

PE 1



ING. JONATHAN FLORES MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

PE-1

CARTA COMPROMISO

ING. RODRIGO PONCE BERNABE
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JAL.
P R E S E N T E:

SAYULA, JAL., 19 DE DICIEMBRE DEL 2019

EN RELACIÓN CON LA LICITACIÓN EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, RELATIVA A LA OBRA MANIFIESTO EN LA PRESENTE NUESTRO INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN **"PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"**. NO. DE OBRA. **SAY-OP/SADER-2019/015** UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO. DENTRO DEL PROGRAMA **"CON RECURSOS ESTATALES APORTADOS POR LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**.

MANIFIESTO A USTED LO SIGUIENTE:

- 1).- OPORTUNAMENTE SE RECOGIÓ LAS BASES DE LICITACIÓN RELATIVAS A LA LICITACIÓN DE QUE SE TRATA Y SE HA TOMADO DEBIDA NOTA DE LOS DATOS Y LAS BASES A QUE SE SUJETARÁ ESTE, CONFORME A LOS CUALES SE LLEVARÁ A CABO LA OBRA. ACEPTÁNDOSE ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS EN LAS CITADAS BASES.
- 2).- IGUALMENTE EXPONGO QUE SE HAN TOMADO LAS PROVIDENCIAS A QUE SE CONTRAE EN EL PLIEGO DE REFERENCIAS, ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES, REUNIÓN A LA CUAL ASISTIMOS A TRAVÉS DE NUESTRO REPRESENTANTE SEGÚN CONSTA EN LA MISMA.
- 3).- ASIMISMO, MANIFIESTO QUE ESTA EMPRESA CONOCE Y ACEPTA LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y SU REGLAMENTO, Y LAS NORMAS TÉCNICAS Y PARTICULARIDADES CORRESPONDIENTES A LAS CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA, Y QUE ACEPTA QUE TALES DOCUMENTOS RIGEN EN LO CONDUCTENTE, RESPECTO A LA LICITACIÓN INDICADA Y DEMÁS ACTOS QUE LO DERIVEN.
- 4).- MANIFIESTO QUE ESTA EMPRESA CONOCE Y ACEPTA LO ESTABLECIDO EN LAS BASES Y LAS MODIFICACIONES DERIVADAS DE LAS JUNTAS DE ACLARACIONES, LAS CUALES HAN SIDO TOMADAS EN CONSIDERACIÓN AL FORMULAR ESTA PROPUESTA.

ZONA ARQUITECTURA + INGENIERÍA

1° DE MAYO 126 INT. 35 COL. CENTRO CD. GUZMÁN, JALISCO TEL. 4123486
www.zonarquitecturamasingeneria.com Facebook: Zona Arquitectura Mas Ingenieria

5).- DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR NUESTRA PROPOSICIÓN SE PRESENTA CON UN IMPORTE TOTAL, DE \$5,109,500.50 (* CINCO MILLONES CIENTO NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 50/100 M.N. *) INCLUYENDO EL 16% DE I.V.A.

ATENTAMENTE:



ING. JONATHAN FLORES MORENO

REPRESENTANTE LEGAL

PE 2



ING. JONATHAN FLORES MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019
Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019
Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

Lugar: SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A1	TRABAJOS INTERIORES					
A11	PRELIMINARES					
301-PRE-04-103	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM., DE ESPESOR A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	805.3800	\$37.11 (* TREINTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. *)		\$29,887.65
302-CIM-01-106	ACARREO EN CARRETILLA A LUGAR DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y/O EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	191.5330	\$33.92 (* TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N. *)		\$6,496.80
302-CIM-01-101	CARGA Y ACARREO EN CAMION 5ER KM DE MATERIA SOBANTE DE LA EXCAVACION, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	191.5330	\$62.67 (* SESENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. *)		\$12,003.37
A12	INSTALACION ELECTRICA					
A121	PRELIMINARES					
301-PRE-03-226	DESMONTAJE DE INSTALACION ELÉCTRICA A BASE DE TUBERÍA CONDUIT Y CABLES, HASTA UNA ALTURA DE 6 M. INCLUYE: SOPORTERÍA, CAJAS, ANDAMIOS, ACARREOS AL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,351.1500	\$15.91 (* QUINCE PESOS 91/100 M.N. *)		\$21,496.80
A122	CONEXIONES Y SALIDAS					
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO 						Acumulado anterior: \$69,884.62 Monto esta hoja: \$69,884.62 Acumulado: \$69,884.62

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SAYULA, Jalisco

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
LUM1	LUMINARIA COLGANTE PARA AREA DE CUBIERTA METALICA	PZA	20.0000	\$4,456.97	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. *)	\$89,139.40
LINEA PRINCIPAL	CONEXION DE RED DE LOCAL A CONTADOR. POR PISO CON CABLE DE ALUMINIO DE 2-16 INCLUYE. CENTRO DE CARGA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS	PZA	52.0000	\$4,280.81	(* CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 81/100 M.N. *)	\$222,602.12
315-JEL-11-102	SALIDA ELÉCTRICA APARENTE PARA ALUMBRADO A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM., CON UN DESARROLLO DE 50 M., CON CABLE THW CAL. 10 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	52.0000	\$1,988.80	(* UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. *)	\$103,417.60
A13	INSTALACION SANITARIA					
A131	PRELIMINARES					
329-DRE-01-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	97.0800	\$5.93	(* CINCO PESOS 93/100 M.N. *)	\$575.68
A132	RED SANITARIA					
302-CIM-01-027	EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE O	M3	46.5980	\$237.43	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE	\$11,063.76
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO						Acumulado anterior: \$69,884.62 Monto esta hoja: \$426,798.56 Acumulado: \$496,683.18

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019
Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019
Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	A -4.00 M. EN MATERIAL DE ACUERDO A ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				PESOS 43/100 M.N. *)	
ISAN-002	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	184.0000	\$114.87 (* CIENTO CATORCE PESOS 87/100 M.N. *)		\$21,136.08
ISAN-003	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	200.6000	\$82.67 (* OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. *)		\$16,583.60
304-ALB-07-003	REGISTRO SANITARIO CON MEDIADAS INTERIORES DE 0.4 X 0.6 Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, SOBRE FIRME DE 0.08 M. Y CUBIERTA DE 0.08M. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO,	PZA	16.0000	\$1,650.64 (* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 64/100 M.N. *)		\$26,410.24
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO						Acumulado anterior: \$496,683.18 Monto esta hoja: \$64,129.92 Acumulado: \$560,813.10

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO EN INTERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
302-CIM-01-502	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	52.6280	\$201.30 (* DOSCIENTOS UN PESOS 30/100 M.N. *)		\$10,594.02
DESLOC	DESCARGA DE LOCAL A RED DE DRENAJE, CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000	\$326.19 (* TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N. *)		\$978.57
A14	RED HIDRAULICA					
A141	PRELIMINARES					
330-APO-02-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	198.8500	\$5.93 (* CINCO PESOS 93/100 M.N. *)		\$1,179.18
A142	INSTALACION HIDRAULICA					
302-CIM-01-027	EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -4.00 M, EN MATERIAL DE ACUERDO A ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	17.8970	\$237.43 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. *)		\$4,249.28
IHID-003	TUBO DE CPVC 1" EN MURO, INCLUYE: SUMINISTRO DE	M	141.3500	\$69.78 (* SESENTA Y NUEVE PESOS 78/100		\$9,863.40
Acumulado anterior: \$560,813.10 Monto esta hoja: \$26,864.45 Acumulado: \$587,677.55						

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019
Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019
Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM



CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				M.N. *)	
IHID-004	TUBO DE CPVC 3/4" EN MURO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	57.5000	\$68.61 (* SESENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. *)		\$3,945.08
302-CIM-01-502	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	11.7120	\$201.30 (* DOSCIENTOS UN PESOS 30/100 M.N. *)		\$2,357.63
TOMAAGU	TOMA DE AGUA EN LOCAL CON TUBO DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: DEMOLICION DE FIRME, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000	\$506.47 (* QUINIENTOS SEIS PESOS 47/100 M.N. *)		\$1,519.41
CISTERNAT0	CISTERNA DE 10000 LITROS, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, LOSA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$43,883.42 (* CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. *)		\$43,883.42
PRESU	SISTEMA DE PRESURISADOR AUTOMATICO PARA CISTERNA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$6,064.36 (* SEIS MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. *)		\$6,064.36
314-IHS-09-143	VÁLVULA COMPUERTA FIG 29 DE 25 MM ROSCABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,	PZA	20.0000	\$1,545.99 (* UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. *)		\$30,919.80

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO	Acumulado anterior: \$587,677.55
	Monto esta hoja: \$88,689.70
	Acumulado: \$676,367.25

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019
Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019
Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPYSRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
A15	RED PLUVIAL					
A151	PRELIMINARES					
329-DRE-01-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	110.2200	\$5.93 (* CINCO PESOS 93/100 M.N. *)		\$653.60
A152	INSTALACION PLUVIAL					
302-CIM-01-027	EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A 400 M, EN MATERIAL DE ACUERDO A ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	23.0560	\$237.43 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. *)		\$5,474.19
IPLU-001	TUBO DE PVC , DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	89.2700	\$166.44 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. *)		\$14,858.10
IPLU-002	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	38.8200	\$108.46 (* CIENTO OCHO PESOS 46/100 M.N. *)		\$4,210.42
314-IHS-05-005	TUBO DE PVC , DE 6" EN BAJANTES . DE DIÁMETRO,	M	48.8000	\$166.44 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS		\$8,122.27
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO						
Acumulado anterior:						\$676,367.25
Monto esta hoja:						\$33,318.58
Acumulado:						\$709,685.83

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INCLUYE: ABRAZADERAS, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				44/100 M.N. *)	
304-ALB-07-003	REGISTRO SANITARIO CON MEDIADAS INTERIORES DE 0.4 X 0.6 Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, SOBRE FIRME DE 0.08 M. Y CUBIERTA DE 0.08M. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	\$1,650.64	(* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 64/100 M.N. *)	\$3,301.28
302-CIM-01-502	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 CON UN DESARROLLO DE 1.00 M. CON REFUERZOS DE	M3	18.4260	\$201.30	(* DOSCIENTOS UN PESOS 30/100 M.N. *)	\$3,709.15
303-EST-03-003		M	46.4000	\$872.34	(* OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)	\$40,476.58
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO						Acumulado anterior: \$709,685.83 Monto esta hoja: \$47,487.01 Acumulado: \$757,172.84

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM



CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A16 A161	ANGULO DE FIERRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
	CUBIERTA DE LAMINA					
	PRELIMINARES					
301-PRE-03-578	DESMONTAJE DE LÁMINA GALVANIZADA O PINTADA, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 M., INCLUYE: DESTORNILLADO, DESCENSO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DEL SITIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,488.7370	\$18.08 (* DIECIOCHO PESOS 08/100 M.N. *)		\$26,916.36
301-PRE-03-575	DESMONTAJE DE LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 M., INCLUYE: DESTORNILLADO, DESCENSO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DEL SITIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	194.9950	\$18.08 (* DIECIOCHO PESOS 08/100 M.N. *)		\$3,525.51
301-PRE-03-306	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CON USO DE GRÚA, HASTA UNA ALTURA DE 8.00 M., INCLUYE: CORTES CON EQUIPO OXI-ACETILENO, DESCENSO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DEL SITIO O AL CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	9,251.0900	\$11.36 (* ONCE PESOS 36/100 M.N. *)		\$105,092.38
A162	ESTRUCTURA					
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO						Acumulado anterior: \$757,172.84 Monto esta hoja: \$135,534.25 Acumulado: \$892,707.09

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SAYULA, Jalisco

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
303-EST-02-015	ESTRUCTURA METÁLICA (PERFILES PTR Y CANAL MONTEN) INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	17,597.8200	\$52.49 (* CINCUENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. *)		\$923,709.57
A163	CUBIERTA					
303-EST-03-002	LÁMINA DE POLICARBONATO PARA CUBIERTA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, SELLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	42.4000	\$310.66 (* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 66/100 M.N. *)		\$13,171.98
303-EST-03-008	LÁMINA PINTRO R-101, CAL. 26, EN CUBIERTA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,306.7000	\$465.13 (* CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. *)		\$607,785.37
A17	ACABADOS					
A171	PRELIMINARES					
326-LIM-01-003	LIMPIEZA DE CELOSIA DE CONCRETO POR AMBOS LADOS A BASE DE JABÓN Y AGUA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	148.8800	\$37.49 (* TREINTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. *)		\$5,581.51
A172	FIRMES					
 REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO						Acumulado anterior: Monto esta hoja: \$892,707.09 Acumulado: \$1,550,248.43 \$2,442,955.52

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019
Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019
Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
304-ALB-06-018	REPOSICION DE FIRME DE 6 CM ACABADO COMUN, DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	805.3800	\$248.00	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. *)	\$199,734.24

A173	APLANADOS Y BOQUILLAS					
APL-003	APLANADO ACABADO FINO Ó PULIDO EN MUROS INTERIORES DE PLANTA BAJA, CON MEZCLA MORTERO ARENA EN PROPORCIÓN DE 2:7, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	58.1400	\$189.38	(* CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. *)	\$11,010.55

A174	RECUBRIMIENTOS					
306-BYC-04-103	MOSAICO EN DISEÑO SEGUN PROYECTO DE 20X20 CM., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	805.3800	\$514.88	(* QUINIENTOS CATORCE PESOS 88/100 M.N. *)	\$414,674.05

A175	PINTURA					
306-PYP-05-053	PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE,	M2	1,110.0000	\$81.37	(* OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. *)	\$90,320.70

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO						Acumulado anterior: \$2,442,955.52 Monto esta hoja: \$715,739.54 Acumulado: \$3,158,695.06
--	--	--	--	--	--	--

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019
Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019
Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPYSRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.					
306-PYP-05-016	PINTURA DE ESMALTE, EN PERFILES DE ESTRUCTURA APLICADA CON COMPRESORA, A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	17,597.8100	\$4.45 (* CUATRO PESOS 45/100 M.N. *)		\$78,310.25
A18	LIMPIEZA DE OBRA					
326-LIM-01-002	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,556.1500	\$27.90 (* VEINTISIETE PESOS 90/100 M.N. *)		\$43,416.59
A19	HERRERIA					
301-PRE-03-343	Desmontaje de portón de metálico, incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	78.2000	\$139.97 (* CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. *)		\$10,945.65
301-PRE-03-344	SUMINISTRO E INSTALACION DE HERRERIA EN FACHADA PRINCIPAL, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	78.2000	\$1,083.33 (* UN MIL OCHENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. *)		\$84,716.41
A2	TRABAJOS EXTERIORES					
A21	PRELIMINARES					
331-PAV-03-001	TRAZO Y NIVELACIÓN BANQUETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	340.1600	\$5.31 (* CINCO PESOS 31/100 M.N. *)		\$1,806.25
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO 						Acumulado anterior: \$3,158,695.06 Monto esta hoja: \$219,195.15 Acumulado: \$3,377,890.21

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OPISADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019
Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019
Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPYSRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	HERRAMIENTA.					
301-PRE-04-272	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE 8 CM, DE CONCRETO SIMPLE, CON MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	340.1600	\$37.11 (* TREINTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. *)		\$12,623.34
326-LIM-01-009	LIMPIEZA DE MUROS RECUBIERTOS DE CANTERA, A BASE DE JABÓN Y AGUA, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	17.8000	\$55.63 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. *)		\$990.21
301-PRE-04-026	DEMOLICIÓN DE CAPA DE LADRILLO VIDRIADO Y/O AZULEJO EXISTENTE EN MUROS DE LOCALES DE MERCADO, CON ESPESOR DE 2 CM. DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR AZULEJO, INCLUYE: EL RETIRO DEL PEGAZULEJO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	239.8000	\$87.27 (* OCHENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. *)		\$20,927.35
301-PRE-04-036	DEMOLICIÓN DE MURO 10 CM DE ESPESOR, EN DETALLE DE MARQUISNA DE BLOCK DE CEMENTO A MANO CON MARRO, INCLUYE: CADENAS Y CASTILLOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.2600	\$46.98 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)		\$1,327.65
302-CIM-01-106	ACARREO EN CARRETILLA A LUGAR DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M3	44.1000	\$33.92 (* TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N. *)		\$1,495.87

Acumulado anterior:	\$3,377,890.21
Monto esta hoja:	\$37,364.42
Acumulado:	\$3,415,254.63

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

Lugar: SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	HERRAMIENTA.					
302-CIM-01-101	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN 5ER KM DE MATERIA SOBRANTE DE LA EXCAVACION, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	57.3300	\$62.67 (* SESENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. *)		\$3,592.87
A22	FIRME					
304-ALB-06-018	REPOSICION DE FIRME DE 6 CM ACABADO COMÚN, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	269.8000	\$248.00 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. *)		\$66,910.40
304-ALB-06-017	PISO DE 10 CM ACABADO ESTRIADO PARA RAMPA PEATONAL, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	64.3500	\$451.02 (* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. *)		\$29,023.14
A23	APLANADOS					
304-ALB-05-007	APLANADO ACABADO FINO SOBRE MUROS, CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1.5, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	239.8000	\$213.81 (* DOSCIENTOS TRECE PESOS 81/100 M.N. *)		\$51,271.64

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO

Acumulado anterior: \$3,415,254.63
Monto esta hoja: \$150,798.05
Acumulado: \$3,566,052.68

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SAYULA, Jalisco

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A24	ACABADOS					
306-PYP-05-011	PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA, SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, APLICADA CON COMPRESORA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	191.2000	\$104.42	(* CIENTO CUATRO PESOS 42/100 M.N. *)	\$19,965.10
306-BYC-04-122	RECUBRIMIENTO DE BANQUETA CON MOSAICO TIPO GUADALAJARA,, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	269.8000	\$888.55	(* OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. *)	\$239,730.79
306-PYP-05-053	PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	791.4600	\$81.37	(* OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. *)	\$64,401.10
MURALES	MURALES EN FACHDA LATERAL CON MEDIDAS DE 48 M DE LARGO POR 4.2 DE ALTO DISEÑO SEGUN PROYECTO:	PZA	2.0000	\$135,844.60	(* CIENTO TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. *)	\$271,689.20
LETRERO 3D	LETRERO CON LETRAS EN 3 D CON LA LEYENDE DE "MERCADO BENITO JUAREZ " DE 60 CM DE ALTURA" Y LA FRASE DE "MERCADOS JALISCO" DE 30 CM D ALTURA	PZA	3.0000	\$72,321.98	(* SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 98/100 M.N. *)	\$216,965.94
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN ELIORES MORENO						Acumulado anterior: \$3,566,052.68 Monto esta hoja: \$812,752.13 Acumulado: \$4,378,804.81

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
BANCA	BANCA SEMI EMPOTRADA ELABORA EN OBRA CON LADRILLO RECOCIDO Y ESTRUCTURA DE CONCRETO CON ACABADO CONCRETO PULIDO PULIDO	PZA	5,0000	\$5,187.40	(* CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. *)	\$25,937.00

Acumulado anterior:	\$4,378,804.81
Monto esta hoja:	\$25,937.00
Acumulado:	\$4,404,741.81

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JONATHAN FLORES MORENO

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"



Fecha: 19/12/2019
Duración: 92 días naturales

Inicio Obra: 24/12/2019
Fin Obra: 24/03/2020

Lugar: SAYULA, Jalisco DOCUMENTO ART 45 A.IX RLOPYSRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPIUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CINCO MILLONES CIENTO NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 50/100 M.N. *)

\$4,404,741.81

\$704,758.69

\$5,109,500.50

PE 3



ING. JONATHAN FLORES MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A11 Análisis No.: 10

Análisis: 301-PRE-04-103 M2 805.3800 \$29,887.65

DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM., DE ESPESOR A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MANO DE OBRA

1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M2/JOR				16.000000	\$29.88	97.08%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$29.88 97.08%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$29.88	*	0.030000	\$0.90	2.92%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$0.90 2.92%**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS	9.0309%	\$2.78	
-----------------	---------	--------	--

SUBTOTAL1 \$33.56

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2 \$33.56

(CU) UTILIDAD 10.0000% \$3.36

SUBTOTAL3 \$36.92

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3 0.502500% \$0.19

PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA) **\$37.11**

(* TREINTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. *)

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A11	Análisis No.:		20			
Análisis:	302-CIM-01-106	M3			191.5330	\$6,496.80	
ACARREO EN CARRETILLA A LUGAR DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M3/JOR				17.500000	\$27.32	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$27.32	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$27.32	*	0.030000	\$0.82	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.82	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$28.14	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$2.54	
	SUBTOTAL1					\$30.68	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$30.68	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$3.07	
	SUBTOTAL3					\$33.75	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.17	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$33.92	
	(* TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A11	Análisis No.:		30			
Análisis:	302-CIM-01-101	M3			191.5330	\$12,003.37	
CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN 5ER KM DE MATERIA SOBRANTE DE LA EXCAVACION, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAXC	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 920	HOR	\$712.54	/	50.000000	\$14.25	27.41%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$679.24	/	18.000000	\$37.74	72.59%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$51.99	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$51.99	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$4.70	
	SUBTOTAL1					\$56.69	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$56.69	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$5.67	
	SUBTOTAL3					\$62.36	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.31	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$62.67	
	(* SESENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MAS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Duración: 92 días naturales

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A121	Análisis No.:		10			
Análisis:	301-PRE-03-226	M2			1,351.1500	\$21,496.80	
DESMONTAJE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA A BASE DE TUBERÍA CONDUIT Y CABLES, HASTA UNA ALTURA DE 6 M, INCLUYE: SOPORTERÍA, CAJAS, ANDAMIOS, ACARREOS AL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: M2/JOR				100.000000	\$12.46	94.39%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$12.46	94.39%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$12.46	*	0.030000	\$0.37	2.80%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$12.46	*	0.030000	\$0.37	2.80%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.74	5.61%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$13.20	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$1.19	
	SUBTOTAL1					\$14.39	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$14.39	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.44	
	SUBTOTAL3					\$15.83	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.08	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$15.91	
	(* QUINCE PESOS 91/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A122		Análisis No.:		30			
Análisis: LUM1			PZA		20.0000	\$89,139.40	
LUMINARIA COLGANTE PARA AREA DE CUBIERTA METALICA							
MATERIALES							
LUMI	LUMINARIA COLGANTE	PZA	\$1,553.91	*	1.286089	\$1998.47	54.05%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1998.47	54.05%
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: PZA/JOR				0.777551	\$1602.96	43.35%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1602.96	43.35%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,602.96	*	0.030000	\$48.09	1.30%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$1,602.96	*	0.030000	\$48.09	1.30%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$96.18	2.60%
(CD) COSTO DIRECTO						\$3,697.61	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	
SUBTOTAL1						\$4,031.54	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$4,031.54	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	
SUBTOTAL3						\$4,434.69	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$22.28	
(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. *)						\$4,456.97	

(CD) COSTO DIRECTO ### ###

(CI) INDIRECTOS ### ###

SUBTOTAL1 ###

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2 ###

(CU) UTILIDAD **ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA**

SUBTOTAL3 ###

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales > ### ###

PRECIO UNITARIO (C) ###

Ora: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

(* CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. *)

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A122	Análisis No.:	80				
Análisis:	315-IEL-11-102		SAL		52.0000	\$103,417.60	
SALIDA ELÉCTRICA APARENTE PARA ALUMBRADO A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM., CON UN DESARROLLO DE 50 M, CON CABLE THW CAL. 10 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
342-OMG-0102	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM OMEGA	PZA	\$70.00	*	4.904957	\$343.35	20.81%
342-CHD-0222	CONDULET OVAL T-29 DE 19 MM C/TAPA SERIE 9	PZA	\$73.14	*	2.724990	\$199.31	12.08%
342-CHD-0311	CONDULET RECTANGULAR FS-1 DE 13 MM	PZA	\$124.16	*	1.090002	\$135.33	8.20%
342-OMG-0201	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM OMEGA	PZA	\$3.53	*	0.544759	\$1.92	0.12%
342-OMG-0402	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM OMEGA	PZA	\$6.28	*	1.089430	\$6.84	0.41%
342-CHD-0601	REDUCCION DE 19 A 13 MM DOMEX, CODIGO RE-21	PZA	\$52.60	*	0.545077	\$28.67	1.74%
354-SCL-0203	ABRAZADERA DE UÑA SC-126 DE 1/2	PZA	\$1.20	*	8.173549	\$9.81	0.59%
318-TOR-0101	PIJA	PZA	\$0.20	*	5.459769	\$1.09	0.07%
318-TOR-0201	TAQUETE PLASTICO DE 1/4	PZA	\$0.10	*	5.600000	\$0.56	0.03%
342-CDM-0126	CABLE THW 10 AWG NEGRO CONDUMEX	M	\$12.98	*	54.499423	\$707.40	42.87%
342-VAR-0101	CINTA PLASTICA NEGRA 19 MTS GDE NITTO	PZA	\$14.00	*	0.054529	\$0.76	0.05%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1435.04	86.97%
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: SAL/JOR				6.147229	\$202.75	12.29%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$202.75	12.29%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$202.75	*	0.030000	\$6.08	0.37%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$202.75	*	0.030000	\$6.08	0.37%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$12.16	0.74%
(CD) COSTO DIRECTO						\$1,649.95	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$149.01	
SUBTOTAL1						\$1,798.96	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$1,798.96	
(CU) UTILIDAD						\$179.90	

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL3					\$1,978.86	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$9.94	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,988.80	
	(* UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A131	Análisis No.:		10			
Análisis:	329-DRE-01-001		ML		97.0800	\$575.68	
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,600.00	*	0.000150	\$0.39	7.93%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.012500	\$0.44	8.94%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.50	*	0.000050		
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.002500	\$0.09	1.83%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$0.92	18.70%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$790.49	*	1.000000	\$790.49	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$431.93	*	2.000000	\$863.86	
	Importe:					\$1654.35	
	Volumen:				0.002000	\$3.31	67.28%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$3.31	67.28%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$29.41	*	0.020000	\$0.59	11.99%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.31	*	0.030000	\$0.10	2.03%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.69	14.02%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$4.92	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$0.44	
	SUBTOTAL1					\$5.36	
	(CF) FINANCIAMIENTO					\$5.36	
	SUBTOTAL2					\$5.36	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.54	
	SUBTOTAL3					\$5.90	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.03	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$5.93	
	(* CINCO PESOS 93/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A132	Análisis No.:		10			
Análisis:	302-CIM-01-027	M3			46.5980	\$11,063.76	
EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -4.00 M, EN MATERIAL DE ACUERDO A ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M3/JOR				2.500000	\$191.23	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$191.23	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$191.23	*	0.030000	\$5.74	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.74	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$196.97	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$17.79	
	SUBTOTAL1					\$214.76	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$214.76	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$21.48	
	SUBTOTAL3					\$236.24	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.19	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$237.43	
(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A132	Análisis No.:		100			
Análisis:	ISAN-002		M		184.0000	\$21,136.08	
TUBO DE PVC SANITARIO, DE 6". DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-PSD-0105	TUBO PVC SANITARIO DE 150 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	\$300.00	*	0.175000	\$52.50	55.09%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$52.50	55.09%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: M/JOR				30.000000	\$41.55	43.60%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$41.55	43.60%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$41.55	*	0.030000	\$1.25	1.31%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.25	1.31%
(CD) COSTO DIRECTO						\$95.30	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$8.61	
SUBTOTAL1						\$103.91	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$103.91	
(CU) UTILIDAD						\$10.39	
SUBTOTAL3						\$114.30	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3							
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$0.57	
(* CIENTO CATORCE PESOS 87/100 M.N. *)						\$114.87	

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A132	Análisis No.:		110			
Análisis:	ISAN-003		M		200.6000	\$16,583.60	
TUBO DE PVC SANITARIO, DE 4". DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
2920	TUBO PVC SANITARIO DE 4", DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	\$147.39	*	0.175000	\$25.79	37.60%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$25.79	37.60%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTATANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: M/JOR				30.000000	\$41.55	60.58%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$41.55	60.58%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$41.55	*	0.030000	\$1.25	1.82%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.25	1.82%
(CD) COSTO DIRECTO						\$68.59	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	\$6.19
SUBTOTAL1						\$74.78	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$74.78	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$7.48
SUBTOTAL3						\$82.26	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.41
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$82.67	
(* OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. *)							

76

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A132	Análisis No.:	120				
Análisis:	304-ALB-07-003	PZA	16.0000			\$26,410.24	
REGISTRO SANITARIO CON MEDIADAS INTERIORES DE 0.4 X 0.6 Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABICADO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, SOBRE FIRME DE 0.08 M. Y CUBIERTA DE 0.08M. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO EN INTERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$23.00	*	0.048696	\$1.12	0.08%
318-MYC-0201	MARCO Y CONTRAMARCO DE 40X60 CM	PZA	\$338.00	*	1.000030	\$338.01	24.68%
310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$2,700.00	*	0.081500	\$220.05	16.07%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,400.00	*	0.004000	\$13.60	0.99%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.689000	\$24.12	1.76%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$27.00	*	0.079000	\$2.13	0.16%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.010486	\$0.30	0.02%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$599.33	43.77%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$680.12	*	1.000000	\$680.12	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1158.20	
	Volumen:				0.405000	\$469.07	34.25%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Volumen:				0.197000	\$94.18	6.88%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$563.25	41.13%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$563.25	*	0.030000	\$16.90	1.23%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.90	1.23%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,610.76	*	0.060000	\$96.65	7.06%
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,743.52	*	0.053500	\$93.28	6.81%

ZONA ARQUITECTURA MAS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$189.93	13.87%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$1,369.41	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$123.67	
	SUBTOTAL1					\$1,493.08	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$1,493.08	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$149.31	
	SUBTOTAL3					\$1,642.39	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$8.25	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,650.64	
	(* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 64/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A132	Análisis No.:		130			
Análisis:	302-CIM-01-502	M3			52.6280	\$10,594.02	
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.100000	\$2.86	1.71%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2.86	1.71%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M3/JOR				3.000000	\$159.36	95.43%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$159.36	95.43%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$159.36	*	0.030000	\$4.78	2.86%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$4.78	2.86%
(CD) COSTO DIRECTO						\$167.00	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$15.08	
SUBTOTAL1						\$182.08	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$182.08	
(CU) UTILIDAD						\$18.21	
SUBTOTAL3						\$200.29	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						\$1.01	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$201.30	
(* DOSCIENTOS UN PESOS 30/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A132	Análisis No.:		140			
Análisis:	DESLOC		PZA		3.0000	\$978.57	
DESCARGA DE LOCAL A RED DE DRENAJE, CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: PZA/JOR				5.000000	\$249.28	92.12%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$249.28	92.12%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$249.28	*	0.030000	\$7.48	2.76%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.48	2.76%
BASICOS							
301-PRE-04-103	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM., DE ESPESOR A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$30.78	*	0.450000	\$13.85	5.12%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$13.85	5.12%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$270.61	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$24.44	
	SUBTOTAL1					\$295.05	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$295.05	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$29.51	
	SUBTOTAL3					\$324.56	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.63	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$326.19	
	(* TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MAS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A141	Análisis No.:		10			
Análisis:	330-APO-02-001	ML			198.8500	\$1,179.18	
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,600.00	*	0.000150	\$0.39	7.93%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.012500	\$0.44	8.94%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.002500	\$0.09	1.83%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.50	*	0.000050		
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$0.92	18.70%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$790.49	*	1.000000	\$790.49	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$431.93	*	2.000000	\$863.86	
	Importe:					\$1654.35	
	Volumen:				0.002000	\$3.31	67.28%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$3.31	67.28%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$29.41	*	0.020000	\$0.59	11.99%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.31	*	0.030000	\$0.10	2.03%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.69	14.02%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$4.92	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$0.44	
	SUBTOTAL1					\$5.36	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$5.36	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.54	
	SUBTOTAL3					\$5.90	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.03	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$5.93	
	(* CINCO PESOS 93/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A142	Análisis No.:		10			
Análisis:	302-CIM-01-027	M3			17.8970	\$4,249.28	
EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -4.00 M, EN MATERIAL DE ACUERDO A ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M3/JOR				2.500000	\$191.23	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$191.23	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$191.23	*	0.030000	\$5.74	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.74	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$196.97	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$17.79	
	SUBTOTAL1					\$214.76	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$214.76	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$21.48	
	SUBTOTAL3					\$236.24	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.19	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$237.43	
(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A142	Análisis No.:		90			
Análisis:	IHID-003		M		141.3500	\$9,863.40	
TUBO DE CPVC 1" EN MURO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-CPV-2109	TUBO CPVC 1" x 6.10 M	PZA	\$208.59	*	0.175000	\$36.50	63.05%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$36.50	63.05%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: M/JOR				60.000000	\$20.77	35.88%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$20.77	35.88%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$20.77	*	0.030000	\$0.62	1.07%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.62	1.07%
(CD) COSTO DIRECTO						\$57.89	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	\$5.23
SUBTOTAL1						\$63.12	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$63.12	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$6.31
SUBTOTAL3						\$69.43	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.35
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$69.78	
(* SESENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A142	Análisis No.:		100			
Análisis:	IHID-004		M		57.5000	\$3,945.08	
TUBO DE CPVC 3/4" EN MURO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-CPV-2108	TUBO CPVC 19x6.10 M , CODIGO 711022	PZA	\$203.00	*	0.175000	\$35.53	62.42%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$35.53	62.42%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: M/JOR				60.000000	\$20.77	36.49%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$20.77	36.49%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$20.77	*	0.030000	\$0.62	1.09%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.62	1.09%
(CD) COSTO DIRECTO						\$56.92	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>					9.0309%	\$5.14	
SUBTOTAL1						\$62.06	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>							
SUBTOTAL2						\$62.06	
<i>(CU) UTILIDAD</i>					10.0000%	\$6.21	
SUBTOTAL3						\$68.27	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>					0.502500%	\$0.34	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$68.61	
(* SESENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A142	Análisis No.:		110			
Análisis:	302-CIM-01-502	M3			11.7120	\$2,357.63	
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.100000	\$2.86	1.71%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2.86	1.71%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M3/JOR				3.000000	\$159.36	95.43%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$159.36	95.43%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$159.36	*	0.030000	\$4.78	2.86%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$4.78	2.86%
(CD) COSTO DIRECTO						\$167.00	100.00%
(CI) INDIRECTOS					9.0309%	\$15.08	
SUBTOTAL1						\$182.08	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$182.08	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$18.21	
SUBTOTAL3						\$200.29	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$1.01	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$201.30	
(* DOSCIENTOS UN PESOS 30/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPvSRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A142	Análisis No.:			120		
Análisis:	TOMAAGU	PZA			3.0000	\$1,519.41	
TOMA DE AGUA EN LOCAL CON TUBO DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: DEMOLICION DE FIRME, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-CPV-2108	TUBO CPVC 19x6.10 M., CODIGO 711022	PZA	\$203.00	*	0.333330	\$67.67	16.11%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$67.67	16.11%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTATANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
Importe:						\$1246.38	
Rendimiento: PZA/JOR						5.000000	\$249.28 59.33%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$249.28	59.33%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$249.28	*	0.030000	\$7.48	1.78%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$7.48	1.78%
BASICOS							
302-CIM-01-027	EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -4.00 M, EN MATERIAL DE ACUERDO A ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	\$196.97	*	0.225000	\$44.32	10.55%
302-CIM-01-502	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$167.00	*	0.225000	\$37.58	8.94%
301-PRE-04-103	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM., DE ESPESOR A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$30.78	*	0.450000	\$13.85	3.30%
SUBTOTAL: BASICOS						\$95.75	22.79%
(CD) COSTO DIRECTO						\$420.18	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$37.95	
SUBTOTAL1						\$458.13	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$458.13	
(CU) UTILIDAD						\$45.81	
SUBTOTAL3						\$503.94	

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)				0.502500%	\$2.53	
	(* QUINIENTOS SEIS PESOS 47/100 M.N. *)					\$506.47	

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Duración: 92 días naturales

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A142	Analisis No.:		130			
Análisis:	CISTENA10		PZA		1.0000	\$43,883.42	
CISTENA DE 10000 LITROS, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, LOSA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
BASICOS							
CIST-02	SUMINISTRO DE CISTENA MARCA ROTOPLAS DE 10,000 LT, SIN ACCESORIOS, INCLUYE: SOLO MATERIALES	PZA	\$22,600.00	*	1.000000	\$22600.00	62.08%
CIST-03	FIRME PARA CISTENA DE 10 CM ACABADO COMÚN, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$350.64	*	7.840000	\$2749.02	7.55%
CIST-04	RELLENO DE CISTENA CON SUELO CEMENTO A BASE DE MATERIAL DE BANCO Y CEMENTO EN PROPORCION AL 5% EN PESO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ADICIÓN DE LA AGUA NECESARIA, MANO D EOBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$801.25	*	6.500000	\$5208.13	14.31%
CIST-05	LOSA PARA CISTENA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8"), A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$578.09	*	7.840000	\$4532.23	12.45%
CIST-06	BROCAL PARA CISTENA A BASE DE LADRILLO DE BARRO, APLANADO INTERIOR Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO DE HERRERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$1,317.32	*	1.000000	\$1317.32	3.62%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$36406.70	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$36,406.70	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$3,287.85	
	SUBTOTAL1					\$39,694.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$39,694.55	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$3,969.46	
	SUBTOTAL3					\$43,664.01	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$219.41	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$43,883.42	

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

(* CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. *)

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A142	Análisis No.:		140			
Análisis:	PRESU		PZA		1.0000	\$6,064.36	
SISTEMA DE PRESURISADOR AUTOMATICO PARA CISTERNA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
PRE	PRESURIZADOR	PZA	\$5,031.13	*	1.000000	\$5031.13	100.00%
SUBTOTAL:						\$5031.13	100.00%
(CD) COSTO DIRECTO						\$5,031.13	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						9.0309%	\$454.36
SUBTOTAL1						\$5,485.49	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>							
SUBTOTAL2						\$5,485.49	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$548.55
SUBTOTAL3						\$6,034.04	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>						0.502500%	\$30.32
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$6,064.36	
(* SEIS MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A142	Análisis No.:		150			
Análisis:	314-IHS-09-143	PZA			20.0000	\$30,919.80	
VÁLVULA COMPUERTA FIG.29 DE 25 MM ROSCABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-URR-5103	VALVULA COMPUERTA ROCABLE FIG.29 DE 25 URREA	PZA	\$1,218.40	*	1.000000	\$1218.40	95.00%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1218.40	95.00%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBREMANO	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: PZA/JOR				20.000000	\$62.32	4.86%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$62.32	4.86%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$62.32	*	0.030000	\$1.87	0.15%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.87	0.15%
(CD) COSTO DIRECTO						\$1,282.59	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$115.83	
SUBTOTAL1						\$1,398.42	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$1,398.42	
(CU) UTILIDAD						\$139.84	
SUBTOTAL3						\$1,538.26	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						\$7.73	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$1,545.99	
(* UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A151	Análisis No.:		10			
Análisis:	329-DRE-01-001	ML			110.2200	\$653.60	
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,600.00	*	0.000150	\$0.39	7.93%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.012500	\$0.44	8.94%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.50	*	0.000050		
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.002500	\$0.09	1.83%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$0.92	18.70%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$790.49	*	1.000000	\$790.49	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$431.93	*	2.000000	\$863.86	
	Importe:					\$1654.35	
	Volumen:				0.002000	\$3.31	67.28%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$3.31	67.28%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$29.41	*	0.020000	\$0.59	11.99%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.31	*	0.030000	\$0.10	2.03%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.69	14.02%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$4.92	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$0.44	
	SUBTOTAL1					\$5.36	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$5.36	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.54	
	SUBTOTAL3					\$5.90	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.03	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$5.93	
	(* CINCO PESOS 93/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:		10			
Análisis:	302-CIM-01-027	M3			23.0560	\$5,474.19	
EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -4.00 M, EN MATERIAL DE ACUERDO A ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M3/JOR				2.500000	\$191.23	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$191.23	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$191.23	*	0.030000	\$5.74	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.74	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$196.97	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$17.79	
	SUBTOTAL1					\$214.76	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$214.76	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$21.48	
	SUBTOTAL3					\$236.24	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.19	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$237.43	
(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:		80			
Análisis:	IPLU-001		M		89.2700	\$14,858.10	
TUBO DE PVC , DE 8". DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-PSD-0105	TUBO PVC SANITARIO DE 150 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	\$300.00	*	0.175000	\$52.50	38.02%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$52.50	38.02%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTATANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: M/JOR				15.000000	\$83.09	60.18%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$83.09	60.18%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$83.09	*	0.030000	\$2.49	1.80%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2.49	1.80%
(CD) COSTO DIRECTO						\$138.08	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	\$12.47
SUBTOTAL1						\$150.55	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$150.55	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$15.06
SUBTOTAL3						\$165.61	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.83
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$166.44	
(* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:		90			
Análisis:	IPLU-002		M		38.8200	\$4,210.42	
TUBO DE PVC SANITARIO, DE 6". DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
2920	TUBO PVC SANITARIO DE 4", DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	\$147.39	*	0.175000	\$25.79	28.66%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$25.79	28.66%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTATANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: M/JOR				20.000000	\$62.32	69.26%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$62.32	69.26%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$62.32	*	0.030000	\$1.87	2.08%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.87	2.08%
(CD) COSTO DIRECTO						\$89.98	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$8.13	
SUBTOTAL1						\$98.11	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$98.11	
(CU) UTILIDAD						\$9.81	
SUBTOTAL3						\$107.92	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						\$0.54	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$108.46	
(* CIENTO OCHO PESOS 46/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:		100			
Análisis:	314-IHS-05-005		M		48.8000	\$8,122.27	
TUBO DE PVC , DE 6" EN BAJANTES . DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERASMATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-PSD-0105	TUBO PVC SANITARIO DE 150 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	\$300.00	*	0.175000	\$52.50	38.02%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$52.50	38.02%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	1.000000	\$431.93	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$735.40	*	1.000000	\$735.40	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1246.38	
	Rendimiento: M/JOR				15.000000	\$83.09	60.18%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$83.09	60.18%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$83.09	*	0.030000	\$2.49	1.80%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2.49	1.80%
(CD) COSTO DIRECTO						\$138.08	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$12.47	
SUBTOTAL1						\$150.55	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$150.55	
(CU) UTILIDAD						\$15.06	
SUBTOTAL3						\$165.61	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3							
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$0.83	
(* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. *)						\$166.44	

ZONA ARQUITECTURA MAS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:	110				
Análisis:	304-ALB-07-003	PZA	2.0000			\$3,301.28	
REGISTRO SANITARIO CON MEDIADAS INTERIORES DE 0.4 X 0.6 Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, SOBRE FIRME DE 0.08 M. Y CUBIERTA DE 0.08M. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO EN INTERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$23.00	*	0.048696	\$1.12	0.08%
318-MYC-0201	MARCO Y CONTRAMARCO DE 40X60 CM	PZA	\$338.00	*	1.000030	\$338.01	24.68%
310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$2,700.00	*	0.081500	\$220.05	16.07%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,400.00	*	0.004000	\$13.60	0.99%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.689000	\$24.12	1.76%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$27.00	*	0.079000	\$2.13	0.16%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.010486	\$0.30	0.02%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$599.33	43.77%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$680.12	*	1.000000	\$680.12	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
Importe:						\$1158.20	
Volumen:						0.405000	34.25%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
Importe:						\$478.08	
Volumen:						0.197000	6.88%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$563.25	41.13%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$563.25	*	0.030000	\$16.90	1.23%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$16.90	1.23%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,610.78	*	0.060000	\$96.65	7.06%
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,743.52	*	0.053500	\$93.28	6.81%

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$189.93	13.87%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$1,369.41	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$123.67	
	SUBTOTAL1					\$1,493.08	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$1,493.08	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$149.31	
	SUBTOTAL3					\$1,642.39	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$8.25	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,650.64	
	(* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 64/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MAS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:		120			
Análisis:	302-CIM-01-502	M3			18.4260	\$3,709.15	
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.100000	\$2.86	1.71%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2.86	1.71%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M3/JOR				3.000000	\$159.36	95.43%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$159.36	95.43%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$159.36	*	0.030000	\$4.78	2.86%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$4.78	2.86%
(CD) COSTO DIRECTO						\$167.00	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	
SUBTOTAL1						\$182.08	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$182.08	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	
SUBTOTAL3						\$200.29	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$1.01	
(* DOSCIENTOS UN PESOS 30/100 M.N. *)						\$201.30	

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:		130			
Análisis:	303-EST-03-003	M			46.4000	\$40,476.58	
CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 CON UN DESARROLLO DE 1.00 M, CON REFUERZOS DE ANGULO DE FIERRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	\$79.00	*	0.150000	\$11.85	1.64%
337-COM-1202	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$88.76	*	0.100000	\$8.88	1.23%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$20.87	*	0.500000	\$10.44	1.44%
313-AAC-0101	ANGULO DE ACERO DE 1/8 x 3/4 DE 0.88 KG/M	TON	\$17,000.00	*	0.005000	\$85.00	11.75%
314-LAM-0207	LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 (6.1 KG/M2)	KG	\$28.00	*	11.842105	\$331.58	45.82%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$447.75	61.87%
MANO DE OBRA							
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	2.000000	\$863.86	
MO091	OFICIAL SOLDADOR	JOR	\$790.49	*	1.000000	\$790.49	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1733.40	
	Rendimiento: M/JOR				7.000000	\$247.63	34.22%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$247.63	34.22%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$744.60	*	0.010000	\$7.45	1.03%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$19.68	*	0.100000	\$1.97	0.27%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$247.63	*	0.040000	\$9.91	1.37%
DOBLEZ	DOBLEZ DE LAMINA	PZA	\$4.50	*	2.000000	\$9.00	1.24%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$28.33	3.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$723.71	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$65.36	
	SUBTOTAL1					\$789.07	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$789.07	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$78.91	
	SUBTOTAL3					\$867.98	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$4.36	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$872.34	
	(* OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MAS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Duración: 92 días naturales

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A161	Análisis No.:		10			
Análisis:	301-PRE-03-578	M2			1,488.7370	\$26,916.36	
DESMONTAJE DE LÁMINA GALVANIZADA O PINTADA, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 M., INCLUYE: DESTORNILLADO, DESCENSO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DEL SITIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1H1A	CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + JOR AYUDANTE)						
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$707.77	*	1.000000	\$707.77	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1199.47	
	Rendimiento: M2/JOR				150.000000	\$8.00	53.33%
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	2.000000	\$836.32	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.200000	\$147.08	
	Importe:					\$983.40	
	Rendimiento: M2/JOR				150.000000	\$6.56	43.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$14.56	97.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$14.56	*	0.030000	\$0.44	2.93%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.44	2.93%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$15.00	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$1.35	
	SUBTOTAL1					\$16.35	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$16.35	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.64	
	SUBTOTAL3					\$17.99	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.09	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$18.08	
	(* DIECIOCHO PESOS 08/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A161	Análisis No.:		20			
Análisis:	301-PRE-03-575	M2			194.9950	\$3,525.51	
DESMONTAJE DE LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 M., INCLUYE: DESTORNILLADO, DESCENSO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DEL SITIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1H1A	CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + JOR AYUDANTE)						
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$707.77	*	1.000000	\$707.77	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1199.47	
	Rendimiento: M2/JOR				150.000000	\$8.00	53.33%
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	2.000000	\$836.32	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.200000	\$147.08	
	Importe:					\$983.40	
	Rendimiento: M2/JOR				150.000000	\$6.56	43.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$14.56	97.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$14.56	*	0.030000	\$0.44	2.93%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.44	2.93%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$15.00	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$1.35	
	SUBTOTAL1					\$16.35	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$16.35	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.64	
	SUBTOTAL3					\$17.99	
	CARGOS ADICIONALES FS						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.09	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$18.08	
	(* DIECIOCHO PESOS 08/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A161	Análisis No.:		30			
Análisis:	301-PRE-03-306	KG			9,251.0900	\$105,092.38	
DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CON USO DE GRÚA, HASTA UNA ALTURA DE 8.00 M., INCLUYE: CORTES CON EQUIPO OXI-ACETILENO, DESCENSO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DEL SITIO O AL CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	2.000000	\$863.86	
MO091	OFICIAL SOLDADOR	JOR	\$790.49	*	1.000000	\$790.49	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1733.40	
	Rendimiento: KG/JOR				1,350.000000	\$1.28	13.59%
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	2.000000	\$836.32	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.200000	\$147.08	
	Importe:					\$983.40	
	Rendimiento: KG/JOR				1,350.000000	\$0.73	7.75%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2.01	21.34%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2.01	*	0.030000	\$0.06	0.64%
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$744.60	/	1,000.000000	\$0.74	7.86%
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	\$1,275.83	/	193.000000	\$6.61	70.17%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.41	78.66%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$9.42	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$0.85	
	SUBTOTAL1					\$10.27	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$10.27	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.03	
	SUBTOTAL3					\$11.30	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.06	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$11.36	
	(* ONCE PESOS 36/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A162	Análisis No.:		10			
Análisis:	303-EST-02-015	KG		17,597.8200		\$923,709.57	
ESTRUCTURA METÁLICA (PERFILES PTR Y CANAL MONTEN) INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
313-PTR-0122	PTR DE 3 x 3 DE 4.8 MM. DE ESPESOR (10.2 KG/M)	TON	\$25,900.00	*	0.001030	\$26.68	61.26%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	\$79.00	*	0.025000	\$1.98	4.55%
337-COM-1202	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$88.76	*	0.008000	\$0.71	1.63%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$20.87	*	0.003000	\$0.06	0.14%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$29.43	67.58%
MANO DE OBRA							
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$431.93	*	2.000000	\$863.86	
MO091	OFICIAL SOLDADOR	JOR	\$790.49	*	1.000000	\$790.49	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$790.49	*	0.100000	\$79.05	
	Importe:					\$1733.40	
	Rendimiento: KG/JOR				130.000000	\$13.33	30.61%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$13.33	30.61%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$19.68	*	0.020000	\$0.39	0.90%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$13.33	*	0.030000	\$0.40	0.92%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.79	1.81%
(CD) COSTO DIRECTO						\$43.55	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	\$3.93
SUBTOTAL1						\$47.48	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$47.48	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$4.75
SUBTOTAL3						\$52.23	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.26
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$52.49	
(* CINCUENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A163	Análisis No.:		20			
Análisis:	303-EST-03-002	M2			42.4000	\$13,171.98	
LÁMINA DE POLICARBONATO PARA CUBIERTA, INCLUYE: MATERIALES, ACAREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, SELLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERAMIENTA.							
MATERIALES							
337-SLL-1001	SILICON CARTUCHO	PZA	\$94.38	*	0.200000	\$18.88	7.33%
314-LAM-0200	LAMINA 100% ACRILICA	M2	\$200.00	*	1.100000	\$220.00	85.36%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$238.88	92.69%
MANO DE OBRA							
1H1A	CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + JOR AYUDANTE)						
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$707.77	*	1.000000	\$707.77	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1199.47	
	Rendimiento: M2/JOR				70.000000	\$17.14	6.65%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$17.14	6.65%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$17.14	*	0.100000	\$1.71	0.66%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.71	0.66%
(CD) COSTO DIRECTO						\$257.73	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	\$23.28
SUBTOTAL1						\$281.01	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$281.01	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$28.10
SUBTOTAL3						\$309.11	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$1.55
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$310.66	
(* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 66/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A163	Análisis No.:		30			
Análisis:	303-EST-03-008	M2			1,306.7000	\$607,785.37	
LÁMINA PINTRO R-101, CAL. 26, EN CUBIERTA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
314-LAM-0304	LAMINA PINTRO R-101 CAL. 22 (7.52 KG/M2)	M2	\$283.10	*	1.100000	\$311.41	80.70%
314-CBT-0102	BIRLO P/TECHO C/TCA Y 2 ROND. DE 3/16 x 0.30	CTO	\$512.28	*	0.040000	\$20.49	5.31%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$331.90	86.01%
MANO DE OBRA							
1H1A	CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + JOR AYUDANTE)						
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$707.77	*	1.000000	\$707.77	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1199.47	
	Rendimiento: M2/JOR				24.000000	\$49.98	12.95%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$49.98	12.95%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$49.98	*	0.030000	\$1.50	0.39%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$49.98	*	0.050000	\$2.50	0.65%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$4.00	1.04%
(CD) COSTO DIRECTO						\$385.88	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	
SUBTOTAL1						\$420.73	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$420.73	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	
SUBTOTAL3						\$462.80	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIQ+CIC+CF+CU+CA)						\$2.33	
(* CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. *)						\$465.13	

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A171	Análisis No.:		60			
Análisis:	326-LIM-01-003	M2			148.8800	\$5,581.51	
LIMPIEZA DE CELOSIA DE CONCRETO POR AMBOS LADOS A BASE DE JABÓN Y AGUA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
361-LIM-0103	DETEGENTE	KG	\$26.00	*	0.050000	\$1.30	4.18%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.010000	\$0.29	0.93%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.59	5.11%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$491.70	
	Rendimiento: M2/JOR				18.000000	\$27.32	87.85%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$27.32	87.85%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$27.32	*	0.030000	\$0.82	2.64%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$27.32	*	0.050000	\$1.37	4.41%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.19	7.04%
(CD) COSTO DIRECTO						\$31.10	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	
SUBTOTAL1						\$33.91	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$33.91	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	
SUBTOTAL3						\$37.30	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$0.19	
(* TREINTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. *)						\$37.49	

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A172	Análisis No.:		10			
Análisis:	304-ALB-06-018	M2			805.3800	\$199,734.24	
REPOSICION DE FIRME DE 6 CM ACABADO COMÚN, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.138000	\$4.83	2.35%
305-CLA-1504	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2 (143 pzas/kg) CAJA DE 20 KG	KG	\$80.00	*	0.015000	\$1.20	0.58%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.010000	\$0.29	0.14%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$6.32	3.07%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$680.12	*	1.000000	\$680.12	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1158.20	
	Rendimiento: M2/JOR				10.880000	\$106.45	51.74%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$106.45	51.74%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$106.45	*	0.030000	\$3.19	1.55%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.19	1.55%
BASICOS							
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,743.52	*	0.051500	\$89.79	43.64%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$89.79	43.64%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$205.75	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$18.56	
	SUBTOTAL1					\$224.33	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$224.33	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$22.43	
	SUBTOTAL3					\$246.76	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.24	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$248.00	
	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MAS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A173	Analisis No.:		50			
Análisis:	APL-003	M2			58.1400	\$11,010.55	
APLANADO ACABADO FINO Ó PULIDO EN MUROS INTERIORES DE PLANTA BAJA, CON MEZCLA MORTERO ARENA EN PROPORCIÓN DE 2:7, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$680.12	*	1.000000	\$680.12	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1158.20	
	Rendimiento: M2/JOR				11.000000	\$105.29	67.02%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$105.29	67.02%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$105.29	*	0.030000	\$3.16	2.01%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$105.29	*	0.050000	\$5.26	3.35%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$8.42	5.36%
BASICOS							
304-ALB-01-001	MEZCLA MORTERO ARENA EN	M3	\$1,446.79	*	0.030000	\$43.40	27.62%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$43.40	27.62%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$157.11	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$14.19	
	SUBTOTAL1					\$171.30	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$171.30	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$17.13	
	SUBTOTAL3					\$188.43	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.95	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$189.38	
	(* CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A174	Análisis No.:		20			
Análisis:	306-BYC-04-103	M2			805.3800	\$414,674.05	
MOSAICO EN DISEÑO SEGUN PROYECTO DE 20X20 CM., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
322-CAN-0402	MOSAICO 20 X 20 COLOR GRIS	M2	\$250.00	*	1.050000	\$262.50	61.45%
302-CEM-0301	COLOR PARA CEMENTO	KG	\$130.00	*	0.050000	\$6.50	1.52%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$269.00	62.97%
MANO DE OBRA							
1C01A	CUADRILLA No. 12 (1 COLOCADOR + 1 AY.)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO064	OFICIAL COLOCADOR	JOR	\$707.72	*	1.000000	\$707.72	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1199.42	
	Rendimiento: M2/JOR				10.000000	\$119.94	28.08%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$119.94	28.08%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$119.94	*	0.050000	\$6.00	1.40%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.00	1.40%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,610.78	*	0.020000	\$32.22	7.54%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$32.22	7.54%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$427.16	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0308%	\$38.58	
	SUBTOTAL1					\$465.74	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$465.74	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$46.57	
	SUBTOTAL3					\$512.31	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$2.57	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$514.88	
	(* QUINIENTOS CATORCE PESOS 88/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A175	Análisis No.:		10			
Análisis:	306-PYP-05-053	M2			1,110.0000	\$90,320.70	
PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.							
MATERIALES							
337-COM-0402	PINTURA VINILICA PREMIUM, BCO Y COLS. REGS.	LT	\$96.33	*	0.300000	\$28.90	42.81%
337-COM-0102	SELLADOR VINILICO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$42.70	*	0.100000	\$4.27	6.33%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$33.17	49.14%
MANO DE OBRA							
1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	\$652.67	*	1.000000	\$652.67	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1144.37	
	Rendimiento: M2/JOR				36.000000	\$31.79	47.10%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$31.79	47.10%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$31.79	*	0.030000	\$0.95	1.41%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$31.79	*	0.050000	\$1.59	2.36%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.54	3.76%
(CD) COSTO DIRECTO						\$67.50	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	\$6.10
SUBTOTAL1						\$73.60	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$73.60	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$7.36
SUBTOTAL3						\$80.96	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.41
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$81.37	
(* OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A175	Análisis No.:		40			
Análisis:	306-PYP-05-016		KG		17,597.8100	\$78,310.25	
PINTURA DE ESMALTE , EN PERFILES DE ESTRUCTURA APLICADA CON COMPRESORA, A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
337-COM-1102	PINTURA DE ESMALTE 100 (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$110.11	*	0.020000	\$2.20	59.46%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$20.87	*	0.020000	\$0.42	11.35%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$2.62	70.81%
MANO DE OBRA							
1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	\$652.67	*	1.000000	\$652.67	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1144.37	
	Rendimiento: KG/JOR				1,145.450000	\$1.00	27.03%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1.00	27.03%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1.00	*	0.030000	\$0.03	0.81%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$1.00	*	0.050000	\$0.05	1.35%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.08	2.16%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$3.70	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$0.33	
	SUBTOTAL1					\$4.03	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$4.03	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.40	
	SUBTOTAL3					\$4.43	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.02	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$4.45	
	(* CUATRO PESOS 45/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MAS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A18	Análisis No.:		20			
Análisis:	326-LIM-01-002	M2			1,556.1500	\$43,416.59	
LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$20.49	*	0.100000	\$2.05	8.86%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2.05	8.86%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE JOR GENERAL)						
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$491.70	
	Rendimiento: M2/JOR				24.000000	\$20.49	88.51%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$20.49	88.51%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$20.49	*	0.030000	\$0.61	2.63%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.61	2.63%
(CD) COSTO DIRECTO						\$23.15	100.00%
(CI) INDIRECTOS					9.0308%	\$2.09	
SUBTOTAL1						\$25.24	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$25.24	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$2.52	
SUBTOTAL3						\$27.76	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$0.14	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$27.90	
(* VEINTISIETE PESOS 90/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A19	Análisis No.:		10			
Análisis:	301-PRE-03-343	M2			78.2000	\$10,945.65	
Desmontaje de portón de metálico, incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.							
MANO DE OBRA							
1H1A	CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + JOR AYUDANTE)						
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$707.77	*	1.000000	\$707.77	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1199.47	
	Rendimiento: M2/JOR				15.000000	\$79.96	68.86%
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$491.70	
	Rendimiento: M2/JOR				15.000000	\$32.78	28.23%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$112.74	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$112.74	*	0.030000	\$3.38	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.38	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$116.12	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$10.49	
	SUBTOTAL1					\$126.61	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$126.61	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$12.66	
	SUBTOTAL3					\$139.27	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.70	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$139.97	
	(* CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A19	Análisis No.:		20			
Análisis:	301-PRE-03-344	M2			78.2000	\$84,716.41	
SUMINISTRO E INSTALACION DE HERRERIA EN FACHADA PRINCIPAL, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MANO DE OBRA							
1H1A	CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + JOR AYUDANTE)						
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$707.77	*	1.000000	\$707.77	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1199.47	
	Rendimiento: M2/JOR				1.938199	\$618.86	68.86%
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE JOR GENERAL)						
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$491.70	
	Rendimiento: M2/JOR				1.938013	\$253.71	28.23%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$872.57	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$872.57	*	0.030000	\$26.18	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$26.18	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$898.75	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$81.17	
	SUBTOTAL1					\$979.92	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$979.92	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$97.99	
	SUBTOTAL3					\$1,077.91	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$5.42	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,083.33	
	(* UN MIL OCHENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		10			
Análisis:	331-PAV-03-001	M2			340.1600	\$1,806.25	
TRAZO Y NIVELACIÓN BANQUETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,600.00	*	0.000100	\$0.26	5.91%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.005000	\$0.18	4.09%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.50	*	0.000025		
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$0.44	10.00%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$790.49	*	1.000000	\$790.49	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$431.93	*	2.000000	\$863.86	
	Importe:					\$1654.35	
	Volumen:				0.002000	\$3.31	75.23%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$3.31	75.23%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$29.41	*	0.016000	\$0.47	10.68%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.31	*	0.030000	\$0.10	2.27%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.57	12.95%
BASICOS							
CON-100-19N	CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, T.M.A.=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,567.44	*	0.000050	\$0.08	1.82%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$0.08	1.82%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$4.40	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$0.40	
	SUBTOTAL1					\$4.80	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$4.80	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.48	
	SUBTOTAL3					\$5.28	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.03	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$5.31	
	(* CINCO PESOS 31/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		20			
Análisis:	301-PRE-04-272	M2			340.1600	\$12,623.34	
DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE 8 CM, DE CONCRETO SIMPLE, CON MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M2/JOR				16.000000	\$29.88	97.08%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$29.88	97.08%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$29.88	*	0.030000	\$0.90	2.92%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.90	2.92%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$30.78	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$2.78	
	SUBTOTAL1					\$33.56	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$33.56	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$3.36	
	SUBTOTAL3					\$36.92	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.19	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$37.11	
	(* TREINTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		30			
Análisis:	326-LIM-01-009	M2			17.8000	\$990.21	
LIMPIEZA DE MUROS RECUBIERTOS DE CANTERA, A BASE DE JABÓN Y AGUA, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
361-LIM-0103	DETEGENTE	KG	\$26.00	*	0.030000	\$0.78	1.69%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.010000	\$0.29	0.63%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1.07	2.32%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$418.16	*	1.000000	\$418.16	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$491.70	
	Rendimiento: M2/JOR				12.000000	\$40.98	88.80%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$40.98	88.80%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$40.98	*	0.050000	\$2.05	4.44%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$40.98	*	0.050000	\$2.05	4.44%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$4.10	8.88%
(CD) COSTO DIRECTO						\$46.15	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	\$4.17
SUBTOTAL1						\$50.32	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$50.32	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$5.03
SUBTOTAL3						\$55.35	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.28
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$55.63	
(* CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. *)							

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		40			
Análisis:	301-PRE-04-026	M2			239.8000	\$20,927.35	
DEMOLICIÓN DE CAPA DE LADRILLO VIDRIADO Y/O AZULEJO EXISTENTE EN MUROS DE LOCALES DE MERCADO, CON ESPESOR DE 2 CM. DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR AZULEJO, INCLUYE: EL RETIRO DEL PEGAZULEJO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M2/JOR				7.000000	\$68.30	94.34%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$68.30	94.34%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$68.30	*	0.030000	\$2.05	2.83%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$68.30	*	0.030000	\$2.05	2.83%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$4.10	5.66%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$72.40	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$6.54	
	SUBTOTAL1					\$78.94	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$78.94	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$7.89	
	SUBTOTAL3					\$86.83	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.44	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$87.27	
	(* OCHENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		50			
Análisis:	301-PRE-04-036	M2			28.2600	\$1,327.65	
DEMOLICIÓN DE MURO 10 CM DE ESPESOR, EN DETALLE DE MARQUISNA DE BLOCK DE CEMENTO A MANO CON MARRO , INCLUYE: CADENAS Y CASTILLOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M2/JOR				13.000000	\$36.78	94.36%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$36.78	94.36%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$36.78	*	0.030000	\$1.10	2.82%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$36.78	*	0.030000	\$1.10	2.82%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.20	5.64%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$38.98	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$3.52	
	SUBTOTAL1					\$42.50	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$42.50	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$4.25	
	SUBTOTAL3					\$46.75	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.23	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$46.98	
	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Duración: 92 días naturales

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO"

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		60			
Análisis:	302-CIM-01-106	M3			44.1000	\$1,495.87	
ACARREO EN CARRETILLA A LUGAR DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$478.08	
	Rendimiento: M3/JOR				17.500000	\$27.32	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$27.32	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$27.32	*	0.030000	\$0.82	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.82	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$28.14	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$2.54	
	SUBTOTAL1					\$30.68	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$30.68	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$3.07	
	SUBTOTAL3					\$33.75	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.17	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$33.92	
	(* TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MAS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		70			
Análisis:	302-CIM-01-101	M3			57.3300	\$3,592.87	
CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN 5ER KM DE MATERIA SOBRANTE DE LA EXCAVACION, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAXC	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 920	HOR	\$712.54	/	50.000000	\$14.25	27.41%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$679.24	/	18.000000	\$37.74	72.59%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$51.99	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$51.99	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$4.70	
	SUBTOTAL1					\$56.69	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$56.69	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$5.67	
	SUBTOTAL3					\$62.36	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.31	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$62.67	
	(* SESENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. *)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A22	Análisis No.:		10			
Análisis:	304-ALB-06-018	M2			269.8000	\$66,910.40	
REPOSICION DE FIRME DE 6 CM ACABADO COMÚN, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.138000	\$4.83	2.35%
305-CLA-1504	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2 (143 pzas/kg) CAJA DE 20 KG	KG	\$80.00	*	0.015000	\$1.20	0.58%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.010000	\$0.29	0.14%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$6.32	3.07%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$680.12	*	1.000000	\$680.12	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1158.20	
	Rendimiento: M2/JOR				10.880000	\$106.45	51.74%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$106.45	51.74%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$106.45	*	0.030000	\$3.19	1.55%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.19	1.55%
BASICOS							
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,743.52	*	0.051500	\$89.79	43.64%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$89.79	43.64%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$205.75	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.0309%	\$18.58	
	SUBTOTAL1					\$224.33	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$224.33	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$22.43	
	SUBTOTAL3					\$246.76	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.24	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$248.00	
	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.*)						

ZONA ARQUITECTURA MÁS INGENIERIA

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Concurso No. SAY-OP/SADER-2019/015

Obra: "PRIMERA ETAPA DE REMODELACION DE MERCADO MUNICIPAL BENITO JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO"

Duración: 92 días naturales

Fecha: 19/12/2019

Inicio Obra: 24/12/2019

Fin Obra: 24/03/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A22	Análisis No.:		20			
Análisis:	304-ALB-06-017	M2		64.3500		\$29,023.14	
PISO DE 10 CM ACABADO ESTRIADO PARA RAMPA PEATONAL, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.110000	\$3.85	1.03%
305-CLA-1504	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2 (143 pzas/kg) CAJA DE 20 KG	KG	\$80.00	*	0.015000	\$1.20	0.32%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.008000	\$0.23	0.06%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,400.00	*	0.004000	\$13.60	3.63%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$18.88	5.05%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$404.54	*	1.000000	\$404.54	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$680.12	*	1.000000	\$680.12	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$735.40	*	0.100000	\$73.54	
	Importe:					\$1158.20	
	Rendimiento: M2/JOR				7.070000	\$163.82	43.78%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$163.82	43.78%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$163.82	*	0.030000	\$4.91	1.31%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$4.91	1.31%
BASICOS							
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,743.52	*	0.107000	\$186.56	49.86%
SUBTOTAL: BASICOS						\$186.56	49.86%
(CD) COSTO DIRECTO						\$374.17	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.0309%	\$33.79
SUBTOTAL1						\$407.96	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$407.96	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$40.80
SUBTOTAL3						\$448.76	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$2.26
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$451.02	
(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. *)							

