



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA

24/08/2022

**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.**

ACO010108TD4

**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:	2 FINIQUITO
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

**OBRA**

**IMPORTE**

TECHUMBRE 10.00 X 9.00	
OBRA EXTERIOR	\$ 11,331.83
PINTURA EXTERIOR	\$ 1,718.44
REHABILITACION DE DOS AULAS	\$ 62,239.40
REHABILITACION DE MODULO SANITARIO	\$ 90,876.84
CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DE 10.00X9.00 MT²	\$ 91,360.92
EXTRAORDINARIOS	\$ 150,025.83

**SUBTOTAL ESTIMACIÓN:** \$ 407,553.26

**SUB TOTAL=** \$ 407,553.26  
**I.V.A AL 16 %** \$ 65,208.52  
**TOTAL =** \$ 472,761.78

POR CIERRE DE CONTRATO SE  
COBRA ESTA CANTIDAD  
\$ 407,532.73  
\$ 65,205.24  
\$ 472,737.97

ING. ARIEL ESTEBAN MORENO PIGOS

AVAM CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. EDGAR OSVALDO ESCALANTE CHAVEZ

SUPERVISOR



**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.**  
ACO010108TD4

**DEPENDENCIA:**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220602	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN	2 FINIQUITO
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										
OBRA EXTERIOR										
89680	LETRERO PERMANENTE A BASE DE VINIL COLOCADO SOBRE BASTIDOR FORMADO CON LAMINA NEGRA CALIBRE 18, CON MEDIDAS DE 3.00X2.00 MTS. Y BASTIDOR	PZA	1.00	\$11,331.83	\$11,331.83	1.00	0.00	0.00	1.00	\$11,331.83
									TOTAL:	\$11,331.83
PINTURA GENERAL										
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	230.00	\$81.25	\$18,687.50	21.15	0.00	0.00	21.15	\$1,718.44
									TOTAL:	\$1,718.44
REHABILITACION DE DOS AULAS										
51019	DESMONTAR LUMINARIA FLORECS. DE SOBREPONER DE 2X39W INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	5.00	\$287.78	\$1,438.90	10.00	0.00	0.00	10.00	\$2,877.80
89634	DESMONTAR PUERTA DE MADERA EN MAL ESTADO INCL. RETIRO FUERA DE LA OBRA	PZA	2.00	\$215.83	\$431.66	2.00	0.00	0.00	2.00	\$431.66
80026	FILO DE LOSA CON APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP 1:4 APLOMO Y REGLA	M2	57.60	\$179.62	\$10,346.11	-6.23	22.99	0.00	-6.23	-\$1,119.03
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	369.92	\$81.25	\$30,056.00	320.90	0.00	-49.02	320.90	\$26,073.13
41148	SUMINISTRO DE CERRADURA DE SOBREPONER CON CILINDRO AL EXTERIOR MODELO #600 DE PHILLIPS O SIMILAR	PZA	2.00	\$444.24	\$888.48	2.00	0.00	0.00	2.00	\$888.48
85147	COLOCACION DE PROTECCIONES EN VENTANAS INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ESMALTE 2 CARAS, TRABAJO TERMINADO	M2	4.20	\$1,211.49	\$5,088.26	1.89	0.00	-2.31	1.89	\$2,289.72
51017	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y COMEX. DE LUMINARIA FLORESC. DE SOBREPONER DE 2X32 W. DE 61X61 CMS, INCLUYE: MAT, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	4.00	\$2,156.79	\$8,627.16	10.00	0.00	6.00	10.00	\$21,567.90



**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.**  
**ACO010108TD4**
**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:	220602	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN	2 FINIQUITO
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	\$					
51355	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFASICOS.	PZA	1.00	\$987.50	\$987.50	1.00	0.00	0.00	1.00	\$987.50
51378	SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	2.00	\$297.78	\$595.56	2.00	0.00	0.00	2.00	\$595.56
51379	SUM. Y COL. D/INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	2.00	\$623.24	\$1,246.48	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,246.48
81002	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE LAMINA Y TUBO DE FO-P-DELGADA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	\$1,066.70	\$0.00	6.00	0.00	6.00	6.00	\$6,400.20
									<b>TOTAL:</b>	<b>\$62,239.40</b>

**REHABILITACION DE MODULO SANITARIO**

84836	DESCONEXION Y RETIRO DE TINACO DE PLASTICO	PZA	1.00	\$719.46	\$719.46	1.00	0.00	0.00	1.00	\$719.46
84839	DESMONTAR Y RETIRAR LAVABO RECUPERABLE, PARA	PZA	2.00	\$431.66	\$863.32	2.00	0.00	0.00	2.00	\$863.32
89634	DESMONTAR PUERTA DE MADERA EN MAL ESTADO, INCL. RETIRO FUERA DE LA OBRA	PZA	1.00	\$215.83	\$215.83	1.00	0.00	0.00	1.00	\$215.83
84837	DESMONTAR Y RETIRAR WC EN MAL ESTADO, INCL. RETIRO FUERA DE LA OBRA	PZA	2.00	\$431.66	\$863.32	2.00	0.00	0.00	2.00	\$863.32
11017	DEMOLICION DE APLANADOS EN MUROS, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE	M2	47.37	\$67.21	\$3,183.74	28.65	0.00	0.00	28.65	\$1,925.57
85750	LEVANTAR IMPERMEABILIZANTE EN MAL ESTADO DE LOSA, LIMPIEZA DE SUPERFICIE CON ESPATULA Y ESCOBA; RETIRAR DESPERDICIO PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA	M2	12.06	\$44.79	\$540.17	12.12	0.00	0.06	12.12	\$542.85
32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, REMATE Y EMBOQUILLADO	M2	47.37	\$186.57	\$8,837.82	18.54	0.00	-28.83	18.54	\$3,459.01
32009	APLANADO EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CON ADHESIVO SIN SALITE, A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, REMATE Y EMBOQUILLADOS	M2	8.50	\$220.19	\$1,871.62	10.11	0.00	1.61	10.11	\$2,226.12



**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.**  
**ACO010108TD4**

**DEPENDENCIA:**  
**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

**INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220602	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN	2 FINIQUITO
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	\$					
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	59.43	\$81.25	\$4,828.69	44.35	0.00	-15.08	44.35	\$3,603.44
85755	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMARIO ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPER. MULTICAPA "APP" 4MM	M2	12.06	\$289.72	\$3,494.02	12.12	0.00	0.06	12.12	\$3,511.09
33003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA SIN AGARRADERA DE PORCELANA COLOR BLANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	\$744.31	\$1,488.62	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,488.62
84108	REVISION Y REPARACION DE SALIDAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS	PZA	2.00	\$719.46	\$1,438.92	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,438.92
80020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC TANQUE NORMAL	PZA	2.00	\$2,113.61	\$4,227.22	2.00	0.00	0.00	2.00	\$4,227.22
51302	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR DE 1/2 O 3/4 DE HP	PZA	1.00	\$4,996.95	\$4,996.95	1.00	0.00	0.00	1.00	\$4,996.95
51305	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELECTRONIVELES	PZA	1.00	\$1,152.50	\$1,152.50	2.00	0.00	1.00	2.00	\$2,305.00
52377	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE 1,100 LTS. DE CAPACIDAD MARCA ROTOPLAST TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00	\$6,296.13	\$6,296.13	1.00	0.00	0.00	1.00	\$6,296.13
80090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE CONTROL Y MANGUERA DE ALIMENTACION A MUEBLE SANITARIO	PZA	2.00	\$660.21	\$1,320.42	4.00	0.00	2.00	4.00	\$2,640.84
80088A	DESAZOLVE DE REGISTRO HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD. INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	PZA	1.00	\$1,438.90	\$1,438.90	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,438.90
99020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL TIPO JUMBO, MCA. JOSPER O SIMILAR (INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO)	PZA	2.00	\$876.59	\$1,753.18	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,753.18
51002	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE LAMINA Y TUBO DE FO-P-DELGADA INCLUYE TODO LO NECESARIO P SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	5.00	\$1,066.70	\$5,333.50	5.00	0.00	0.00	5.00	\$5,333.50
51353	S. Y C. DE TABLERO DE CONTROL QO-2 PARA DOS CIRCUITOS MONOFASICOS	PZA	1.00	\$588.13	\$588.13	1.00	0.00	0.00	1.00	\$588.13
51017	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y COMEX. DE LUMINARIA FLORESC. DE SOBREPONER DE 2X32 W. DE 61X61 CMS, INCLUYE: MAT, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$3.00	\$2,156.79	\$6,470.37	2.00	0.00	0.00	2.00	\$4,313.58

*[Handwritten signature and initials]*



**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.**  
**ACO010108TD4**
**DEPENDENCIA:**  
**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
**INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**
**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220602	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN	2 FINIQUITO
PLANTEL:	PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ				LOCALIDAD:	CHOIX	MUNICIPIO: CHOIX

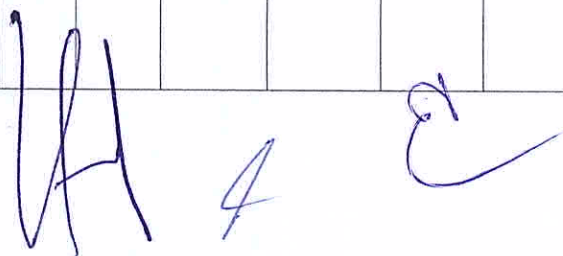
**DESCRIPCIÓN:** CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 10.00 x 9.00M A BASE DE MONTEN PLAZA CIVICA Y REHABILITACION EN GENERAL EN PREESCOLAR AGUSTINA RAMIREZ, UBICADA EN CHOIX, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA

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	\$					
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	\$21.68	\$0.00	17.39	0.00	17.39	17.39	\$377.02
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	0.00	\$300.35	\$0.00	33.04	0.00	33.04	33.04	\$9,923.56
11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	0.00	\$177.25	\$0.00	13.99	0.00	13.99	13.99	\$2,479.73
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMUN. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	0.00	\$295.54	\$0.00	0.68	0.00	0.68	0.68	\$200.97
12010	CONCRETO F'C=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	0.00	\$3,401.84	\$0.00	1.14	0.00	1.14	1.14	\$3,878.10
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	0.00	\$553.79	\$0.00	14.48	0.00	14.48	14.48	\$8,018.88
31019	CADENA O CAST. DE CONC. F'C=250 KG/CM2 14X20CM. ARMADO C/4 VAR. #2.5 o #3 F'Y=4200 KG/CM2 EST. #2 @20CM. INCLUYE. CIMB. APAR. Y CRUCES DE VARILLA.	ML	0.00	\$401.70	\$0.00	28.00	0.00	28.00	28.00	\$11,247.60
<b>TOTAL:</b>										<b>\$90,876.84</b>

**CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DE 10.00X9.00 MTS**

31220	PISO CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 10 CM. ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO: LOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACABADO C/VOLT. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.	M2	120.00	\$376.08	\$45,129.60	190.87	0.00	70.87	190.87	\$71,782.39
-------	--	----	--------	----------	-------------	--------	------	-------	--------	-------------





**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.**  
ACO010108TD4

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

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220602	C.C.T.:	25DJN0359L	ESTIMACIÓN	2 FINIQUITO
PLATEL:	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	\$					
84027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASTA BANDERA DE 6MTS DE ALTURA TRABAJO TERMINADO	PZA	1.00	\$19,578.53	\$19,578.53	1.00	0.00	0.00	1.00	\$19,578.53
<b>EXTRAORDINARIOS</b>										<b>TOTAL:</b>
EXT-001	SUMINISTRO COLOCACION DE COLUMNA MONTEN 6MT-12 EN CAJON DE 3.20 MTS, INCL: PLACA SUPERIOR de 25x25 CM DE SECCION Y 1/2" DE ESPESOR, SOLDADURA Y PINTURA DE ESMALTE. TRABAJO TERMINADO.	PZA	0.00	\$2,481.59	\$0.00	6.00	0.00	6.00	6.00	\$14,889.54
EXT-002	DEMOLICION DE PISO DE CERAMICA CON DEMOLEDOR ELECTRICO. INCLUYE RETIRO DE ADHESIVO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	\$41.84	\$0.00	45.76	0.00	45.76	45.76	\$1,914.60
EXT-003	DEMOLICION DE ZOCLO DE CERAMICA DE 8 CM DE ALTO, CON DEMOLEDOR ELECTRICO, INCLUYE RESANE CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PARA RECIBIR ZOCLO NUEVO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	\$76.56	\$0.00	26.48	0.00	26.48	26.48	\$2,027.31
EXT-004	CIMBRA PARA LOSAS ACABADO APARENTE, CON CIMBRAPLAY DE 16 MM. INCLUYE HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO.	M2	0.00	\$267.72	\$0.00	7.88	0.00	7.88	7.88	\$2,109.63
EXT-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE NARIZ CROMADA DE 13 MM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$351.28	\$0.00	3.00	0.00	3.00	3.00	\$1,053.84
EXT-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA TIPO IMPERMEABLE A DOS AGUAS PARA REGISTRO DE 40X60 CMS DE SECCION, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1/8x1 1/4" Y 1/8x1 1/2", LAMINA GALVANIZADA CAL 16, BISAGRA TUBULAR DE 3/4", ASAS, PORTACANDADO Y CANDADO, CADENA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$1,999.95	\$0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	\$1,999.95
EXT-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION DE AGUA POTABLE A CISTERNA CON TUBERIA Y CONECCIONES DE CPVC AMARILLO DE 1/2", (LONGITUD DE 4.40 ML DEL ALIMENTADOR A LA CISTERNA), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0.00	\$491.16	\$0.00	4.40	0.00	4.40	4.40	\$2,161.10

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



**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.**  
**ACO010108TD4**
**DEPENDENCIA:**  
**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
**INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**
**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220602	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN	2 FINIQUITO
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	\$					
EXT-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA DE TABLERO DE CONTROL QO2 MONOFASICO A BOMBA CENTRIFUGA Y ELECTRONIVELES DE CISTERNA Y TINACO, CON 3 HILOS DE CABLE THW CAL 12 (LONGITUD DE DESARROLLO DE 11 ML DEL TINACO A BOMBA Y CISTERNA), TUBO CONDUIT GALV DE 13 MM, EXCAVACION, TENDIDO Y RELLENO, RANURAS EN MUROS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	\$489.60	\$0.00	11.00	0.00	11.00	11.00	\$5,385.60
EXT-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA DE MURETE DE MEDICION A TABLERO DE CONTROL QO2 DE MODULO SANITARIO (LONGITUD DE DESARROLLO DE 2.50 ML DEL MURETE AL TABLERO), CON CABLE THW CAL 10 A TRES HILOS, TUBO CONDUIT GALV DE 19 MM, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	\$896.88	\$0.00	2.50	0.00	2.50	2.50	\$2,242.20
EXT-010	REPOSICIÓN DE TERMINALES DE MEDIDOR Y NUCLEO DE BASE DE MEDICIÓN EN POSTE DE CONCRETO MUFA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA 220V, INCLUYE RETIRO DE TERMINALES Y NUCLEO EN MAL ESTADO, RETIRO Y REPOSICION DE UNIDAD TERMICA DE 2X50 AMP, DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$1,723.85	\$0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	\$1,723.85
EXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 0.63x1.98 MTS DE SECCION, FABRICADA CON LAMINA ESTRIADA #149 Y PERFILES TUBULARES CAL 20, INCLUYE PASADORES, BISAGRAS DE LIBRO DE 3", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$5,032.22	\$0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	\$5,032.22
EXT-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 0.86x2.10 MTS DE SECCION, FABRICADA CON LAMINA ESTRIADA #149 Y PERFILES TUBULARES CAL 20, INCLUYE BISAGRAS DE LIBRO DE 3", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$4,866.13	\$0.00	2.00	0.00	2.00	2.00	\$9,732.26





**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.**  
**ACO010108TD4**
**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:	220602	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN	2 FINIQUITO
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	\$					
EXT-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM PARA PUERTAS DE HERRERIA, DE 78X15 CMS DE SECCION PROMEDIO. INCLUYE SELLADO CON SILICON TRANSPARENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$585.94	\$0.00	2.00	0.00	2.00	2.00	\$1,171.88
EXT-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", INCLUYE COPLES Y CODOS, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	\$400.94	\$0.00	6.40	0.00	6.40	6.40	\$2,566.02
EXT-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CAL 22 DE 16 CMS DE ANCHO, PAREDES DE 4 A 15 Y 10 A 21 CMS PARA DAR PENDIENTE A BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES, CON ALETA DE 25 CMS DE ANCHO Y OREJA DE 3x3 CMS, INCLUYE CORTES Y DOBLECES, PIJAS AUTOROSCABLES DE 1/4"x1", SELLADOR DE POLIURETANO, SOPORTES CON PERFIL 109 CAL 14, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	\$1,075.91	\$0.00	21.10	0.00	21.10	21.10	\$22,701.70
EXT-016	ENTORTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP 1:4 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CMS, INCLUYE UNA CAPA DE PEGAVITRO NIASA DE 0.50 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	\$317.32	\$0.00	127.29	0.00	127.29	127.29	\$40,391.66
EXT-017	BASE DE CONCRETO PARA TINACOS DE 2.60x1.20 M DE SECCION Y 10 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE CIMBRA PERIMETRAL, DIAMANTE INTEGRAL DE 30 CMS DE ANCHO AL CENTRO, CONCRETO F'c=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$2,463.49	\$0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	\$2,463.49
EXT-018	DEMOLICION DE LA BASE DE CONCRETO DE SECCION CIRCULAR DE 1.50 M DE DIAMETRO, A CINCEL Y MARRO. INCLUYE LIMPIEZA, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO DE LA OBRA EN CARRETILLA Y EN CAMION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$936.28	\$0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	\$936.28



**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.**  
 ACO010108TD4

**DEPENDENCIA:**  
 GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

**INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220602	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN	2 FINQUITO
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	\$					
EXT-019	ACARREO LIBRE EN CARRETILLA DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES DENTRO DE LA OBRA, A UN LUGAR DESIGNADO POR LA SUPERVISION PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.	M3	0.00	\$93.34	\$0.00	0.00	0.00	76.84	76.84	\$7,172.25
EXT-020	INSTALACION DE TINACO EXISTENTE DE 1100 LITROS MARCA ROTOPLAS TRICAPA COLOR BEIGE, INCLUYE REPOSICION DE HERRAJES Y ACCESORIOS, TUBERIA DE ALIMENTACION CON CPVC AMARILLO DE 13 MM, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$2,163.70	\$0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	\$2,163.70
EXT-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE CROMADA MEZCLADORA DE 4" PARA LAVABO, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$671.98	\$0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	\$1,343.96
EXT-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 PASES PARA DESAGUE DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 6", INCLUYE DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE DE 18 CMS DE ESPESOR EN UNA SECCION DE 25X35 CMS, A CINCEL Y MARRO, COLOCACION DE TUBOS Y CODOS DE 6"X90°, RESANES CON MEZCLA ACABADO FLOTEADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$1,041.90	\$0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	\$1,041.90
EXT-023	REPOSICION DE CABLEADO DE ALIMENTACION ELECTRICA DE MUFA A BASE DE MEDICION Y TIERRA FISICA CON CABLE THW # 6 A TRES HILOS Y CABLE THW # 14 A UN HILO (LONGITUD DE DESARROLLO DE 4.50 ML DE MUFA A BASE DE MEDICION), INCLUYE RETIRO DE CABLEADO EN MAL ESTADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	0.00	\$514.35	\$0.00	0.00	0.00	4.50	4.50	\$2,314.58

Handwritten signature: *W H 4 E*



**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.**  
ACO010108TD4

**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:	220602	C.C.T.	25DJN0359L	ESTIMACIÓN	2 FINIQUITO
PLATEL:	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	\$					
EXT-024	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION DE AGUA POTABLE DE CISTERNA A BOMBA CENTRIFUGA (LONGITUD DE VALVULA PICHANCHA DE CISTERNA A BOMBA DE 3.00 ML), CON TUBERIA Y CONECCIONES DE CPVC AMARILLO DE 32 MM, INCLUYE VALVULA CHECK DE 32 MM, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0.00	\$2,308.48	\$0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	\$6,925.44
EXT-025	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBA CENTRIFUGA A TINACO CON TUBERIA Y CONECCIONES DE CPVC AMARILLO DE 25 MM (LONGITUD DE DESARROLLO DE LA BOMBA CENTRIFUGA AL TINACO DE 8 ML), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0.00	\$401.80	\$0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	\$3,214.40
EXT-026	CUNETETA DE CONCRETO DE 1.00x1.00 M DE SECCION Y 10 CMS DE ESPESOR PARA DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE AFINE DE TERRENO PARA FORMAR CUNETETA, CONCRETO F <sub>c</sub> =150 KG/CM <sup>2</sup> HECHO EN OBRA, ACABADO SEMIPULIDO BROCHEADO FINO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$996.35	\$0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	\$996.35
EXT-027	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT DEL TABLERO DE CONTROL DE 8 CIRCUITOS A EQUIPOS, CON 3 HILOS DE CABLE THW CAL 12, TUBO CONDUIT GALV DE 13 MM, INCLUYE RANURAS EN MUROS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$2,175.06	\$0.00	2.00	0.00	2.00	2.00	\$4,350.12
<b>TOTAL:</b>										<b>\$150,025.83</b>
<b>SUBTOTAL ESTIMACION</b>										<b>\$407,553.26</b>

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

ING. EDGAR OSVALDO ESCALANTE CHAVEZ  
Supervisor