



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 1 DE 13  
 PERIODO: DEL 20-JULIO-AL 17-DICIEMBRE DE 2019  
 MONTO CONTRATADO: \$ 443,463.98  
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FIII-19-EDUC-004  
 FECHA: 18 de diciembre de 2019

## FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA, DIEGO ZACATECAS  
 UBICACIÓN: LOC. BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZACATECAS  
 PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FIII  
 EJERCICIO FISCAL 2019

### CARATULA DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P. U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
01	PRELIMINARES	1	LOTE	\$ 6,071.84	\$ 7,043.33	
02	CIMENTACIÓN	1	LOTE	\$ 35,072.44	\$ 40,684.03	
03	ALBAÑILERIA	1	LOTE	\$ 164,097.11	\$ 190,352.65	
04	ACABADOS	1	LOTE	\$ 68,960.44	\$ 79,994.11	
06	INSTALACIÓN ELECTRICA	1	LOTE	\$ 12,330.83	\$ 14,303.77	
08	ALUMINIO	1	LOTE	\$ 48,638.91	\$ 56,421.14	
11	OBRA EXTERIOR	1	LOTE	\$ 33,742.28	\$ 39,141.04	
09	HERRERIA	1	LOTE	\$ 13,382.68	\$ 15,523.91	
<b>TOTAL DE FINIQUITO</b>					<b>\$ 443,463.98</b>	

**FINIQUITO:** \$382,296.53

IVA 16% \$61,167.44

**SUBTOTAL \$443,463.98**

**DEDUCCIONES:**

AMORT. DE ANTICIPO \$133,039.19

4 AL MILLAR C.I.C.I. \$784.59

4 AL MILLAR CMIC \$784.59

**TOTAL \$0.00**

**SUBTOTAL \$0.00**

IVA 16% \$0.00

**TOTAL \$0.00**

ANTICIPO OTORGADO:	\$	133,039.19	2 AL MILLAR C.I.C.I.:	\$	764.59	2 AL MILLAR C.M.I.C.:	\$	764.59	RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA:
ANTICIPO AMORTIZADO A LA FECHA:	\$	133,039.19	AMORT. A LA FECHA:	\$	764.59	AMORT. A LA FECHA:	\$	764.59	AMORT. A LA FECHA: \$ 443,463.98
ANTICIPO AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	\$	-	AMORT. EN ESTA ESTIMACIÓN:	\$	-	AMORT. EN ESTA ESTIMACIÓN:	\$	-	AMORT. EN ESTA ESTIMACIÓN: \$ -
SALDO POR AMORTIZAR	\$	-	POR AMORTIZAR:	\$	-	POR AMORTIZAR:	\$	-	POR AMORTIZAR: \$ -

ARQ. SERGIO ARTURO ARELLANO LÓPEZ  
RESIDENTE DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARCO ANTONIO DE ALBA ESQUIVEL  
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION





ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 2 DE 13  
 PERIODO: DEL 20-JULIO-AL 17-DICIEMBRE DE 2019  
 MONTO CONTRATADO: \$ 443,463.98  
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FIII-19-EDUC-004  
 FECHA: 18 de diciembre de 2019

# FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA, DIEGO ZACATECAS  
 UBICACIÓN: LOC. BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.  
 PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FIII  
 EJERCICIO FISCAL 2019

## DESGLOSE DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE PRESUPUESTO	VOLUMEN HASTA LA EST. ANTERIOR	VOLUMEN DE ESTA ESTIMACION	VOLUMEN ACUMULADO	PRECIO	IMPORTE DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE ACUMULADO
01	<b>PRELIMINARES</b>								
01-PRE-004	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO URBANO DE 0 A 250 M2 POR MEDIOS MANUALES CON HILO Y MANGUERA DE NIVEL.	M2	54.80	54.80	0.00	54.80	\$ 10.40	\$ -	\$ 569.92
01-PRE-002	LIMPIEZA DE TERRENO PLANO A MANO, INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL.	M2	54.80	54.80	0.00	54.80	\$ 14.00	\$ -	\$ 767.20
01-PRE-005	EXCAVACIÓN EN CEPAS MEDIDO EN BANCO EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, ADEMÉS, Y ACARREO SEGÚN EL CASO AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICÉ, LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDA EN BANCO.	M3	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 394.56	\$ -	\$ 4,734.72
<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>								\$ -	\$ 6,071.84
02	<b>CIMENTACIÓN</b>								
01-PRE-024	ZAPATA AISLADA CUADRADA, EN TERRENO TIPO A DE CONCRETO 200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, SECCIÓN DE 0.70 X 0.70 MTS, PERALTE DE 0.15 MTS, PLANTILLA DE 0.06 MTS DE ESPESOR, ARMADO SENCILLO CON ACERO DE REFUERZO # 3 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS.	PZA	17.00	17.00	0.00	17.00	\$ 600.56	\$ -	\$ 10,209.52
02-CIM-005	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, REVENIMIENTO 8 A 10 CM, ACARREO HORIZONTAL A UNA DISTANCIA DE 25.00 MTS CON BOTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREDO Y COLADO,	M2	18.13	18.13	0.00	18.13	\$ 150.89	\$ -	\$ 2,735.64
03-ALB-025	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE 7 X 14 X 28 CMS. JUNTEADO CON MEZCLA CALHIDRA ARENA 1:5 DE PROPORCIÓN, CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.6 CM HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO.	M2	17.58	17.58	0.00	17.58	\$ 407.80	\$ -	\$ 7,169.12
02-CIM-014	CADENA DE LIGA CONCRETO SECCIÓN 0.14 X 0.35 M. CON FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NÚMERO 3 (3/8"), Y ESTRIBOS A CADA 0.20 MTS. DEL NÚMERO 2.5 INCLUYE:MATERIAL , MANO DE OBRA, EQUIPO.	ML	32.60	32.60	0.00	32.60	\$ 350.56	\$ -	\$ 11,428.26
02-CIM-015	RELLENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO.	M3	22.00	22.00	0.00	22.00	\$ 160.45	\$ -	\$ 3,529.90
<b>TOTAL DE CIMENTACIÓN</b>								\$ -	\$ 35,072.44

ARQ. SERGIO ARTURO ARELLANO LÓPEZ  
RESIDENTE DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉNAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARCO ANTONIO DE ALBA ESQUIVEL  
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 3 DE 13  
 PERIODO: DEL 20-JULIO-AL 17-DICIEMBRE 2019  
 MONTO CONTRATADO: \$ 443,463.98  
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FIII-19-EDUC-004  
 FECHA: 18 de diciembre de 2019

**FINIQUITO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA, DIEGO ZACATECAS  
 UBICACIÓN: LOC. BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.  
 PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FIII  
 EJERCICIO FISCAL 2019

**DESGLOSE DE ESTIMACIÓN**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE PRESUPUESTO	VOLUMEN HASTA LA EST. ANTERIOR	VOLUMEN DE ESTA ESTIMACION	VOLUMEN ACUMULADO	PRECIO	IMPORTE DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE ACUMULADO
03	<b>ALBAÑILERIA</b>								
03-ALB-007	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 14X14 CMS ARMADA C/4 VARILLAS #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15 CMS INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	13.20	13.20	0.00	13.20	\$ 279.90	\$ -	\$ 3,694.68
03-ALB-008	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 14X21 CMS ARMADA C/4 VARILLAS #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15 CMS INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	33.00	33.00	0.00	33.00	\$ 335.67	\$ -	\$ 11,077.11
03-ALB-009	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 14X25 CMS ARMADA C/4 VARILLAS #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15 CMS INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	6.60	6.60	0.00	6.60	\$ 361.22	\$ -	\$ 2,384.05
03-ALB-010	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 14X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 F'Y= 4200 KG/CM2 ESTRIBOS # 2 A/C 20 CMS. INCLUYE CIMBRA APARENTE.	ML	32.60	32.60	0.00	32.60	\$ 300.21	\$ -	\$ 9,786.85
03-ALB-011	PISO DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 12 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.	M2	48.00	48.00	0.00	48.00	\$ 320.90	\$ -	\$ 15,403.20
03-ALB-012	MURO DE TABIQUE ROJO O BLOCK COMÚN DE 7X14X28CM, DE 14CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 0.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA ACABADO COMUN.	M2	38.00	38.00	0.00	38.00	\$ 388.78	\$ -	\$ 14,773.64
03-ALB-013	MURO DE 21 CMS DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO O BLOCK COMÚN DE 7X14X28CM, DE 14CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 0.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA ACABADO COMUN.	M2	34.84	34.84	0.00	34.84	\$ 400.56	\$ -	\$ 13,955.51
03-ALB-014	TRABE DE SECCIÓN DE 0.25 X 0.30 MTS CON CONCRETO 200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, ARMADA CON 4 VARILLAS # 5, Y 2 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS DEL VARILLAS # 3 @ 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO	ML	26.40	26.40	0.00	26.40	\$ 110.56	\$ -	\$ 2,918.78
03-ALB-015	LOSA DE CONCRETO PARA TECHO CONSIDERANDO CIMBRA ACERO DE REFUERZO F'Y=4000KG/CM2 #3 3/8 F'Y=250KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO 38 MILÍMETROS CURADO CON AGUA INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	70.00	70.00	0.00	70.00	\$ 1,235.67	\$ -	\$ 86,496.90
03-ALB-016	FORJADO DE GOTERO EN LOSA A BASE DE CEMENTO ARENA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	ML	34.20	34.20	0.00	34.20	\$ 105.45	\$ -	\$ 3,606.39
	<b>TOTAL DE ALBAÑILERIA</b>							\$ -	\$ 164,097.11

ARQ. SERGIO ARTURO ARELLANO LÓPEZ  
 RESIDENTE DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS  
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARCO ANTONIO DE ALBA ESQUIVEL  
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION





ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 4 DE 13  
 PERIODO: DEL 20-JULIO-AL 17-DICIEMBRE 2019  
 MONTO CONTRATADO: \$ 443,463.98  
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FIII-19-EDUC-004  
 FECHA: 18 de diciembre de 2019

# FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA, DIEGO ZACATECAS  
 UBICACIÓN: LOC. BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.  
 PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FIII  
 EJERCICIO FISCAL 2019

## DESGLOSE DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE PRESUPUESTO	VOLUMEN HASTA LA EST. ANTERIOR	VOLUMEN DE ESTA ESTIMACION	VOLUMEN ACUMULADO	PRECIO	IMPORTE DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE ACUMULADO
04	<b>ACABADOS</b>								
05-ACA-003	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS A REGLA, NIVEL Y PLOMO, A BASE DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3 DE PROPORCIÓN, EN ESPESOR PROMEDIO DE HASTA 4.0 CM, HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE DESPERDICIO.	M2	146.00	146.00	0.00	146.00	\$ 215.66	\$ -	\$ 31,486.36
05-ACA-004	APLANADO DE YESO-CEMENTO-AGUA EN LOSA (PLAFOND) DE 3.0 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN REVENTÓN Y REGLA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS.	M2	70.00	70.00	0.00	70.00	\$ 198.78	\$ -	\$ 13,914.60
05-ACA-005	VITROPISO DE 33X33 CMS. MODELO GRECA RECTIFICADO, ASENTADO CON PEGA-AZULEJO.	M2	48.00	48.00	0.00	48.00	\$ 320.56	\$ -	\$ 15,386.88
05-ACA-006	PINTURA VINIMEX VINIL-ACRÍLICA, MARCA COMEX PARA INTERIORES Y EXTERIORES EN SUPERFICIES DE YESO, CEMENTO Y CONCRETO, PREVIAMENTE PREPARADAS;	M2	146.00	146.00	0.00	146.00	\$ 40.50	\$ -	\$ 5,913.00
05-ACA-007	ZOCLO CERAMICO DE TALAVERA DE 5 CM DE ESPESOR, COLOR A ELECCIÓN DEL CLIENTE PEGADO CON PEGAPISO.	ML	28.00	28.00	0.00	28.00	\$ 80.70	\$ -	\$ 2,259.60
	<b>TOTAL DE ACABADOS</b>							\$ -	\$ 68,960.44
06	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>								
06-I.ELE-019	LUMINARIA EMPOTRADOS HID MOD. CUADRADO 76/6H 2X35 W CUERPO DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO EN POLIÉSTER MICROPULVERIZADO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL TERMOTEMPLADO CON PROTECCIÓN PARA RAYOS UV.	PZA	8.00	8.00	0.00	8.00	\$ 235.45	\$ -	\$ 1,883.60
06-I.ELE-004	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM INCLUYE MATERIAL THW CAL 12, CABLE DESNUDO CAL 10 TUBERIA, CODOS COPLES, CINTA DE AISLAR.	SAL	11.00	11.00	0.00	11.00	\$ 456.70	\$ -	\$ 5,023.70
06-I.ELE-005	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA DE PLASTICO TBICINO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	8.00	8.00	0.00	8.00	\$ 460.99	\$ -	\$ 3,687.92
06-I.ELE-006	SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO NEGRO DE 38 MM DE DIAM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	37.65	37.65	0.00	37.65	\$ 35.45	\$ -	\$ 1,334.69
06-I.ELE-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QQ, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 200.46	\$ -	\$ 400.92
	<b>TOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA</b>							\$ -	\$ 12,330.83

ARQ. SERGIO ARTURO ARELLANO LÓPEZ  
RESIDENTE DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARCO ANTONIO DE ALBA ESQUIVEL  
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION





ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 5 DE 13  
 PERIODO: DEL 20-JULIO-AL 17-DICIEMBRE 2019  
 MONTO CONTRATADO: \$ 443,463.98  
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FIII-19-EDUC-004  
 FECHA: 18 de diciembre de 2019

# FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA, DIEGO ZACATECAS  
 UBICACIÓN: LOC. BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.  
 PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FIII  
 EJERCICIO FISCAL 2019

## DESGLOSE DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE PRESUPUESTO	VOLUMEN HASTA LA EST. ANTERIOR	VOLUMEN DE ESTA ESTIMACION	VOLUMEN ACUMULADO	PRECIO	IMPORTE DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE ACUMULADO
08	<b>ALUMINIO</b>								
08-ALU-002	VENTANA DE 2.40 X 1.50 M. A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO, CON MARCO Y BATIENTE, CON DUELA DE ALUMINIO, PIVOTE DESCENTRADO Y CERRADURA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 10,034.56	\$ -	\$ 40,138.24
08-ALU-003	PUERTA DE 1.00 X 2.40 MTS DE ALTURA, FABRICADO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2" ACABADO NATURAL INCLUYE: MATERIALES, CORTES, HERRAJES, VINILOS, PUJAS, TAQUETES, SELLADO PERIMETRAL, MANO DE OBRA, CON SU HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 8,500.67	\$ -	\$ 8,500.67
	<b>TOTAL DE ALUMINIO</b>							\$ -	\$ 48,638.91
11	<b>OBRA EXTERIOR</b>								
11-O-EXT-002	GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0.15 X 0.20 X 0.50 CIMBRA COMÚN A 4 USOS, INCLUYE: PINTURA PARA TRAFICO AMARILLA O BLANCO EN CUBETA DE 19 LTS. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	18.00	18.00	0.00	18.00	\$ 379.89	\$ -	\$ 6,838.02
11-O-EXT-003	BANQUETA DE CONCRETO F'C=F'C=200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 ROLLO DE 100 MTS, INCLUYE: CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	M2	24.00	24.00	0.00	24.00	\$ 389.89	\$ -	\$ 9,357.36
11-O-EXT-004	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA A BASE DE IMPERCOOL Y/O SIMILAR Y MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE: PREPARACIÓN, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	70.00	70.00	0.00	70.00	\$ 250.67	\$ -	\$ 17,546.90
	<b>TOTAL DE OBRA EXTERIOR</b>							\$ -	\$ 33,742.28
09	<b>HERRERIA</b>								
09-HERR-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION A BASE DE PERFILES TUBULARES EN SECCION DE 2,60 X 1,60 MTS, DISEÑO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 3,345.67	\$ -	\$ 13,382.68
	<b>TOTAL DE HERRERIA</b>							\$ -	\$ 13,382.68

**SUMA HOJA**

\$ - \$ 382,296.53

ARQ. SERGIO ARTURO ARELLANO LÓPEZ  
RESIDENTE DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARCO ANTONIO DE ALBA ESQUIVEL  
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION





ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 6 DE 13  
 PERIODO: DEL 20-JULIO-A DICIEMBRE DE 2019  
 MONTO CONTRATADO: \$ 443,463.98  
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FIII-19-EDUC-004  
 FECHA: 18 de diciembre de 2019

**FINIQUITO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA, DIEGO ZACATECAS

UBICACIÓN: LOC. BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.

PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FIII

EJERCICIO FISCAL 2019

**NÚMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN EJECUTADO		UNIDAD
		EJE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
<b>01 PRELIMINARES</b>											
01-PRE-004	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO URBANO DE 0 A 250 M2 POR MEDIOS MANUALES CON HILO Y MANGUERA DE NIVEL.	2-3	B-D	Trazo	8.50	6.4470	0.00	1.00	54.80	54.80	M2
									TOTAL		M2
01-PRE-002	LIMPIEZA DE TERRENO PLANO A MANO, INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL.	2-3	B-D	Limpieza	8.50	6.4470	0.00	1.00	54.80	54.80	M2
									TOTAL		M2
01-PRE-005	EXCAVACIÓN EN CEPAS MEDIDO EN BANCO EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, ADEMÉS, Y ACARREO SEGÚN EL CASO AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICÉ, LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDA EN	2-3	B-D	Excavacion	6.00	0.6475	0.6618	2.00	2.57	5.14	M3
		B-D	2-3	Excavacion	8.00	0.6475	0.6618	2.00	3.43	6.86	M3
									TOTAL		M3
<b>02 CIMENTACIÓN</b>											
01-PRE-024	ZAPATA AISLADA CUADRADA, EN TERRENO TIPO A DE CONCRETO 200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, SECCIÓN DE 0.70 X 0.70 MTS, PERALTE DE 0.15 MTS, PLANTILLA DE 0.06 MTS DE ESPESOR, ARMADO SENCILLO CON ACERO DE REFUERZO # 3 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS.	2-3	B-D	Zapata	0.70	0.70	0.1500	1.00	2.00	2.00	PZA
		B-D	2-3	Zapata	0.70	0.70	0.1500	5.00	2.00	10.00	PZA
		A-E	1-4	Zapata	0.70	0.70	0.1500	5.00	5.00	5.00	PZA
									TOTAL		PZA
02-CIM-005	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 100 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, REVENIMIENTO B A 10 CM, ACARREO HORIZONTAL A UNA DISTANCIA DE 25.00 MTS CON BOTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO,	2-3	B-D	Plantilla	6.00	0.6475	0.0500	2.00	3.89	7.77	M2
		B-D	2-3	Plantilla	8.00	0.6475	0.0500	2.00	5.18	10.36	M2
									TOTAL		M2
03-ALB-025	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE 7 X 14 X 28 CMS. JUNTEADO CON MEZCLA CALHIDRA ARENA 1:5 DE PROPORCIÓN, CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.6 CM HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO.	2-3	B-D	Muro	6.00	0.15	0.6278	2.00	3.77	7.53	M2
		B-D	2-3	Muro	8.00	0.15	0.6278	2.00	5.02	10.04	M2
									TOTAL		M2
02-CIM-014	CADENA DE LIGA CONCRETO SECCIÓN 0.14 X 0.35 M. CON FABRICACIÓN DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NÚMERO 3 (3/8"), Y ESTRIBOS A CADA 0.20 MTS. DEL NÚMERO 2.5 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO.	2-3	B-D	Cadena	6.00	0.14	0.35	2.00	6.00	12.00	ML
		B-D	2-3	Cadena	8.00	0.14	0.35	2.00	8.00	16.00	ML
		2'	B-D	Cadena	4.60	0.14	0.35	1.00	4.60	4.60	ML
									TOTAL		ML
02-CIM-015	RELLENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO.	2-3	B-D	Relleno	8.00	6.00	0.3756	1.00	18.03	18.03	M3
		1-4	D-E	Relleno	8.80	1.20	0.3756	1.00	3.97	3.97	M3
									TOTAL		M3
<b>03 ALBAÑILERÍA</b>											
03-ALB-007	CASTILLO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 14X14 CMS ARMADA C/4 VARILLAS #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15 CMS INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	2-3	B-D	Castillo	0.14	0.14	3.305	4.00	3.31	13.22	ML
									TOTAL		ML
03-ALB-008	CASTILLO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 14X21 CMS ARMADA C/4 VARILLAS #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15 CMS INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	2-3	B-D	Castillo	0.21	0.14	4.125	8.00	4.13	33.00	ML
									TOTAL		ML
03-ALB-009	CASTILLO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 14X25 CMS ARMADA C/4 VARILLAS #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15 CMS INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	B-D	2-3	Castillo	0.21	0.14	3.300	2.00	3.30	6.60	ML
									TOTAL		ML

ARQ. SERGIO ARTURO ARELLANO LÓPEZ  
 RESIDENTE DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS  
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARCO ANTONIO DE ALBA ESQUIVEL  
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION





ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 7 DE 13  
 PERIODO: DEL 20-JULIO-A DICIEMBRE DE 2019  
 MONTO CONTRATADO: \$ 443,463.98  
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FII-19-EDUC-004  
 FECHA: 18 de diciembre de 2019

**FINIQUITO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA, DIEGO ZACATECAS

UBICACIÓN: LOC. BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.

PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FII

EJERCICIO FISCAL 2019

**NÚMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN EJECUTADO		UNIDAD	
		EJE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL		
03-ALB-009	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC = 250 KG/CM2 14X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 FY= 4200 KG/CM2 ESTRIBOS # 2 A/C 20 CMS. INCLUYE CIMBRA APARENTE.	2-3	B-D	Cadena	6.000	0.14	0.35	3.00	6.00	18.00	ML	
		B-D	2-3	Cadena	7.30	0.14	0.35	2.00	7.30	14.60	ML	
		<b>TOTAL</b>								32.60		ML
03-ALB-011	PISO DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 12 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F' C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.	2-3	B-D	Firme	8.00	6.0000	0.12	1.00	48.00	48.00	M2	
		<b>TOTAL</b>								48.00		M2
		<b>TOTAL</b>								48.00		M2
03-ALB-012	MURO DE TABIQUE ROJO O BLOCK COMÚN DE 7X14X28CM, DE 14CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 0.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA ACABADO COMUN.	B-D	2-3	Muro	2.000	0.14	3.333	3.00	6.67	20.00	M2	
		B-D	2-3	Murete	8.000	0.14	1.50	1.00	12.00	12.00	M2	
		B-D	2-3	Murete	8.000	0.14	1.50	0.50	12.00	6.00	M2	
		<b>TOTAL</b>								38.00		M2
03-ALB-013	MURO DE 21 CMS DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO O BLOCK COMÚN DE 7X14X28CM, DE 14CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 0.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA ACABADO COMUN.	2-3	B-D	Muro	6.000	0.28	2.553	2.00	15.32	30.64	M2	
		2-3	B-D	Piña	6.000	0.28	0.70	0.50	4.20	2.10	M2	
		2-3	B-D	Piña	6.000	0.28	0.70	0.50	4.20	2.10	M2	
		<b>TOTAL</b>								34.84		M2
03-ALB-014	TRABE DE SECCIÓN DE 0.25 X 0.30 MTS CON CONCRETO 200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, ARMADA CON 4 VARILLAS # 5, Y 2 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS DEL VARILLAS # 3 @ 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO	B-C-D	1-4	Trabe	8.800	0.25	0.300	3.00	8.80	26.40	ML	
		<b>TOTAL</b>								26.40		ML
03-ALB-015	LOSA DE CONCRETO PARA TECHO CONSIDERANDO CIMBRA, ACERO DE REFUERZO FY=4000KG/CM2 #3 3/8 FC=250KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO 38 MILÍMETROS CURADO CON AGUA INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	A-E	1-4	Losa	8.333	8.40	0.100	1.00	70.00	70.00	M2	
		<b>TOTAL</b>								70.00		M2
03-ALB-016	FORJADO DE GOTERO EN LOSA A BASE DE CEMENTO ARENA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	A-E	1-4	Gotero	8.800	0.03	0.030	2.00	8.80	17.60	ML	
		1-4	A-E	Gotero	8.300	0.03	0.030	2.00	8.30	16.60	ML	
		<b>TOTAL</b>								34.20		ML
<b>04</b>	<b>ACABADOS</b>											
05-ACA-003	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS A REGLA, NIVEL Y PLOMO, A BASE DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3 DE PROPORCIÓN, EN ESPESOR PROMEDIO DE HASTA 4.0 CM, HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE DESPERDICIO.	B-D	2-3	Muro	2.000	0.14	3.361	6.00	6.72	40.33	M2	
		B-D	2-3	Murete	8.000	0.14	1.50	2.00	12.00	24.00	M2	
		B-D	2-3	Murete	8.000	0.14	1.50	1.00	12.00	12.00	M2	
		2-3	B-D	Muro	6.000	0.28	2.553	4.00	15.32	61.27	M2	
		2-3	B-D	Piña	6.000	0.28	0.70	1.00	4.20	4.20	M2	
		2-3	B-D	Piña	6.000	0.28	0.70	1.00	4.20	4.20	M2	
		<b>TOTAL</b>								146.00		ML
05-ACA-004	APLANADO DE YESO-CEMENTO-AGUA EN LOSA (PLAFOND) DE 3.0 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN REVENTÓN Y REGLA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS.	A-E	1-4	Losa	8.333	8.40	0.100	1.00	70.00	70.00	M2	
		<b>TOTAL</b>								70.00		M2
05-ACA-005	VITROPISO DE 33X33 CMS CMS. MODELO GRECA RECTIFICADO, ASENTADO CON PEGA-AZULEJO.	B-D	2-3	Piso	8.000	6.00	0.100	1.00	48.00	48.00	M2	
		<b>TOTAL</b>								48.00		M2
		<b>TOTAL</b>								48.00		M2

ARQ. SÉRGIO ARTURO ARELLANO LÓPEZ  
 RESIDENTE DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS  
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARCO ANTONIO DE ALBA ESQUIVEL  
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION





ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 8 DE 13  
 PERIODO: DEL 20-JULIO-A DICIEMBRE DE 2019  
 MONTO CONTRATADO: \$ 443,463.98  
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FIII-19-EDUC-004  
 FECHA: 18 de diciembre de 2019

**FINIQUITO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA, DIEGO ZACATECAS

UBICACIÓN: LOC. BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.

PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FIII

EJERCICIO FISCAL 2019

**NÚMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN EJECUTADO		UNIDAD		
		EJE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL			
05-ACA-005	PINTURA VINIMEX VINIL-ACRILICA, MARCA COMEX PARA INTERIORES Y EXTERIORES EN SUPERFICIES DE YESO, CEMENTO Y CONCRETO, PREVIAMENTE PREPARADAS.	B-D	2-3	Muro	2.000	0.14	3.361	6.00	6.72	40.33	M2		
		B-D	2-3	Murete	8.000	0.14	1.50	2.00	12.00	24.00	M2		
		B-D	2-3	Murete	8.000	0.14	1.50	1.00	12.00	12.00	M2		
		2-3	B-D	Muro	6.000	0.28	2.553	4.00	15.32	61.27	M2		
		2-3	B-D	Piña	6.000	0.28	0.70	1.00	4.20	4.20	M2		
		2-3	B-D	Piña	6.000	0.28	0.70	1.00	4.20	4.20	M2		
		TOTAL									146.00		M2
05-ACA-007	ZOCLO CERAMICO DE TALAVERA DE 5 CM DE ESPESOR, COLOR A ELECCIÓN DEL CLIENTE PEGADO CON PEGAPISO.	B-D	2-3	Zoclo	8.000	0.00	0.100	2.00	8.00	16.00	ML		
		2-3	B-D	Zoclo	6.000	0.00	0.100	2.00	6.00	12.00	ML		
		TOTAL									28.00		ML
<b>06 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>													
06-I.ELE-019	LUMINARIA EMPOTRADOS HID MOD. CUADRADO 76/6H 2X35 W CUERPO DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO EN POLIÉSTER MICROPULVERIZADO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL TERMOTEMPLADO CON PROTECCIÓN PARA RAYOS UV.	A-E	1-4	Eléctrico	0.500	0.50	0.100	8.00	0.00	8.00	PZA		
		TOTAL									8.00		PZA
06-I.ELE-004	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM INCLUYE MATERIAL THW CAL 12, CABLE DESNUDO CAL 10 TUBERIA, CODOS COPLES, CINTA DE AISLAR.	B-D	2-3	Eléctrico	0.100	0.15	0.100	11.00	0.00	11.00	SAL		
		TOTAL									11.00		SAL
06-I.ELE-005	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA DE PLASTICO TBICNO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO	B-D	2-3	Eléctrico	0.100	0.15	0.100	8.00	0.00	8.00	SAL		
		TOTAL									8.00		SAL
06-I.ELE-006	SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO NEGRO DE 38 MM DE DIAM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	A-E	1-4	Eléctrico	10.824	0.00	0.000	2.00	10.82	21.65	ML		
		1-4	A-E	Eléctrico	8.000	0.00	0.000	2.00	8.00	16.00	ML		
		TOTAL									37.65		ML
06-I.ELE-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	A-E	1-4	Eléctrico	0.100	0.30	0.400	2.00	0.00	2.00	PZA		
		TOTAL									2.00		PZA

ARQ. SERGIO ARTURO ARELLANO LÓPEZ  
RESIDENTE DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARCO ANTONIO DE ALBA ESQUIVEL  
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION





ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 9 DE 13  
 PERIODO: DEL 20-JULIO-AL DICIEMBRE DE 2019  
 MONTO CONTRATADO: \$ 443,463.98  
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FIII-19-EDUC-004  
 FECHA: 18 de diciembre de 2019

**FINIQUITO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA, DIEGO ZACATECAS

UBICACIÓN: LOC. BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.

PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FIII

EJERCICIO FISCAL 2019

**NÚMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN PARCIAL	EJECUTADO SUB-TOTAL	UNIDAD
		EJE	TRAMO	TIPO							
<b>08 ALUMINIO</b>											
08-ALU-002	VENTANA DE 2.40 X 1.50 M. A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO, CON MARCO Y BATIENTE, CON DUELA DE ALUMINIO, PIVOTE DESCENTRADO Y CERRADURA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	B	2-3	Cancel	2.400	0.10	1.500	2.00	0.00	2.00	PZA
		D	2-3	Cancel	2.400	0.10	1.500	2.00	0.00	2.00	PZA
					<b>TOTAL</b>				<b>4.00</b>	<b>1.00</b>	<b>PZA</b>
08-ALU-003	PUERTA DE 1.00 X 2.40 MTS DE ALTURA, FABRICADO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2" ACABADO NATURAL. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, HERRAJES, VINILOS, PUJAS, TAQUETES, SELLADO PERIMETRAL, MANO DE OBRA, CON SU HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	D	2-3	Cancel	0.000	1.00	2.400	1.00	0.00	1.00	PZA
					<b>TOTAL</b>				<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>PZA</b>
<b>11 OBRA EXTERIOR</b>											
11-O-EXT-002	BANQUETA DE CONCRETO FC=FC+200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 ROLLO DE 100 MTS, INCLUYE: CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	A	1-4	Cadena	9.00	0.2000	0.50	1.00	9.00	9.00	ML
		E	1-4	Cadena	9.00	0.2000	0.50	1.00	9.00	9.00	ML
					<b>TOTAL</b>				<b>18.00</b>	<b>2.00</b>	<b>ML</b>
11-O-EXT-003	BANQUETA DE CONCRETO FC=FC+200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 ROLLO DE 100 MTS, INCLUYE: CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	A-B	1-4	Banqueta	8.80	1.1250	0.12	1.00	9.90	9.90	M2
		D-E	1-4	Banqueta	8.80	1.1250	0.12	1.00	9.90	9.90	M2
		1-2	A-E	Banqueta	6.00	0.3500	0.12	1.00	2.10	2.10	M2
		3-4	A-E	Banqueta	6.00	0.3500	0.12	1.00	2.10	2.10	M2
					<b>TOTAL</b>				<b>24.00</b>	<b>4.00</b>	<b>M2</b>
11-O-EXT-004	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA A BASE DE IMPERCOOL Y/O SIMILAR Y MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE: PREPARACIÓN, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	A-E	1-4	Imper.	8.333	8.40	0.100	1.00	70.00	70.00	M2
					<b>TOTAL</b>				<b>70.00</b>	<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>09 HERRERIA</b>											
09-HERR-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION A BASE DE PERFILES TUBULARES EN SECCION DE 2,80 X 1,80 MTS, DISEÑO SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	B	2-3	Herreria	2.600	0.05	1.600	2.00	0.00	2.00	PZA
		D	2-3	Herreria	2.600	0.05	1.600	2.00	0.00	2.00	PZA
					<b>TOTAL</b>				<b>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>PZA</b>

ARQ. SERGIO ARTURO ARELLANO LÓPEZ  
RESIDENTE DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARCO ANTONIO DE ALBA ESQUIVEL  
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION