precio Unitario : \$ 168.44  
Total : \$ 18,959.61

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	IMP-SEALI600		IMPERMEABILIZANTE ELASTOÉRICO IMPAC 5 AÑOS	cupeta	0.06660	\$980.00	\$65.27
	IMPER412		MALLA DE REFUERZO	m2	2.06000	\$7.00	\$14.42
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$79.69</b>
<b>Mano de Obra</b>							
+	MO2354	X	PINTOR + AYUDANTE	jor			
	O0006		PINTOR	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$986.70</b>
		X		Cantidad :	0.05000	Total	\$49.34
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$49.34</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$49.34	\$1.48
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$1.48</b>

Costo Directo	\$130.51
Indirectos ( 15.00%)	\$19.58
Subtotal	\$150.09
Utilidad ( 12.00%)	\$18.01
Subtotal	\$168.10
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.34
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$168.44</b>

\*\* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

CONTRATISTA:  
*Carmen Amalia Bójorquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BÓJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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

Unidad : PZA  
Cantidad : 6.00  
Precio Unitario : \$ 2,521.89  
Total : \$ 15,131.34

C Clave	D; R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>						
VENTANA 1.03X1.03M		VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.03 X 1.03 MTS CRISTAL DE 3MM	PZA	1.00000	\$1,700.01	\$1,700.01
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$1,700.01</b>
<b>Mano de Obra</b>						
O0004		OFICIAL ALUMINERO	por	0.25000	\$512.58	\$128.15
O0001	X	AYUDANTE GENERAL	por	0.25000	\$474.12	\$118.53
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$246.68</b>
<b>Herramienta</b>						
HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$246.68	\$7.40
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$7.40</b>

Costo Directo	\$1,954.09
Indirectos ( 15.00%)	\$293.11
Subtotal	\$2,247.20
Utilidad ( 12.00%)	\$269.66
Subtotal	\$2,516.86
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$5.03
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$2,521.89</b>

\*\* DOS MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 89/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FIS MDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJÓRQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 16

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE LAMINA METALICA DE 80 X 210 CMS. CON TABLERO UNA CARA, 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

Unidad : PZA  
Cantidad : 6.00  
Precio Unitario : \$ 4,883.79  
Total : \$ 28,102.74

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	PUERTA MULTYPANEL		PUERTA MULTYPANEL DE 2.10 0.80 CMS.	PZA	1.00000	\$1,850.00	\$1,850.00
	CERRADURA TPO POM		CERRADURA TIPO POMO GEORGIAN NIQUEL SAT	PZA	1.00000	\$500.00	\$500.00
	BASTIDOR METALCO		BASTIDOR METALICO	PZA	1.00000	\$480.00	\$480.00
	BISAGRA DE 3"X 3"		BISAGRA DE 3"X3"	PZA	2.00000	\$18.50	\$37.00
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$2,867.00</b>
<b>Mano de Obra</b>							
	O0007		CARPINTERO MAQUEADOR	jor	0.75000	\$512.58	\$384.44
	O0001	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$474.12	\$355.59
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$740.03</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$740.03	\$22.20
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$22.20</b>

Costo Directo \$3,629.23  
Indirectos ( 15.00%) \$544.38  
Subtotal \$4,173.61  
Utilidad ( 12.00%) \$500.83  
Subtotal \$4,674.44  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$9.35  
Precio Unitario \$4,683.79

\*\* CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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 TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : SAL  
 Cantidad : 6.00  
 Precio Unitario : \$ 628.95  
 Total : \$ 3,773.70

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
CAJA2X4R	CAJA GALV. DE 2" X 4"	pieza	1.00000	\$18.00	\$18.00
APAGADUPLEX	APAGADOR SENCILLO CON PLACA DE MARFIL	PZA	1.00000	\$80.00	\$80.00
M0086	POLIDUCTO NARANJA BICAPA DE 1/2"	ML	5.00000	\$4.50	\$22.50
CINT	CINTA AISLANTE 3M	rollo	0.05000	\$18.00	\$0.90
CAB12N	CABLE 12 MARCA CONDULET	ml	10.00000	\$10.00	\$100.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$221.40</b>
<b>Mano de Obra</b>					
+ MO2357	X ELECTRICISTA + AYUDANTE	jor			
O0008	OF. ELECTRICO	jor	1.00000	\$558.64	\$558.64
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
				Suma	\$1,032.76
	X		Cantidad : 0.25000	Total	\$258.19
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$258.19</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$258.19	\$7.75
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$7.75</b>

Costo Directo	\$487.34
Indirectos ( 15.00%)	\$73.10
Subtotal	\$560.44
Utilidad ( 12.00%)	\$67.25
Subtotal	\$627.69
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$1.26
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$628.95</b>

\*\* SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 95/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES C. HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA, 3 M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : SAL  
Cantidad : 6.00  
Precio Unitario : \$ 731.55  
Total : \$ 4,389.30

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
CAJA2X4R	CAJA GALV. DE 2" X 4"	pieza	1.00000	\$18.00	\$18.00
APAGADOR DOBLE	APAGADOR DOBLE MCA BITCCINO COLOR MARFIL	PZA	1.00000	\$75.00	\$75.00
M0086	POLIDUCTO NARANJA BICAPA DE 1/2"	ML	6.00000	\$4.50	\$27.00
CINT	CINTA AISLANTE 3M	rollo	0.05000	\$18.00	\$0.90
CAB12N	CABLE 12 MARCA CONDULET	ml	18.00000	\$10.00	\$180.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$300.90</b>
<b>Mano de Obra</b>					
+ MO2357	X ELECTRICISTA + AYUDANTE	jor			
O0008	OF. ELECTRICO	jor	1.00000	\$558.64	\$558.64
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
				Suma	\$1,032.76
	X		Cantidad : 0.25000	Total	\$258.19
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$258.19</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$258.19	\$7.75
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$7.75</b>

Costo Directo \$566.84  
Indirectos ( 15.00%) \$85.03  
Subtotal \$651.87  
Utilidad ( 12.00%) \$78.22  
Subtotal \$730.09  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$1.46  
**Precio Unitario \$731.55**

\*\* SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 55/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 19

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ALUMBRADO, CON CAJA OCTOGONAL DE LAMINA DE 4"X4", POLIDUCTO NARANAJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CODULAC, 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: ROSETA Y FOCO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : SAL  
Cantidad : 12.00  
Precio Unitario : \$ 456.78  
Total : \$ 5,481.36

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>						
CAJA4X4		CAJA GALV. DE 4" X 4"	pieza	1.00000	\$15.00	\$15.00
ROSETAPORCEL		ROSETA DE PORCELANA	PZA	1.00000	\$18.00	\$18.00
FOCOS AHORRAD		FOCOS AHORRADORES D LUZ	PZA	1.00000	\$55.00	\$55.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$88.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+ MO2357	X	ELECTRICISTA + AYUDANTE	jor			
O0008		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	\$558.64	\$558.64
O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
					Suma	\$1,032.76
	X			Cantidad : 0.25000	Total	\$258.19
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$258.19</b>
<b>Herramienta</b>						
HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$258.19	\$7.75
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$7.75</b>

Costo Directo	\$353.94
Indirectos ( 15.00%)	\$53.09
Subtotal	\$407.03
Utilidad ( 12.00%)	\$48.84
Subtotal	\$455.87
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.91
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$456.78</b>

\*\* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO  
 HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
 EN GUAYMAS, SONORA. TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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 TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : SAL  
 Cantidad : 24.00  
 Precio Unitario : \$ 677.17  
 Total : \$ 16,252.08

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
CAJA2X4R	CAJA GALV. DE 2" X 4"	pieza	1.00000	\$18.00	\$18.00
M0086	POLIDUCTO NARANJA BICAPA DE 1/2"	ML	6.00000	\$4.50	\$27.00
CINT	CINTA AISLANTE 3M	rollo	0.12500	\$18.00	\$2.25
CAB12N	CABLE 12 MARCA CONDULET	ml	18.00000	\$10.00	\$180.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$227.25</b>
<b>Mano de Obra</b>					
+ MO2357	X ELECTRICISTA + AYUDANTE	jor			
O0008	OF. ELECTRICO	jor	1.00000	\$558.64	\$558.64
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
				Suma	\$1,032.76
	X		Cantidad : 0.25000	Total	\$258.19
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$258.19</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$258.19	\$7.75
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$7.75</b>
<b>Auxiliares</b>					
+ MORT16	MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6	m3			
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	ton	0.32150	\$5,280.00	\$1,697.52
CEMCALH	CALHIDRA	ton	0.16150	\$3,000.00	\$484.50
ARENA	ARENA	m3	1.15500	\$210.00	\$242.55
AGUA	AGUA	m3	0.33450	\$80.00	\$26.76
O0001	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.20000	\$474.12	\$94.82
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$94.82	\$2.84
				Suma	\$2,548.99
			Cantidad : 0.01236	Total	\$31.51
<b>Total de Auxiliares</b>					<b>\$31.51</b>

Costo Directo \$524.70  
 Indirectos ( 15.00%) \$78.71  
 Subtotal \$603.41  
 Utilidad ( 12.00%) \$72.41  
 Subtotal \$675.82  
 Cargos Adicionales ( 0.20%) \$1.35  
 Precio Unitario \$677.17

\*\* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 21

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QO-4 CIRCUITOS, INCLUYE: 2  
INTERRUPTORES DE 1 X 15 AMP. SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES,  
CABLEADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA  
EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :	PZA
Cantidad :	6,00
Precio Unitario :	\$ 1,641.45
Total :	\$ 9,848.70

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
<b>Materiales</b>						
	CENTRO DE CARGA 4	centro de carga para 4 circuitos	pza	1.00000	\$480.00	\$480.00
	INTERRRUP 1X15 AMP	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X15 AMP.	PZA	2.00000	\$130.00	\$260.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$740.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+ MO2357	X	ELECTRICISTA + AYUDANTE	jor			
O0008		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	\$558.64	\$558.64
O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
				Suma		\$1,032.76
	X		Cantidad : 0.50000	Total		\$516.38
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$516.38</b>
<b>Herramienta</b>						
HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$516.38	\$15.49
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$15.49</b>

Costo Directo	\$1,271.87
Indirectos ( 15.00%)	\$190.78
Subtotal	\$1,462.65
Utilidad ( 12.00%)	\$175.52
Subtotal	\$1,638.17
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$3.28

Precio Unitario \$1,641.45

\*\* UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

CONTRATISTA:  
*Carmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJÓRQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 22  
ALIMENTACION ELECTRICA A CENTRO DE CARGA DE CUARTO, INCLUYE: PRUEBAS,  
CABLE THW CAL. 10, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Unidad : ML  
Cantidad : 36.00  
Precio Unitario : \$ 123.15  
Total : \$ 4,433.40

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
M0086	POLIDUCTO NARANJA BICAPA DE 1/2"	ML	1.05000	\$4.50	\$4.73
CABLE #10	CABLE #10	ML	3.00000	\$12.50	\$37.50
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$42.23</b>
<b>Mano de Obra</b>					
+ MO2357	X ELECTRICISTA + AYUDANTE	jor			
O0008	OF. ELECTRICO	jor	1.00000	\$558.64	\$558.64
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
				Suma	\$1,032.76
	X		Cantidad : 0.05000	Total	\$51.64
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$51.64</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$51.64	\$1.55
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$1.55</b>

Costo Directo \$95.42  
Indirectos ( 15.00%) \$14.31  
Subtotal \$109.73  
Utilidad ( 12.00%) \$13.17  
Subtotal \$122.90  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.25  
**Precio Unitario \$123.15**

\*\* CIENTO VEINTITRES PESOS 15/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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.

Unidad : M2  
 Cantidad : 102.00  
 Precio Unitario : \$ 31.51  
 Total : \$ 3,214.02

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>							
+	CUADRILLA NO.1 00001	X	CUADRILLA No. 1 ( 2 AYUDANTES ) AYUDANTE GENERAL	jor	2.00000	\$474.12	\$948.24
		X				Suma	\$948.24
					Cantidad : 0.02500	Total	\$23.71
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$23.71</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$23.71	\$0.71
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$0.71</b>

Costo Directo \$24.42  
 Indirectos ( 15.00%) \$3.66  
 Subtotal \$28.08  
 Utilidad ( 12.00%) \$3.37  
 Subtotal \$31.45  
 Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.06  
 Precio Unitario \$31.51

\*\* TREINTA Y UN PESOS 51/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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.

Unidad : M2  
 Cantidad : 17.58  
 Precio Unitario : \$ 33.30  
 Total : \$ 585.41

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>						
		MADERA DE PINO	P.T.	0.23360	\$18.00	\$4.20
		CEMCALH	ton	0.00020	\$3,000.00	\$0.60
		ACE2301	kg	0.01330	\$30.00	\$0.40
		ELEMA2301	pieza	0.00330	\$85.00	\$0.28
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$5.48</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+ MO2350	X	ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
O0002		ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
						Suma \$986.70
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$19.73</b>
<b>Herramienta</b>						
HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$19.73	\$0.59
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$0.59</b>

Costo Directo	\$25.80
Indirectos ( 15.00%)	\$3.87
Subtotal	\$29.67
Utilidad ( 12.00%)	\$3.56
Subtotal	\$33.23
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.07
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$33.30</b>

\*\* TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 25

FABRICACION DE MURO DE BLOCK TIPO APARENTE 12 X 20 X 40 LISO VIBROCOMPRESADO 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 F'C= 150 KG/CM2 REVENIMIENTO MAXIMO 14 CMS @60 CMS. SEGÚN 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.

Unidad :	M2
Cantidad :	22.50
Precio Unitario :	\$ 621.16
Total :	\$ 13,976.10

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
EQUIPO300	MODULO DE ANDAMIOS DE 2.00 MTS. DE ALTURA (RENTA DIARIA)	pieza	0.10000	\$50.00	\$5.00
ACE2303	ACERO No.3 (3/8") Fy=4200Kg./Cm2	kg	0.85000	\$27.00	\$22.95
BLOCK	BLOCK de 12X20X40 CM	pieza	12.50000	\$16.00	\$200.00
<b>Total de Materiales</b>					
<b>Mano de Obra</b>					
+ MO2350	X ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
O0002	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
				Suma	\$986.70
	X		Cantidad : 0.14249	Total	\$140.59
<b>Total de Mano de Obra</b>					
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$140.59	\$4.22
<b>Total de Herramienta</b>					
<b>Auxiliares</b>					
+ MORTE301	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m3			
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	ton	0.43000	\$5,280.00	\$2,270.40
ARENA	ARENA	m3	1.20000	\$210.00	\$252.00
AGUA	AGUA	m3	0.26600	\$80.00	\$21.28
				Suma	\$2,543.68
			Cantidad : 0.03000	Total	\$76.31
+ CONCRE301	CONCRETO F'c=150 Kg./C2 T.M.A. 3/4"	m3			
	HECHO EN OBRA				
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	ton	0.31420	\$5,280.00	\$1,658.98
ARENA	ARENA	m3	0.46330	\$210.00	\$97.29
GRAVA	GRAVA TRITURADA 3/4"	m3	0.74150	\$210.00	\$155.72
AGUA	AGUA	m3	0.24000	\$80.00	\$19.20
+ MO2351	X ALBAÑIL + 6 AYUDANTE	jor	0.05000	\$3,357.30	\$167.87
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$167.87	\$5.04
H REVOLVEDORA	REVOLVEDORA DE 1 SACO	hora	0.52000	\$85.49	\$44.45
				Suma	\$2,148.55
			Cantidad : 0.01500	Total	\$32.23
<b>Total de Auxiliares</b>					

Costo Directo	\$481.30
Indirectos ( 15.00%)	\$72.20
Subtotal	\$553.50
Utilidad ( 12.00%)	\$66.42



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

CONTRATISTA:  
*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N, COLONIA  
TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

C: Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Subtotal	\$619.92
				Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$1.24
				Precio Unitario	\$621.16

\*\* SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 16/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA 2/N. COLONIA  
TERMOCLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 26  
FABRICACION DE SARDINEL EN BAÑO, DE 10X10 CMS. A BASE DE CONCRETO F'C=150  
KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO  
PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : ML  
Cantidad : 7.86  
Precio Unitario : \$ 166.08  
Total : \$ 1,305.39

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
<b>Materiales</b>								
	MADERA DE PINO		MADERA DE PINO	P.T.	0.25000	\$18.00	\$4.50	
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$4.50</b>	
<b>Mano de Obra</b>								
	O0002		ALBAÑIL	jor	0.10000	\$512.58	\$51.26	
	O0001	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$474.12	\$47.41	
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$98.67</b>	
<b>Herramienta</b>								
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$98.67	\$2.96	
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$2.96</b>	
<b>Auxiliares</b>								
+	CONCRE301		CONCRETO F'c=150 Kg./C2 T.M.A. 3/4"	m3				
	CEMENTO GRIS		HECHO EN OBRA	ton	0.31420	\$5,280.00	\$1,658.98	
	ARENA		CEMENTO GRIS	m3	0.46330	\$210.00	\$97.29	
	GRAVA		ARENA	m3	0.74150	\$210.00	\$155.72	
	AGUA		GRAVA TRITURADA 3/4"	m3	0.24000	\$80.00	\$19.20	
+	MO2351	X	ALBAÑIL + 6 AYUDANTE	jor	0.05000	\$3,357.30	\$167.87	
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$167.87	\$5.04	
-	REVOLVEDORA		REVOLVEDORA DE 1 SACO	hora	0.52000	\$85.49	\$44.45	
						Suma	\$2,148.55	
						Cantidad : 0.01050	Total	\$22.56
<b>Total de Auxiliares</b>							<b>\$22.56</b>	

Costo Directo \$128.69  
Indirectos ( 15.00%) \$19.30  
Subtotal \$147.99  
Utilidad ( 12.00%) \$17.76  
Subtotal \$165.75  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.33  
**Precio Unitario \$166.08**

\*\* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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.

Unidad : M2  
Cantidad : 8.58  
Precio Unitario : \$ 471.66  
Total : \$ 4,046.84

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
VITROPISO30X30CM.	VITROPISO DE 30 X 30 CMS.	m2	1.05000	\$195.00	\$204.75
PEGAVITRO	PEGAVITRO	saco	0.33333	\$160.00	\$53.33
BOQUILLACOLOR	BOQUILLA P/VITROPISO DE COLOR	saco	0.16666	\$150.00	\$25.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$283.08</b>
<b>Mano de Obra</b>					
O0002	ALBAÑIL	jor	0.08107	\$512.58	\$41.55
O0001	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.08107	\$474.12	\$38.44
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$79.99</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$79.99	\$2.40
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$2.40</b>

Costo Directo	\$365.47
Indirectos ( 15.00%)	\$54.82
Subtotal	\$420.29
Utilidad ( 12.00%)	\$50.43
Subtotal	\$470.72
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.94
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$471.66</b>

\*\* CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N, COLONIA  
TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 27-A  
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE EN AREA DE REGADERA,  
ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE: CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE  
OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : M2  
Cantidad : 6.60  
Precio Unitario : \$ 403.92  
Total : \$ 2,665.87

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
<b>Materiales</b>						
	PANTIDPB	PISO ANTIDERRAPANTE	M2	1.05000	\$145.00	\$152.25
	PEGAVITRO	PEGAVITRO	saco	0.33333	\$160.00	\$53.33
	BOQUILLACOLOR	BOQUILLA P/VITROPISO DE COLOR	saco	0.16666	\$150.00	\$25.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$230.58</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	O0002	ALBAÑIL	jor	0.08107	\$512.58	\$41.55
	O0001	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.08107	\$474.12	\$38.44
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$79.99</b>
<b>Herramienta</b>						
	HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$79.99	\$2.40
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$2.40</b>

Costo Directo \$312.97  
Indirectos ( 15.00%) \$46.95  
Subtotal \$359.92  
Utilidad ( 12.00%) \$43.19  
Subtotal \$403.11  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.81  
Precio Unitario \$403.92

\*\* CUATROCIENTOS TRES PESOS 92/100 M.N. \*\*



CONTRATO No: GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. AVENIDA SEGUNDA S/N, COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 28  
ZOCLO DE 10 CMS. ASENTADO CON PEGAZUELJO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : ML  
Cantidad : 30.12  
Precio Unitario : \$ 101.66  
Total : \$ 3,062.00

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
	VITROPISO 30X30CM.	m2	0.10500	\$195.00	\$20.48
	PEGAVITRO	saco	0.03333	\$160.00	\$5.33
	BOQUILLACOLOR	saco	0.01428	\$150.00	\$2.14
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$27.95</b>
<b>Mano de Obra</b>					
	O0002 ALBAÑIL	jor	0.05000	\$512.58	\$25.63
	O0001 X AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$474.12	\$23.71
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$49.34</b>
<b>Herramienta</b>					
	HERRA HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$49.34	\$1.48
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$1.48</b>
				<b>Costo Directo</b>	<b>\$78.77</b>
				<b>Indirectos ( 15.00%)</b>	<b>\$11.82</b>
				<b>Subtotal</b>	<b>\$90.59</b>
				<b>Utilidad ( 12.00%)</b>	<b>\$10.87</b>
				<b>Subtotal</b>	<b>\$101.46</b>
				<b>Cargos Adicionales ( 0.20%)</b>	<b>\$0.20</b>
				<b>Precio Unitario</b>	<b>\$101.66</b>

\*\* CIENTO UN PESOS 66/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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.

Unidad : M2  
Cantidad : 51.30  
Precio Unitario : \$ 373.50  
Total : \$ 19,160.55

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
<b>Materiales</b>						
	AZULEJO15X20CM.	AZULEJO DE 15X20CM.	m2	1.05000	\$145.00	\$152.25
	PEGAVITRO	PEGAVITRO	saco	0.33330	\$160.00	\$53.33
	CEMENTOBLANCO	CEMENTO BLANCO	kg	0.20000	\$6.50	\$1.30
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$206.88</b>
<b>Mano de Obra</b>						
O0002	X ALBAÑIL		jor	0.08140	\$512.58	\$41.72
O0001	AYUDANTE GENERAL		jor	0.08100	\$474.12	\$38.40
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$80.12</b>
<b>Herramienta</b>						
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$80.12	\$2.40	\$2.40
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$2.40</b>

Costo Directo \$289.40  
Indirectos ( 15.00%) \$43.41  
Subtotal \$332.81  
Utilidad ( 12.00%) \$39.94  
Subtotal \$372.75  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.75  
Precio Unitario \$373.50

\*\* TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.  
**C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

Descripción		Unidad :	M2
Clave: 30 APLANADO ACABADO REPELLADO SOBRE MUROS, CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:4, PARA RECIBIR AZULEJO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		Cantidad :	51.30
		Precio Unitario : \$	180.70
		Total : \$	9,269.91

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>							
+	MO2350	X	ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
	00001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
	00002		ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
						Suma	\$986.70
						Total	\$98.67
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$98.67</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$98.67	\$2.96
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$2.96</b>
<b>Auxiliares</b>							
+	MORTE300		MORTERO CEM-ARENA 1:4	m3			
	CEMENTO GRIS		CEMENTO GRIS	ton	0.43300	\$5,280.00	\$2,286.24
	ARENA		ARENA	m3	1.17550	\$210.00	\$246.86
	AGUA		AGUA	m3	0.33200	\$80.00	\$26.56
						Suma	\$2,559.66
						Total	\$38.39
<b>Total de Auxiliares</b>							<b>\$38.39</b>

Costo Directo	\$140.02
Indirectos ( 15.00%)	\$21.00
Subtotal	\$161.02
Utilidad ( 12.00%)	\$19.32
Subtotal	\$180.34
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.36
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$180.70</b>

\*\* CIENTO OCHENTA PESOS 70/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 31

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS EN MURO FRONTAL, INCLUYE: SELLADOR MARCA COMEX Ó SIMILIAR Y PINTURA VINILICA MARCA COMEX Ó SIMILAR, ANDAMIOS, ACARREOS, MATERIAL DE APLICACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : M2  
 Cantidad : 51.00  
 Precio Unitario : \$ 77.42  
 Total : \$ 3,948.42

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>						
PINCOMEX		PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX	litro	0.20000	\$95.00	\$19.00
EQUIPO300		MODULO DE ANDAMIOS DE 2.00 MTS. DE ALTURA (RENTA DIARIA)	pieza	0.10000	\$50.00	\$5.00
SELLADOR VIN 5X1		SELLADOR VINILICO 5X1	LTO	0.05000	\$110.00	\$5.50
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$29.50</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+ MO2354	X	PINTOR + AYUDANTE	jor			
O0006		PINTOR	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
						Suma \$986.70
						Total \$29.60
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$29.60</b>
<b>Herramienta</b>						
HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$29.60	\$0.89
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$0.89</b>

Costo Directo	\$59.99
Indirectos ( 15.00%)	\$9.00
Subtotal	\$68.99
Utilidad ( 12.00%)	\$8.28
Subtotal	\$77.27
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$0.15
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$77.42</b>

\*\* SETENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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, FIJADO, MATERIALES, HERRAMIENTA,  
MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.

Unidad : PZA  
Cantidad : 6.00  
Precio Unitario : \$ 1,553.96  
Total : \$ 9,323.76

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
VANTANA 0.60X0.40C	VENTANAS DE ALUMINIO NATURAL DE 0.60 X 0.40 MTS CON CRISTAL CLARO DE 3 MM	PZA	1.00000	\$950.01	\$950.01
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$950.01</b>
<b>Mano de Obra</b>					
O0004	OFICIAL ALUMINERO	jor	0.25000	\$512.58	\$128.15
O0001	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.25000	\$474.12	\$118.53
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$246.68</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$246.68	\$7.40
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$7.40</b>

Costo Directo \$1,204.09  
Indirectos ( 15.00%) \$180.61  
Subtotal \$1,384.70  
Utilidad ( 12.00%) \$166.16  
Subtotal \$1,550.86  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$3.10  
Precio Unitario \$1,553.96

\*\* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA SIN, COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 33

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR ROBLE LISA MCA. 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, FIJADO, PERFILADO ACABADO FLOTEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : PZA  
Cantidad : 6.00  
Precio Unitario : \$ 3,065.31  
Total : \$ 18,391.86

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	PUERTATAMBOR ROB		PUERTA DE TAMBOR ROBLE LISA MCA MASONITE DE 80 X 210 CMS	PZA	1.00000	\$850.00	\$850.00
	CERRADURA TPO POM		CERRADURA TIPO POMO GEORGIAN NIQUEL SAT	PZA	1.00000	\$500.00	\$500.00
	BASTIDOR METALCO		BASTIDOR METALICO	PZA	1.00000	\$480.00	\$480.00
	BISAGRA DE 3"X 3"		BISAGRA DE 3"X3"	PZA	2.00000	\$18.50	\$37.00
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$1,867.00</b>
<b>Mano de Obra</b>							
	O0007		CARPINTERO MAQUEADOR	hor	0.50000	\$512.58	\$256.29
	O0001	X	AYUDANTE GENERAL	hor	0.50000	\$474.12	\$237.06
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$493.35</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$493.35	\$14.80
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$14.80</b>

Costo Directo	\$2,375.15
Indirectos ( 15.00%)	\$356.27
Subtotal	\$2,731.42
Utilidad ( 12.00%)	\$327.77
Subtotal	\$3,059.19
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$6.12
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$3,065.31</b>

\*\* TRES MIL SESENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 34

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO BLANCO DICA O SIMILAR, . INCLUYE: VALVULA DE TANQUE BAJO, CUELLO DE CERA, PIJAS, 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.

Unidad : PZA  
Cantidad : 6.00  
Precio Unitario : \$ 3,511.85  
Total : \$ 21,071.10

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
WC	INODORO COMPLETO DICA BLANCO	pieza	1.00000	\$1,950.00	\$1,950.00
ASIENTO VICAR	ASIENTO DE PLASTICO MCA. VICAR	pieza	1.00000	\$150.00	\$150.00
CUELLO CERA	CUELLO DE CERA CON GUIA	pieza	1.00000	\$26.00	\$26.00
PIJAS P/WC	PIJAS PARA WC	pieza	2.00000	\$2.50	\$5.00
LLAVE CONTROL 1/2"	LLAVE ANGULAR (CONTROL ) DE 1/2"	pieza	1.00000	\$60.00	\$60.00
MANGUERA P/WC	MANGUERA PARA WC	pieza	1.00000	\$22.00	\$22.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$2,213.00</b>
<b>Mano de Obra</b>					
+ M000401	X PLOMERO + AYUDANTE	jor			
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
O0003	PLOMERO	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
				Suma	\$986.70
	X		Cantidad : 0.50000	Total	\$493.35
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$493.35</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$493.35	\$14.80
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$14.80</b>

Costo Directo \$2,721.15  
Indirectos ( 15.00%) \$408.17  
Subtotal \$3,129.32  
Utilidad ( 12.00%) \$375.52  
Subtotal \$3,504.84  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$7.01  
Precio Unitario \$3,511.85

\*\* TRES MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 85/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISDMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA/S/N, COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 35

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA MARCA DIKA O SIMILAR, COLOR BLANCO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, LLAVE DE CONTROL, LLAVE INDIVIDUAL MCA. URREA MOD. 242 O SIMILAR, MANGUERA DE ALIMENTACION DE PLASTICO REFORZADO, CESPOL, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : PZA  
 Cantidad : 6.00  
 Precio Unitario : \$ 2,623.37  
 Total : \$ 15,740.22

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	LAVABO CERAMICA		LAVABO DE CERAMICA BLANCO COMPLETO	pieza	1.00000	\$1,150.00	\$1,150.00
	LLAVE CONTROL 1/2"		LLAVE ANGULAR (CONTROL ) DE 1/2"	pieza	1.00000	\$60.00	\$60.00
	MANGUERA P/LAVABO		MANGUERA PARA ALIMENTACION	pieza	1.00000	\$32.00	\$32.00
	CESPOL P/LAVABO		CESPOL P/LAVABO	pieza	1.00000	\$85.00	\$85.00
	LLAVE INDIVIDUA U		LLAVE INDIVIDUAL MCA. URREA	pieza	1.00000	\$350.00	\$350.00
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$1,677.00</b>
<b>Mano de Obra</b>							
	+ M000401	X	PLOMERO + AYUDANTE	jor			
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
	O0003		PLOMERO	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
							Suma \$986.70
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$345.35</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$345.35	\$10.36
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$10.36</b>

Costo Directo \$2,032.71  
 Indirectos ( 15.00%) \$304.91  
 Subtotal \$2,337.62  
 Utilidad ( 12.00%) \$280.51  
 Subtotal \$2,618.13  
 Cargos Adicionales ( 0.20%) \$5.24

Precio Unitario \$2,623.37

\*\* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 37/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen A. Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 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.

Unidad :	SAL
Cantidad :	6.00
Precio Unitario :	\$ 735.46
Total :	\$ 4,412.76

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	TUBOPVC4"		TUBO DE PVC SAN. DE 4"	ml	2.00000	\$56.00	\$112.00
	CODO4"		CODO DE 4" PVC SAN	pieza	2.00000	\$32.00	\$64.00
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$176.00</b>
<b>Mano de Obra</b>							
+	M000401	X	PLOMERO + AYUDANTE	jor			
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
	O0003		PLOMERO	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
						Suma	\$986.70
		X			Cantidad : 0.25000	Total	\$246.68
+	MO2350		ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
	O0002		ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
						Suma	\$986.70
					Cantidad : 0.10000	Total	\$98.67
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$345.35</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$345.35	\$10.36
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$10.36</b>
<b>Auxiliares</b>							
+	MORTE301		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m3			
	CEMENTO GRIS		CEMENTO GRIS	ton	0.43000	\$5,280.00	\$2,270.40
	ARENA		ARENA	m3	1.20000	\$210.00	\$252.00
	AGUA		AGUA	m3	0.26800	\$80.00	\$21.28
						Suma	\$2,543.68
					Cantidad : 0.01500	Total	\$38.16
<b>Total de Auxiliares</b>							<b>\$38.16</b>

Costo Directo	\$569.87
Indirectos ( 15.00%)	\$85.48
Subtotal	\$655.35
Utilidad ( 12.00%)	\$78.64
Subtotal	\$733.99
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$1.47
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$735.46</b>

\*\* SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojórquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

### Análisis de Precio Unitario

#### Descripción

Clave: 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 OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :	SAL
Cantidad :	6.00
Precio Unitario : \$	708.12
Total : \$	4,248.72

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
TUBPVC2	TUBO PVC SANITARIO DE 2" DIAM	TRAMO	0.65000	\$120.00	\$78.00
COD PVC 2" SAN	CODO PVC SAN. DE 2"	pieza	1.00000	\$26.00	\$26.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$104.00</b>
<b>Mano de Obra</b>					
+ M000401	X PLOMERO + AYUDANTE	jor			
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
O0003	PLOMERO	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
				Suma	\$986.70
			Cantidad : 0.25000	Total	\$246.68
+ MO2350	X ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
O0002	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
				Suma	\$986.70
			Cantidad : 0.15000	Total	\$148.01
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$394.69</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$394.69	\$11.84
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$11.84</b>
<b>Auxiliares</b>					
+ MORTE301	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m3			
- CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	ton	0.43000	\$5,280.00	\$2,270.40
ARENA	ARENA	m3	1.20000	\$210.00	\$252.00
AGUA	AGUA	m3	0.26600	\$80.00	\$21.28
				Suma	\$2,543.68
			Cantidad : 0.01500	Total	\$38.16
<b>Total de Auxiliares</b>					<b>\$38.16</b>

Costo Directo	\$548.69
Indirectos ( 15.00%)	\$82.30
Subtotal	\$630.99
Utilidad ( 12.00%)	\$75.72
Subtotal	\$706.71
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$1.41
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$708.12</b>

\*\* SETECIENTOS OCHO PESOS 12/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N, COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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 OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : SAL  
Cantidad : 18.00  
Precio Unitario : \$ 531.86  
Total : \$ 9,573.48

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
	TUBO CPVC 1/2"	TUBO CPVC DE 1/2"	ml	2.80000	\$16.00 \$44.80
	CODO 1/2"CPVC	CODO CPVC DE 1/2"	pieza	2.00000	\$4.80 \$9.60
	TEE DE CPVC 1/2"	TEE DE CPVC 1/2"	PZA	0.50000	\$4.00 \$2.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$56.40</b>
<b>Mano de Obra</b>					
+ M000401	X PLOMERO + AYUDANTE	jor			
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
O0003	PLOMERO	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
				Suma	\$986.70
			Cantidad : 0.25000	Total	\$246.68
+ MO2350	X ALBAÑIL + AYUDANTE	jor			
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
O0002	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$512.58	\$512.58
				Suma	\$986.70
			Cantidad : 0.10000	Total	\$98.67
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$345.35</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$345.35	\$10.36
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$10.36</b>

Costo Directo \$412.11  
Indirectos ( 15.00%) \$61.82  
Subtotal \$473.93  
Utilidad ( 12.00%) \$56.87  
Subtotal \$530.80  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$1.06  
Precio Unitario \$531.86

\*\* QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 86/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA.  
**C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
 CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 39  
 CONSTRUCCION DE REGISTRO A BASE DE LADRILLO 7x14x28 CMS. DE 40X60X40 CM., APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, PLANTILLA DE 5 CMS., TAPA DE CONCRETO REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE; MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO APAR SU CORERECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : PZA  
 Cantidad : 6.00  
 Precio Unitario : \$ 1,739.21  
 Total : \$ 10,435.26

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
M098	LADRILLO 7X14X28 CM.	pza	40.00000	\$6.00	\$240.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$240.00</b>
<b>Mano de Obra</b>					
O002	ALBAÑIL	jor	0.55000	\$512.58	\$281.92
O001	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.55000	\$474.12	\$260.77
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$542.69</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$542.69	\$16.28
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$16.28</b>
<b>Auxiliares</b>					
+ MORTE300	MORTERO CEM-ARENA 1:4	m3			
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	ton	0.43300	\$5,280.00	\$2,286.24
ARENA	ARENA	m3	1.17550	\$210.00	\$246.86
AGUA	AGUA	m3	0.33200	\$80.00	\$26.56
				Suma	\$2,559.66
			Cantidad : 0.12000	Total	\$307.16
+ CONCRE301	CONCRETO F <sub>c</sub> =150 Kg./C2 T.M.A. 3/4"	m3			
HECHO EN OBRA	HECHO EN OBRA	ton	0.31420	\$5,280.00	\$1,658.98
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	m3	0.46330	\$210.00	\$97.29
ARENA	ARENA	m3	0.74150	\$210.00	\$155.72
GRAVA	GRAVA TRITURADA 3/4"	m3	0.24000	\$80.00	\$19.20
AGUA	AGUA	m3	0.24000	\$80.00	\$19.20
+ MO2351	X ALBAÑIL + 6 AYUDANTE	jor	0.05000	\$3,357.30	\$167.87
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$167.87	\$5.04
REVOLVEDORA	REVOLVEDORA DE 1 SACO	hora	0.52000	\$85.49	\$44.45
				Suma	\$2,148.55
			Cantidad : 0.11240	Total	\$241.50
<b>Total de Auxiliares</b>					<b>\$548.66</b>

Costo Directo	\$1,347.63
Indirectos ( 15.00%)	\$202.14
Subtotal	\$1,549.77
Utilidad ( 12.00%)	\$185.97
Subtotal	\$1,735.74
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$3.47
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$1,739.21</b>

\*\* UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
**C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura  
Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 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.

Unidad : ML  
Cantidad : 60.00  
Precio Unitario : \$ 115.23  
Total : \$ 6,913.80

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
TUBOPVCSAN4"	TUBO DE PVC SAN. DE 4"	ml	1.05000	\$56.00	\$58.80
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$58.80</b>
<b>Mano de Obra</b>					
O0003	PLOMERO	jor	0.03000	\$512.58	\$15.38
O0001	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.03000	\$474.12	\$14.22
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$29.60</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$29.60	\$0.89
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$0.89</b>

Costo Directo \$89.29  
Indirectos ( 15.00%) \$13.39  
Subtotal \$102.68  
Utilidad ( 12.00%) \$12.32  
Subtotal \$115.00  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.23  
**Precio Unitario \$115.23**

\*\* CIENTO QUINCE PESOS 23/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJORÚEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N, COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 41  
 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC DE 1/2" INCLUYE EXCAVACION, RELLENOS, PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.

Unidad : ML  
 Cantidad : 60.00  
 Precio Unitario : \$ 61.03  
 Total : \$ 3,661.80

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	TUBO CPVC 1/2"		TUBO CPVC DE 1/2"	ml	1.05000	\$16.00	\$16.80
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$16.80</b>
<b>Mano de Obra</b>							
	O0003	X	PLOMERO	jor	0.03000	\$512.58	\$15.38
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	0.03000	\$474.12	\$14.22
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$29.60</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$29.60	\$0.89
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$0.89</b>

Costo Directo \$47.29  
 Indirectos ( 15.00%) \$7.09  
 Subtotal \$54.38  
 Utilidad ( 12.00%) \$6.53  
 Subtotal \$60.91  
 Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.12  
 Precio Unitario \$61.03

\*\* SESENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJORQUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA TERMoeLECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 622-144-72-75

Dirección General de Infraestructura Urbana y Ecología

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 42

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 TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : SAL  
 Cantidad : 6.00  
 Precio Unitario : \$ 731.55  
 Total : \$ 4,389.30

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	CAJA2X4R		CAJA GALV. DE 2" X 4"	pieza	1.00000	\$18.00	\$18.00
	APAGADOR DOBLE		APAGADOR DOBLE MCA BITCCINO COLOR MARFIL	PZA	1.00000	\$75.00	\$75.00
	M0086		POLIDUCTO NARANJA BICAPA DE 1/2"	ML	6.00000	\$4.50	\$27.00
	CINT		CINTA AISLANTE 3M	rollo	0.05000	\$18.00	\$0.90
	CAB12N		CABLE 12 MARCA CONDULET	mi	18.00000	\$10.00	\$180.00
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$300.90</b>
<b>Mano de Obra</b>							
+	MO2357	X	ELECTRICISTA + AYUDANTE	jor			
	O0008		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	\$558.64	\$558.64
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
						Suma	\$1,032.76
						Cantidad : 0.25000	Total \$258.19
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$258.19</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$258.19	\$7.75
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$7.75</b>

Costo Directo	\$566.84
Indirectos ( 15.00%)	\$85.03
Subtotal	\$651.87
Utilidad ( 12.00%)	\$78.22
Subtotal	\$730.09
Cargos Adicionales ( 0.20%)	\$1.46
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$731.55</b>

\*\* SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 55/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS  
Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO,  
EN GUAYMAS, SONORA.

*Carmen Amalia Bojorquez Carrillo*  
C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO  
AVENIDA SEGUNDA S/N. COLONIA  
TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON.  
CELULAR: 622-144-72-75

Direccion General de Infraestructura  
Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 43  
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ALUMBRADO, CON CAJA OCTOGONAL DE LAMINA GALVANIZADA DE 4"X4", POLIDUCTO NARANAJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CODULAC, 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.

Unidad : SAL  
Cantidad : 6.00  
Precio Unitario : \$ 456.78  
Total : \$ 2,740.68

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>							
	CAJA4X4		CAJA GALV. DE 4" X 4"	pieza	1.00000	\$15.00	\$15.00
	ROSETAPORCEL		ROSETA DE PORCELANA	PZA	1.00000	\$18.00	\$18.00
	FOCOS AHORRAD		FOCOS AHORRADORES D LUZ	PZA	1.00000	\$55.00	\$55.00
<b>Total de Materiales</b>							<b>\$88.00</b>
<b>Mano de Obra</b>							
	+ MO2357	X	ELECTRICISTA + AYUDANTE	jor			
	O0008		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	\$558.64	\$558.64
	O0001		AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
							Suma \$1,032.76
<b>Total de Mano de Obra</b>							<b>\$258.19</b>
<b>Herramienta</b>							
	HERRA		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$258.19	\$7.75
<b>Total de Herramienta</b>							<b>\$7.75</b>

Costo Directo \$353.94  
Indirectos ( 15.00%) \$53.09  
Subtotal \$407.03  
Utilidad ( 12.00%) \$48.84  
Subtotal \$455.87  
Cargos Adicionales ( 0.20%) \$0.91  
Precio Unitario \$456.78

\*\* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. \*\*



CONTRATO No. GUAYMAS-21FISMDF-SE-04

CONTRATISTA:

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS, SONORA. **C. CARMEN AMALIA BOJORUEZ CARRILLO**  
 AVENIDA SEGUNDA, S/N. COLONIA TERMOELECTRICA, EN GUAYMAS, SON. CELULAR: 822-144-72-75

Direccion General de Infraestructura Urbana y Ecologia

FECHA DE INICIO: 10-MARZO-2021  
 FECHA DE TERMINO: 28-MAYO-2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS N.

Fecha: 05-MARZO-2021

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 44

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO DE 110 V. MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX, TAPA MARCA BITUCINO Ó 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, CODICO 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.

Unidad : SAL  
 Cantidad : 6.00  
 Precio Unitario : \$ 677.17  
 Total : \$ 4,063.02

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
<b>Materiales</b>					
CAJA2X4R	CAJA GALV. DE 2" X 4"	pieza	1.00000	\$18.00	\$18.00
M0086	POLIDUCTO NARANJA BICAPA DE 1/2"	ML	6.00000	\$4.50	\$27.00
CINT	CINTA AISLANTE 3M	rollo	0.12500	\$18.00	\$2.25
CAB12N	CABLE 12 MARCA CONDULET	ml	18.00000	\$10.00	\$180.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$227.25</b>
<b>Mano de Obra</b>					
+ MO2357	X ELECTRICISTA + AYUDANTE	jor			
O0008	OF. ELECTRICO	jor	1.00000	\$558.64	\$558.64
O0001	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$474.12	\$474.12
				Suma	\$1,032.76
	X		Cantidad : 0.25000	Total	\$258.19
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$258.19</b>
<b>Herramienta</b>					
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$258.19	\$7.75
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$7.75</b>
<b>Auxiliares</b>					
+ MORT16	MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6	m3			
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	ton	0.32150	\$5,280.00	\$1,697.52
CEMCALH	CALHIDRA	ton	0.16150	\$3,000.00	\$484.50
ARENA	ARENA	m3	1.15500	\$210.00	\$242.55
AGUA	AGUA	m3	0.33450	\$80.00	\$26.76
O0001	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.20000	\$474.12	\$94.82
HERRA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$94.82	\$2.84
				Suma	\$2,548.99
			Cantidad : 0.01236	Total	\$31.51
<b>Total de Auxiliares</b>					<b>\$31.51</b>

Costo Directo \$524.70  
 Indirectos ( 15.00%) \$78.71  
 Subtotal \$603.41  
 Utilidad ( 12.00%) \$72.41  
 Subtotal \$675.82  
 Cargos Adicionales ( 0.20%) \$1.35  
 Precio Unitario \$677.17

\*\* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. \*\*