



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**CONTRATISTA:**

AVAM CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**DOMICILIO:** CALLE VILLA ANDALUCIA, No. 2429, COL.  
VILLAS DEL RIO, CULIACAN ROSALES,  
**R.F.C.**  
ACO010108TD4

FECHA

01/07/2022

**DEPENDENCIA:**

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

**RESÚMEN DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220602	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ		LOCALIDAD:	CHOIX	MUNICIPIO:	CHOIX	
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 10.00 x 9.00M A BASE DE MONTEN PLAZA CIVICA Y REHABILITACION EN GENERAL EN PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ, UBICADA EN CHOIX, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,007,766.63
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$352,717.97
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,007,766.63

OBRA	IMPORTE
TECHUMBRE 10.00 X 9.00	
CIMENTACION	\$ 36,723.21
ESTRUCTURA	\$ 179,984.82
REHABILITACION DE DOS AULAS	\$ 116,325.79
REHABILITACION DE MODULO SANITARIO	\$ 30,272.31
CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DE 10.00X9.00 MT	\$ 97,924.61
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN:</b>	<b>\$ 461,230.74</b>

<b>SUB TOTAL=</b>	<b>\$ 461,230.74</b>
<b>I.V.A AL 16 %</b>	<b>\$ 73,796.92</b>
<b>TOTAL =</b>	<b>\$ 535,027.66</b>

ING. ARIEL ESTEBAN MORENO PICOOS

AVAM CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. EDGAR OSVALDO ESCALANTE CHAVEZ

SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



FECHA: 01/07/2022  
HOJA: 5

CONTRATISTA:  
AVAM CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE VILLA ANDALUCIA, No. 2429, COL. VILLAS DEL RIO,  
CULIACAN ROSALES, CULIACAN, SINALOA. C.P. 80050  
R.F.C.  
AC0010108TD4

DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220802	C.C.T.	25DJN0369L	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ				LOCALIDAD:	CHOIX	MUNICIPIO: CHOIX

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 10.00 x 9.00M A BASE DE MONTEN PLAZA CIVICA Y REHABILITACION EN GENERAL EN PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ, UBICADA EN CHOIX, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA

IMPORTE DE OBRA: \$1,007,765.63  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$352,717.97  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,007,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM. ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 10.00 x 9.00M A BASE DE MONTEN PLAZA CIVICA Y REHABILITACION EN GENERAL EN PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ, UBICADA EN CHOIX, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.									
	TECHUMBRE 10.00 X 9.00									
	CIMENTACION									
11061	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	99.00	\$21.68	\$2,146.32	101.70	0.00	0.00	101.70	\$2,204.86
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIALES NO UTILIZADO. (INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO)	M3	17.99	\$300.35	\$5,403.30	11.32	0.00	0.00	11.32	\$3,399.96
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	8.64	\$283.92	\$2,453.07	7.26	0.00	0.00	7.26	\$2,061.26
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO C/PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO	M3	0.00	\$330.08	\$0.00	8.43	0.00	0.00	8.43	\$2,782.41
12141	ZAPATA DE CONC. ARMADO FC= 250KG/CM2 DE 1.00 x 1.00 MTS Y 0.20 MTS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE No. 4 @17 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$2,360.01	\$14,160.06	6.00	0.00	0.00	6.00	\$14,160.06
12212	DADO DE CONCRETO ARMADO DE 40X40 CM ARMADO CON 4 VAR DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @20 CM DE 1.30 DE ALTURA CONCRETO FC= 150 KG/CM2	PZA	6.00	\$2,019.11	\$12,114.66	6.00	0.00	0.00	6.00	\$12,114.66
									TOTAL:	\$36,723.21
88908	ESTRUCTURA SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1.10 CMS DE LARGO DE 5/8" 20 CM PUNTA CON ROSCA INCLUYE: TUERCA DE NIVELACION Y DE AJUSTE	PZA	36.00	\$400.58	\$14,420.16	36.00	0.00	0.00	36.00	\$14,420.16
25011	SUM Y COLOC DE PLACA ASIENTO DE ACERO A-36 DE 40X40 CMS Y DE 3/4" DE ESPESOR INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	\$1,320.39	\$7,922.34	0.00	0.00	0.00	0.00	\$7,922.34
26011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROAUT O CONCRETO EN BASE DE COLUMNAS PARA NIVELACION TRABAJO TERMINADO	M3	0.05	\$55,774.13	\$2,788.71	0.02	0.00	-0.03	0.02	\$1,115.48



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



FECHA: 01/07/2022  
HOJA: 5

**CONTRATISTA:**  
AVAM CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
**DOMICILIO:** CALLE VILLA ANDALUCIA, No. 2429, COL. VILLAS DEL RIO,  
CULIACAN ROSALES, CULIACAN, SINALOA. C.P. 80050  
**R.F.C.**  
AC0010108TD4

**DEPENDENCIA:**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220802	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ				LOCALIDAD:	CHOIX	MUNICIPIO: CHOIX

**DESCRIPCIÓN:** CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 10.00 x 8.00M A BASE DE MONTEN PLAZA CIVICA Y REHABILITACION EN GENERAL EN PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ, UBICADA EN CHOIX, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA

IMPORTE DE OBRA: \$1,007,765.63  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$352,717.97  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,007,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO:			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
83149	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA MONTEN 6MT-14 EN CAJON DE 3.50 MTS INCL. SOLDADURA, PLACAS DE ASIENTO Y CONEXIONES PINTURA ESMALTE	ML	33.00	\$625.89	\$20,654.37	27.00	0.00	-6.00	27.00	\$16,899.03
84155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIN MONTEN 5MT-14 INCL. FLETES, PINTURA ESMALTE	ML	108.00	\$322.47	\$34,826.76	124.80	0.00	16.80	124.80	\$40,244.26
83982	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA MONTEN 5MT-14 EN CAJON INCL. SOLDADURA, PLACAS DE ASIENTO Y CONEXIONES Y PINTURA ESMALTE	ML	12.00	\$837.25	\$10,047.00	12.00	0.00	0.00	12.00	\$10,047.00
89648	SUM Y COLOC DE STRUCK DE MONTEN EN CAJON DE 5 MT 14 INCLUYE: PLACAS DE UNION EN LOS EXTREMOS DE 3/4" Y 4 BARRENOS DE 3/4" DE 4.50 MTS DE LARGO A CENTRO DE COLUMNAS MTS DE LARGO INCL. PLACAS DE UNION EN LOS EXTREMOS Y TORNILLERIA PARA SUJECCION EN EXTREMOS	PZA	4.00	\$2,498.00	\$9,992.00	4.00	0.00	0.00	4.00	\$9,992.00
89649	SUM Y COLOC DE CRUCETA DE VARILLA DE 1/2" PARA CONTRAVENTE INCLUYE PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN DE 6.75 MTS DE LONGITUD	PZA	8.00	\$829.77	\$6,638.16	8.00	0.00	0.00	8.00	\$6,638.16
89640	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEPARADOR DE ANGULO DE 1 X 3/16 DE 1/4" PARA SEPARAR O RIGIDIZAR POLINES DE 1.10 MTS DE LONGITUD	PZA	20.00	\$165.02	\$3,300.40	20.00	0.00	0.00	20.00	\$3,300.40
83156	S. Y COL. DE CLIP PARA SUJECCION DE POLIN A BASE DE PLACA DE ACERO A-36 DE 1/4 DE ESPESOR DE 23X25.4 CMS DE DESARROLLO EN ESCUADRA INCL. SOLDADURA 70185	M2	36.00	\$82.46	\$2,968.56	36.00	0.00	0.00	36.00	\$2,968.56
34025	PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN ESTRUCTURA METALICA " ALKIDAL EN ESTRUCTURA METALICA	M2	99.00	\$163.30	\$16,166.70	98.88	0.00	-0.12	98.88	\$16,147.10
89641	SUM. Y COL. DE CUBIERTA CON LAMINA PINTRO CAL. 26 INCL. PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	M2	99.00	\$476.11	\$47,134.89	98.88	0.00	-0.12	98.88	\$47,077.76
89642	SUM. Y COL. DE CABALLETE CON LAMINA PINTRO CAL. 26 INCL. PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	ML	9.00	\$311.90	\$2,807.10	10.30	0.00	1.30	10.30	\$3,212.57
<b>TOTAL:</b>										<b>\$178,984.82</b>

REHABILITACION DE DOS AULAS



DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

REHABILITACION DE MODULO SANITARIO										
8519	SUMINISTRO DE CISTERNA PREFABRICADA DE 5000 LTS. DE CAPACIDAD DE PLASTICO	PZA	1.00	\$30,272.31	\$30,272.31	1.00	0.00	0.00	1.00	\$30,272.31
									TOTAL:	\$30,272.31

TOTAL:	\$30,272.31
--------	-------------



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



FECHA: 01/07/2020  
HOJA: 5

**CONTRATISTA:**  
AVAM CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
**DOMICILIO:** CALLE VILLA ANDALUCIA, No. 2429, COL. VILLAS DEL RIO,  
CULIACAN ROSALES, CULIACAN, SINALOA. C.P. 80050  
**R.F.C.**  
AC0010108TD4

**DEPENDENCIA:**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

<b>No. DE PGO:</b>	22201	<b>No. DE OBRA:</b>	220802	<b>C.C.T.</b>	25DJN0359L	<b>ESTIMACIÓN:</b>	01
<b>PLANTEL:</b>	PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ			<b>LOCALIDAD:</b>	CHOIX	<b>MUNICIPIO:</b>	CHOIX
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 10.00 x 9.00M A BASE DE MONTEN PLAZA CIVICA Y REHABILITACION EN GENERAL EN PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ, UBICADA EN CHOIX, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA						

**IMPORTE DE OBRA:** \$1,007,765.63  
**IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:** \$352,717.97  
**IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:** \$1,007,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
11061	CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DE 10.00X9.00 MTS LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	120.00	\$21.68	\$2,601.60	101.70	0.00	0.00	101.70	\$2,204.86
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIALES NO UTILIZADO. (INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO)	M3	1.85	\$300.35	\$555.65	75.57	0.00	73.72	75.57	\$22,697.45
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO C/PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO	M3	28.00	\$330.06	\$9,241.68	103.10	0.00	75.10	103.10	\$34,029.19
12034	ACERO DE REFUERZO DIAMETRO #3 FC=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	285.45	\$50.94	\$14,540.82	89.48	0.00	0.00	89.48	\$4,558.11
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMUN. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	48.45	\$295.54	\$14,318.91	6.84	0.00	0.00	6.84	\$2,021.49
12010	CONCRETO FC=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACION.	M3	6.71	\$3,401.84	\$22,826.35	1.72	0.00	0.00	1.72	\$5,851.16
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2., EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP. 1:3 INCLUYE: VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS.	M2	42.18	\$553.79	\$23,358.86	14.38	0.00	-27.80	14.38	\$7,963.50
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	35.30	\$283.92	\$10,022.38	17.12	0.00	-18.18	17.12	\$4,860.71
31019	CADENA O CAST. DE CONC. F'C=250 KG/CM2 14X20CM. ARMADO C/A VAR. #2.5 o #3 FY=4200 KG/CM2 EST. #2 @20CM. INCLUYE. CIME, APAR. Y CRUCES DE VARILLA.	ML	48.00	\$401.70	\$18,478.20	34.20	0.00	-11.80	34.20	\$13,738.14



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



FECHA: 01/07/2018  
HOJA: 5

CONTRATISTA:  
AVAM CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE VILLA ANDALUCIA, No. 2429, COL. VILLAS DEL RIO,  
CULIACAN ROSALES, CULIACAN, SINALOA. C.P. 80050  
R.F.C.  
AC0010108TD4

DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220802	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ				LOCALIDAD:	CHOIX	MUNICIPIO: CHOIX
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 10.00 x 8.00M A BASE DE MONTEN PLAZA CIVICA Y REHABILITACION EN GENERAL EN PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ, UBICADA EN CHOIX, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA						

IMPORTE DE OBRA: \$1,007,765.63  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$352,717.97  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,007,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
									TOTAL:	\$97,924.61
									SUBTOTAL ESTIMACION	\$451,230.74

ING. ARIEL ESTEBAN MORENO PICOS  
AVAM CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
Contratista

ING. EDGAR OSVALDO ESCALANTE CHAVEZ  
Supervisor