



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

CONTRATISTA:

FORTIA INGENIERIA S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE ANDRES PEREZ DE RIVERA, NO.
2720, COL. GUADALUPE VICTORIA,

R.F.C.
FIN160511IA6

FECHA

21/11/2022

DEPENDENCIA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220931	C.C.T.	25DJN0122Z	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PREESCOLAR GUADALUPE ROJO VIUDA DE ALVARADO			LOCALIDAD:	CULIACAN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACAN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN GENERAL DE EDIFICIOS EN PREESCOLAR GUADALUPE ROJO VIUDA DE ALVARADO, UBICADO EN CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,673,792.16
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$585,827.26
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,673,792.16

OBRA	IMPORTE
REHABILITACIÓN GENERAL	\$ 546,597.60
SUBTOTAL ESTIMACIÓN:	
	\$ 546,597.60
SUB TOTAL=	
I.V.A AL 16 %	\$ 546,597.60
TOTAL =	\$ 87,455.62
	\$ 634,053.22

FORTIA INGENIERIA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA
SUPERVISOR

FECHA: 21/11/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
FORTIA INGENIERIA S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE ANDRES PEREZ DE RIVERA, NO. 2720, COL. GUADALUPE
VICTORIA, CULIACAN DE ROSALES, CULIACAN, SINALOA C.P. 80240
R.F.C.
FIN160511IA6

DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA
1 de 2

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220931	C.C.T.	25DJN0122Z	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PREESCOLAR GUADALUPE ROJO VIUDA DE ALVARADO			LOCALIDAD:	CULIACAN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACAN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN GENERAL DE EDIFICIOS EN PREESCOLAR GUADALUPE ROJO VIUDA DE ALVARADO, UBICADO EN CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,673,792.16
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$585,827.26
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,673,792.16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
REHABILITACIÓN GENERAL										
84839	DESMONTAR Y RETIRAR LAVABO, FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	PZA	4.00		\$567.30	\$2,269.20	4.00		4.00	\$2,269.20
84837	DESMONTAR Y RETIRAR WC EN MAL ESTADO, INCLUYE: RETIRO FUERA DE LA OBRA.	PZA	6.00		\$1,173.74	\$7,042.44	6.00		6.00	\$7,042.44
99255A	DESINSTALAR EQUIPOS DE AIRE DE VENTANA HASTA DE 2 TON.	PZA	3.00		\$1,173.76	\$3,521.28	2.00		2.00	\$2,347.52
51020	DESMONTAR ABANICO DE TECHO, INCLUYE: RETIRO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00		\$397.01	\$2,382.06	4.00		4.00	\$1,588.04
51019	DESMONTAR LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 2X39 W., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	19.00		\$387.26	\$7,357.94	16.00		16.00	\$6,196.16
83001	RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE DE SALIDA ELECTRICA.	SAL	45.00		\$287.34	\$12,930.30	40.00		40.00	\$11,493.80
83001A	RETIRO DE CABLEADO DE SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO.	SAL	6.00		\$229.84	\$1,379.04	5.00		5.00	\$1,149.20
84130	DESMONTAJE DE TABLERO HASTA 8 CIRCUITOS CON INTERRUPTORES SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESENERGIZAR, DESCONECTAR, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3.00		\$743.30	\$2,229.90	3.00		3.00	\$2,229.90
85750	LEVANTAR IMPERMEABILIZANTE EN MAL ESTADO DE LOSA, LIMPIEZA DE SUPERFICIE CON ESPATULA Y ESCOBA; RETIRAR DESPERDICIO PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE OBRA.	M2	250.00		\$82.50	\$20,625.00	245.33		245.33	\$20,239.73
80074	DEMOLICIÓN DE ENTORTADO DE 30 CM DE ESPESOR EN LOSA DE AZOTEA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	248.96		\$490.10	\$122,015.30	243.71		243.71	\$119,442.27
80049	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADA DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	248.96		\$480.96	\$119,739.80	243.71		243.71	\$117,214.76
83150	ACARREO CON CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN HASTA PUNTO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	99.58		\$195.57	\$19,474.86	97.45		97.45	\$19,058.30
83125	CARGA Y RETIRO DE ESCOMBRO CON RETROEXCAVADORA EN CAMIÓN DE VOLTEO DE 6 M3.	M3	99.58		\$105.33	\$10,488.76	97.45		97.45	\$10,264.41
11001	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	12.60		\$91.68	\$1,155.17	12.60		12.60	\$1,155.17
11071	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	11.34		\$599.65	\$6,800.03	11.34		11.34	\$6,800.03
80085	DEMOLICIÓN DE MURO DE TABIQUE EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	8.40		\$146.67	\$1,232.03	8.40		8.40	\$1,232.03



FECHA 21/11/2022
HOJA:

CONTRATISTA:

FORTIA INGENIERIA S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE ANDRES PEREZ DE RIVERA, NO. 2720, COL. GUADALUPE
VICTORIA, CULIACAN DE ROSALES, CULIACAN, SINALOA C.P. 80240
R.F.C.
FIN160511IA6

DEPENDENCIA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA 2 de 2
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO: 22201 **No. DE OBRA:** 220931 **C.C.T.** 25DJN0122Z **ESTIMACIÓN:** 01

PLANTEL: PREESCOLAR GUADALUPE ROJO VIUDA DE ALVARADO **LOCALIDAD:** CULIACAN ROSALES **MUNICIPIO:** CULIACAN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN GENERAL DE EDIFICIOS EN PREESCOLAR GUADALUPE ROJO VIUDA DE ALVARADO, UBICADO EN CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,673,792.16
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$585,827.26
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,673,792.16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
80086	DEMOLICIÓN DE DADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CM EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	\$354.44	\$1,772.20	5.00			5.00	\$1,772.20
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10.08	\$296.75	\$2,991.24	10.08			10.08	\$2,991.24
12021	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A ACABADO COMÚN. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	6.72	\$419.76	\$2,820.79	6.72			6.72	\$2,820.79
12035	ACERO REFUERZO DIAMETRO #4 F'C=4200KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	117.11	\$68.74	\$8,050.14	117.11			117.11	\$8,050.14
12010	CONCRETO F'C=250KG/CM2 EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4". INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACIÓN.	M3	2.02	\$4,530.36	\$9,151.33	2.02			2.02	\$9,151.33
31028	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 30X30 CM ARMADO CON 8 VARILLAS #4 F'Y=4200KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15 CM. ACABADO APARENTE CON TRIPLAY Y TUINO.	ML	23.66	\$1,655.47	\$39,168.42	23.66			23.66	\$39,168.42
11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	8.88	\$391.35	\$3,475.19	8.88			8.88	\$3,475.19
12022	CIMBRA PARA LOSAS, CON DUELA. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	246.96	\$718.73	\$178,935.02	207.93			207.93	\$149,445.53
TOTAL										\$546,597.60
SUBTOTAL ESTIMACIÓN										\$546,597.60

FORTIA INGENIERIA S.A. DE C.V.
Contratista

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA
Supervisor