



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

CONTRATISTA:

JANITZIO ANGULO LOPEZ

DOMICILIO:

CALLE GARDENIA, No. 16, COL. SANTA  
MARIA, SALVADOR ALVARADO, CUAMUCHIL,  
C.P. 81479

R.F.C.

AULJ6105135Z3

FECHA

12/09/2022

DEPENDENCIA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

### RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220590	C.C.T.	25DPR0171Z	ESTIMACIÓN:	02
PLANTEL:	PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857			LOCALIDAD:	JUAN JOSE RIOS	MUNICIPIO:	GUASAVE
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION GENERAL DE EDIFICIO "A", EDIFICIO "C" Y DE SERVICIOS SANITARIOS, EN PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857,UBICADA EN JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,840,876.77
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$644,306.87
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,840,876.77

OBRA	IMPORTE
REHABILITACION GENERAL DE EDIFICIO "A", EDIFICIO "C" Y DE SERVICIOS SANITARIOS, EN PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857, UBICADA EN JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.	
<b>REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS</b>	
ALBAÑILERIA	\$ 42,790.90
ACABADOS	\$ 16,180.28
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 6,270.86
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 1,199.23
<b>REHABILITACION GENERAL EN EDIFICIO "A" (9 AULAS)</b>	
DESMONJATES	\$ 729.36
ALBAÑILERIA	\$ 31,806.66
ACABADOS	\$ 41,013.87
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 41,762.80
<b>REHABILITACION GENERAL EN EDIFICIO "C" (4 AULAS)</b>	
DESMONTAJES	\$ 729.36
ALBAÑILERIA	\$ 30,677.68
ACABADOS	\$ 62,448.65
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 46,438.18
<b>EXTRAORDINARIOS</b>	
EXTRAORDINARIOS	\$ 313,723.22
SUBTOTAL ESTIMACIÓN:	\$ 635,771.05
SUB TOTAL=	\$ 635,771.05
I.V.A AL 16 %	\$ 101,723.37
TOTAL =	\$ 737,494.42

C. JANITZIO ANGULO LOPEZ  
CONTRATISTA

ING. SANDRO CASTRO MADERO  
SUPERVISOR



FECHA 12/09/2022  
HORA 1 de 4

CONTRATISTA:  
JANITZIO ANGULO LOPEZ  
DOMICILIO: CALLE GARDENIA, No. 16, COL. SANTA MARIA, SALVADOR  
ALVARADO, CUAMUCHIL, C.P. 81479  
R.F.C.  
AULJ6105135Z3

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

## DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220590	C.C.T.	25DPR0171Z	ESTIMACIÓN:	02
PLANTEL:	PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857			LOCALIDAD:	JUAN JOSE RIOS	MUNICIPIO:	GUASAVE
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION GENERAL DE EDIFICIO "A", EDIFICIO "C" Y DE SERVICIOS SANITARIOS, EN PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857,UBICADA EN JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,840,876.77
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$644,306.87
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,840,876.77

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					

REHABILITACION GENERAL DE EDIFICIO "A", EDIFICIO "C" Y DE SERVICIOS SANITARIOS, EN PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857, UBICADA EN JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## REHABILITACION GENERAL DE EDIFICIO.

## REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS

**ALBAÑILERIA**

ALBAÑILERIA									
38146	MAMPARA EN SANIT. DE MURO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. ARMADA CON VARILLAS DE #2.5 EN RETICULA @25 CM. Y 8CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. RECUB. AZULEJO, ZOCLO, ETC.	M2	5.95	\$ 3,082.17	\$ 18,338.91	12.54	0.00	-6.59	12.54
83109	MECETA DE CONCRETO DE 60 X 10 CMS. Y 10 CMS. DE ESPESOR ARM. CN VARILLA DE 3/8" A C 20 CMS	M2	1.58	\$ 2,226.07	\$ 3,517.19	1.86	0.00	-0.28	1.86
									\$ 4,140.49
								TOTAL DE ALBAÑILERIA	\$ 42,790.90

## ACABADOS

85075	SUM. Y COL. DE VITROPISO 33X33 CMS., INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS TRABAJO TERMINADO,	M2	24.53	\$ 658,27	\$ 16,147,36	24.58	0.00	-0.05	24.58		\$ 16,180.28
	TOTAL ACABADOS MANTENIMIENTO									TOTAL DE ACABADOS	\$ 16,180.28

## INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

51302	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR DE 1/2 O 3/4 DE HP.	PZA	1.00	\$ 6,270.86	\$ 6,270.86	1.00	0.00	0.00	1.00
									\$ 6,270.86
								TOTAL DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 6,270.86

## INSTALACIONES ELECTRICAS

51002	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE LAMINA Y TUBO DE F.O.P. DELGADA INCLUYE TODO LO NECESARIO P SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	\$ 1,199.23	\$ 1,199.23	1.00	0.00	0.00	1.00		
										TOTAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 1,199.23
											\$ 1,199.23

### REHABILITACION GENERAL EN EDIFICIO "A" (9 AULAS)

## DESMONJATES

89634	DESMONTAR PUERTA DE MADERA EN MAL ESTADO,INCL. RETIRO FUERA DE LA OBRA	PZA	15.50	\$ 182.34	\$ 2,826.27	9.00	5.00	11.50	4.00		\$ 729.36
								TOTAL DE DESMONJATES			\$ 729.36

## ALBAÑILERIA

12113	CADENA DE CONCRETO DE 15X25 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CM. Y CONCRETO DE 250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	21.00	\$ 651.29	\$ 13,677.09	16.75	0.00	4.25	16.75	\$ 10,909.11
31220	PISO CONCRETO F'C=150 KG/CM2 10CM. ESPESOR ACABADO PULIDO OP RAYA CON BROCHA DE PELOLOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACABADO C/VOLT. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.	M2	54.00	\$ 440.93	\$ 23,810.22	41.36	0.00	12.64	41.36	\$ 18,236.86
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M2	54.00	\$ 64.33	\$ 3,473.82	41.36	0.00	12.64	41.36	\$ 2,660.69
	ACABADOS									\$ 31,806.66
									TOTAL DE ALBAÑILERIA	\$ 31,806.66



4





**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

FECHA: 12/09/2022  
HOJA: 2 de 4

CONTRATISTA:  
JANITZIO ANGULO LOPEZ  
DOMICILIO: CALLE GARDENIA, No. 16, COL. SANTA MARIA, SALVADOR  
ALVARADO, CUAMUCHIL, C.P. 81479  
R.F.C.  
AULJ610513523

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:	220590	C.C.T.	25DPR0171Z	ESTIMACIÓN:	02
PLANTEL:	PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857				LOCALIDAD:	JUAN JOSE RIOS	MUNICIPIO: GUASAVE
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION GENERAL DE EDIFICIO "A", EDIFICIO "C" Y DE SERVICIOS SANITARIOS, EN PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857, UBICADA EN JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA: \$1,840,876.77  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$644,306.87  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,840,876.77

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
34003	PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES. INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1638.00	\$ 97.36	\$ 159,475.68	421.26	0.00	1216.74	421.26	\$ 41,013.87
TOTAL DE ACABADOS										\$ 41,013.87
51002	INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE LAMINA Y TUBO DE F.O.P. DELGADA INCLUYE TODO LO NECESARIO P SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	20.00	\$ 1,199.23	\$ 23,984.60	27.00	0.00	-7.00	27.00	\$ 32,379.21
51468	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE C/AISLAMIENTO THW #10, INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	12.00	\$ 32.41	\$ 388.92	79.94	0.00	-67.94	79.94	\$ 2,590.86
51440	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO Fo. GALV. C-40 38 MM. DIAMTERO. INCL: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y BELLEMO	ML	12.00	\$ 177.96	\$ 2,135.52	38.17	0.00	-26.17	38.17	\$ 6,792.73
TOTAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS										\$ 41,762.80
TOTAL DE REHABILITACION GENERAL EN EDIFICIO "A" (9 AULAS)										\$ 115,312.690
REHABILITACION GENERAL EN EDIFICIO "C" (4 AULAS)										
DESMONTAJES										
89634	DESMONTAR PUERTA DE MADERA EN MAL ESTADO, INCL. RETIRO FUERA DE LA OBRA	PZA	8.00	\$ 182.34	\$ 1,458.72	6.00	2.00	4.00	4.00	\$ 729.36
TOTAL DE DESMONTAJES										\$ 729.36
ALBAÑILERIA										
12113	CADENA DE CONCRETO DE 15X25 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CM. Y CONCRETO DE 250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	26.00	\$ 651.29	\$ 16,933.54	26.70	0.00	-0.70	26.70	\$ 17,389.44
31220	PISO CONCRETO F'C=150 KG/CM2 10CM. ESPESOR ACABADO PULIDO OP RAYA CON BROCHA DE PELO. LOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACABADO C/VOLT. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.	M2	29.04	\$ 440.93	\$ 12,804.61	25.83	0.00	3.21	25.83	\$ 11,389.22
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M2	29.04	\$ 64.33	\$ 1,868.14	29.52	0.00	-0.48	29.52	\$ 1,899.02
TOTAL DE ALBAÑILERIA										\$ 30,677.68
ACABADOS										
34003	PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES. INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	860.00	\$ 97.36	\$ 83,729.60	641.42	0.00	218.58	641.42	\$ 62,448.65
TOTAL DE ACABADOS										\$ 62,448.65
INSTALACIONES ELECTRICAS										
51002	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE LAMINA Y TUBO DE F.O.P. DELGADA INCLUYE TODO LO NECESARIO P SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	25.00	\$ 1,199.23	\$ 29,980.75	31.00	0.00	-6.00	31.00	\$ 37,176.13



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

FECHA: 12/09/2022  
HOJA: 3 de 4

CONTRATISTA:  
JANITZIO ANGULO LOPEZ  
DOMICILIO: CALLE GARDENIA, No. 16, COL. SANTA MARIA, SALVADOR  
ALVARADO, CUAMUCHIL, C.P. 81479  
R.F.C.  
AULJ610513523

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:	220590	C.C.T.	25DPR0171Z	ESTIMACIÓN:		02
PLANTEL:	PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857				LOCALIDAD:	JUAN JOSE RIOS	MUNICIPIO:	GUASAVE

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION GENERAL DE EDIFICIO "A", EDIFICIO "C" Y DE SERVICIOS SANITARIOS, EN PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857, UBICADA EN JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,840,876.77  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$644,306.87  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,840,876.77

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
51468	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE C/ AISLAMIENTO THW #10, INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	12.00	\$ 32.41	\$ 388.92	76.30	0.00	-64.30	76.30	\$ 2,472.88
51440	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO Fo. GALV. C-40 38 MM. DIAMTERO. INCL: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELEVO.	ML	12.00	\$ 177.96	\$ 2,135.52	38.15	0.00	-26.15	38.15	\$ 6,789.17
TOTAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS										\$ 46,438.18

TOTAL DE REHABILITACION GENERAL EN EDIFICIO "C" (4 AULAS) \$140,293.870

EXTRAORDINARIOS										
EXT. 001	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ENJARRE DETERIORADO EN MUROS, PLAFONES Y COLUMNAS DE 2 A 6 CM. DE ESPESOR INCLUYE RETIRO FUERA DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	300.00	\$ 92.23	\$ 27,669.00	298.75	0.00	1.25	298.75	\$ 27,553.71
EXT. 002	ENJARRE EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPO 1 : 3, CON APLICACIÓN DE ANTISALTRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	300.00	\$ 305.97	\$ 91,791.00	298.75	0.00	1.25	298.75	\$ 91,408.54
EXT. 003	ELABORACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN AZOTEA A BASE DE LA LAMINA CAL-12 DE 62 CM. DE ANCHA TAQUETEADA A LO LARGO DE LA JUNTA Y SELLADA PERIMETRALMENTE CON CEMENTO PLASTICO, PARA RECIBIR EL IMPERMEABILIZANTE.	ML	8.70	\$ 1,085.63	\$ 9,444.98	8.24	0.00	0.46	8.24	\$ 8,945.59
EXT. 004	ELABORACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN AZOTEA A BASE DE LAMINA CAL-16 DE 0.20 CM. DE ANCHO TAQUETEADA A LO LARGO DE LA JUNTA Y SELLADA PERIMETRALMENTE CON CEMENTO PLASTICO PARA RECIBIR EL	ML	11.90	\$ 566.61	\$ 6,742.66	12.22	0.00	-0.32	12.22	\$ 6,923.97
EXT. 005	DEMOLICIÓN DE ENJARRE EN MAL ESTADO Y REPARACIÓN PERIMETRAL DE LOSAS, LIMPIEZA CON CARDA, ENJARRE CON MORTERO 1 : 3 Y ACABADO CON MULTIPLAST, INCLUYE ANDAMIOS, REGLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	215.00	\$ 295.75	\$ 63,586.25	172.66	0.00	42.34	172.66	\$ 51,064.20
EXT. 006	ENCOFRADO DE COLUMNAS DE 1.20 MTS DE ALTURA, COLUMNA DE 0.15X0.25 MTS REFORZADAS CON 10 VARILLA DE 1/2", CON ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM. CON SECCIÓN FINAL DE 0.30X0.50 MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2., INCLUYE CIMBRADO DE COLUMNA, RETIRO DE CONCRETO EN MAL ESTADO DE COLUMNA EXISTENTE PARA COLOCAR EL CONCRETO NUEVO, CORTE DE PISO CON DISCO DE CORTE, PARA POSTERIORMENTE DEMOLER EL PISO CON EQUIPO MECANICO, RETIRO DE ESCOMBRO DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. INCLUYE MATERIAL MANO	PZA	11.00	\$ 3,969.34	\$ 43,662.74	11.00	0.00	0.00	11.00	\$ 43,662.74





**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

FECHA: 12/09/2022  
HOJA: 4 de 4

CONTRATISTA:  
JANITZIO ANGULO LOPEZ  
DOMICILIO: CALLE GARDENIA, No. 16, COL. SANTA MARIA, SALVADOR  
ALVARADO, CUAMUCHIL, C.P. 81479  
R.F.C.  
AULJ610513523

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

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

DESCRIPCION DE CONCEPTOS DE ESTIMACION							
No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220590	C.C.T.	25DPR0171Z	ESTIMACION:	02
PLANTEL:	PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857			LOCALIDAD:	JUAN JOSE RIOS	MUNICIPIO:	GUASAVE
DESCRIPCION:	REHABILITACION GENERAL DE EDIFICIO "A", EDIFICIO "C" Y DE SERVICIOS SANITARIOS, EN PRIMARIA CONSTITUCION DE 1857,UBICADA EN JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA: \$1,840,876.77  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$644,306.87  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,840,876.77

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
EXT. 007	ENCOFRADO DE COLUMNAS DE 1.20 MTS DE ALTURA, DOBLE DE 0.30X0.25 MTS REFORZADAS CON 14 VARILLA DE 1/2", CON ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM. CON SECCIÓN FINAL DE 0.40X0.50 MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2., INCLUYE CIMBRADO DE COLUMNA, RETIRO DE CONCRETO EN MAL ESTADO DE COLUMNA EXISTENTE PARA COLOCAR EL CONCRETO NUEVO, CORTE DE PISO CON DISCO DE CORTE, PARA POSTERIORMENTE DEMOLER EL PISO CON EQUIPO MECANICO, RETIRO DE ESCOMBRO DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 4,019.30	\$ 4,019.30	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,019.30
EXT. 008	PREPARACIÓN DE PASO DE AZOTEA PARA EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO DE 3" DE DIAMETRO Y COLOCACIÓN DE DRENAJE DE DESAGUE DE 1/2" DE DIAMETRO, POR TODO EL MURO CABECERO SALIDA A AULA, INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA PARA COLOCAR TUBO DE 3", MORTERO 1:3, CEMENTO PLASTICO, LIJA, RANURAS PARA COLOCAR TUBERIA, TUBERIA DE PVC, RESANES Y TODA LO NECESARIO PARA EJECUCIÓN. (SON DOS PREPARACIONES POR AULA).	PZA	13.00	\$ 3,836.54	\$ 49,875.02	13.00	0.00	0.00	13.00	
EXT. 009	LIMPIEZA, LAVADO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO COLOR TERRACOTA PARA LA PREPARACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE.	M2	115.00	\$ 143.33	\$ 16,482.95	52.81	0.00	62.19	52.81	\$ 49,875.02
EXT. 010	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISO DE AZULEJO EN BAÑOS INCLUYE: ACARREO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	95.00	\$ 76.00	\$ 7,220.00	95.88	0.00	-0.88	95.88	\$ 7,569.26
EXT. 011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	17.00	\$ 629.40	\$ 10,699.80	24.49	0.00	-7.49	24.49	\$ 7,286.88
										\$ 15,414.01

TOTAL DE EXTRAORDINARIOS \$313,723.220

SUBTOTAL ESTIMACION \$635,771.05

C. JANITZIO ANGULO LOPEZ  
Contratista

ING. SANDRO CASTRO MADERO  
Supervisor