

MUNICIPIO DE
ABASOLO



MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

FONDO DE GASTO CORRIENTE MUNICIPAL

Tam
TAMAULIPAS



EXPEDIENTE TECNICO

OBRA No.
IS-14-18

I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

MUNICIPIO: ABASOLO

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA URBANA

SUB PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPENDENCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO

II.- TIPO DE OBRA:

NUEVA (X) EN PROCESO () AMPLIACION () REHABILITACION () COMPLEMENTARIA ()

III.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:

OBRA CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION: \$ 299.903,24 (PESOS)

V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

FEDERAL	\$	
ESTATAL	\$	
MUNICIPAL	\$	299.903,24
BENEFICIARIOS	\$	
CREDITO	\$	
OTROS	\$	
SUMA	\$	299.903,24

VI.- RECURSOS LIBERADOS:

1a MINISTRACION	\$		FECHA	
2a MINISTRACION	\$		FECHA	
3a MINISTRACION	\$		FECHA	
TOTAL	\$	299.903,24		

VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS: 60

VIII.- UNIDAD DE MEDIDA: M2 TOTALES DEL PROYECTO: 38,00

IX.- FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2019 FECHA DE TERMINACION: 8 DE JULIO DEL 2019

X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 8 DE JULIO DEL 2019 100%

XI.- NUMERO DE JORNALES A GENERAR EN 2019 80

XII.- MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA: POR CONTRATO

M A C R O L O C A L I Z A C I O N
CROQUIS DE UBICACION DE LOCALIDAD EN EL MUNICIPIO

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

0



MICROLOCALIZACION
CROQUIS DE UBICACION DE LA OBRA EN LA LOCALIDAD

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

0

NORTE



Latitud: 23°57'49.14"N

Longitud: 98°14'10.77"O

DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ.
EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

DE ACUERDO A LA LEY GENERAL DE
EQUILIBRIO ECOLOGICO EN LA SECCION V
ARTICULO 28 , ESTA OBRA
NO REQUIERE DE DICTAMEN DE IMPACTO
AMBIENTAL POR SU NATURALEZA



C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

LOS ABAJO FIRMANTES, HACEN CONSTAR QUE EL PRESENTE PROYECTO DE:

CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANSISCO VILLA EN EL EJ. EL

MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

CUMPLE CON LOS REQUISITOS Y NORMAS TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA DEPENDENCIA FEDERAL NORMATIVA, POR LO QUE ES VIABLE SU EJECUCION.

**R. AYUNTAMIENTO
PRESIDENTE MUNICIPAL**

C. YESIKA YANET SELVERA GARZA

NOMBRE Y FIRMA

PRESIDENCIA MUNICIPAL
ABASOLO, TAM.
ADMOM 2018 - 2021

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

C. MARTIN CASTILLO TORRES

NOMBRE Y FIRMA

SECRETARÍA DEL
AYUNTAMIENTO
2018 - 2021

CONTRALOR

LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

NOMBRE Y FIRMA

**DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO
URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS**

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

OBRAS
PÚBLICAS
2018 - 2021

MUNICIPIO DE ABASOLO
ADMINISTRACIÓN 2018-2021
ACTA DE CABILDO

ACTA DE CABILDO N°014

EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAMAULIPAS SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DIA 28 DE JUNIO DEL AÑO 2019 SE CONSTITUYERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, EL H. AYUNTAMIENTO, PARA CELEBRAR LA DÉCIMA CUARTA REUNIÓN ORDINARIA QUE SE GUIARA CON EL SIGUIENTE ORDEN DEL DIA.

1. PASE DE LISTA Y DECLARACIÓN DE QUÓRUM LEGAL.
2. APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR.
4. AUTORIZACIÓN QUE EMITE EL R. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO, TAMAULIPAS., A EFECTO DE REALIZAR LA DACIÓN EN PAGO DE LOS VEHÍCULOS SENTRA, TRASMISIÓN AUTOMÁTICA MODELO 2011, Y SENTRA, TRASMISIÓN AUTOMÁTICA MODELO 2012., MISMOS QUE TIENEN UN VALOR DE \$ 121, 950.00 Y \$ 132, 500.00, SEGÚN COTIZACIONES QUE SE OBTUVIERON DE MERCADO LIBRE, Y QUE SERVIRÁ PARA CUBRIR LOS IMPORTES QUE APARECEN A FAVOR DE LAS CC ZITA ESPERANZA SALAZAR TORRES, ELMA ELVIRA MATA GONZALEZ Y TANIA EDITH IBARRA ESTRADA., MISMAS A LAS QUE YA SE LES PAGARON LA CANTIDAD DE \$223,448.46 (DOSCIENTOS VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N). A CADA UNA DE ELLAS EN EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2018.
5. SE SOLICITA AL R. AYUNTAMIENTO LA AUTORIZACIÓN PARA EFECTUAR LA CONTRATACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE GRUPOS MUSICALES MISMOS QUE ESTARÁN PRESENTÁNDOSE DEL 26 DE JULIO AL 4 DE AGOSTO DEL PRESENTE AÑO EN LA TRADICIONAL FERIA DE LA COSECHA ABASOLO 2019, HASTA POR UN MONTO ESTIMADO DE \$900,000.00 (NOVECIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.).

LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 49, FRACCIONES XX Y LIV DEL CÓDIGO MUNICIPAL VIGENTE EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS.
6. PROGRAMA DE OBRA MODIFICADO DEL FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2019, DEBIDO A LA PRIORIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN DESAYUNADOR ESCOLAR EN EL EJIDO EL MODELO.
7. ASUNTOS GENERALES.
8. CLAUSURA DE LA SESIÓN.

LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 49, FRACCIONES XX Y LIV DEL CÓDIGO MUNICIPAL VIGENTE EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS.

APROBADO POR UNANIMIDAD

6.- PROGRAMA DE OBRA MODIFICADO DEL FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2019, DEBIDO A LA PRIORIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN DESAYUNADOR ESCOLAR EN EL EJIDO EL MODELO.

APROBADO POR UNANIMIDAD

7.- ASUNTOS GENERALES.

EN USO DE LA PALABRA LA PRESIDENTA MUNICIPAL YESIKA YANET SELVERA GARZA HACE UNA INVITACIÓN A TODOS LOS INTEGRANTES DEL CABILDO PARA QUE LA ACOMPAÑEN A LA INAUGURACIÓN DE LA FERIA DE LA COSECHA, LA CUAL SE LLEVARA A EFECTO EL DÍA 26 DE JULIO Y QUE MUY PROBABLEMENTE SE ESTARÁ LLEVANDO A CABO CEREMONIA DE CLAUSURA EN EL ÚLTIMO DÍA DE LOS EVENTOS.

CONTINUANDO CON EL USO DE LA PALABRA LA PRESIDENTA MUNICIPAL INFORMA QUE A PARTIR DEL 12 DE JULIO Y HASTA EL 26 DE AGOSTO SE ESTARÁ GOZANDO DE UN PERIODO VACACIONAL.

ASÍ MISMO COMENTA QUE AL REGRESO A CLASES SE ORGANIZARA UN EVENTO PARA DAR EL ARRANQUE DEL CICLO ESCOLAR, DONDE SE DARÁN APOYOS A LAS ESCUELAS.

IGUALMENTE REGRESANDO SE ESTARÁ INAUGURANDO EL VELATORIO DEL N.C.P. MORELOS Y SE LLEVARA A CABO LA JORNADA MULTIDISCIPLINARIA DONDE SE ESTARÁN ENTREGANDO DIVERSOS APOYOS PARA LOS HABITANTES DE ESA COMUNIDAD.

EL REGIDOR RODOLFO MANRÍQUEZ AGUILAR HACE USO DE LA PALABRA PARA COMENTAR QUE HABLO CON EL COMISARIADO DEL EJIDO ABASOLITO SOBRE LA AUTORIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN BULEVAR, YA QUE EL TERRENO ES PARTE DEL MUNICIPIO Y PARTE DEL EJIDO, EXPONiendo QUE LE COMENTO EL COMISARIADO DE QUE FUE NEGADO POR LA ASAMBLEA, QUEDANDO DE ACUERDO QUE SE ESTARÁ PRESENTANDO LA PRESIDENTA MUNICIPAL EN LA PRÓXIMA ASAMBLEA.

8.-CLAUSURA DE LA SESIÓN.

SIENDO LAS __14:30__ HORAS DEL DIA 28 DE JUNIO DEL AÑO 2019 SE DA POR CLAUSURADA ESTA SESIÓN ORDINARIA.

1. PASE DE LISTA Y DECLARACIÓN DE QUÓRUM LEGAL

COMO PUNTO POR INSTRUCCIONES DE LA PRESIDENTA MUNICIPAL EL SECRETARIO DE AYUNTAMIENTO MUNICIPAL REALIZA EL PASE DE LISTA Y LA DECLARACIÓN DE QUÓRUM LEGAL DE LA SESIÓN.

MIEMBRO DEL H. CABILDO	CARGO	ASISTENCIA
YESIKA YANET SELVERA GARZA	PRESIDENTA MUNICIPAL	X
ELIAZAR MURILLO CAMPOS	SÍNDICO MUNICIPAL	X
GUILLERMINA SÁNCHEZ GUERRERO	PRIMER REGIDOR	X
JOSÉ GUADALUPE MARTÍNEZ CAMACHO	SEGUNDO REGIDOR	X
YULISSA DAMARIS OVIEDO CAMACHO	TERCER REGIDOR	X
RODOLFO MANRÍQUEZ AGUILAR	CUARTO REGIDOR	X
DAMIAN GOVEA MORALES	QUINTO REGIDOR	X
ERÉNDIRA FABIOLA MOLINA GÓMEZ	SEXTO REGIDOR	X

EN VIRTUD DE ENCONTRARSE EL TOTAL DE LOS INTEGRANTES DEL H. AYUNTAMIENTO, SE DECLARA QUÓRUM LEGAL Y SE INSTALA LEGALMENTE LA ASAMBLEA, PARA LLEVAR A CABO LA SESIÓN ORDINARIA Y SEAN VALIDOS LOS ACUERDOS QUE DE ELLA EMANEN.

2.- APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.

CONTINUANDO CON EL ORDEN DEL DÍA Y POR INSTRUCCIONES DE LA PRESIDENTA MUNICIPAL, EL SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO DA LECTURA DEL ORDEN DEL DÍA, PONIÉNDOLA A CONSIDERACIÓN DEL H. CABILDO SIENDO APROBADO.

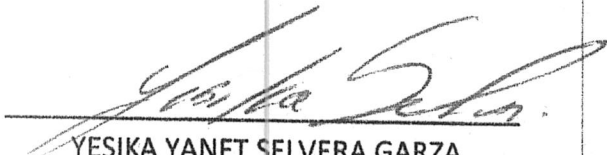
3.- LECTURA DEL ACTA ANTERIOR.

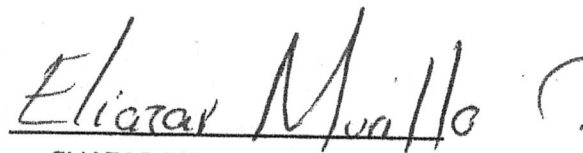
SE OMITE LA LECTURA DEL ACTA ANTERIOR POR ACUERDO DEL H. CABILDO.

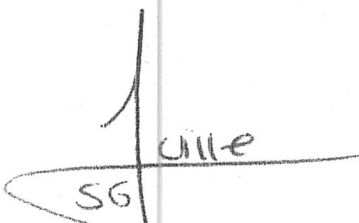
4.- AUTORIZACIÓN QUE EMITE EL R. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO, TAMAULIPAS., A EFECTO DE REALIZAR LA DACIÓN EN PAGO DE LOS VEHÍCULOS SENTRA, TRASMISIÓN AUTOMÁTICA MODELO 2011, Y SENTRA, TRASMISIÓN AUTOMÁTICA MODELO 2012., MISMO QUE TIENEN UN VALOR DE \$ 121, 950.00 Y \$ 132, 500.00, SEGÚN COTIZACIONES QUE SE OBTUVIERON DE MERCADO LIBRE, Y QUE SERVIRÁ PARA CUBRIR LOS IMPORTES QUE APARECEN A FAVOR DE LAS CC ZITA ESPERANZA SALAZAR TORRES, ELMA ELVIRA MATA GONZALEZ Y TANIA EDITH IBARRA ESTRADA., MISMAS A LAS QUE YA SE LES PAGARON LA CANTIDAD DE \$223,448.46 (DOSCIENTOS VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.). A CADA UNA DE ELLAS EN EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2018.

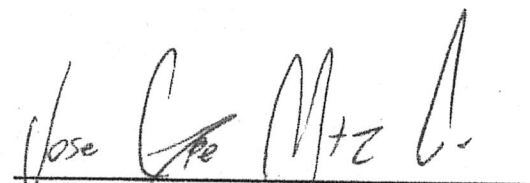
APROBADO POR UNANIMIDAD

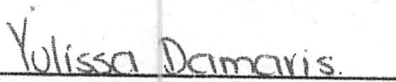
5.- SE SOLICITA AL R. AYUNTAMIENTO LA AUTORIZACIÓN PARA EFECTUAR LA CONTRATACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE GRUPOS MUSICALES MISMO QUE ESTARÁN PRESENTÁNDOSE DEL 26 DE JULIO AL 4 DE AGOSTO DEL PRESENTE AÑO EN LA TRADICIONAL FERIA DE LA COSECHA ABASOLO 2019, HASTA POR UN MONTO ESTIMADO DE \$900,000.00 (NOVECIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.).

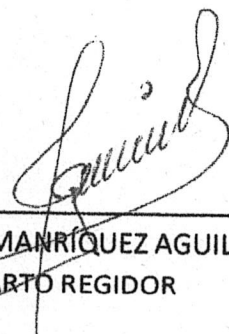

YESIKA YANET SELVERA GARZA
PRESIDENTA MUNICIPAL

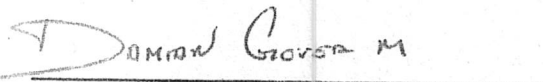

ELIAZAR MURILLO CAMPOS
SÍNDICO MUNICIPAL


GUILLERMINA SÁNCHEZ GUERRERO
PRIMER REGIDOR

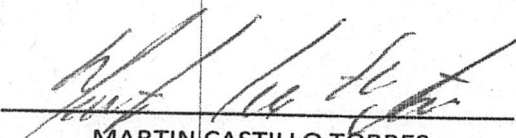

JOSÉ GUADALUPE MARTÍNEZ CAMACHO
SEGUNDO REGIDOR


YULISSA DAMARIS OVIEDO CAMACHO
TERCER REGIDOR


RODOLFO MANRÍQUEZ AGUILAR
CUARTO REGIDOR


DAMIAN GOVEA MORALES
QUINTO REGIDOR


ERÉNDIRA FABIOLA MOLINA GÓMEZ
SEXTO REGIDOR


MARTÍN CASTILLO TORRES
SECRETARIO DE AYUNTAMIENTO

CONTRATO IS-14-19

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBRA CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ESPECIFICACIONES DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR :

1	PARA EL TRAZO Y NIVELACION DEBERA UTILIZAR EL CRITERIO DE LAS PENDIENTES Y ASEGURAR SALIDA DE AGUA.
2	TODAS LAS ESPECIFICACIONES DEBERAN EJECUTARSE CON LOS MATERIALES INDICADOS Y EN LAS DIMENSIONES REQUERIDAS POR EL PROYECTO.
3	PARA EL FREGUADO DEL CONCRETO DEBERA ESPERAR EL TIEMPO APROPIADO Y EN LAS MEZCLAS RETIRAR EL MATERIAL CONTAMINADO
4	DEBERA RETIRAR LOS ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA Y DELIMITAR EL AREA DE CIMENTACIONES PARA EVITAR ACCIDENTES
5	LAS INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDRAULICAS DEBERA DEJARLAS EN OPERACIÓN HACIENDO LAS PRUEBAS NESESARIAS.

MPIO. DE ABASOLO, TAM. A 27 DE MAYO DEL 2019

ASUNTO: INVITACION POR ADJUDICACION DIRECTA

ING. JUAN JOSE PUGA CASTRO

C. PEÑA NEVADA SUR No. 116 FRACC. COL. CENTRO CIERRA GRANDE,
Ciudad Victoria, Tam.,

PRESENTE:

CONFORME A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 53, 55 FRACCIONES VI Y 73 DEL CODIGO MUNICIPAL VIGENTE PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS, Y DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, EL H. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMS. LE INVITA A PARTICIPAR EN LA OBRA PÚBLICA POR ADJUDICACION DIRECTA A LA OBRA: OBRA CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

LA PRESENTACION ANEXO AL PRESENTE PRESUPUESTO BASE EL CUAL DEBERA PRESENTARLO EN HOJA MEMBRETADA CON SU RAZON SOCIAL PARA FIRMA DEL CONTRATO. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS EN ESTE MUNICIPIO. DEBIDAMENTE FIRMADA.

LA FIRMA DEL CONTRATO SERA EL DIA 30 DE MAYO DEL 2019 A LAS 11:00 HRS. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

LA FECHA DE INICIO DE LA OBRA SERA EL DIA 1 DE JUNIO DEL 2019

LA FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA SERA EL DIA 8 DE JULIO DEL 2019 plazo 38 DIAS

EL R. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ABASOLO SE SUJETARÁ A LOS CRITERIOS GENERALES QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE TAMAULIPAS Y A LAS DISPOSICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACION Y EJECUCION DE LA OBRA PUBLICA.

ATENTAMENTE:

DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ
OBRAS PUBLICAS
2018 - 2021

Palacio municipal
Guillermo Prieto s/n
Abasolo, Tamaulipas C.P. 87760
Tel. 835 335 01 77, 335 02 29 y 335 00 91
www.abasolo.gob.mx

CUADRO GENERADOR

OBRA CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

No.	CONCEPTO	ANCHO	LARGO	PZAS.		CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	7.30	5.30	1.00		M2	\$ 16.50	\$638.39
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 1X1 CON VRS. DE 3/8" INCLUYE EXCAVACION,ARMADO,COLADO Y TODO LONESESARIO PARA SU EJECUCION.	1.00	1.00	8.00		PZA.	\$ 2,860.00	\$22,880.00
3	DALA DE BASE DE 15X20 ARMADA CON ARMEX		5.00	2.00	10.00			
			4.00	2.00	8.00			
4	CASTILLO DE 15X 15 DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX				18.00	ML	\$ 430.00	\$7,740.00
5	MUROS DE BLOCK DE 15X20X40 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION,MATERIALES,HERRAMIENTAS,EQUIPO Y MANO DE OBRA	2.5	2.50	1.00	6.25			
		1.5	1.20	1.00	1.8			
		0.85	2.50	1.00	2.125			
		1.25	2.50	1.00	3.125			
		1.20	1.20	1.00	1.44			
		1.50	2.50	1.00	3.75			
		3.85	2.50	2.00	19.25			
					37.74	M2	\$ 328.56	\$ 12,399.85
6	DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CON ARMEX Y CONCRETO FC 150 KGS/CM2		5.00	2.00	10.00			
			4.00	2.00	8.00			
					18.00	ML	\$ 456.00	\$8,208.00
7	LOSA DE 10 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON VRS. DE 3/8" @ CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO DE FC 210 KGS. / CM2 y bastones de 1/2" a cada 30 cms. De 2.75 ML	5.7	4.70	1.00	26.79	M2	\$ 1,345.00	\$ 36,032.55
8	ENJARRE DE ESTUOCO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR,INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	MUROS	5.30	2.70	2.00	28.62		
			4.30	2.70	2.00	23.22		
			5.00	2.70	2.00	27.00		
			4.00	2.70	2.00	21.60		
		ALERO	2.70	0.20	2.00	1.08		
			4.30	0.20	2.00	1.72		
		PERALTE	5.70	0.10	2.00	1.14		
			4.30	0.10	2.00	0.86		
					105.24	M2	\$ 198.65	\$ 20,905.93
9	FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE EXCAVACION,NIVELACION Y COMPACTACION	4.00	5.00	1.00	20.00			
		3.00	5.70	1.00	17.10			
					37.10	M2	\$325.00	\$,057.50

10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION									M2	37.10	\$ 495.00	\$ 364.50
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION									ML.	4.10	179.00	733.90
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE FIERRO PRINCIPAL DE 0.92X 2.05 ,INCLUYE CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION					1.00	1			PZA	1	\$3,597.75	\$3,597.75
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZAS DE 1.20 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION					1.00	1			PZA	1	\$ 2,680.00	\$ 2,680.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZAS DE 1.50 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION					1.00	1			PZA.	1	\$ 3,349.98	\$ 3,349.98
15	SALIDAS DE CENTRO ,INCLUYE APAGADOR,CONTACTO,CABLE,MANGUERA,CAJA HEXAGONAL,CHALUPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACION					2.00	2			PZA	2	\$1,256.80	\$2,513.60
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION					4.00	4			PZA	4	\$875.00	\$3,500.00
17	CONSTRUCCION MESAS Y BANCAS DE CONCRETO INCLUYE BASE DE BLOCK REFORZADO DE CONCRETO Y PLACA DE CONCRETO ARMADA CON VRS. DE 3/8 A CADA 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS	4.00	0.70	1.00	2.80								
		3.75	0.45	1.00	1.69								
		3.50	0.45	1.00	1.58								
		4.00	0.30	2.00	2.40								
		3.52	0.30	1.00	1.06								
	2.70	0.30	1.00	0.81									
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARIA DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDOR IZQUIERDO ,INCLUYE BASE Y PLACA DE CONCRETO ,LLAVE DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACION				10.33					M2	10.33	\$1,765.00	\$18,229.80
19	CONSTRUCCION DE TOMA DE AGUA CON MANGUERA FLEXIBLE DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE TRAZO, EXCAVACION Y MATERIALES				50.00					ML	50.00	\$285.50	\$14,275.00
20	CONSTRUCCION DE DESCARGA SANITARIA CON TUBO PVC DE 4" INCLUYE MATERIALES NESESARIOS				50.00					ML	50.00	\$268.20	\$13,410.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA CON CABLEADO A UNA DISTANCIA DE 40.00 ML. INCLUYE CABLE NUM. 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				40.00					ML	40.00	\$278.50	\$11,140.00

22	CONSTRUCCION DE ZAPATA DE 0.70X0.70 CON DADO DE 0.30X0.30 CON ARMEX,INCLUYE EXCAVACION , RELLENO Y COMPACTACION.				2.00			PZA	2.00	\$ 2,684.00	58.00
23	COLUMNA A BASE DE POLIN MONTEN 4X4 INCLUYE SOLDADURA Y MATERIALES FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				2.00			ML	5.40	\$ 788.63	\$4,258.60
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES PARA TECHUMBRE ABASE DE POLIN MONTEN DE 4X4 ,INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	3.00			2.00			ML	6.00	\$ 937.00	\$5,622.00
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 2 X 4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	5.50			4.00			ML	22.00	\$ 458.00	\$10,076.00
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION, ELEVACION Y HERRAJES.ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	5.5	3		16.50			M2	16.50	\$ 362.00	\$5,973.00
									SUBTOTAL		\$258,537.28
									IVA		\$41,365.96
									TOTAL		\$299,903.24

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ESTACA MAD	Estaca de madera de pino	pza	0.01000	\$ 4.00	\$ 0.04
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.00550	\$ 30.00	\$ 0.17
CAL HIDRA	Cal hidra	kg	0.00300	\$ 20.00	\$ 0.06
PINTVINCOMEX	Pintura vinil-acrilica	lto	0.00600	\$ 183.00	\$ 1.10
Suma de Materiales					\$ 1.36
Mano de Obra					
CUAD TOPOGRAFOS	(1 topografo + 2 cadeneros + cabo)	jor	0.00228	\$ 685.00	\$ 1.56
CUAD 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.00300	\$ 650.00	\$ 1.95
Suma de Mano de Obra					\$ 3.51
Equipo					
EQ TOP	Equipo de Topografía	hora	0.00500	\$ 545.00	\$ 2.73
VEHICULOS	Vehiculo de transporte	hora	0.00500	\$ 650.00	\$ 3.25
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.00850	\$60.00	\$ 0.51
MARRO O MASO	Marroo	pza	0.00835	\$105.00	\$ 0.88
MACHETE	Machete	pza	0.00434	\$90.00	\$0.39
CARRETE DE HILO	Carrete de hilo de nylon 100 m	pza	0.00500	\$60.00	\$0.30
Suma de Equipo					\$ 8.05
Costo Directo					\$ 12.93
Indirectos				% 8.00	\$ 1.03
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 1.03
Subtotal					\$ 15.00
Utilidad				% 10.00	\$ 1.50
Subtotal					\$ 16.50
PRECIO UNITARIO					\$ 16.50
DIECISEIS PESOS 50/100 M.N.					

PRECIO UNITARIO
DIECISEIS PESOS 50/100 M.N.

Handwritten signature/initials

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2

CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 1X1 CON VRS. DE 3/8" INCLUYE EXCAVACION, ARMADO, COLADO Y
TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ACERO#3	Acero de refuerzo Limite elástico fy=4200 kg/cm2.	pza	2.00000	\$ 134.00	\$ 268.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.70000	\$ 32.00	\$ 22.40
Suma de Materiales					\$ 290.40

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.80000	\$ 634.55	\$ 507.64
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.75000	\$ 670.70	\$ 503.03
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.75000	\$ 665.00	\$ 498.75
Suma de Mano de Obra					\$ 1,509.42

Auxiliares

CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.65000	\$ 163.50	\$ 106.28
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.19000	\$ 1,295.00	\$ 246.05
PALA	Pala	pza	0.10000	\$145.00	\$ 14.50
PICO	Pico	pza	0.07930	\$230.00	\$ 18.24
ARRA	Barra	pza	0.08850	\$130.00	\$ 11.51
NIVEL	Nivel	pza	0.04750	\$120.00	\$ 5.70
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.07500	\$60.00	\$ 4.50
SEGUETA	Segueta	pza	0.08300	\$120.00	\$ 9.96
PINZAS	Pinzas de corte	pza	0.07500	\$120.00	\$ 9.00
MARTILLO	Martillo	pza	0.05330	\$90.00	\$ 4.80
SERRUCHO	Serrucho	pza	0.09200	\$120.00	\$11.04
Suma de Auxiliares					\$ 441.57

Costo Directo					\$ 2,241.38
Indirectos					\$ 179.31
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 179.31
Subtotal				% 8.00	\$ 2,600.00
Utilidad					\$ 260.00
Subtotal				% 10.00	\$ 2,860.00

PRECIO UNITARIO
DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.

\$ 2,860.00

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

DALA DE BASE DE 15 X 20 DE CONCRETO ARMADA CON ARMEX INCLUYE TIDO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.10000	\$ 32.00	\$ 3.20
Suma de Materiales					\$ 169.20

Mano de Obra

CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.04000	\$ 850.00	\$ 34.00
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.06182	\$ 875.00	\$ 54.09
Suma de Mano de Obra					\$ 88.09

Auxiliares

CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.03200	\$ 1,450.00	\$ 46.40
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02300	\$ 145.00	\$ 3.34
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02000	\$60.00	\$1.20
MARRO	Marro	pza	0.03800	\$ 105.00	\$ 3.99
MARTILLO	Martillo	pza	0.06800	\$ 60.00	\$ 4.08
OTES	Botes	pza	0.07000	\$ 35.00	\$ 2.45
PLOMADA	Plomada	pza	0.06000	\$ 120.00	\$ 7.20
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04800	\$ 70.00	\$ 3.36
PALA	Pala	pza	0.05300	\$ 145.00	\$ 7.69
Suma de Auxiliares					\$ 79.70

Costo Directo					\$ 336.99
Indirectos					\$ 26.96
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 26.96
Subtotal					\$ 390.91
Utilidad					\$ 39.09
Subtotal				% 10.00	\$ 430.00
					\$ 430.00

PRECIO UNITARIO

CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4

CASTILLO DE 15 X 15 DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.10000	\$ 31.40	\$ 3.14

Suma de Materiales

\$ 169.14

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.06500	\$ 850.30	\$ 55.27
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.06750	\$ 875.80	\$ 59.12

Suma de Mano de Obra

\$ 114.39

Auxiliares

CONCRETO 150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.02073	\$ 1,450.00	\$ 30.06
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02300	\$ 145.90	\$ 3.36
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02500	\$ 60.00	\$ 1.50
MARRO	Marro	pza	0.04500	\$ 105.00	\$ 4.73
MARTILLO	Martillo	pza	0.07200	\$ 60.00	\$ 4.32
BOTES	Botes	pza	0.07000	\$ 35.00	\$ 2.45
PLOMADA	Plomada	pza	0.06000	\$ 120.00	\$ 7.20
CUCHARA	Cuchara	pza	0.05500	\$ 70.00	\$ 3.85
PALA	Pala	pza	0.06000	\$ 145.00	\$ 8.70

Suma de Auxiliares

\$ 66.16

Costo Directo					\$ 349.69
Indirectos					\$ 27.97
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 27.97
Subtotal				% 8.00	\$ 405.63
Utilidad					\$ 40.56
Subtotal				% 10.00	\$ 446.20

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.

[Firma]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5

MUROS DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONTRUCCION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
BLOCK15	Block de concreto de 15x20x40 cm.	pza	13.00000	\$ 10.00	\$ 130.00
	Suma de Materiales				\$ 130.00
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.07836	\$ 895.00	\$ 70.13
	Suma de Mano de Obra				\$ 70.13
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.08500	\$ 350.00	\$ 29.75
	Suma de Equipo				\$ 29.75
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.10000	\$ 49.00	\$ 4.90
PLOMADA	Plomada	pza	0.05000	\$120.00	\$6.00
NIVEL	Nivel	pza	0.05000	\$120.00	\$6.00
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03000	\$70.00	\$2.10
BOTE	Bote	pza	0.06000	\$35.00	\$2.10
PALA	Pala	pza	0.03000	\$145.00	\$4.35
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.03000	\$60.00	\$1.80
AGUA	Agua	pza	0.03000	\$12.00	\$0.36
	Suma de Auxiliares				\$ 27.61
	Costo Directo				\$ 257.49
	Indirectos			% 8.00	\$ 20.60
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 20.60
	Subtotal				\$ 298.69
	Utilidad			% 10.00	\$ 29.87
	Subtotal				\$ 328.56
					\$ 328.56

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 56/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6

DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CON ARMEX Y CONCRETO FC 150/KGS/CM2

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.07000	\$ 31.00	\$ 2.17
Suma de Materiales					\$ 168.17
Mano de Obra					
CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.02000	\$ 835.00	\$ 16.70
CUAD FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.02000	\$ 868.00	\$ 17.36
Suma de Mano de Obra					\$ 34.06
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.03000	\$ 1,450.00	\$ 43.50
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.03000	\$ 162.10	\$ 4.86
PLOMADA	Plomada	pza	0.02000	\$ 120.00	\$ 2.40
CUCHARA	Cuchara	pza	0.07000	\$ 70.00	\$ 4.90
PALA	Pala	pza	0.04000	\$145.00	\$5.80
FLEXOMETERO	Flexometro	pza	0.07000	\$60.00	\$4.20
MARRO	Marro	pza	0.06000	\$105.00	\$6.30
MARTILLO	Martillo	pza	0.06000	\$60.00	\$3.60
BOTE	Bote	pza	0.03000	\$35.00	\$1.05
NIVEL	Nivel	pza	0.05000	\$120.00	\$6.00
ESCALERA	Escalera	pza	0.05372	\$1,350.00	\$72.52
Total Auxiliares					\$155.14
Costo Directo					
Indirectos					\$ 357.37
Indirectos de Campo					% 8.00 \$ 28.59
Subtotal					% 8.00 \$ 28.59
Utilidad					\$ 414.54
Subtotal					% 10.00 \$ 41.45
					\$ 456.00
					\$ 456.00

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7

LOSA DE 10 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON VRS. DE 3/8" @ CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y
CONCRETO DE FC 210 KGS/CM2 Y BASTONES DE 1/2" A CADA 30 CMS. DE 2.75 ML

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ACERO#3	Acero de refuerzo Limite elástico fy=4200 kg/cm2.	pza	0.88000	\$ 134.15	\$ 118.05
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.35200	\$ 21.00	\$ 7.39
	Suma de Materiales				\$ 125.44
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.36600	\$ 834.00	\$ 305.24
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierrero + 1 ayudante fierrero + cabo)	jor	0.39000	\$ 868.00	\$ 338.52
	Suma de Mano de Obra				\$ 643.76
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	1.40000	\$ 163.00	\$ 228.20
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.01000	\$ 1,450.00	\$ 14.50
CLAVO	Clavos	pza	0.04000	\$ 30.00	\$ 1.20
SEGUETA	Seguetas	pza	0.04000	\$ 120.00	\$ 4.80
FLEXOMETRO	Flexometros	pza	0.03800	\$ 60.00	\$ 2.28
AGUA	Aguas	pza	0.03000	\$ 12.00	\$ 0.36
MARTILLO	Martillos	pza	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
ERRUCHO	Serruchos	pza	0.04500	\$ 120.00	\$ 5.40
MARRO	Marros	pza	0.03300	\$ 105.00	\$ 3.47
PLOMADA	Plomadas	pza	0.04500	\$ 120.00	\$ 5.40
BOTES	Botess	pza	0.06700	\$ 35.00	\$ 2.35
PALA	Palas	pza	0.09600	\$ 145.00	\$ 13.92
	Suma de Auxiliares				\$ 284.87
	Costo Directo				\$ 1,054.08
	Indirectos			% 8.00	\$ 84.33
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 84.33
	Subtotal				\$ 1,222.73
	Utilidad			% 10.00	\$ 122.27
	Subtotal				\$ 1,345.00
PRECIO UNITARIO					\$ 1,345.00
UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.					

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8

ENJARRE DE ESTUCO DE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU
EJECUCION.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
STUCO	stuco	bto	0.12400	\$ 107.50	\$ 13.33
AGUA	Agua	m3	0.12500	\$12.00	\$1.50
Suma de Materiales					\$ 14.83
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.12500	\$ 826.85	\$ 103.36
Suma de Mano de Obra					\$ 103.36
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.04000	\$ 351.00	\$ 14.04
LLANA	Llana	pza	0.03200	\$110.00	\$3.52
REGLA	Regla	pza	0.04000	\$80.00	\$3.20
NIVEL	Nivel	pza	0.04000	\$120.00	\$4.80
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03800	\$70.00	\$2.66
BOTE	Bote	pza	0.12000	\$35.00	\$4.20
ALA	Pala	pza	0.03500	\$145.00	\$5.08
Suma de Equipo					\$ 37.50
Costo Directo					\$ 155.68
Indirectos				% 8.00	\$ 12.45
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 12.45
Subtotal					\$ 180.59
Utilidad				% 10.00	\$ 18.06
Subtotal					\$ 198.65
PRECIO UNITARIO					\$ 198.65

CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9

FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE EXCAVACION, NIVELACION Y COMPACTACION.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MPINO	Madera de pino de 3a.	pza	0.30000	\$ 4.00	\$ 1.20
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.03000	\$ 30.00	\$ 0.90
AGUA 2	Agua	m3	0.07000	\$ 10.00	\$ 0.70
Suma de Materiales					\$ 2.80
Mano de Obra					
CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.25422	\$ 895.88	\$ 227.75
Suma de Mano de Obra					\$ 227.75
Equipo					
VIBRADOR	Vibrador para concreto	hora	0.25000	\$ 50.90	\$ 12.73
Suma de Equipo					\$ 12.73
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.03000	\$ 49.30	\$ 1.48
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$120.00	\$2.40
PALA	Pala	pza	0.02000	\$145.00	\$ 2.90
REGLA	Regla	pza	0.02000	\$80.00	\$ 1.60
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.01000	\$60.00	\$ 0.60
CUCHARA	Cuchara	pza	0.01000	\$70.00	\$ 0.70
BOTE	Bote	pza	0.05000	\$35.00	\$1.75
Suma de Auxiliares					\$ 11.43
Costo Directo					\$ 254.70
Indirectos				% 8.00	\$ 20.38
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 20.38
Subtotal					\$ 295.46
Utilidad				% 10.00	\$ 29.55
Subtotal					\$ 325.00
PRECIO UNITARIO					\$ 325.00
TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.					

Jcuy

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

VITROPISO	Vitropiso	m3	0.26500	\$ 290.00	\$ 76.85
BOQUILLA	Boquilla	m3	0.15200	\$ 275.50	\$ 41.88

Suma de Materiales

\$ 118.73

Mano de Obra

CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.13874	\$ 834.12	\$ 115.73
----------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 115.73

Auxiliares

CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.32000	\$ 163.40	\$ 52.29
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.04500	\$ 1,450.00	\$ 65.25
CLAVO	Clavos	pza	0.04200	\$ 30.00	\$ 1.26
SEGUETA	Seguetas	pza	0.01000	\$ 120.00	\$ 1.20
FLEXOMETRO	Flexometros	pza	0.01650	\$ 60.00	\$ 0.99
AGUA	Aguas	pza	0.03500	\$ 12.00	\$ 0.42
MARTILLO	Martillos	pza	0.05650	\$ 60.00	\$ 3.39
SERRUCHO	Serruchos	pza	0.05000	\$ 120.00	\$ 6.00
MARRO	Marros	pza	0.03650	\$ 105.00	\$ 3.83
PLOMADA	Plomadas	pza	0.07000	\$ 120.00	\$ 8.40
BOTES	Botess	pza	0.05000	\$ 35.00	\$ 1.75
PALA	Palas	pza	0.06000	\$ 145.00	\$ 8.70

Suma de Auxiliares

\$ 153.48

Costo Directo		\$ 387.93
Indirectos	% 8.00	\$ 31.03
Indirectos de Campo	% 8.00	\$ 31.03
Subtotal		\$ 450.00
Utilidad	% 10.00	\$ 45.00
Subtotal		\$ 495.00

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ZOCLO	Zoclo	m3	0.18000	\$ 150.00	\$ 27.00
BOQUILLA	Boquilla	m3	0.13000	\$ 100.00	\$ 13.00
Suma de Materiales					\$ 40.00
Mano de Obra					
CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.10000	\$ 834.00	\$ 83.40
Suma de Mano de Obra					\$ 83.40
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.00378	\$ 163.00	\$ 0.62
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.00263	\$ 1,450.00	\$ 3.81
CLAVO	Clavos	pza	0.00250	\$ 30.00	\$ 0.08
LEXOMETRO	Flexometros	pza	0.01000	\$ 60.00	\$ 0.60
AGUA	Aguas	pza	0.03000	\$ 12.00	\$ 0.36
MARTILLO	Martillos	pza	0.04000	\$ 60.00	\$ 2.40
SERRUCHO	Serruchos	pza	0.05000	\$ 120.00	\$ 6.00
MARRO	Marros	pza	0.02500	\$ 105.00	\$ 2.63
BOTES	Botess	pza	0.00300	\$ 35.00	\$ 0.11
PALA	Palas	pza	0.00200	\$ 145.00	\$ 0.29
Suma de Auxiliares					\$ 16.88
Costo Directo					\$ 140.28
Indirectos				% 8.00	\$ 11.22
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 11.22
Subtotal					\$ 162.73
Utilidad				% 10.00	\$ 16.27
Subtotal					\$ 179.00

PRECIO UNITARIO
CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.

\$ 179.00

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

12

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE FIERRO PRINCIPAL DE 0.92 X 2.05, INCLUYE CHAPA Y TODO
LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PTAFIER	Puerta de fierro 0.92 x 2.05 M	pza	1.00000	\$ 2,333.05	\$ 2,333.05
	Suma de Materiales				\$ 2,333.05
Mano de Obra					
CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.32000	\$ 1,000.00	\$ 320.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 320.00
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.15000	\$ 1,110.00	\$ 166.50
	Suma de Auxiliares				\$ 166.50
	Costo Directo				\$ 2,819.55
	Indirectos			% 8.00	\$ 225.56
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 225.56
	Subtotal				\$ 3,270.68
	Utilidad			% 10.00	\$ 327.07
	Subtotal				\$ 3,597.75
PRECIO UNITARIO					\$ 3,597.75

TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.

Jauo

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

13

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZAS DE 1.20 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VENTANA	Ventana de fierro de 1.20 X 1.50 m..	pza	1.00000	\$ 1,654.80	\$ 1,654.80
	Suma de Materiales				\$ 1,654.80
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.32764	\$ 1,000.00	\$ 327.64
	Suma de Mano de Obra				\$ 327.64
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.07600	\$ 1,551.00	\$ 117.88
	Suma de Auxiliares				\$ 117.88
	Costo Directo				\$ 2,100.32
	Indirectos			% 8.00	\$ 168.03
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 168.03
	Subtotal				\$ 2,436.37
	Utilidad			% 10.00	\$ 243.64
	Subtotal				\$ 2,680.00

PRECIO UNITARIO
DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 80/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZAS DE 1.50 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VENTANA	Ventana de fierro de 1.50 x 1.50m	pza	1.00000	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00
	Suma de Materiales				\$ 2,300.00
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.21710	\$ 1,000.00	\$ 217.10
	Suma de Mano de Obra				\$ 217.10
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.06981	\$ 1,551.00	\$ 108.28
	Suma de Auxiliares				\$ 108.28
	Costo Directo				\$ 2,625.38
	Indirectos			% 8.00	\$ 210.03
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 210.03
	Subtotal				\$ 3,045.44
	Utilidad			% 10.00	\$ 304.54
	Subtotal				\$ 3,349.98

PRECIO UNITARIO

TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.



Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

15

SALIDAS CENTRO, INCLUYE APAGADOR, CONTACTO, CABLE, MANGUERA, CAJA HEXAGONAL, CHALUPA
Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACIÓN.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
TUBOCONDUIT19	Tubo plducto de 21 mm.	ml	5.00000	\$ 7.00	\$ 35.00
CONECTOR CONDUIT19	Conector pliducto de 21 mm	pza	2.00000	\$ 2.50	\$ 5.00
CODOCONDUIT19	Codo plducto de 21 mm	pza	2.00000	\$ 6.20	\$ 12.40
CAJACUADPVC4X4	Caja cuadrada de pvc de 4x4	pza	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
CAJARECTPVC4X2	Caja rectangular de pvc de 4x2	pza	1.00000	\$ 9.50	\$ 9.50
APAG.SENCILLO	Apagador sencillo	pza	1.00000	\$ 42.00	\$ 42.00
CONTACTO	Contacto sencillo	pza	1.00000	\$ 48.00	\$ 48.00
TAPA	Placa linea matix	pza	2.00000	\$ 21.00	\$ 42.00
CABLE12	Cable de cobre tipo thw-ls 75 °C calibre awg # 12	ml	20.00000	\$ 12.00	\$ 240.00
CINTAAISLAR	Cinta de aislar	rollo	0.10000	\$ 30.00	\$ 3.00
CAHULADA	Cinta ahulada	pza	0.10000	\$ 48.00	\$ 4.80
CEMENTO PVC	Cemento pvc	lto	0.10000	\$ 35.00	\$ 3.50
Suma de Materiales					\$ 461.20
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.30000	\$ 1,100.53	\$ 330.16
Suma de Mano de Obra					\$ 330.16
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.11381	\$ 1,701.00	\$ 193.59
Suma de Auxiliares					\$ 193.59
Costo Directo					\$ 984.95
Indirectos				% 8.00	\$ 78.80
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 78.80
Subtotal					\$ 1,142.54
Utilidad				% 10.00	\$ 114.25
Subtotal					\$ 1,256.80
PRECIO UNITARIO					\$ 1,256.80

UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.

Juho

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

16

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CAJACUADPVC4X4	Caja cuadrada de pvc de 4x4	pza	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
CAJARECTPVC4X2	Caja rectangular de pvc de 4x2	pza	1.00000	\$ 9.50	\$ 9.50
APAG.SENCILLO	Apagador sencillo	pza	1.00000	\$ 42.00	\$ 42.00
CONTACTO	Contacto sencillo	pza	1.00000	\$ 48.00	\$ 48.00
TAPA	Placa linea matix	pza	2.00000	\$ 21.00	\$ 42.00
CABLE12	Cable de cobre tipo thw-ls 75 °C calibre awg # 12	ml	22.00000	\$ 12.00	\$ 264.00
CINTAAISLAR	Cinta de aislar	rollo	0.10000	\$ 30.00	\$ 3.00
CAHULADA	Cinta ahulada	pza	0.10000	\$ 48.00	\$ 4.80
Suma de Materiales					\$ 429.30

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.23300	\$ 1,100.57	\$ 256.43
Suma de Mano de Obra					\$ 256.43

Costo Directo					
Indirectos					\$ 685.73
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 54.86
Subtotal				% 8.00	\$ 54.86
Utilidad					\$ 795.45
Subtotal				% 10.00	\$ 79.55
					\$ 875.00
					\$ 875.00

PRECIO UNITARIO
OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.

Jayro

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

17

CONSTRUCCION DE MESAS Y BANCAS DE CONCRETO INCLUYE BASE DE BLOCK REFORZADO DE CONCRETO Y PLACA DE CONCRETO ARMADA CON VRS. DE 3/8 A CADA 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ARMEX	armex	ml	4.20000	\$ 166.00	\$ 697.20
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	2.40000	\$ 31.40	\$ 75.36
Suma de Materiales					\$ 772.56

Mano de Obra

CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.15000	\$ 850.35	\$ 127.55
CUAD FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.10000	\$ 875.80	\$ 87.58
Suma de Mano de Obra					\$ 215.13

Auxiliares

CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.25009	\$ 1,450.00	\$ 362.63
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02000	\$ 145.90	\$ 2.92
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02000	\$60.00	\$1.20
MARRO	Marro	pza	0.03710	\$ 105.00	\$ 3.90
MARTILLO	Martillo	pza	0.06880	\$ 60.00	\$ 4.13
OTES	Botes	pza	0.07000	\$ 35.00	\$ 2.45
PLOMADA	Plomada	pza	0.06000	\$ 120.00	\$ 7.20
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04895	\$ 70.00	\$ 3.43
PALA	Pala	pza	0.05300	\$ 145.00	\$ 7.69
Suma de Auxiliares					\$ 395.53

Costo Directo					\$ 1,383.23
Indirectos				% 8.00	\$ 110.66
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 110.66
Subtotal					\$ 1,604.54
Utilidad				% 10.00	\$ 160.45
Subtotal					\$ 1,765.00

PRECIO UNITARIO

\$ 1,765.00

UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

18

SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIODOR IZQUIERDO
INCLUYE BASE Y PLACA DE CONCRETO, LLAVE DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACIÓN.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

TARJETA	Tarjeta acero inoxidable	pza	1.00000	\$2,450.00	\$2,450.00
LLAVE	Llave de agua	pza	1.00000	\$650.00	\$650.00
ARMEX	armex	ml	2.30000	\$ 166.00	\$ 381.80
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	1.00000	\$ 31.40	\$ 31.40
Suma de Materiales					\$ 3,513.20

Mano de Obra

CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.05000	\$ 850.30	\$ 42.52
CUAD FERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.06000	\$ 875.80	\$ 52.55

Suma de Mano de Obra

\$ 95.06

Auxiliares

CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.10709	\$ 1,450.00	\$ 155.28
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.10000	\$ 145.90	\$ 14.59
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.15000	\$60.00	\$9.00
MARRO	Marro	pza	0.16000	\$ 105.00	\$ 16.80
MARTILLO	Martillo	pza	0.19000	\$ 60.00	\$ 11.40
BOTES	Botes	pza	0.13000	\$ 35.00	\$ 4.55
PLOMADA	Plomada	pza	0.19000	\$ 120.00	\$ 22.80
CUCHARA	Cuchara	pza	0.13600	\$ 70.00	\$ 9.52
PALA	Pala	pza	0.16000	\$ 145.00	\$ 23.20
Suma de Auxiliares					\$ 267.14

Costo Directo

Indirectos

Indirectos de Campo

Subtotal

Utilidad

Subtotal

% 8.00

% 8.00

% 10.00

\$ 3,875.40

\$ 310.03

\$ 310.03

\$ 4,495.47

\$ 449.55

\$ 4,945.01

\$ 4,945.01

PRECIO UNITARIO

CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

19

CONSTRUCCION DE TOMA DE AGUA CON MANGUERA FLEXIBLE DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE TRAZO,
EXCAVACION Y MATERIALES.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ESTACA MAD	Estaca de madera de pino	pza	0.10000	\$ 4.00	\$ 0.40
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.04500	\$ 30.00	\$ 1.35
CAL HIDRA	Cal hidra	kg	0.02500	\$ 20.00	\$ 0.50
PINTVINCOMEX	Pintura vinil-acrilica	lto	0.07320	\$ 183.00	\$ 13.40
MANGUERA	Manguera Flexible	m3	0.26000	\$ 250.00	\$ 65.00
Suma de Materiales					\$ 80.65

Mano de Obra

CUAD.TOPOGRAFOS	(1 topografo + 2 cadeneros + cabo)	jor	0.00800	\$ 685.00	\$ 5.48
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.00557	\$ 650.00	\$ 3.62
Suma de Mano de Obra					\$ 9.10

Equipo

VEHICULOS	Vehiculo de transporte	hora	0.10000	\$ 650.00	\$ 65.00
LEXOMETRO	Flexometro	pza	0.15000	\$ 60.00	\$ 9.00
MARRO O MASO	Marroo	pza	0.20000	\$ 105.00	\$ 21.00
MACHETE	Machete	pza	0.30000	\$ 90.00	\$ 27.00
CARRETE DE HILO	Carrete de hilo de nylon 100 m	pza	0.20000	\$ 60.00	\$ 12.00
Suma de Equipo					\$ 134.00

Costo Directo

Indirectos

Indirectos de Campo

Subtotal

Utilidad

Subtotal

	\$ 223.75
% 8.00	\$ 17.90
% 8.00	\$ 17.90
	\$ 259.55
% 10.00	\$ 25.95
	\$ 285.50

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.

\$ 285.50

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

20

CONSTRUCCION DE DESCARGA SANITARIA CON TUBO PVC DE 4" INCLUYE MATERIALES NECESARIOS.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ARENA	Arena	m3	0.05000	\$ 420.00	\$ 21.00
BLOCK15	Block de concreto de 15x20x40 cm.	pza	2.00000	\$ 10.00	\$ 20.00
GRAVA	Grava	m3	0.05000	\$ 420.00	\$ 21.00
AGUA	Agua	m3	0.01300	\$ 12.00	\$ 0.16
VARILLA	Varilla 3/8"	pza	0.03000	\$ 230.00	\$ 6.90
TUBO PVC	Tubo PVC 4"	pza	0.03500	\$ 350.00	\$ 12.25
Suma de Materiales					\$ 81.31

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.06300	\$ 887.55	\$ 55.92
Suma de Mano de Obra					\$ 55.92

Equipo

CASTILLO	Castillo 15 X 20	m2	0.04500	\$ 50.10	\$ 2.25
Suma de Equipo					\$ 2.25

Auxiliares

CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.07227	\$ 1,244.60	\$ 89.95
Suma de Auxiliares					\$ 89.95

Costo Directo

Indirectos					\$ 229.42
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 7.20
Subtotal				% 8.00	\$ 7.20
Utilidad					\$ 243.81
Subtotal				% 10.00	\$ 24.38
PRECIO UNITARIO					\$ 268.20
DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.					\$ 268.20

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21

SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA CON CABLEADO A UNA DISTANCIA DE 40.00 ML.
INCLUYE CABLE NUM.12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CABLE	Cable Num.12	m3	9.00000	\$ 23.00	\$ 207.00
	Suma de Materiales				\$ 207.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.01211	\$ 930.00	\$ 11.26
	Suma de Mano de Obra				\$ 11.26
	Costo Directo				\$ 218.26
	Indirectos				\$ 17.46
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 17.46
	Subtotal			% 8.00	\$ 253.18
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 253.18
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
PRECIO UNITARIO					\$ 278.50

DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.

(Handwritten signature)

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

22 CONSTRUCCION DE ZAPATA DE 0.70X0.70 CON DADO DE 0..30X0.30 CONNARMEX, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION. PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ACERO#3	Acero de refuerzo Limite elástico f'y=4200 kg/cm2.	pza	2.00000	\$ 134.00	\$ 268.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.70000	\$ 32.00	\$ 22.40
Suma de Materiales					\$ 290.40

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.80000	\$ 634.52	\$ 507.62
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.75000	\$ 670.70	\$ 503.03
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.72000	\$ 665.00	\$ 478.80
Suma de Mano de Obra					\$ 1,489.44

Auxiliares

CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.64200	\$ 163.00	\$ 104.65
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.12000	\$ 1,295.00	\$ 155.40
PALA	Pala	pza	0.10000	\$145.00	\$ 14.50
PICO	Pico	pza	0.06000	\$230.00	\$ 13.80
BARRA	Barra	pza	0.08200	\$130.00	\$ 10.66
NIVEL	Nivel	pza	0.05500	\$120.00	\$ 6.60
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.07000	\$60.00	\$ 4.20
SEGUETA	Segueta	pza	0.05000	\$120.00	\$ 6.00
PINZAS	Pinzas de corte	pza	0.02000	\$120.00	\$ 2.40
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$90.00	\$ 1.80
SERRUCHO	Serrucho	pza	0.03000	\$120.00	\$3.60

Suma de Auxiliares

\$ 323.61

Costo Directo

Indirectos

\$ 2,103.45

Indirectos de Campo

% 8.00

\$ 168.28

Subtotal

% 8.00

\$ 168.28

Utilidad

\$ 2,440.00

Subtotal

% 10.00

\$ 244.00

\$ 2,684.00

\$ 2,684.00

PRECIO UNITARIO
DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.

JCH

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

23

COLUMNA DE BASE DE POLIN MONTEN 4X4 INCLUYE SOLDADURA Y MATERIALES FONDO
ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

MONTEN	Monten de 4X4	pza	0.15000	\$ 350.00	\$ 52.50
PINTURA	Pintura esmalte	litros	0.01000	\$ 2,800.00	\$ 28.00
FONDO	Fondo anticorrosivo doal	cubeta	0.03000	\$ 1,610.00	\$ 48.30
	Suma de Materiales				\$ 128.80

Mano de Obra

CUAD SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.10000	\$ 885.85	\$ 88.59
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.10000	\$ 750.00	\$ 75.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 163.59

Equipo

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.10000	\$ 350.40	\$ 35.04
SOLDADURA	Soldadura	kg	1.00000	\$ 75.00	\$ 75.00
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.02382	\$ 656.00	\$ 15.63
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.02500	\$ 8,000.00	\$ 200.00
	Suma de Equipo				\$ 325.67

Costo Directo

Indirectos					\$ 618.05
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 49.44
Subtotal				% 8.00	\$ 49.44
Utilidad					\$ 716.94
Subtotal				% 10.00	\$ 71.69

PRECIO UNITARIO
SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.

\$ 788.63

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

24

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES PARA TECHUMBRE A BASE DE POLIN MONTEN DE 4X4,
INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

Materiales

MONTEN	Monten de 4X4	pza	0.02500	\$ 221.70	\$ 5.54
PINTURA	Pintura esmalte	litros	0.00300	\$ 2,800.00	\$ 8.40
FONDO	Fondo anticorrosivo doal	cubeta	0.01500	\$ 1,610.00	\$ 24.15
Suma de Materiales					\$ 38.09

Mano de Obra

CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.13000	\$ 885.00	\$ 115.05
CUAD 2 AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.12000	\$ 750.00	\$ 90.00
Suma de Mano de Obra					\$ 205.05

Auxiliares

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.10000	\$ 350.70	\$ 35.07
SOLDADURA	Soldadura	kg	1.00000	\$ 90.00	\$ 90.00
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.05200	\$ 656.00	\$ 34.11
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.04150	\$ 8,000.00	\$ 332.00
Suma de Auxiliares					\$ 491.18

Indirectos				% 8.00	\$ 58.75
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 58.75
Subtotal					\$ 851.82
Utilidad				% 10.00	\$ 85.18
Subtotal					\$ 937.00

PRECIO UNITARIO
NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.

\$ 937.00

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

25

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 2 X 4" INCLUYE:
SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO
FUNCIONAMIENTO.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
POLINES	Polin monten de 2X4"	pza	0.00300	\$ 221.65	\$ 0.66
PINTURA	Pintura esmalte	litros	0.00200	\$ 2,800.00	\$ 5.60
	Suma de Materiales				\$ 6.26
Mano de Obra					
CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.10000	\$ 888.22	\$ 88.82
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.10000	\$ 750.00	\$ 75.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 163.82
Auxiliares					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.10000	\$ 350.00	\$ 35.00
SOLDADURA	Soldadura	kg	0.01000	\$ 90.00	\$ 0.90
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.01450	\$ 650.00	\$ 9.43
LANTA	Planta para soldar	hra	0.01794	\$ 8,000.00	\$ 143.52
	Suma de Auxiliares				\$ 188.85
	Costo Directo				\$ 358.93
	Indirectos				\$ 28.71
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 28.71
	Subtotal			% 8.00	\$ 416.36
	Utilidad				\$ 41.64
	Subtotal			% 10.00	\$ 458.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 458.00

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

26

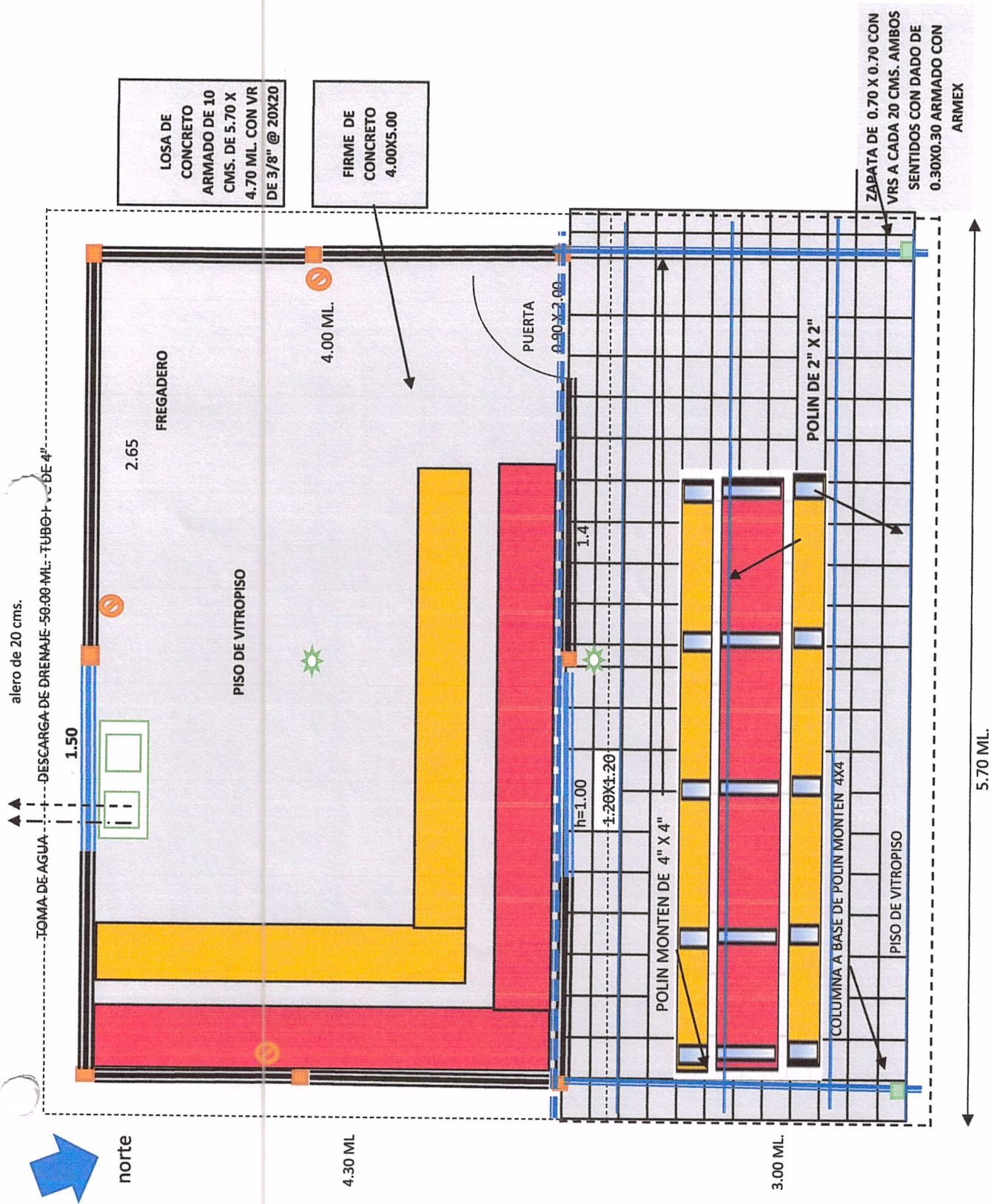
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION,
ELEVACION Y HERRAJES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

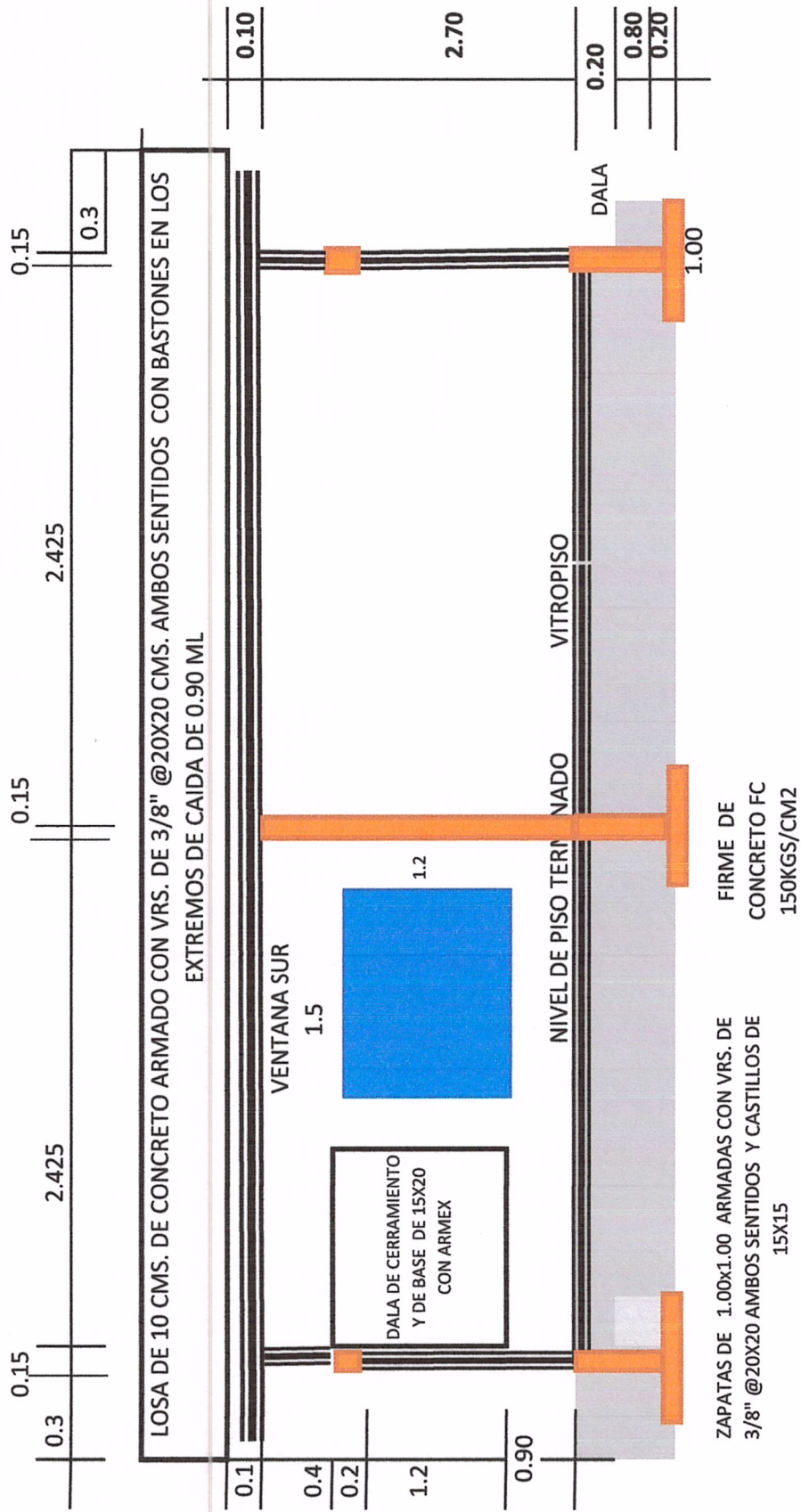
M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
LAM CAL 26	Lamina galvanizada pintro	ml	0.01500	\$ 350.00	\$ 5.25
	Suma de Materiales				\$ 5.25
Mano de Obra					
CUAD SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.10000	\$ 874.85	\$ 87.49
CUAD 2 AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.10000	\$ 750.00	\$ 75.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 162.49
Auxiliares					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.01500	\$ 353.00	\$ 5.30
SOLDADURA	Soldadura	kg	0.03500	\$ 90.00	\$ 3.15
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.02500	\$ 656.00	\$ 16.40
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.01139	\$ 8,000.00	\$ 91.12
	Suma de Auxiliares				\$ 115.97
	Costo Directo				\$ 283.70
	Indirectos				\$ 22.70
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 22.70
	Subtotal			% 8.00	\$ 329.09
	Utilidad				\$ 32.91
	Subtotal			% 10.00	\$ 362.00
					\$ 362.00

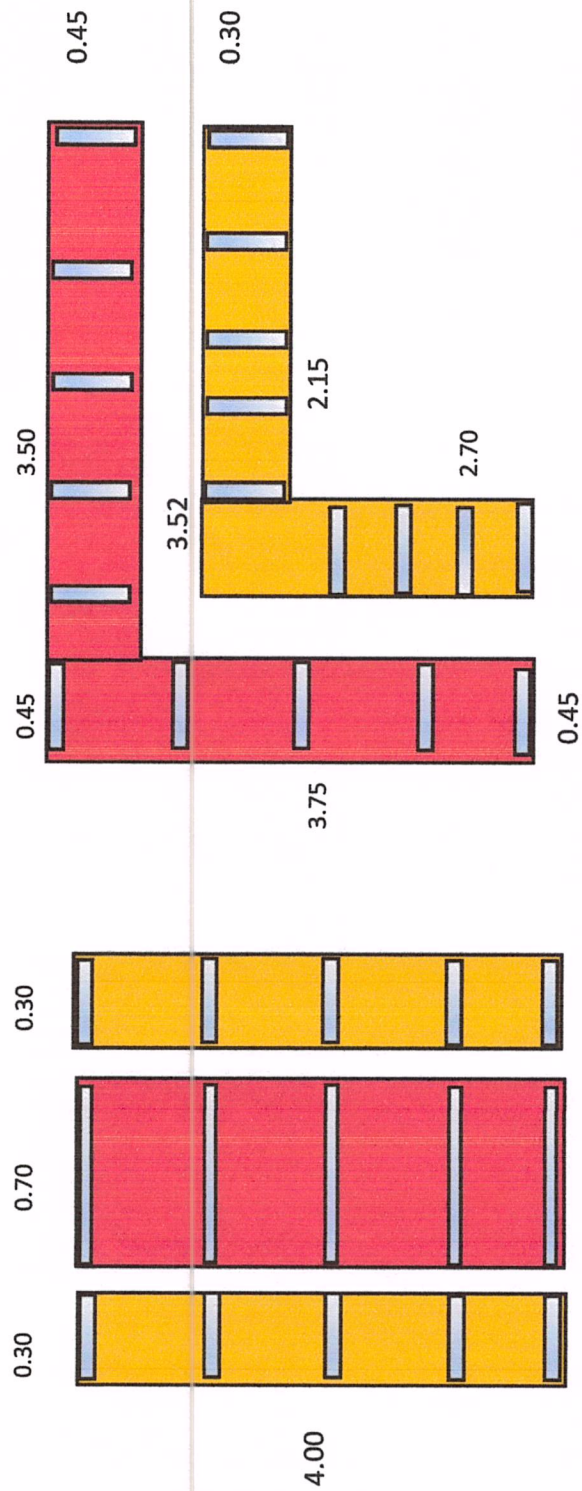
PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.

[Handwritten signature]

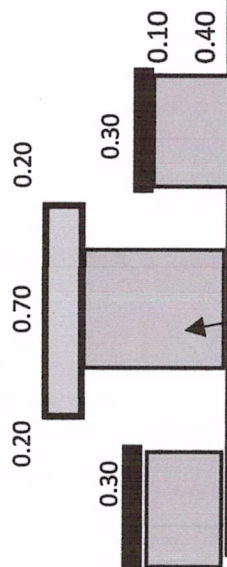




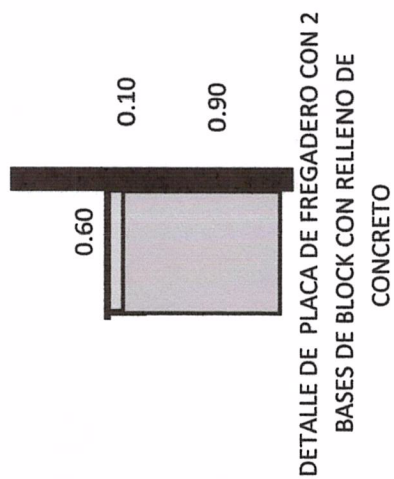
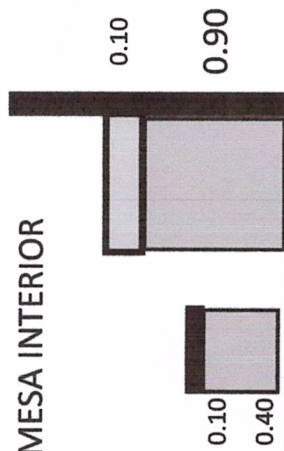
CORTE DE ALTURAS SIN/ESC



MESA EXTERIOR



MESA INTERIOR



DETALLE DE PLACA DE FREGADERO CON 2 BASES DE BLOCK CON RELLENO DE CONCRETO

DETALLE DE BANCAS

MUROS DE APOYO DE BLOCK REFORZADOS CON CONCRETO Y VARILLA ADHERIDOS A MURO DE BLOCK

LAS BANCAS Y PLACA DE FREGADERO ARMADAS CON VR. DE 3/8 A CADA 25 CMS.

PADRON DE CONTRATISTAS

REGISTRO	CONTRATISTAS	RFC	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECCIÓN	COLONIA	CORREO 1	TÉLEFONO 1	CIUDAD	ESTADO	ESPECIALIDAD 1	FECHA DE REGISTRO
ABA-01	ING. ARMANDO DAVID VANOE	VAS521020A12	ING. ARMANDO DAVID VANOE	BLVD. JOSE LOPEZ PORTILLO # 760.	COL. MAINERO C.P. 87100	ing.vanoe@gmail.com	834128355	VICTORIA	TAM.	DISEÑOS Y OBRAS CIVILES.	16 DICIEMBRE 2016
ABA-02	ING. RENE RENDON HERNANDEZ	REH840330J1	ING. RENE RENDON HERNANDEZ	EJERC. LIBERT. DE TAM. #310.	COL. LINDA VISTA	rene-rendon@hotmail.com	8341711497	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	20 DICIEMBRE 2016
ABA-03	ARQ. YOANA VANOE RESENDEZ	VARY860297F2	ARQ. YOANA VANOE RESENDEZ	C. PEÑA NEVADA SUR No. 116	FRACC. SIERRA GRANDE	vary_09@hotmail.com	834128355	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	6 ENERO 2017
ABA-04	C. BRYAN RENDON FERNANDEZ	REF8920415P5	BRYAN RENDON HERNANDEZ	CALLE EL LIBERTADOR DE TAMAULIPAS Num. 310	LINDA VISTA	bryden_13@hotmail.com	834275790	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	28 ENERO 2017
ABA-05	ING. CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	GUGC781105P91	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	CALLE REFINERIA No. 937	COL. LAZARO CARDENAS C.P. 87030	gozopiedelacruz@al.net.mx	8411007423	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	20 ABRIL 2017
ABA-06	C. JUAN JOSE PUGA CASTRO	FUCJ791226NGA	JUAN JOSE PUGA CASTRO	C. PEÑA NEVADA SUR No. 116	FRACC. COL. CENTRO CIERRA GRANDE	vary_09@hotmail.com	8341506861	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	6 SEPTIEMBRE 2017
ABA-07	ING. GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	GUGC781105P91	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	CALLE MADERO NUM. 325	FRACC. INDUSTRIAL		834175247	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE LINEAS Y REDES ELECTRICAS	13 SEPTIEMBRE 2017
ABA-08	ING. JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	MAAJ640516VBA	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	CALLE NTE. NORBERTO TREVIÑO ZAVATA NUM. 1018	COL. VISTA HERMOSA		8341162590	VICTORIA	TAM.	INGENIERIA CIVIL	26 SEPTIEMBRE 2017
ABA-09	C. EDMUNDO GARCIA NERI	GANE831114V26	EDMUNDO GARCIA NERI	CALLE PUERTO RICO No. 205	COL. CONSTITUCION	tracerosconstrucciones@hotmail.com	8381155883	ALDAMA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	13 SEPTIEMBRE 2017
ABA-10	ING. ARNOLDO SANCHEZ REY	ACOR090923HAB	ARNOLDO SANCHEZ REYES	CALLE PELICANOS No. 222	FRACC. BRISAS DEL CAMPO	arnoldos@hotmail.com	8992282260	RIO BRAVO	TAM.	CONSTRUCCION Y URBANIZACION REMODELACIONES, IMPERMEABILIZACIONES Y ACABADOS	14 MARZO 2019
ABA-11	ING. LUIS ALFONSO AGUILAR MEDRANO	AUMLE90209GG0	LUIS ALFONSO AGUILAR MEDRANO	CALLE EL CEREZO No. 1513	FRACC. PASEO DE LOS OLIVOS	luisalfonsoaguilar68@hotmail.com	8341216285	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRA	25 MARZO 2019
ABA-12	ING. ALFREDO VIDALES ORTIZ	VIOA690102SUZ	ING. ALFREDO VIDALES ORTIZ	CALLE LAZARO CARDENAS NUM. 410 ENTRE FLORES MAGON Y CAÑALES	COL. DOCTORES CP. 87024	alvidales@outlook.com	834157284	VICTORIA	TAM.	ING. ALFREDO VIDALES ORTIZ	18 MAYO 2019
ABA-13	CASMAL PROYECTOS Y SERVICIOS DEL NORESTE S.A. DE C.V.	CP4150519265	MARIO ALBERTO CASTILLO RODRIGUEZ	HERMAN CORTES 2162	COL. CHAPULTEPEC	casmalpro@hotmail.com	8341778973	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	18 ABRIL 2019

JUAN JOSE PUGA CASTRO
CONTRATISTA
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

OBRA CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.						
No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
1	TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	38.69	\$ 16.50	\$ 638.39	
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 1X1 CON VRS. DE 3/8" INCLUYE EXCAVACION, ARMADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	8.00	\$ 2,860.00	\$ 22,880.00	
3	DALA DE BASE DE 15X20 DE CONCRETO ARMADA CON ARMEX INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION	ML	18.00	\$ 430.00	\$ 7,740.00	
4	CASTILLO DE 15X 15 DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX	ML	21.60	\$ 446.20	\$ 9,637.92	
5	MUROS DE BLOCK DE 15X20X40 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	37.74	\$ 328.56	\$ 12,399.85	
6	DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CON ARMEX Y CONCRETO FC 150 KGS/CM2	ML	18.00	\$ 456.00	\$ 8,208.00	
7	LOSA DE 10 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON VRS. DE 3/8" @ CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO DE FC 210 KGS. / CM2 y bastones de 1/2" a cada 30 cms. De 2.75 ML	M2	26.79	\$ 1,345.00	\$ 36,032.55	
8	ENJARRE DE ESTUCO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	105.24	\$ 198.65	\$ 20,905.93	
9	FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE EXCAVACION, NIVELACION Y COMPACTACION	M2	37.10	\$ 325.00	\$ 12,057.50	
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	37.10	\$ 495.00	\$ 18,364.50	
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	4.10	\$ 179.00	\$ 733.90	
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE FIERRO PRINCIPAL DE 0.92X 2.05 , INCLUYE CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	1.00	\$ 3,597.75	\$ 3,597.75	
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZAS DE 1.20 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	1.00	\$ 2,680.00	\$ 2,680.00	
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZAS DE 1.50 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	1.00	\$ 3,349.98	\$ 3,349.98	
15	SALIDAS DE CENTRO , INCLUYE APAGADOR, CONTACTO, CABLE, MANGUERA, CAJA HEXAGONAL, CHALUPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACION	PZA	2.00	\$ 1,256.80	\$ 2,513.60	
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	4.00	\$ 875.00	\$ 3,500.00	

17	CONSTRUCCION MESAS Y BANCAS DE CONCRETO INCLUYE BASE DE BLOCK REFORZADO DE CONCRETO Y PLACA DE CONCRETO ARMADA CON VRS. DE 3/8 A CADA 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS	M2	10.33	\$ 1,765.00	\$ 18,229.80
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDOR IZQUIERDO ,INCLUYE BASE Y PLACA DE CONCRETO ,LLAVE DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACION	PZA	1.00	\$ 4,945.01	\$ 4,945.01
19	CONSTRUCCION DE TOMA DE AGUA CON MANGUERA FLEXIBLE DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE TRAZO, EXCAVACION Y MATERIALES	ML	50.00	\$ 285.50	\$ 14,275.00
20	CONSTRUCCION DE DESCARGA SANITARIA CON TUBO PVC DE 4" INCLUYE MATERIALES NESESARIOS	ML	50.00	\$ 268.20	\$ 13,410.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA CON CABLEADO A UNA DISTANCIA DE 40.00 ML. INCLUYE CABLE NUM. 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	40.00	\$ 278.50	\$ 11,140.00
22	CONSTRUCCION DE ZAPATA DE 0.70X0.70 CON DADO DE 0.30X0.30 CON ARMEX,INCLUYE EXCAVACION , RELLENO Y COMPACTACION.	PZA	2.00	\$ 2,684.00	\$ 5,368.00
23	COLUMNA A BASE DE POLIN MONTEN 4X4 INCLUYE SOLDADURA Y MATERIALES FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	5.40	\$ 788.63	\$ 4,258.60
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES PARA TECHUMBRE ABASE DE POLIN MONTEN DE DE 4X4 ,INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	6.00	\$ 937.00	\$ 5,622.00
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 2 X 4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	22.00	\$ 458.00	\$ 10,076.00
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION, ELEVACION Y HERRAJES.ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	16.50	\$ 362.00	\$ 5,973.00
		TOTAL			\$ 258,537.28
	ELABORO	IVA			\$ 41,365.96
	JUAN JOSE PUGA CASTRO	TOTAL			\$ 299,903.24

PROGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCION DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 MTS EN ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA DEL EJ. EL MODELO DEL MUNICIPIO DE
ABASOLO, TAM.

Nº	CONCEPTO	38 DIAS			
		MES 1			MES 2
		10	20	30	38
1	TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 1X1 CON VRS. DE 3/8" INCLUYE EXCAVACION, ARMADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				
3	DALA DE BASE DE 15X20 DE CONCRETO ARMADA CON ARMEX INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION				
4	CASTILLO DE 15X15 DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX				
5	MUROS DE BLOCK DE 15X20X40 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA				
6	DALA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CON ARMEX Y CONCRETO FC 150 KGS/CM2				
7	LOSA DE 10 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON VRS. DE 3/8" @ CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO DE FC 210 KGS/CM2 Y BASTONES DE 1/2" A CADA 30 CMS. DE 2.75 ML				
8	ENJARRE DE ESTUCCO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				
9	FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE EXCAVACION, NIVELACION Y COMPACTACION				
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPOISO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE ZOCLO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE FIERRO PRINCIPAL DE 0.92X2.05, INCLUYE CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZA DE 1.20 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZA DE 1.50 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				
15	SALIDAS DE CENTRO, INCLUYE APAGADOR, CONTACTO, CABLE, MANGUERA, CAJA HEXAGONAL, CHALUPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACIÓN				
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				
17	CONSTRUCCION DE MESAS Y BANCAS DE CONCRETO INCLUYE BASE DE BLOCK REFORZADO DE CONCRETO Y PLACA DE CONCRETO ARMADA CON VRS. DE 3/8 A CADA 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS				
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDO IZQUIERDO, INCLUYE BASE Y PLACA DE CONCRETO, LLAVE DE AGAUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACIÓN				

19	CONSTRUCCION DE TOMA DE AGUA CON MANGUERA FLEXIBLE DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE TRAZO, EXCAVACION Y MATERIALES					
20	CONSTRUCCION DE DESCARGA SANITARIA CON TUBO PVC DE 4" INCLUYE MATERIALES NECESARIOS					
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA CON CABLEADO A UNA DISTANCIA DE 40.00 ML. INCLUYE CABLE NUM. 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION					
22	CONSTRUCCION DE ZAPATA DE 0.70X0.70 CON DADO DE 0.30X0.30 CON ARMEX, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION					
23	COLUMNA A BASE DE POLIN MONTEN 4X4 INCLUYE SOLDADURA Y MATERIALES FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION					
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES PARA TECHUMBRE A BASE DE POLIN MONTEN DE 2X4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO					
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 2X4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO					
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION, ELEVACION Y HERRAJES ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO					

ELABORADO POR:

JUAN JOSE PUGA CASTRO

JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ESTACA MAD	Estaca de madera de pino	pza	0.01000	\$ 4.00	\$ 0.04
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.00550	\$ 30.00	\$ 0.17
CAL HIDRA	Cal hidra	kg	0.00300	\$ 20.00	\$ 0.06
PINTVINCOMEX	Pintura vinil-acrilica	lto	0.00600	\$ 183.00	\$ 1.10
Suma de Materiales					\$ 1.36
Mano de Obra					
CUAD.TOPOGRAFOS	(1 topografo + 2 cadeneros + cabo)	jor	0.00228	\$ 685.00	\$ 1.56
CUAD 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.00300	\$ 650.00	\$ 1.95
Suma de Mano de Obra					\$ 3.51
Equipo					
EQ TOP	Equipo de Topografia	hora	0.00500	\$ 545.00	\$ 2.73
VEHICULOS	Vehiculo de transporte	hora	0.00500	\$ 650.00	\$ 3.25
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.00850	\$ 60.00	\$ 0.51
MARRO O MASO	Marroo	pza	0.00835	\$ 105.00	\$ 0.88
MACHETE	Machete	pza	0.00434	\$ 90.00	\$ 0.39
CARRETE DE HILO	Carrete de hilo de nylon 100 m	pza	0.00500	\$ 60.00	\$ 0.30
Suma de Equipo					\$ 8.05
Costo Directo					\$ 12.93
Indirectos				% 8.00	\$ 1.03
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 1.03
Subtotal					\$ 15.00
Utilidad				% 10.00	\$ 1.50
Subtotal					\$ 16.50

**PRECIO UNITARIO
DIECISEIS PESOS 50/100 M.N.**

\$ 16.50



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

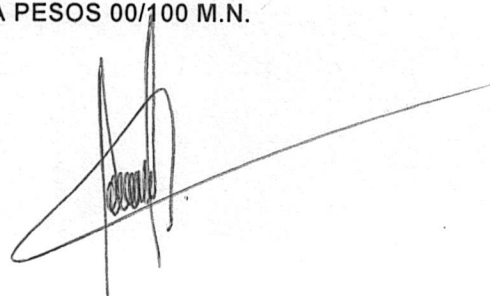
2

CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 1X1 CON VRS. DE 3/8" INCLUYE EXCAVACION, ARMADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ACERO#3	Acero de refuerzo Limite elástico fy=4200 kg/cm2.	pza	2.00000	\$ 134.00	\$ 268.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.70000	\$ 32.00	\$ 22.40
	Suma de Materiales				\$ 290.40
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.80000	\$ 634.55	\$ 507.64
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.75000	\$ 670.70	\$ 503.03
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.75000	\$ 665.00	\$ 498.75
	Suma de Mano de Obra				\$ 1,509.42
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.65000	\$ 163.50	\$ 106.28
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.19000	\$ 1,295.00	\$ 246.05
PALA	Pala	pza	0.10000	\$145.00	\$ 14.50
PICO	Pico	pza	0.07930	\$230.00	\$ 18.24
BARRA	Barra	pza	0.08850	\$130.00	\$ 11.51
NIVEL	Nivel	pza	0.04750	\$120.00	\$ 5.70
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.07500	\$60.00	\$ 4.50
SEGUETA	Segueta	pza	0.08300	\$120.00	\$ 9.96
PINZAS	Pinzas de corte	pza	0.07500	\$120.00	\$ 9.00
MARTILLO	Martillo	pza	0.05330	\$90.00	\$ 4.80
SERRUCHO	Serrucho	pza	0.09200	\$120.00	\$11.04
	Suma de Auxiliares				\$ 441.57
	Costo Directo				\$ 2,241.38
	Indirectos			% 8.00	\$ 179.31
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 179.31
	Subtotal				\$ 2,600.00
	Utilidad			% 10.00	\$ 260.00
	Subtotal				\$ 2,860.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 2,860.00

PRECIO UNITARIO
DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3 DALA DE BASE DE 15 X 20 DE CONCRETO ARMADA CON ARMEX INCLUYE TIDO LO NECESARIO PARA SU
CONSTRUCCION. ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.10000	\$ 32.00	\$ 3.20
Suma de Materiales					\$ 169.20

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.04000	\$ 850.00	\$ 34.00
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.06182	\$ 875.00	\$ 54.09
Suma de Mano de Obra					\$ 88.09

Auxiliares

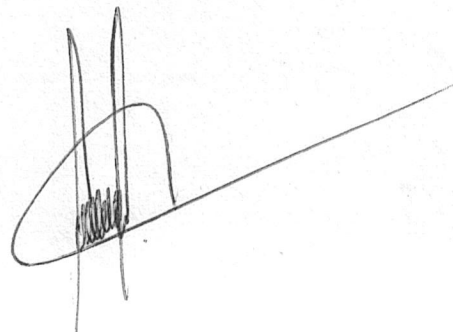
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.03200	\$ 1,450.00	\$ 46.40
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02300	\$ 145.00	\$ 3.34
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
MARRO	Marro	pza	0.03800	\$ 105.00	\$ 3.99
MARTILLO	Martillo	pza	0.06800	\$ 60.00	\$ 4.08
BOTES	Botes	pza	0.07000	\$ 35.00	\$ 2.45
PLOMADA	Plomada	pza	0.06000	\$ 120.00	\$ 7.20
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04800	\$ 70.00	\$ 3.36
PALA	Pala	pza	0.05300	\$ 145.00	\$ 7.69

Suma de Auxiliares

Costo Directo					\$ 336.99
Indirectos				% 8.00	\$ 26.96
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 26.96
Subtotal					\$ 390.91
Utilidad				% 10.00	\$ 39.09
Subtotal					\$ 430.00

PRECIO UNITARIO

CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4

CASTILLO DE 15 X 15 DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.10000	\$ 31.40	\$ 3.14

Suma de Materiales

\$ 169.14

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.06500	\$ 850.30	\$ 55.27
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.06750	\$ 875.80	\$ 59.12

Suma de Mano de Obra

\$ 114.39

Auxiliares

CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.02073	\$ 1,450.00	\$ 30.06
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02300	\$ 145.90	\$ 3.36
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02500	\$ 60.00	\$ 1.50
MARRO	Marro	pza	0.04500	\$ 105.00	\$ 4.73
MARTILLO	Martillo	pza	0.07200	\$ 60.00	\$ 4.32
BOTES	Botes	pza	0.07000	\$ 35.00	\$ 2.45
PLOMADA	Plomada	pza	0.06000	\$ 120.00	\$ 7.20
CUCHARA	Cuchara	pza	0.05500	\$ 70.00	\$ 3.85
PALA	Pala	pza	0.06000	\$ 145.00	\$ 8.70

Suma de Auxiliares

\$ 66.16

Costo Directo

\$ 349.69

Indirectos

% 8.00 \$ 27.97

Indirectos de Campo

% 8.00 \$ 27.97

Subtotal

\$ 405.63

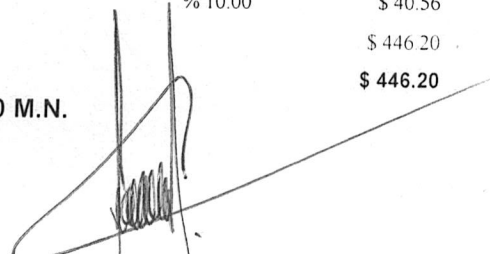
Utilidad

% 10.00 \$ 40.56

Subtotal

\$ 446.20

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5

MUROS DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONTRUCCION,
MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

BLOCK15	Block de concreto de 15x20x40 cm.	pza	13.00000	\$ 10.00	\$ 130.00
Suma de Materiales					\$ 130.00

Mano de Obra

CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.07836	\$ 895.00	\$ 70.13
Suma de Mano de Obra					\$ 70.13

Equipo

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.08500	\$ 350.00	\$ 29.75
Suma de Equipo					\$ 29.75

Auxiliares

MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.10000	\$ 49.00	\$ 4.90
PLOMADA	Plomada	pza	0.05000	\$120.00	\$6.00
NIVEL	Nivel	pza	0.05000	\$120.00	\$6.00
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03000	\$70.00	\$2.10
BOTE	Bote	pza	0.06000	\$35.00	\$2.10
PALA	Pala	pza	0.03000	\$145.00	\$4.35
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.03000	\$60.00	\$1.80
AGUA	Agua	pza	0.03000	\$12.00	\$0.36

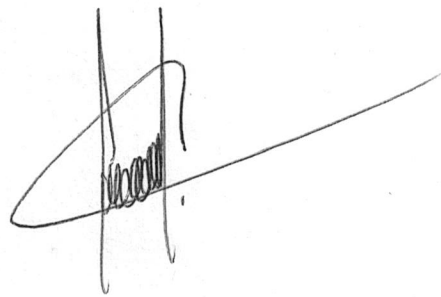
Suma de Auxiliares

\$ 27.61

Costo Directo					\$ 257.49
Indirectos				% 8.00	\$ 20.60
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 20.60
Subtotal					\$ 298.69
Utilidad				% 10.00	\$ 29.87
Subtotal					\$ 328.56

\$ 328.56

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 56/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

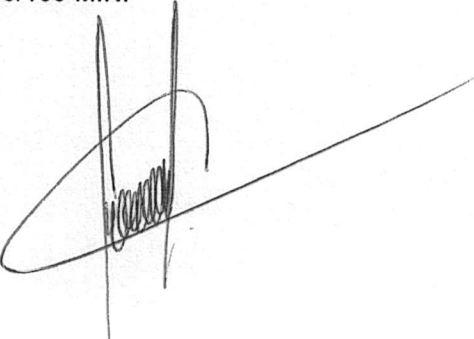
6

DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CON ARMEX Y CONCRETO FC 150/KGS/CM2

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.07000	\$ 31.00	\$ 2.17
	Suma de Materiales				\$ 168.17
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.02000	\$ 835.00	\$ 16.70
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.02000	\$ 868.00	\$ 17.36
	Suma de Mano de Obra				\$ 34.06
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.03000	\$ 1,450.00	\$ 43.50
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.03000	\$ 162.10	\$ 4.86
PLOMADA	Plomada	pza	0.02000	\$ 120.00	\$ 2.40
CUCHARA	Cuchara	pza	0.07000	\$ 70.00	\$ 4.90
PALA	Pala	pza	0.04000	\$145.00	\$5.80
FLEXOMETERO	Flexometro	pza	0.07000	\$60.00	\$4.20
MARRO	Marro	pza	0.06000	\$105.00	\$6.30
MARTILLO	Martillo	pza	0.06000	\$60.00	\$3.60
BOTE	Bote	pza	0.03000	\$35.00	\$1.05
NIVEL	Nivel	pza	0.05000	\$120.00	\$6.00
ESCALERA	Escalera	pza	0.05372	\$1,350.00	\$72.52
	Total Auxiliares				\$155.14
	Costo Directo				\$ 357.37
	Indirectos			% 8.00	\$ 28.59
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 28.59
	Subtotal				\$ 414.54
	Utilidad			% 10.00	\$ 41.45
	Subtotal				\$ 456.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 456.00

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

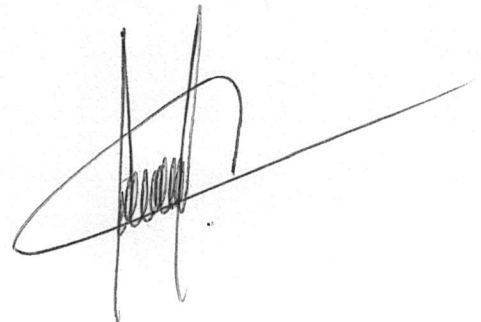
Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7 LOSA DE 10 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON VRS. DE 3/8" @ CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO DE FC 210 KGS/CM2 Y BASTONES DE 1/2" A CADA 30 CMS. DE 2.75 ML M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ACERO#3	Acero de refuerzo Limite elástico fy=4200 kg/cm2.	pza	0.88000	\$ 134.15	\$ 118.05
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.35200	\$ 21.00	\$ 7.39
Suma de Materiales					\$ 125.44
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.36600	\$ 834.00	\$ 305.24
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.39000	\$ 868.00	\$ 338.52
Suma de Mano de Obra					\$ 643.76
Auxiliares					
FINBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	1.40000	\$ 163.00	\$ 228.20
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.01000	\$ 1,450.00	\$ 14.50
CLAVO	Clavos	pza	0.04000	\$ 30.00	\$ 1.20
SEGUETA	Seguetas	pza	0.04000	\$ 120.00	\$ 4.80
FLEXOMETRO	Flexometros	pza	0.03800	\$ 60.00	\$ 2.28
AGUA	Aguas	pza	0.03000	\$ 12.00	\$ 0.36
MARTILLO	Martillos	pza	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
SERRUCHO	Serruchos	pza	0.04500	\$ 120.00	\$ 5.40
MARRO	Marros	pza	0.03300	\$ 105.00	\$ 3.47
PLOMADA	Plomadas	pza	0.04500	\$ 120.00	\$ 5.40
BOTES	Botess	pza	0.06700	\$ 35.00	\$ 2.35
PALA	Palas	pza	0.09600	\$ 145.00	\$ 13.92
Suma de Auxiliares					\$ 284.87
Costo Directo					\$ 1,054.08
Indirectos				% 8.00	\$ 84.33
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 84.33
Subtotal					\$ 1,222.73
Utilidad				% 10.00	\$ 122.27
Subtotal					\$ 1,345.00

PRECIO UNITARIO
UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

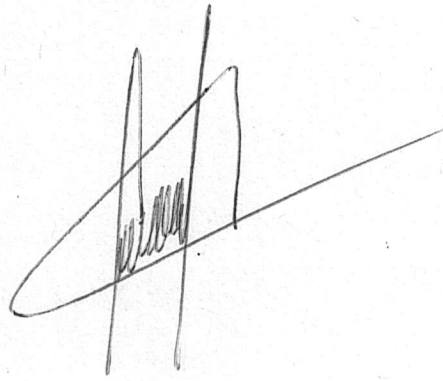
Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8 ENJARRE DE ESTUCO DE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
STUCO	stuco	bto	0.12400	\$ 107.50	\$ 13.33
AGUA	Agua	m3	0.12500	\$12.00	\$1.50
	Suma de Materiales				\$ 14.83
Mano de Obra					
CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.12500	\$ 826.85	\$ 103.36
	Suma de Mano de Obra				\$ 103.36
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.04000	\$ 351.00	\$ 14.04
LLANA	Llana	pza	0.03200	\$110.00	\$3.52
REGLA	Regla	pza	0.04000	\$80.00	\$3.20
NIVEL	Nivel	pza	0.04000	\$120.00	\$4.80
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03800	\$70.00	\$2.66
BOTE	Bote	pza	0.12000	\$35.00	\$4.20
PALA	Pala	pza	0.03500	\$145.00	\$5.08
	Suma de Equipo				\$ 37.50
	Costo Directo				\$ 155.68
	Indirectos			% 8.00	\$ 12.45
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 12.45
	Subtotal				\$ 180.59
	Utilidad			% 10.00	\$ 18.06
	Subtotal				\$ 198.65
					\$ 198.65

PRECIO UNITARIO
CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

9 FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE EXCAVACION, NIVELACION Y COMPACTACION. M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

MPINO	Madera de pino de 3a.	pza	0.30000	\$ 4.00	\$ 1.20
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.03000	\$ 30.00	\$ 0.90
AGUA 2	Agua	m3	0.07000	\$ 10.00	\$ 0.70
Suma de Materiales					\$ 2.80

Mano de Obra

CUAD. ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.25422	\$ 895.88	\$ 227.75
Suma de Mano de Obra					\$ 227.75

Equipo

VIBRADOR	Vibrador para concreto	hora	0.25000	\$ 50.90	\$ 12.73
Suma de Equipo					\$ 12.73

Auxiliares

CONCRETO 150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.03000	\$ 49.30	\$ 1.48
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$ 120.00	\$ 2.40
PALA	Pala	pza	0.02000	\$ 145.00	\$ 2.90
REGLA	Regla	pza	0.02000	\$ 80.00	\$ 1.60
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.01000	\$ 60.00	\$ 0.60
CUCHARA	Cuchara	pza	0.01000	\$ 70.00	\$ 0.70
BOTE	Bote	pza	0.05000	\$ 35.00	\$ 1.75

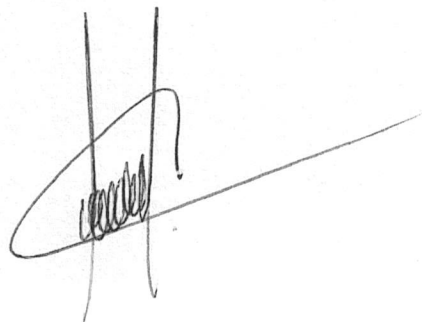
Suma de Auxiliares

\$ 11.43

Costo Directo					\$ 254.70
Indirectos				% 8.00	\$ 20.38
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 20.38
Subtotal					\$ 295.46
Utilidad				% 10.00	\$ 29.55
Subtotal					\$ 325.00

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.

\$ 325.00



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VITROPISO	Vitropiso	m3	0.26500	\$ 290.00	\$ 76.85
BOQUILLA	Boquilla	m3	0.15200	\$ 275.50	\$ 41.88
Suma de Materiales					\$ 118.73
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.13874	\$ 834.12	\$ 115.73
Suma de Mano de Obra					\$ 115.73
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.32000	\$ 163.40	\$ 52.29
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.04500	\$ 1,450.00	\$ 65.25
CLAVO	Clavos	pza	0.04200	\$ 30.00	\$ 1.26
SEGUETA	Seguetas	pza	0.01000	\$ 120.00	\$ 1.20
FLEXOMETRO	Flexometros	pza	0.01650	\$ 60.00	\$ 0.99
AGUA	Aguas	pza	0.03500	\$ 12.00	\$ 0.42
MARTILLO	Martillos	pza	0.05650	\$ 60.00	\$ 3.39
SERRUCHO	Serruchos	pza	0.05000	\$ 120.00	\$ 6.00
MARRO	Marros	pza	0.03650	\$ 105.00	\$ 3.83
PLOMADA	Plomadas	pza	0.07000	\$ 120.00	\$ 8.40
BOTES	Botess	pza	0.05000	\$ 35.00	\$ 1.75
PALA	Palas	pza	0.06000	\$ 145.00	\$ 8.70
Suma de Auxiliares					\$ 153.48
Costo Directo					\$ 387.93
Indirectos				% 8.00	\$ 31.03
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 31.03
Subtotal					\$ 450.00
Utilidad				% 10.00	\$ 45.00
Subtotal					\$ 495.00
PRECIO UNITARIO					\$ 495.00

CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ZOCLO	Zoclo	m3	0.18000	\$ 150.00	\$ 27.00
BOQUILLA	Boquilla	m3	0.13000	\$ 100.00	\$ 13.00
Suma de Materiales					\$ 40.00

Mano de Obra

CUADALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.10000	\$ 834.00	\$ 83.40
Suma de Mano de Obra					\$ 83.40

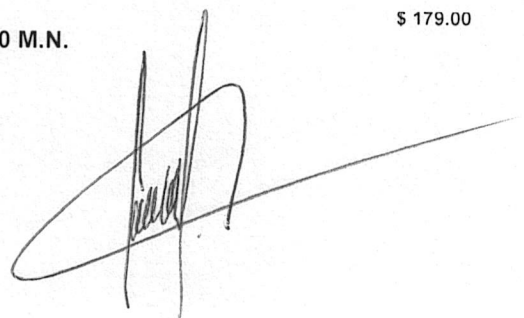
Auxiliares

CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.00378	\$ 163.00	\$ 0.62
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.00263	\$ 1,450.00	\$ 3.81
CLAVO	Clavos	pza	0.00250	\$ 30.00	\$ 0.08
FLEXOMETRO	Flexometros	pza	0.01000	\$ 60.00	\$ 0.60
AGUA	Aguas	pza	0.03000	\$ 12.00	\$ 0.36
MARTILLO	Martillos	pza	0.04000	\$ 60.00	\$ 2.40
SERRUCHO	Serruchos	pza	0.05000	\$ 120.00	\$ 6.00
MARRO	Marros	pza	0.02500	\$ 105.00	\$ 2.63
BOTES	Botess	pza	0.00300	\$ 35.00	\$ 0.11
PALA	Palas	pza	0.00200	\$ 145.00	\$ 0.29
Suma de Auxiliares					\$ 16.88

Costo Directo		\$ 140.28
Indirectos		
Indirectos de Campo	% 8.00	\$ 11.22
Subtotal	% 8.00	\$ 11.22
Utilidad		\$ 162.73
Subtotal	% 10.00	\$ 16.27
		\$ 179.00

PRECIO UNITARIO
CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.

\$ 179.00



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

12

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE FIERRO PRINCIPAL DE 0.92 X 2.05, INCLUYE CHAPA Y TODO
LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PTAFIER	Puerta de fierro 0.92 x 2.05 M	pza	1.00000	\$ 2,333.05	\$ 2,333.05
	Suma de Materiales				\$ 2,333.05
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.32000	\$ 1,000.00	\$ 320.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 320.00
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.15000	\$ 1,110.00	\$ 166.50
	Suma de Auxiliares				\$ 166.50
	Costo Directo				\$ 2,819.55
	Indirectos			% 8.00	\$ 225.56
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 225.56
	Subtotal				\$ 3,270.68
	Utilidad			% 10.00	\$ 327.07
	Subtotal				\$ 3,597.75
PRECIO UNITARIO					\$ 3,597.75

TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

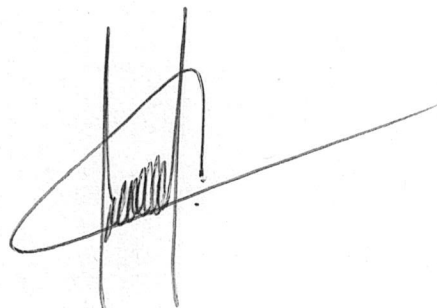
13

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZAS DE 1.20 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE
ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VENTANA	Ventana de fierro de 1.20 X 1.50 m..	pza	1.00000	\$ 1,654.80	\$ 1,654.80
	Suma de Materiales				\$ 1,654.80
	Mano de Obra				
CUAD. ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.32764	\$ 1,000.00	\$ 327.64
	Suma de Mano de Obra				\$ 327.64
	Auxiliares				
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.07600	\$ 1,551.00	\$ 117.88
	Suma de Auxiliares				\$ 117.88
	Costo Directo				\$ 2,100.32
	Indirectos			% 8.00	\$ 168.03
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 168.03
	Subtotal				\$ 2,436.37
	Utilidad			% 10.00	\$ 243.64
	Subtotal				\$ 2,680.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 2,680.00

DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 80/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

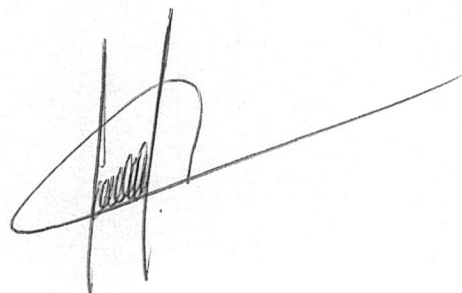
14

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CORREDIZAS DE 1.50 DE ANCHO POR 1.50 ML. DE
ALTO CON PROTECTOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VENTANA	Ventana de fierro de 1.50 x 1.50m	pza	1.00000	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00
	Suma de Materiales				\$ 2,300.00
Mano de Obra					
CUAD. ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.21710	\$ 1,000.00	\$ 217.10
	Suma de Mano de Obra				\$ 217.10
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.06981	\$ 1,551.00	\$ 108.28
	Suma de Auxiliares				\$ 108.28
	Costo Directo				\$ 2,625.38
	Indirectos			% 8.00	\$ 210.03
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 210.03
	Subtotal				\$ 3,045.44
	Utilidad			% 10.00	\$ 304.54
	Subtotal				\$ 3,349.98
PRECIO UNITARIO					\$ 3,349.98

TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

15

SALIDAS CENTRO, INCLUYE APAGADOR, CONTACTO, CABLE, MANGUERA, CAJA HEXAGONAL, CHALUPA
Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACIÓN.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
TUBOCONDUIT19	Tubo poliducto de 21 mm.	ml	5.00000	\$ 7.00	\$ 35.00
CONECTOR CONDUIT19	Conector pliducto de 21 mm	pza	2.00000	\$ 2.50	\$ 5.00
CODOCONDUIT19	Codo pilducto de 21 mm	pza	2.00000	\$ 6.20	\$ 12.40
CAJACUADPVC4X4	Caja cuadrada de pvc de 4x4	pza	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
CAJARECTPVC4X2	Caja rectangular de pvc de 4x2	pza	1.00000	\$ 9.50	\$ 9.50
APAG.SENCILLO	Apagador sencillo	pza	1.00000	\$ 42.00	\$ 42.00
CONTACTO	Contacto sencillo	pza	1.00000	\$ 48.00	\$ 48.00
TAPA	Placa linea matix	pza	2.00000	\$ 21.00	\$ 42.00
CABLE12	Cable de cobre tipo thw-ls 75 °C calibre awg # 12	ml	20.00000	\$ 12.00	\$ 240.00
CINTAAISLAR	Cinta de aislar	rollo	0.10000	\$ 30.00	\$ 3.00
CAHULADA	Cinta ahulada	pza	0.10000	\$ 48.00	\$ 4.80
CEMENTO PVC	Cemento pvc	lto	0.10000	\$ 35.00	\$ 3.50
Suma de Materiales					\$ 461.20
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.30000	\$ 1,100.53	\$ 330.16
Suma de Mano de Obra					\$ 330.16
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.11381	\$ 1,701.00	\$ 193.59
Suma de Auxiliares					\$ 193.59
Costo Directo					\$ 984.95
Indirectos				% 8.00	\$ 78.80
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 78.80
Subtotal					\$ 1,142.54
Utilidad				% 10.00	\$ 114.25
Subtotal					\$ 1,256.80
PRECIO UNITARIO					\$ 1,256.80

UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

16

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

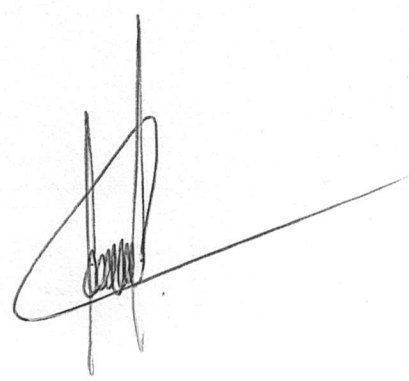
CAJACUADPVC4X4	Caja cuadrada de pvc de 4x4	pza	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
CAJARECTPVC4X2	Caja rectangular de pvc de 4x2	pza	1.00000	\$ 9.50	\$ 9.50
APAG.SENCILLO	Apagador sencillo	pza	1.00000	\$ 42.00	\$ 42.00
CONTACTO	Contacto sencillo	pza	1.00000	\$ 48.00	\$ 48.00
TAPA	Placa linea matix	pza	2.00000	\$ 21.00	\$ 42.00
CABLE12	Cable de cobre tipo thw-ls 75 °C calibre awg # 12	ml	22.00000	\$ 12.00	\$ 264.00
CINTAAISLAR	Cinta de aislar	rollo	0.10000	\$ 30.00	\$ 3.00
C.AHULADA	Cinta ahulada	pza	0.10000	\$ 48.00	\$ 4.80
Suma de Materiales					\$ 429.30

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.23300	\$ 1,100.57	\$ 256.43
Suma de Mano de Obra					\$ 256.43

Costo Directo					\$ 685.73
Indirectos				% 8.00	\$ 54.86
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 54.86
Subtotal					\$ 795.45
Utilidad				% 10.00	\$ 79.55
Subtotal					\$ 875.00
					\$ 875.00

PRECIO UNITARIO
OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

17

CONSTRUCCION DE MESAS Y BANCAS DE CONCRETO INCLUYE BASE DE BLOCK REFORZADO DE
CONCRETO Y PLACA DE CONCRETO ARMADA CON VRS. DE 3/8 A CADA 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	4.20000	\$ 166.00	\$ 697.20
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	2.40000	\$ 31.40	\$ 75.36
	Suma de Materiales				\$ 772.56
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.15000	\$ 850.35	\$ 127.55
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.10000	\$ 875.80	\$ 87.58
	Suma de Mano de Obra				\$ 215.13
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.25009	\$ 1,450.00	\$ 362.63
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02000	\$ 145.90	\$ 2.92
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
MARRO	Marro	pza	0.03710	\$ 105.00	\$ 3.90
MARTILLO	Martillo	pza	0.06880	\$ 60.00	\$ 4.13
BOTES	Botes	pza	0.07000	\$ 35.00	\$ 2.45
PLOMADA	Plomada	pza	0.06000	\$ 120.00	\$ 7.20
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04895	\$ 70.00	\$ 3.43
PALA	Pala	pza	0.05300	\$ 145.00	\$ 7.69
	Suma de Auxiliares				\$ 395.53
	Costo Directo				
	Indirectos				\$ 1,383.23
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 110.66
	Subtotal			% 8.00	\$ 110.66
	Utilidad				\$ 1,604.54
	Subtotal			% 10.00	\$ 160.45
					\$ 1,765.00
					\$ 1,765.00

PRECIO UNITARIO

UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO
CONTRATISTA
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

18

SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIODOR IZQUIERDO
,INCLUYE BASE Y PLACA DE CONCRETO,LLAVE DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACIÓN.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

TARJETA	Tarjeta acero inoxidable	pza	1.00000	\$2,450.00	\$2,450.00
LLAVE	Llave de agua	pza	1.00000	\$650.00	\$650.00
ARMEX	armex	ml	2.30000	\$ 166.00	\$ 381.80
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	1.00000	\$ 31.40	\$ 31.40
Suma de Materiales					\$ 3,513.20

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.05000	\$ 850.30	\$ 42.52
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.06000	\$ 875.80	\$ 52.55

Suma de Mano de Obra

\$ 95.06

Auxiliares

CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.10709	\$ 1,450.00	\$ 155.28
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.10000	\$ 145.90	\$ 14.59
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.15000	\$60.00	\$9.00
MARRO	Marro	pza	0.16000	\$ 105.00	\$ 16.80
MARTILLO	Martillo	pza	0.19000	\$ 60.00	\$ 11.40
BOTES	Botes	pza	0.13000	\$ 35.00	\$ 4.55
PLOMADA	Plomada	pza	0.19000	\$ 120.00	\$ 22.80
CUCHARA	Cuchara	pza	0.13600	\$ 70.00	\$ 9.52
PALA	Pala	pza	0.16000	\$ 145.00	\$ 23.20

Suma de Auxiliares

\$ 267.14

Costo Directo

\$ 3,875.40

Indirectos

% 8.00

\$ 310.03

Indirectos de Campo

% 8.00

\$ 310.03

Subtotal

\$ 4,495.47

Utilidad

% 10.00

\$ 449.55

Subtotal

\$ 4,945.01

PRECIO UNITARIO

CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.

\$ 4,945.01

JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

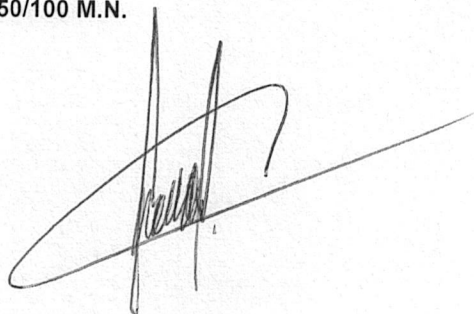
19

CONSTRUCCION DE TOMA DE AGUA CON MANGUERA FLEXIBLE DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE
TRAZO, EXCAVACION Y MATERIALES.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ESTACA MAD	Estaca de madera de pino	pza	0.10000	\$ 4.00	\$ 0.40
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.04500	\$ 30.00	\$ 1.35
CAL HIDRA	Cal hidra	kg	0.02500	\$ 20.00	\$ 0.50
PINTVINCOMEX	Pintura vinil-acrilica	lto	0.07320	\$ 183.00	\$ 13.40
MANGUERA	Manguera Flexible	m3	0.26000	\$ 250.00	\$ 65.00
	Suma de Materiales				\$ 80.65
Mano de Obra					
CUAD.TOPOGRAFOS	(1 topografo + 2 cadeneros + cabo)	jor	0.00800	\$ 685.00	\$ 5.48
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.00557	\$ 650.00	\$ 3.62
	Suma de Mano de Obra				\$ 9.10
Equipo					
VEHICULOS	Vehiculo de transporte	hora	0.10000	\$ 650.00	\$ 65.00
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.15000	\$ 60.00	\$ 9.00
MARRO O MASO	Marroo	pza	0.20000	\$ 105.00	\$ 21.00
MACHETE	Machete	pza	0.30000	\$ 90.00	\$ 27.00
CARRETE DE HILO	Carrete de hilo de nylon 100 m	pza	0.20000	\$ 60.00	\$ 12.00
	Suma de Equipo				\$ 134.00
Costo Directo					\$ 223.75
Indirectos					
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 17.90
Subtotal				% 8.00	\$ 17.90
Utilidad					\$ 259.55
Subtotal				% 10.00	\$ 25.95
					\$ 285.50
PRECIO UNITARIO					\$ 285.50

DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

20 CONSTRUCCION DE DESCARGA SANITARIA CON TUBO PVC DE 4" INCLUYE MATERIALES NECESARIOS. ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARENA	Arena	m3	0.05000	\$ 420.00	\$ 21.00
BLOCK15	Block de concreto de 15x20x40 cm.	pza	2.00000	\$ 10.00	\$ 20.00
GRAVA	Grava	m3	0.05000	\$ 420.00	\$ 21.00
AGUA	Agua	m3	0.01300	\$ 12.00	\$ 0.16
VARILLA	Varilla 3/8"	pza	0.03000	\$ 230.00	\$ 6.90
TUBO PVC	Tubo PVC 4"	pza	0.03500	\$ 350.00	\$ 12.25
	Suma de Materiales				\$ 81.31
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.06300	\$ 887.55	\$ 55.92
	Suma de Mano de Obra				\$ 55.92
Equipo					
CASTILLO	Castillo 15 X 20	m2	0.04500	\$ 50.10	\$ 2.25
	Suma de Equipo				\$ 2.25
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.07227	\$ 1,244.60	\$ 89.95
	Suma de Auxiliares				\$ 89.95
Costo Directo					\$ 229.42
Indirectos				% 8.00	\$ 7.20
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 7.20
Subtotal					\$ 243.81
Utilidad				% 10.00	\$ 24.38
Subtotal					\$ 268.20
PRECIO UNITARIO					\$ 268.20

DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO
CONTRATISTA
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA CON CABLEADO A UNA DISTANCIA DE 40.00 ML. ML
 INCLUYE CABLE NUM.12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CABLE	Cable Num.12	m3	9.00000	\$ 23.00	\$ 207.00
	Suma de Materiales				\$ 207.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.01211	\$ 930.00	\$ 11.26
	Suma de Mano de Obra				\$ 11.26
	Costo Directo				\$ 218.26
	Indirectos				
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 17.46
	Subtotal			% 8.00	\$ 17.46
	Financiamiento				\$ 253.18
	Subtotal				\$ 0.00
	Cargos Adicionales				\$ 253.18
					\$ 0.00
PRECIO UNITARIO					\$ 278.50
DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.					



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

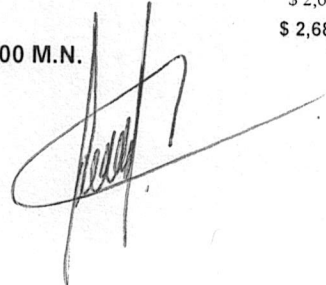
Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

22 CONSTRUCCION DE ZAPATA DE 0.70X0.70 CON DADO DE 0..30X0.30 CONNARMEX, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION. PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ACERO#3	Acero de refuerzo Limite elástico fy=4200 kg/cm2.	pza	2.00000	\$ 134.00	\$ 268.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.70000	\$ 32.00	\$ 22.40
	Suma de Materiales				\$ 290.40
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.80000	\$ 634.52	\$ 507.62
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.75000	\$ 670.70	\$ 503.03
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.72000	\$ 665.00	\$ 478.80
	Suma de Mano de Obra				\$ 1,489.44
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.64200	\$ 163.00	\$ 104.65
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.12000	\$ 1,295.00	\$ 155.40
PALA	Pala	pza	0.10000	\$ 145.00	\$ 14.50
PICO	Pico	pza	0.06000	\$ 230.00	\$ 13.80
BARRA	Barra	pza	0.08200	\$ 130.00	\$ 10.66
NIVEL	Nivel	pza	0.05500	\$ 120.00	\$ 6.60
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.07000	\$ 60.00	\$ 4.20
SEGUETA	Segueta	pza	0.05000	\$ 120.00	\$ 6.00
PINZAS	Pinzas de corte	pza	0.02000	\$ 120.00	\$ 2.40
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$ 90.00	\$ 1.80
SERRUCHO	Serrucho	pza	0.03000	\$ 120.00	\$ 3.60
	Suma de Auxiliares				\$ 323.61
	Costo Directo				\$ 2,103.45
	Indirectos			% 8.00	\$ 168.28
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 168.28
	Subtotal				\$ 2,440.00
	Utilidad			% 10.00	\$ 244.00
	Subtotal				\$ 2,684.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 2,684.00

DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

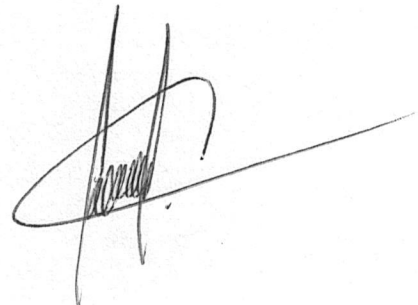
23

COLUMNA DE BASE DE POLIN MONTEN 4X4 INCLUYE SOLDADURA Y MATERIALES FONDO
ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MONTEN	Monten de 4X4	pza	0.15000	\$ 350.00	\$ 52.50
PINTURA	Pintura esmalte	litros	0.01000	\$ 2,800.00	\$ 28.00
FONDO	Fondo anticorrosivo doal	cubeta	0.03000	\$ 1,610.00	\$ 48.30
	Suma de Materiales				\$ 128.80
Mano de Obra					
CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.10000	\$ 885.85	\$ 88.59
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.10000	\$ 750.00	\$ 75.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 163.59
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.10000	\$ 350.40	\$ 35.04
SOLDADURA	Soldadura	kg	1.00000	\$ 75.00	\$ 75.00
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.02382	\$ 656.00	\$ 15.63
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.02500	\$ 8,000.00	\$ 200.00
	Suma de Equipo				\$ 325.67
Costo Directo					\$ 618.05
Indirectos					
				% 8.00	\$ 49.44
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 49.44
Subtotal					\$ 716.94
Utilidad					
				% 10.00	\$ 71.69
Subtotal					\$ 788.63
PRECIO UNITARIO					\$ 788.63

PRECIO UNITARIO
SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

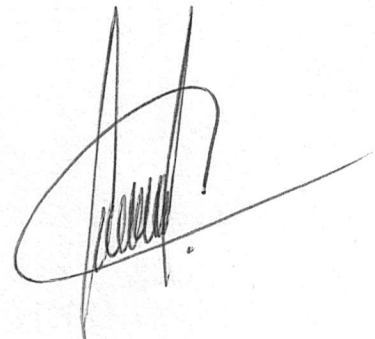
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES PARA TECHUMBRE A BASE DE POLIN MONTEN DE 4X4, ML
INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
Materiales					
MONTEN	Monten de 4X4	pza	0.02500	\$ 221.70	\$ 5.54
PINTURA	Pintura esmalte	litros	0.00300	\$ 2,800.00	\$ 8.40
FONDO	Fondo anticorrosivo doal	cubeta	0.01500	\$ 1,610.00	\$ 24.15
Suma de Materiales					\$ 38.09
Mano de Obra					
CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.13000	\$ 885.00	\$ 115.05
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.12000	\$ 750.00	\$ 90.00
Suma de Mano de Obra					\$ 205.05
Auxiliares					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.10000	\$ 350.70	\$ 35.07
SOLDADURA	Soldadura	kg	1.00000	\$ 90.00	\$ 90.00
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.05200	\$ 656.00	\$ 34.11
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.04150	\$ 8,000.00	\$ 332.00
Suma de Auxiliares					\$ 491.18
Indirectos				% 8.00	\$ 58.75
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 58.75
Subtotal					\$ 851.82
Utilidad				% 10.00	\$ 85.18
Subtotal					\$ 937.00
PRECIO UNITARIO					\$ 937.00
NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.					



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

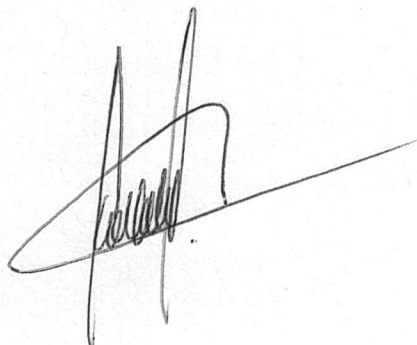
25

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 2 X 4" INCLUYE:
SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO
FUNCIONAMIENTO.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
POLINES	Polin monten de 2X4"	pza	0.00300	\$ 221.65	\$ 0.66
PINTURA	Pintura esmalte	litros	0.00200	\$ 2,800.00	\$ 5.60
	Suma de Materiales				\$ 6.26
Mano de Obra					
CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.10000	\$ 888.22	\$ 88.82
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.10000	\$ 750.00	\$ 75.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 163.82
Auxiliares					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.10000	\$ 350.00	\$ 35.00
SOLDADURA	Soldadura	kg	0.01000	\$ 90.00	\$ 0.90
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.01450	\$ 650.00	\$ 9.43
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.01794	\$ 8,000.00	\$ 143.52
	Suma de Auxiliares				\$ 188.85
	Costo Directo				\$ 358.93
	Indirectos				\$ 28.71
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 28.71
	Subtotal			% 8.00	\$ 416.36
	Utilidad				\$ 41.64
	Subtotal			% 10.00	\$ 458.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 458.00

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.



JUAN JOSE PUGA CASTRO

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADOR DE 5.00 X 4.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA EN EL EJ. EL MODELO
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

26

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION,
ELEVACION Y HERRAJES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
LAM CAL 26	Lamina galvanizada pintro	ml	0.01500	\$ 350.00	\$ 5.25
	Suma de Materiales				\$ 5.25
Mano de Obra					
CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.10000	\$ 874.85	\$ 87.49
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.10000	\$ 750.00	\$ 75.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 162.49
Auxiliares					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.01500	\$ 353.00	\$ 5.30
SOLDADURA	Soldadura	kg	0.03500	\$ 90.00	\$ 3.15
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.02500	\$ 656.00	\$ 16.40
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.01139	\$ 8,000.00	\$ 91.12
	Suma de Auxiliares				\$ 115.97
	Costo Directo				\$ 283.70
	Indirectos			% 8.00	\$ 22.70
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 22.70
	Subtotal				\$ 329.09
	Utilidad			% 10.00	\$ 32.91
	Subtotal				\$ 362.00
PRECIO UNITARIO					\$ 362.00

TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.

