



VILLA DE COS

h *Das Comité*

## ACTA ENTREGA RECEPCION

PROGRAMA: FONDO III-FISE 2021  
CONTRATO: MVC/219951045/F-III-2021  
CONSTRUCTOR: C. JULIO EDUARDO ASTORGA DE LA ROSA

00382

En la Localidad \_\_\_\_\_ Villa de Cos, Zac., en el Lugar que ocupa \_\_\_\_\_ siendo las 14:00 horas del día 23 del mes de DICIEMBRE de 2021. En el lugar objeto del contrato arriba mencionado se reunieron los Q.F.B PIER MICHEL RIOS RUIZ, ING. JULIO CESAR RIVERA PEREZ, Y C. JULIO EDUARDO ASTORGA DE LA ROSA, PRESIDENTE MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS, EL CONTRATISTA, Y EL BENEFICIARIO respectivamente, con el objeto de formalizar el acto de ENTREGA RECEPCION

**ADQUISICION E INSTALACION DE 05 CALENTADORES SOLARES, CONSTRUCCION DE 02 BAÑOS ECOLOGICOS, 940 M2 DE TECHO DE LAMINA, 870 M2 DE APLANADO, 440 M2 DE PISO FIRME PARA LAS COMUNIDADES DE PUERTO DE SIGALA, PRIMERO DE MAYO , EFIGENIA , ALDEA DE CODORNICES , SAN ANDRES , SAN ANTONIO DE LA ROSA , LA CAMPECHANA , EL CAPIROTE , LA ABUNDANCIA Y NORIA DEL BURRO DEL MUNICIPIO DE VILLA DE COS ZACATECAS**

Con el fin de verificar su terminación y el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas y para ello se hace la siguiente descripción general del mismo, lo anterior con fundamento en los artículos 64 al 69 de la ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, además de los artículos 135, 136 y 137 de su Reglamento.

Ubicación: PUERTO DE SIGALA, PRIMERO DE MAYO, EFIGENIA, ALDEA DE CODORNICES, SAN ANDRES, SAN ANTONIO DE LA ROSA, LA CAMPECHANA, EL CAPIROTE, LA ABUNDANCIA Y NORIA DEL BURRO

Municipio: Villa de Cos

Programa: FONDO III-2021

Modalidad de Contratación: ADJUDICACION DIRECTA

Nombre del constructor: C. JULIO EDUARDO ASTORGA DE LA ROSA

**OPERADO FONDO III**

*HA*



VILLA DE COS

h. Dos Cerros

OP. DE FUND. III

PERIODO DE EJECUCION

FECHA DE INICIO: DEL 09 DE NOVIEMBRE DEL 2021  
FECHA DE TERMINACION: AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2021

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS

00383

ADQUISICION E INSTALACION DE 05 CALENTADORES SOLARES, CONSTRUCCION DE 02 BAÑOS ECOLOGICOS, 940 M2 DE TECHO DE LAMINA, 870 M2 DE APLANADO, 440 M2 DE PISO FIRME PARA LAS COMUNIDADES DE PUERTO DE SIGALA, PRIMERO DE MAYO, EFIGENIA, ALDEA DE CODORNICES, SAN ANDRES, SAN ANTONIO DE LA ROSA, LA CAMPECHANA, EL CAPIROTE, LA ABUNDANCIA Y NORIA DEL BURRO DEL

EN LA CUAL SE EJECUTARON LOS CONCEPTOS SIGUIENTES:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	SEGÚN PROYECTO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE
BA-01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE: DESPALME 15 CM, LOCALIZACIÓN DE BANCOS DE NIVEL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	10.11	7.36	7.36	74.4096
BA-02	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR CON REVENDIMIENTO DE 8 CMS AGREGADO MAXIMO 3/4" ELABORADO EN OBRA CON CADENA DE DESPLANTE DE SECCION 0.15 X 0.20 CMS CON VARILLA DE 3/8 DE DIAM Y ESTRIBOS 1/4 A 20 CMS Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 -10/10 INCLUYE SARDINEL PARA AREA DE REGADERA CON PENDIENTE DEL 2 % A COLADERA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	\$ 3120.82	7.36	7.36	2361.2352
BA-03	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK HUECO DE 12X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEM.ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.00 CM HASTA 3.00 M DE ALTURA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 298.33	30.44	30.44	9081.1652

45



VILLA DE COS

OPERA DO FRENDO III

BA-04	CASTILLO AHOGADO EN MURO DE BLOCK CON 1 VARILLA DE 1/8" ANCLADA Y AMARRADA A LOSA DE CIMENTACION INCLUYE: CONCRETO FC= 150 VILLAGUERRA VARILLA CORRUGADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	\$ 222.95	12	12.00	2675.4
BA-05	LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON UNA MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10 INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO FABRIACION ELEVACIONES HERRAMIENTA DESPERDICIO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION: NOTA INCLUYE PRETEL DE TABICON 11X14X28 EN TRES LADOS Y VOLADO DE 10 CM CON GOTERON	M2	\$ 733.59	7.36	7.36	5399.2224
BA-06	APLANADO FINO DE PARA MUROS EN INTERIOR Y EXTERIOR ASI COMO PLAFON DE LOSA DE AZOTEA (PARTE INTERIOR NO SE APLICA EN LOSA DE AZOTEA POR LA PARTE SUPERIOR), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 159.83	60.88	60.88	9730.4504
BA-07	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA SEGUN PROYECTO A DOS MANOS INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA SELLADOR HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 66.94	60.88	60.88	4075.3072
BA-08	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO A BASE DE AGUA A 3 AÑOS. COLOR BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 259.45	7.36	7.36	1909.552
BA-09	CONEXION A RED DE DRENAJE HASTA UNA DISTANCIA DE 6 MTS, INCLUYE TUBERIA PVC, GRUESA DE 6, COPLES, CODOS, TEES, DE PVC PARED GRUESA EXCAVACION EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA MATERIALES NECESARIOS PARA SU CONEXION MANO DE OBRA RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION LIMPIEZA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PIEZA	\$ 1,386.06	2	2.00	2772.12

00384

55



VILLA DE COS

OPERADO FONDO III

BA-10	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE BOILER SOLAR DE ACERO INOXIDABLE DE TUBOS CON TANQUE DE 90 LITROS DE ALMACENAMIENTO CON AISLAMIENTO TERMICO DE ALTO NIVEL, 10 TUBOS DE CRISTAL DE BOROCILICATO CADA TUBO CONTIENE UN TUBO INTERIOR EL CUAL ESTA RECUBIERTO DE NITRITO DE ALUMINIO ADEMAS DE COBRE Y OTRO EXTERIOR CONCENTRICO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO</p>	PZA	\$ 4,786.87	2	2.00	9573.74  00385
BA-11	<p>COLOCACIÓN DE MUEBLE SANITARIO W.C., SUMINISTRO DE MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PIJAS, CERA DE CAMPECHE, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA EJECUCION</p>	PZA	\$ 2,028.04	2	2.00	4056.08
BA-12	<p>COLOCACIÓN DE LAVABO OVALADO DE SOBREPONER COLOR BLANCO DE CERÁMICA, REBOSADERO FRONTAL O POSTERIOR, CON PERFORACIONES PARA LLAVE DE MONOMANDO, 4" Y 8", SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL MUEBLE SANITARIO, ASI COMO DE LAS LLAVES, MATERIALES, HERRAMIENTA, CUBRETALADROS, EQUIPO, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PIJAS, , ACARREOS, CARGAS, ACOPIO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p>	PZA	\$ 1,845.14	2	2.00	3690.28
BA-13	<p>COLOCACIÓN DE REGADERA Y LLAVE PARA DUCHA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, MANERALES, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO,</p>	PZA	\$ 780.97	2	2.00	1561.94

44



VILLA DE COS

03/03/2013

	ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					
BA-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO EN AZOTEA MARCA AQUAPLAS O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 450 LTS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,152.28	2	2.00	4304.56
BA-15	SALIDA DE ALUMBRADO E INSTALACION DE FOCO SOBREPONER SPOT CON FOCO LED, CON POLIDUCTO FLEXIBLE EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLEADO CAL. # 10 AL 14, INCLUYE: POLIDUCTO, CINTA DE AISLAR PLASTICA, APAGADOR, TAPA DE 1,2,3 VENTANAS SEGÚN SEA EL CASO, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA;	PZA	\$ 854.03	2	2.00	1708.06
BA-16	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA W.C , INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	SALIDA	\$ 1,538.66	2	2.00	3077.32
BA-17	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA LAVADO , INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	SALIDA	\$ 1,294.63	2	2.00	2589.26
BA-18	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA REGADERA , INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO DESPERDICIO MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SALIDA	\$ 940.29	2	2.00	1880.58
BA-19	CONEXIÓN DE TINACO INCLUYE: CONEXIONES, DESPERDICIO MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SALIDA	\$ 730.84	2	2.00	1461.68

00386

14



VILLA DE COS

OPERADO FONDO III

BA-20	BASE METÁLICA DE HERRERÍA PARA SOPORTE DE TINACO, EN LOSA.	PZA	\$ 1,676.79	2	2.00	3353.58
BA-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PREFABRICADA DE 70 CMS CON MARCO METÁLICO Y VENTANA EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SIN VIDRIO.	PZA	\$ 2,241.61	2	2.00	4483.22
BA-22	PLACA ALUSIVA A LA OBRA CON LOGOTIPOS DE GOBIERNO MUNICIPAL	PZA	\$ 50.38	2	2.00	100.76
AP-01	APLANADO FINO DE INTERIOR Y EXTERIOR A BASE DE MORTERO CEMENTO Y ARENA PROP 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO FLOTEADO INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO MANO DE OBRA,, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 182.82	870	870.00	159053.4
TLG-01	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, SOLDADO Y COLOCACION DE LARGUERO ESTRUCTURAL COMERCIAL (MONTEN 4", CAL 14), INCLUYE ACARREOS, ALINEACION, FIJACION, SOLDADURAS, MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 62.73	2961	2961.00	185743.53
TLG-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" DE DIAMERTO DE 40 CM DE LARGO EN "U". INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, SOLDADO A MONTENES PERIMETRALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 10.14	366.6	366.60	3717.324
TLG-03	SUMINISTRO, ELEVACION, COLOCACION Y NIVELACION DE GALVANIZADA CAL. 28 INCLUYE}; TAPA, JUNTA, ACARREO, ELEVACION, MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION ,	M2	\$ 372.69	940	940.00	350328.6
Av. Hidalgo # 5, Col. Cent 984						

00387

115



VILLA DE COS

OP. A. F. ACO III

CSO-01	CALENTADOR SOLAR DE GRAVEDAD DE 12 TUBOS MODELO TEM-12-180 CON CAPACIDAD DE 150LITROS Y 12 TUBOS DE CRISTAL DE BOROSILICATO DE ALTO VACIO, LABRADO CON MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE GRADO 204-2B, ESPESOR Y LAMINA INTERNA DE 0.05MM, INCLUYE: MATERIALES, TUBERIA EN DIAMETRO DE 3/4 EN CPVC, CÓDOS, TEES, COPLES TUBERIA DE 3/4", VALVULA CHECK, CALCA CON LOGOS INSTITUCIONALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 5,390.58	5	5.00	26952.9 00388
FI-01	FIRME DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR A VUELTA DE PALA ELABORADO CON MEDIOS MECANICOS ( MAQUINA REVOLVEDORA ) INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE NIVELACION CIMBRA Y DONDE SE REQUIERE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y MATERIALES	M2	\$ 228.89	440	440.00	100711.6

	\$
SUBTOTAL	906,427.28
	\$
IVA 16 %	145,028.36
	\$
TOTAL	1,051,455.64

ANTICIPO \$ 0.00

Av. Hidalgo # 5, Col. Centro, Villa de Cos, Zac C.P.  
98430



VILLA DE COS

h. *Planos*

INVERSIÓN EJERCIDA TOTAL: \$ 1,051,455.64

OPERAÇÃO FASE III

PAGO DE 1ER ESTIMACION	PERIODO DE EJECUCION	FACTURA NUMERO
\$ 1,051,455.64	08 DE NOVIEMBRE DE 2021 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2021	

00389

FIANZAS  
CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS

MONTO	FECHA DE EXPEDICION	NUMERO DE FIANZA
\$ 105,145,56	08 DE NOVIEMBRE DE 2021	2629591

DESCRIPCION DE LOS DOCUMENTOS RECIBIDOS:

PLANOS: APLICA

MANUALES: NO APLICA

INSTRUCTIVOS: NO APLICA

CERTIFICADOS: NO APLICA

ARCHIVOS: NO APLICA

UC



VILLA DE COS

h (Asamblea)

OPERACION FONDO III

LOS SIGUIENTES OFICIOS NO APLICAN

- BASES DE LICITACION
- CONVOCATORIA
- JUNTA DE ACLARACIONES
- OFICIO DE INVITACION
- ACTA DE APERTURA DE PROPUESTA
- DICTAMEN Y FALLO
- ESTUDIO DE OBRA
- IMPACTO AMBIENTAL
- USO DE SUELO

00390

Una vez verificada la obra mediante el recorrido e inspección por las partes que intervienen, se concluye que la obra se encuentra totalmente terminada y funcionando de acuerdo con la finalidad y destino de su ejecución según especificaciones del proyecto e inversión ejercida, en condiciones de ser recibida por la unidad responsable de su operación, conservación y mantenimiento de acuerdo al artículo 69 de la Ley que se menciona, firmando al margen y al calce las personas que en ella intervienen.

ENTREGA: (CONTRATISTA)

CONSTRUCTOR: C. JULIO EDUARDO ASTORGA DE LA ROSA

FIRMA: Julio Eduardo Astorga

RECIBE: (POR PARTE DEL MUNICIPIO)

NOMBRE: Q.F.B PIER MICHEL RIOS-RUIZ,

CARGO: PRESIDENTE MUNICIPAL

FIRMA: \_\_\_\_\_



Av. Hidalgo #5, Col. Centro, Villa de Cos, Zac C.P.  
98430



VILLA DE COS

h. *Quinto Comité*

OPERADORADO III

RECIBE: (POR PARTE DEL MUNICIPIO)

NOMBRE: ING. JULIO CESAR RIVERA PEREZ,

CARGO: DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

FIRMA: \_\_\_\_\_



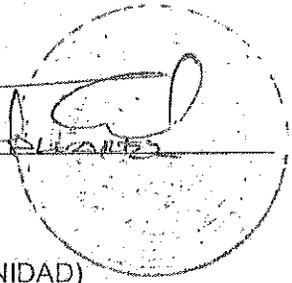
00391

Vo Bo: (POR PARTE DEL MUNICIPIO)

NOMBRE: ARQ. MIGUEL ANGEL LOPEZ ALVAREZ

CARGO: CONTRALOR MUNICIPAL

FIRMA: \_\_\_\_\_



Vo Bo: (POR PARTE DE LA COMUNIDAD)

NOMBRE:

CARGO: PRESIDENTE DEL COMITÉ Y BENEFICIARIO

FIRMA: Norma Torres Quiroz

*Handwritten mark*