

PE 1



ARQ. JOSÉ DE JESUS SANCHEZ CÁRDENAS
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 CONDUCENTE, 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.



5).- DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR NUESTRA PROPOSICIÓN SE PRESENTA CON UN IMPORTE TOTAL, DE \$5,350,484.32 (* TRES MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N *) INCLUYENDO EL 16% DE I.V.A

ATENTAMENTE:

ARQ. JOSÉ DE JESUS SÁNCHEZ CÁRDENAS

REPRESENTANTE LEGAL

PE 2



ARQ. JOSÉ DE JESÚS SANCHEZ CÁRDENAS
REPRESENTANTE LEGAL

ARQVANSA



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
A1	TRABAJOS INTERIORES					
A11	PRELIMINARES					
301-PRE-04-103	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM., DE ESPESOR A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	805.3800	\$40.80 (* CUARENTA PESOS 80/100 M.N. *)		\$32,859.50
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 HERRAMIENTA.	M3	191.5330	\$37.32 (* TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. *)		\$7,148.01
302-CIM-01-101	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN 5ER KM DE MATERIA SOBANTE DE LA EXCAVACION, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	191.5330	\$56.58 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)		\$10,836.94
A12	INSTALACION ELECTRICA					
A121	PRELIMINARES					
301-PRE-03-226	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	M2	1,351.1500	\$17.45 (* DIECISIETE PESOS 45/100 M.N. *)		\$23,577.57
A122	CONEXIONES Y SALIDAS					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$74,422.02

Acumulado: \$74,422.02

ARQVANSÁ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/ISADER-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	\$4,886.05	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. *)	\$97,721.00
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	\$3,865.64	(* TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. *)	\$201,013.28
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	\$2,180.15	(* DOS MIL CIENTO OCHENTA PESOS 15/100 M.N. *)	\$113,367.80
A13	INSTALACION SANITARIA					
A131	PRELIMINARES					
329-DRE-01-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	97.0800	\$6.35	(* SEIS PESOS 35/100 M.N. *)	\$616.46
A132	RED SANITARIA					
302-CIM-01-027	EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE 0	M3	46.5980	\$261.21	(* DOSCIENTOS SESENTA Y UN	\$12,171.86

Acumulado anterior:	\$74,422.02
Monto esta hoja:	\$424,890.40
Acumulado:	\$499,312.42

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS

ARQVANSA



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 naturalesInicio 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
	A-400 M. EN MATERIAL DE ACUERDO A ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				PESOS 21/100 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	\$125.91 (* CIENTO VEINTICINCO PESOS 91/100 M.N. *)		\$23,167.44
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	\$90.62 (* NOVENTA PESOS 62/100 M.N. *)		\$18,178.37
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 KGCM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO,	PZA	16.0000	\$1,766.22 (* UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$28,259.52
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS						Acumulado anterior: \$499,312.42 Monto esta hoja: \$69,605.33 Acumulado: \$568,917.75

ARQVANS



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"

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
302-CIM-01-502	DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO EN INTERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. 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. DESCARGA DE LOCAL A RED DE DRENAJE, CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	52.8280	\$221.45	(* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 45/100 M.N. *)	\$11,654.47
DESLOC		PZA	3.0000	\$357.68	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. *)	\$1,073.04
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	\$6.35	(* SEIS PESOS 35/100 M.N. *)	\$1,262.70
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	\$261.21	(* DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)	\$4,674.88
IHD-003	TUBO DE CPVC 1" EN MURO, INCLUYE: SUMINISTRO DE	M	141.3500	\$76.51	(* SETENTA Y SEIS PESOS 51/100	\$10,814.69

Acumulado anterior:	\$568,917.75
Monto esta hoja:	\$29,479.78
Acumulado:	\$598,397.53

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS

ARQVANS

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"

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
	MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS,				M.N. *)	
IHID-004	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
	TUBO DE CPVC 3/4" EN MURO, INCLUYE: SUMINISTRO	M	57.5000	\$75.22	(* SETENTA Y CINCO PESOS 22/100	\$4,325.15
	DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS,				M.N. *)	
302-CIM-01-502	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA	M3	11.7120	\$221.45	(* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS	\$2,593.62
	EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN				45/100 M.N. *)	
	CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: ADICIÓN					
	DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
TOMAAGU	TOMA DE AGUA EN LOCAL CON TUBO DE CPVC DE	PZA	3.0000	\$555.70	(* QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO	\$1,667.10
	3/4", INCLUYE: DEMOLICION DE FIRME, EXCAVACION,				PESOS 70/100 M.N. *)	
	RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y					
	HERRAMIENTA.					
CISTERN10	CISTERNA DE 10000 LITROS, INCLUYE: EXCAVACION,	PZA	1.0000	\$39,637.83	(* TREINTA Y NUEVE MIL	\$39,637.83
	RELLENO, LOSA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO				SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE	
	DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PESOS 83/100 M.N. *)	
PRESU	SISTEMA DE PRESURISADOR AUTOMATICO PARA	PZA	1.0000	\$6,647.57	(* SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA	\$6,647.57
	CISTERNA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,				Y SIETE PESOS 57/100 M.N. *)	
	EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
314-IHS-09-143	VÁLVULA COMPUERTA FIG 29 DE 25 MM ROSCABLE,	PZA	20.0000	\$1,694.67	(* UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y	\$33,893.40
	INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,				CUATRO PESOS 67/100 M.N. *)	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS

Acumulado anterior: \$598,397.53
Monto esta hoja: \$88,764.67
Acumulado: \$687,162.20

ARQVANSA



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.I.X 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	\$6.35 (* SEIS PESOS 35/100 M.N. *)		\$699.90
A152	INSTALACION PLUVIAL					
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	23.0560	\$261.21 (* DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)		\$6,022.46
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	\$182.48 (* CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. *)		\$16,289.99
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	\$118.90 (* CIENTO DIECIOCHO PESOS 90/100 M.N. *)		\$4,615.70
314-IHS-05-005	TUBO DE PVC , DE 6" EN BAJANTES . DE DIÁMETRO,	M	48.8000	\$182.48 (* CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS		\$8,905.02

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS	Acumulado anterior:	\$687,162.20
	Monto esta hoja:	\$36,533.07
	Acumulado:	\$723,695.27

ARQVANS

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/ISADER-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.				48/100 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 KGCM2, 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.	PZA	2.0000	\$1,766.22 (* UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$3,532.44
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	18.4260	\$221.45 (* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 45/100 M.N. *)		\$4,080.44
303-EST-03-003	CAÑALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 CON UN DESARROLLO DE 1.00 M, CON REFUERZOS DE	M	46.4000	\$952.20 (* NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. *)		\$44,182.08

Acumulado anterior:	\$723,695.27
Monto esta hoja:	\$51,794.96
Acumulado:	\$775,490.23

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS

ARQVANS

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
ANGULO DE FIERRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
A16	CUBIERTA DE LAMINA					
A161	PRELIMINARES					
301-PRE-03-578	DESMTONTAJE 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	\$19.84	(* DIECINUEVE PESOS 84/100 M.N. *)	\$29,536.54
301-PRE-03-575	DESMTONTAJE 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	\$19.84	(* DIECINUEVE PESOS 84/100 M.N. *)	\$3,868.70
301-PRE-03-306	DESMTONTAJE 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	\$10.74	(* DIEZ PESOS 74/100 M.N. *)	\$99,356.71
A162	ESTRUCTURA					
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS					Acumulado anterior:	\$775,490.23
					Monto esta hoja:	\$132,761.95
					Acumulado:	\$908,252.18

ARQVANS

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/ISADER-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	\$57.47	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)	\$1,011,346.72
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	\$340.53	(* TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 53/100 M.N. *)	\$14,438.47
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	\$509.89	(* QUINIENTOS NUEVE PESOS 89/100 M.N. *)	\$666,273.26
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	\$41.21	(* CUARENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)	\$6,135.34
A172	FIRMES					

Acumulado anterior:	\$908,252.18
Monto esta hoja:	\$1,698,193.79
Acumulado:	\$2,606,445.97

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS

ARQVANSÁ

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 F'c= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	805.3800	\$251.12	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. *)	\$202,247.03
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	\$197.62	(* CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. *)	\$11,489.63
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	\$556.98	(* QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)	\$448,580.55
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	\$89.23	(* OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)	\$99,045.30
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS						Acumulado anterior: \$2,606,445.97 Monto esta hoja: \$761,362.51 Acumulado: \$3,367,808.48

ARQVANSA



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"

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
306-PYP-05-016	MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS. 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	\$4.88	(* CUATRO PESOS 88/100 M.N. *)	\$85,877.31
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	\$30.69	(* TREINTA PESOS 69/100 M.N. *)	\$47,758.24
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	\$153.66	(* CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)	\$12,016.21
301-PRE-03-344	SUMINISTRO E INSTALACION DE HERRERIA EN FACHADA PRINCIPAL, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	78.2000	\$1,189.16	(* UN MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)	\$92,992.31
A2	TRABAJOS EXTERIORES					
A21	PRELIMINARES					
331-PAV-03-001	TRAZO Y NIVELACIÓN BANQUETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	340.1600	\$5.67	(* CINCO PESOS 67/100 M.N. *)	\$1,928.71

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS	Acumulado anterior: \$3,367,808.48
	Monto esta hoja: \$240,572.78
	Acumulado: \$3,608,381.26

ARQVANSA

Ciiente: 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.I.X 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
301-PRE-04-272	HERRAMIENTA. DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE 8 CM. DE CONCRETO SIMPLE, CON MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	340.1600	\$40.80 (* CUARENTA PESOS 80/100 M.N. *)		\$13,878.53
326-LIM-01-009	LIPIEZA DE MUROS RECUBIERTOS DE CANTERA, A BASE DE JABÓN Y AGUA, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	17.8000	\$61.19 (* SESENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. *)		\$1,089.18
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	\$96.01 (* NOVENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)		\$23,023.20
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	\$51.69 (* CINCUENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. *)		\$1,460.76
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	\$37.32 (* TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. *)		\$1,645.81

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS	Acumulado anterior: \$3,608,381.26
	Monto esta hoja: \$41,097.48
	Acumulado: \$3,649,478.74

ARQVANSA

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"

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.					
302-CIM-01-101	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN 5ER KM DE MATERIA SOBANTE DE LA EXCAVACION, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	57.3300	\$56.58	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)	\$3,243.73
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	\$251.12	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. *)	\$67,752.18
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	\$451.23	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. *)	\$29,036.65
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	\$225.15	(* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 15/100 M.N. *)	\$53,990.97

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS	Acumulado anterior: \$3,649,478.74
	Monto esta hoja: \$154,023.53
	Acumulado: \$3,803,502.27

ARQVANS

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"

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	\$114.55 (* CIENTO CATORCE PESOS 55/100 M.N. *)		\$21,901.96
306-BYC-04-122	RECUBRIMIENTO DE BANQUETA CON MOSAICO TIPO GUADAJARA,, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	269.8000	\$962.99 (* NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. *)		\$259,814.70
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	\$89.23 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)		\$70,621.98
MURALES	MURALES EN FACHDA LATERAL CON MEDIDAS DE 48 M DE LARGO POR 4.2 DE ALTO DISEÑO SEGUN PROYECTO:	PZA	2.0000	\$118,642.74 (* CIENTO DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. *)		\$237,285.48
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 JALICO" DE 30 CM D ALTURA	PZA	3.0000	\$65,307.93 (* SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 93/100 M.N. *)		\$195,923.79

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS	Acumulado anterior: \$3,803,502.27
	Monto esta hoja: \$785,547.91
	Acumulado: \$4,589,050.18

ARQVANSA



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"

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	\$4,687.26	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. *)	\$23,436.30

Acumulado anterior:	\$4,589,050.18
Monto esta hoja:	\$23,436.30
Acumulado:	\$4,612,486.48

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ CÁRDENAS

ARQVANSÁ



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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. *)

\$4,612,486.48

\$737,997.84

\$5,350,484.32

PE 3



ARQ. JOSÉ DE JESÚS SANCHEZ CÁRDENAS
REPRESENTANTE LEGAL

ARQVANS

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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A11	Análisis No.:		10			
Análisis:	301-PRE-04-103	M2			805.3800	\$32,859.50	
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	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M2/JOR				13.180673	\$36.40	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$36.40	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$36.40	*	0.030000	\$1.09	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.09	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$37.49	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$3.11	
	SUBTOTAL1					\$40.60	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$40.60	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$40.60	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.20	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$40.80	
	(* CUARENTA PESOS 80/100 M.N. *)						

ARQVANSÁ



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	\$7,148.01	
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	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M3/JOR				14.416362	\$33.28	97.08%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$33.28	97.08%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$33.28	*	0.030000	\$1.00	2.92%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.00	2.92%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$34.28	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$2.85	
	SUBTOTAL1					\$37.13	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$37.13	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$37.13	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.19	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$37.32	
	(* TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. *)						

ARQVANS



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	\$10,836.94	
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	\$712.37	/	50.000000	\$14.25	27.41%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$679.07	/	18.000000	\$37.73	72.59%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$51.98	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$51.98	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$4.32	
	SUBTOTAL1					\$56.30	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$56.30	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$56.30	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.28	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$56.58	
	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)						

ARQVANS

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:	A121	Análisis No.:		10			
Análisis:	301-PRE-03-226	M2			1,351.1500	\$23,577.57	
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	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: M2/JOR				82.379207	\$15.13	94.39%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$15.13	94.39%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.13	*	0.030000	\$0.45	2.81%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$15.13	*	0.030000	\$0.45	2.81%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.90	5.61%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$16.03	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$1.33	
	SUBTOTAL1					\$17.36	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$17.36	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$17.36	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.09	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$17.45	
	(* DIECISIETE PESOS 45/100 M.N. *)						

ARQVANSÁ

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	\$97,721.00	
LUMINARIA COLGANTE PARA AREA DE CUBIERTA METALICA							
MATERIALES							
LUMI	LUMINARIA COLGANTE	PZA	\$1,553.91	*	1.561181	\$2425.93	54.04%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2425.93	54.04%
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: PZA/JOR				0.640540	\$1946.22	43.36%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$1946.22	43.36%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,946.22	*	0.030000	\$58.39	1.30%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$1,946.22	*	0.030000	\$58.39	1.30%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$116.78	2.60%
(CD) COSTO DIRECTO						\$4,488.93	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$372.69
SUBTOTAL1						\$4,861.62	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$4,861.62	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$4,861.62	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$24.43
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$4,886.06
(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. *)							

ARQVANS

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.:		60			
Análisis:	LINEA PRINCIPAL	PZA			52.0000	\$201,013.28	
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							
TIPO 5							
L.P	LINEA PRINCIPAL	PZA	\$3,551.46	*	1.000000	\$3551.46	100.00%
SUBTOTAL: TIPO 5						<u>\$3551.46</u>	100.00%
(CD) COSTO DIRECTO						<u>\$3,551.46</u>	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023% <u>\$294.85</u>	
SUBTOTAL1						<u>\$3,846.31</u>	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						<u>\$3,846.31</u>	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						<u>\$3,846.31</u>	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500% <u>\$19.33</u>	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						<u>\$3,865.64</u>	
(* TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. *)							

ARQVANSA



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:	A122	Análisis No.:		80			
Análisis:	315-JEL-11-102		SAL		52.0000	\$113,367.80	
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	*	5.954120	\$416.79	20.81%
342-CHD-0222	CONDULET OVAL T-29 DE 19 MM C/TAPA SERIE 9	PZA	\$73.14	*	3.307861	\$241.94	12.08%
342-CHD-0311	CONDULET RECTANGULAR FS-1 DE 13 MM	PZA	\$124.16	*	1.323152	\$164.28	8.20%
342-OMG-0201	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13 MM OMEGA	PZA	\$3.53	*	0.661282	\$2.33	0.12%
342-OMG-0402	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM OMEGA	PZA	\$6.28	*	1.322457	\$8.31	0.41%
342-CHD-0601	REDUCCION DE 19 A 13 MM DOMEX, CODIGO RE-21	PZA	\$52.60	*	0.661668	\$34.80	1.74%
354-SCL-0203	ABRAZADERA DE UÑA SC-126 DE 1/2	PZA	\$1.20	*	9.921859	\$11.91	0.59%
318-TOR-0101	PIJA	PZA	\$0.20	*	6.627605	\$1.33	0.07%
318-TOR-0201	TAQUETE PLASTICO DE 1/4	PZA	\$0.10	*	6.797832	\$0.68	0.03%
342-CDM-0126	CABLE THW 10 AWG NEGRO CONDUMEX	M	\$12.98	*	66.156771	\$858.71	42.87%
342-VAR-0101	CINTA PLASTICA NEGRA 19 MTS GDE NITTO	PZA	\$14.00	*	0.066193	\$0.93	0.05%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1742.01	86.97%
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: SAL/JOR				5.064039	\$246.17	12.29%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$246.17	12.29%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$246.17	*	0.030000	\$7.39	0.37%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$246.17	*	0.030000	\$7.39	0.37%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$14.78	0.74%
(CD) COSTO DIRECTO						\$2,002.96	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	
SUBTOTAL1						\$2,169.25	

ARQVANS



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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$2,169.25	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$2,169.25	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$10.90	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$2,180.15	
	(* DOS MIL CIENTO OCHENTA PESOS 15/100 M.N. *)						

ARQVANS



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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A131	Análisis No.:		10			
Análisis:	329-DRE-01-001	ML			97.0800	\$616.46	
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	*	0.000182	\$0.47	8.05%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.015173	\$0.53	9.08%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.50	*	0.000061		
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.003035	\$0.11	1.88%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.11	19.01%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$788.96	*	1.000000	\$788.96	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$433.50	*	2.000000	\$867.00	
	Importe:					\$1655.96	
	Volumen:				0.002427	\$4.02	68.84%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4.02	68.84%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$29.41	*	0.020000	\$0.59	10.10%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.02	*	0.030000	\$0.12	2.05%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.71	12.16%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$5.84	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$0.48	
	SUBTOTAL1					\$6.32	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$6.32	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$6.32	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.03	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$6.35	
	(* SEIS PESOS 35/100 M.N. *)						

ARQVANSÁ

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	\$12,171.86	
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	GUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M3/JOR				2.059480	\$232.99	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$232.99	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$232.99	*	0.030000	\$6.99	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.99	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$239.98	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$19.92	
	SUBTOTAL1					\$259.90	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$259.90	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$259.90	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.31	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$261.21	
(* DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)							

ARQVANS

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	\$23,167.44	
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	*	0.212432	\$63.73	55.09%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$63.73	55.09%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: M/JOR				24.713762	\$50.44	43.60%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$50.44	43.60%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$50.44	*	0.030000	\$1.51	1.31%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.51	1.31%
(CD) COSTO DIRECTO						\$115.68	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$9.60	
SUBTOTAL1						\$125.28	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$125.28	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$125.28	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3							
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$0.63	
(* CIENTO VEINTICINCO PESOS 91/100 M.N. *)						\$125.91	

ARQVANSÁ



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	\$18,178.37	
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	*	0.212432	\$31.31	37.61%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$31.31	37.61%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: M/JOR				24.713762	\$50.44	60.58%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$50.44	60.58%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$50.44	*	0.030000	\$1.51	1.81%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.51	1.81%
(CD) COSTO DIRECTO						\$83.26	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$6.91	
SUBTOTAL1						\$90.17	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$90.17	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$90.17	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3							
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$90.62	
(* NOVENTA PESOS 62/100 M.N. *)							

ARQVANSA



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	\$28,259.52	
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	*	0.059112	\$1.36	0.08%
318-MYC-0201	MARCO Y CONTRAMARCO DE 40X60 CM	PZA	\$338.00	*	1.213935	\$410.31	25.29%
310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$2,700.00	*	0.098932	\$267.12	16.46%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,400.00	*	0.004856	\$16.51	1.02%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.836376	\$29.27	1.80%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$27.00	*	0.095899	\$2.59	0.16%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.012729	\$0.36	0.02%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$727.52	44.83%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$679.34	*	1.000000	\$679.34	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1159.18	
	Volumen:				0.491629	\$569.89	35.12%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Volumen:				0.239138	\$114.75	7.07%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$684.64	42.19%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$684.64	*	0.030000	\$20.54	1.27%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA BASICOS					\$20.54	1.27%

ARQVANS

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	%
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	5.96%
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,744.23	*	0.053500	\$93.32	5.75%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$189.97	11.71%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$1,622.67	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$134.72	
	SUBTOTAL1					\$1,757.39	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$1,757.39	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$1,757.39	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$8.83	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,766.22	
	(* UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)						

ARQVANS

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	\$11,654.47	
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	*	0.121390	\$3.47	1.71%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$3.47	1.71%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M3/JOR				2.471377	\$194.16	95.43%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$194.16	95.43%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$194.16	*	0.030000	\$5.82	2.86%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$5.82	2.86%
(CD) COSTO DIRECTO						\$203.45	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$16.89
SUBTOTAL1						\$220.34	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$220.34	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$220.34	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$1.11
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$221.45	
(* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 45/100 M.N. *)							

ARQVANS



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	\$1,073.04	
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	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: PZA/JOR				4.118961	\$302.66	92.10%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$302.66	92.10%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$302.66	*	0.030000	\$9.08	2.76%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$9.08	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	\$37.49	*	0.450000	\$16.87	5.13%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$16.87	5.13%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$328.61	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$27.28	
	SUBTOTAL1					\$355.89	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$355.89	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$355.89	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.79	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$357.68	
	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. *)						

ARQVANSA



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	\$1,262.70	
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	*	0.000182	\$0.47	8.05%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.015173	\$0.53	9.08%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.003035	\$0.11	1.88%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.50	*	0.000061		
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.11	19.01%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$788.96	*	1.000000	\$788.96	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$433.50	*	2.000000	\$867.00	
	Importe:					\$1655.96	
	Volumen:				0.002427	\$4.02	68.84%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4.02	68.84%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$29.41	*	0.020000	\$0.59	10.10%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.02	*	0.030000	\$0.12	2.05%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.71	12.16%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$5.84	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$0.48	
	SUBTOTAL1					\$6.32	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$6.32	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$6.32	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.03	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$6.35	
	(* SEIS PESOS 35/100 M.N. *)						

ARQVANSA



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.:		10			
Análisis:	302-CIM-01-027	M3			17.8970	\$4,674.88	
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	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M3/JOR				2.059480	\$232.99	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$232.99	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$232.99	*	0.030000	\$6.99	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.99	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$239.98	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$19.92	
	SUBTOTAL1					\$259.90	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$259.90	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$259.90	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.31	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$261.21	
(* DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)							

ARQVANSÁ



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.:		90			
Análisis:	IHID-003		M		141.3500	\$10,814.69	
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	*	0.212432	\$44.31	63.04%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$44.31	63.04%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTATANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: M/JOR				49.427524	\$25.22	35.88%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$25.22	35.88%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$25.22	*	0.030000	\$0.76	1.08%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.76	1.08%
(CD) COSTO DIRECTO						\$70.29	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$5.84
SUBTOTAL1						\$76.13	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$76.13	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$76.13	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.38
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$76.51	
(* SETENTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N. *)							

ARQVANS



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.:		100			
Análisis:	IHID-004		M		57.5000	\$4,325.15	
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	*	0.212432	\$43.12	62.40%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$43.12	62.40%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
Importe:						\$1246.63	
Rendimiento: M/JOR						49.427524	\$25.22 36.50%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$25.22	36.50%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$25.22	*	0.030000	\$0.76	1.10%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.76	1.10%
(CD) COSTO DIRECTO						\$69.10	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$5.74
SUBTOTAL1						\$74.84	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$74.84	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$74.84	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.38
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$75.22
(* SETENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N. *)							

ARQVANSA

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	\$2,593.62	
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	*	0.121390	\$3.47	1.71%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$3.47	1.71%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M3/JOR				2.471377	\$194.16	95.43%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$194.16	95.43%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$194.16	*	0.030000	\$5.82	2.86%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$5.82	2.86%
(CD) COSTO DIRECTO						\$203.45	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	
SUBTOTAL1						\$220.34	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$220.34	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$220.34	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$1.11
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$221.45
(* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 45/100 M.N. *)							

ARQVANS

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.:		120			
Análisis:	TOMAAGU	PZA			3.0000	\$1,667.10	
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	*	0.404628	\$82.14	16.09%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$82.14	16.09%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
Importe:						\$1246.63	
Rendimiento: PZA/JOR						4.118961	\$302.66 59.28%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$302.66	59.28%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$302.66	*	0.030000	\$9.08	1.78%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$9.08	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	\$239.98	*	0.225000	\$54.00	10.58%
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	\$203.45	*	0.225000	\$45.78	8.97%
301-PRE-04-103	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM., DE ESPESOR A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$37.49	*	0.450000	\$16.87	3.30%
SUBTOTAL: BASICOS						\$116.65	22.85%
(CD) COSTO DIRECTO						\$510.53	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$42.39
SUBTOTAL1						\$552.92	
(CF) FINANCIAMIENTO							

ARQVANSA

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	%
	SUBTOTAL2					\$552.92	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$552.92	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$2.78	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$555.70	
	(* QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. *)						

ARQVANSA

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.:		130			
Análisis:	CISTERNA10		PZA		1.0000	\$39,637.83	
CISTERNA DE 10000 LITROS, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, LOSA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
BASICOS							
CIST-02	SUMINISTRO DE CISTERNA MARCA ROTOPLAS DE 10,000 LT, SIN ACCESORIOS, INCLUYE: SOLO MATERIALES	PZA	\$22,600.00	*	1.000000	\$22600.00	62.06%
CIST-03	FIRME PARA CISTERNA DE 10 CM ACABADO COMÚN, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACION, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$350.82	*	7.840000	\$2750.43	7.55%
CIST-04	RELLENO DE CISTERNA CON SUELO CEMENTO A BASE DE MATERIAL DE BANCO Y CEMENTO EN PROPORCIÓN 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	\$802.16	*	6.500000	\$5214.04	14.32%
CIST-05	LOSA PARA CISTERNA 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	\$578.31	*	7.840000	\$4533.95	12.45%
CIST-06	BROCAL PARA CISTERNA A BASE DE LADRILO DE BARRO, APLANADO INTERIOR Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO DE HERRERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$1,317.83	*	1.000000	\$1317.83	3.62%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$36416.25	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$36,416.25	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$3,023.40	
	SUBTOTAL1					\$39,439.65	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$39,439.65	
	(CU) UTILIDAD						

ARQVANSA

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	%
	SUBTOTAL3					\$39,439.65	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$198.18	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$39,637.83	
	(* TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. *)						

ARQVANS

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 \$6,647.57

SISTEMA DE PRESURISADOR AUTOMATICO PARA CISTERNA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

PRE	PRESURIZADOR	PZA	\$5,031.13	*	1.213899	\$6107.28	100.00%
-----	--------------	-----	------------	---	----------	-----------	---------

SUBTOTAL:	MATERIALES					<u>\$6107.28</u>	<u>100.00%</u>
------------------	-------------------	--	--	--	--	------------------	----------------

(CD) COSTO DIRECTO						<u>\$6,107.28</u>	<u>100.00%</u>
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------	----------------

(CI) INDIRECTOS					8.3023%	\$507.05	
-----------------	--	--	--	--	---------	----------	--

SUBTOTAL1						\$6,614.33	
-----------	--	--	--	--	--	------------	--

(CF) FINANCIAMIENTO						\$6,614.33	
---------------------	--	--	--	--	--	------------	--

SUBTOTAL2						\$6,614.33	
-----------	--	--	--	--	--	------------	--

(CU) UTILIDAD						\$6,614.33	
---------------	--	--	--	--	--	------------	--

SUBTOTAL3						\$6,614.33	
-----------	--	--	--	--	--	------------	--

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$33.24	
-------------------------------------	--	--	--	--	-----------	---------	--

PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						<u>\$6,647.57</u>	
---	--	--	--	--	--	-------------------	--

(* SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. *)

ARQVANS

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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A142	Análisis No.:		150			
Análisis:	314-IHS-09-143	PZA			20.0000	\$33,893.40	
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	*	1.213899	\$1479.01	94.99%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1479.01	94.99%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: PZA/JOR				16.475841	\$75.66	4.86%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$75.66	4.86%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$75.66	*	0.030000	\$2.27	0.15%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.27	0.15%
(CD) COSTO DIRECTO						\$1,556.94	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$129.26
SUBTOTAL1						\$1,686.20	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$1,686.20	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$1,686.20	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$8.47
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$1,694.67	
(* UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. *)							

ARQVANSA

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:	A151	Análisis No.:		10			
Análisis:	329-DRE-01-001	ML			110.2200	\$699.90	
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	*	0.000182	\$0.47	8.05%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.018x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.015173	\$0.53	9.08%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.50	*	0.000061		
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.003035	\$0.11	1.88%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.11	19.01%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$788.96	*	1.000000	\$788.96	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$433.50	*	2.000000	\$867.00	
	Importe:					\$1655.96	
	Volumen:				0.002427	\$4.02	68.84%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4.02	68.84%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$29.41	*	0.020000	\$0.59	10.10%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.02	*	0.030000	\$0.12	2.05%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.71	12.16%
(CD) COSTO DIRECTO						\$5.84	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$0.48
SUBTOTAL1						\$6.32	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$6.32	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$6.32	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.03
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$6.35
(* SEIS PESOS 35/100 M.N. *)							

ARQVANSA

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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:		10			
Análisis:	302-CIM-01-027	M3			23.0560	\$6,022.46	
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	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M3/JOR				2.059480	\$232.99	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$232.99	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$232.99	*	0.030000	\$6.99	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.99	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$239.98	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$19.92	
	SUBTOTAL1					\$259.90	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$259.90	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$259.90	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.31	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$261.21	
	(* DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)						

ARQVANSA

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	\$16,289.99	
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	*	0.212432	\$63.73	38.01%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$63.73	38.01%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: M/JOR				12.356881	\$100.89	60.18%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$100.89	60.18%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$100.89	*	0.030000	\$3.03	1.81%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.03	1.81%
(CD) COSTO DIRECTO						\$167.65	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$13.92
SUBTOTAL1						\$181.57	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$181.57	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$181.57	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.91
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$182.48	
(* CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. *)							

ARQVANSA



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	\$4,615.70	
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	*	0.212432	\$31.31	28.66%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$31.31	28.66%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO03i	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: M/JOR				16.475841	\$75.66	69.26%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$75.66	69.26%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$75.66	*	0.030000	\$2.27	2.08%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.27	2.08%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$109.24	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$9.07	
	SUBTOTAL1					\$118.31	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$118.31	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$118.31	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.59	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$118.90	
	(* CIENTO DIECIOCHO PESOS 90/100 M.N. *)						

ARQVANSA

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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:		100			
Análisis:	314-IHS-05-005		M		48.8000	\$8,905.02	
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	*	0.212432	\$63.73	38.01%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$63.73	38.01%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	1.000000	\$433.50	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$734.23	*	1.000000	\$734.23	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1246.63	
	Rendimiento: M/JOR				12.356881	\$100.89	60.18%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$100.89	60.18%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$100.89	*	0.030000	\$3.03	1.81%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.03	1.81%
(CD) COSTO DIRECTO						\$167.65	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$13.92
SUBTOTAL1						\$181.57	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$181.57	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$181.57	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.91
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$182.48	
(* CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. *)							

ARQVANS



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. 46 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A152	Análisis No.:	110				
Análisis:	304-ALB-07-003	PZA	2.0000			\$3,532.44	
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	*	0.059112	\$1.36	0.08%
318-MYC-0201	MARCO Y CONTRAMARCO DE 40X60 CM	PZA	\$338.00	*	1.213935	\$410.31	25.29%
310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$2,700.00	*	0.098932	\$267.12	16.46%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,400.00	*	0.004856	\$16.51	1.02%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.836376	\$29.27	1.80%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$27.00	*	0.095899	\$2.59	0.16%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.012729	\$0.36	0.02%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$727.52	44.83%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$679.34	*	1.000000	\$679.34	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1159.18	
	Volumen:				0.491629	\$569.89	35.12%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Volumen:				0.239138	\$114.75	7.07%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$684.64	42.19%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$684.64	*	0.030000	\$20.54	1.27%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$20.54	1.27%
BASICOS							

ARQVANS

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	%
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	5.96%
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,744.23	*	0.053500	\$93.32	5.75%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$189.97	11.71%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$1,622.67	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$134.72	
	SUBTOTAL1					\$1,757.39	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$1,757.39	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$1,757.39	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$8.83	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,766.22	
	(* UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)						

ARQVANSA



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	\$4,080.44	
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	*	0.121390	\$3.47	1.71%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$3.47	1.71%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M3/JOR				2.471377	\$194.16	95.43%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$194.16	95.43%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$194.16	*	0.030000	\$5.82	2.86%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$5.82	2.86%
(CD) COSTO DIRECTO						\$203.45	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$16.89	
SUBTOTAL1						\$220.34	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$220.34	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$220.34	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						\$1.11	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$221.45	
(* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 45/100 M.N. *)							

ARQVANSA

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.: 130

Análisis: 303-EST-03-003

M

46.4000

\$44,182.08

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	*	0.182085	\$14.38	1.64%
337-COM-1202	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$88.76	*	0.121390	\$10.77	1.23%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$20.87	*	0.606949	\$12.67	1.45%
313-AAC-0101	ANGULO DE ACERO DE 1/8 x 3/4 DE 0.88 KC/M	TON	\$17,000.00	*	0.006070	\$103.19	11.80%
314-LAM-0207	LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 (6.1 KG/M2)	KG	\$28.00	*	14.375114	\$402.50	46.01%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$543.51 62.13%

MANO DE OBRA

1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	2.000000	\$867.00	
MO091	OFICIAL SOLDADOR	JOR	\$788.96	*	1.000000	\$788.96	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1734.86	
	Rendimiento: M/JOR				5.766545	\$300.85	34.39%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$300.85 34.39%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$744.60	*	0.010000	\$7.45	0.85%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$19.68	*	0.100000	\$1.97	0.23%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$300.65	*	0.040000	\$12.03	1.36%
DOBLEZ	DOBLEZ DE LAMINA	PZA	\$4.50	*	2.000000	\$9.00	1.03%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$30.45 3.48%

(CD) COSTO DIRECTO

\$874.81 100.00%

(CI) INDIRECTOS

8.3023% \$72.63

SUBTOTAL1

\$947.44

(CF) FINANCIAMIENTO

\$947.44

(CU) UTILIDAD

\$947.44

SUBTOTAL3

\$947.44

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

0.502500% \$4.76

PRECIO UNITARIO (GD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)

\$952.20

ARQVANS



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	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

(* NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. *)

ARQVANS

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:	A161	Análisis No.:		10			
Análisis:	301-PRE-03-578	M2			1,488.7370	\$29,536.54	
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	\$706.81	*	1.000000	\$706.81	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1200.17	
	Rendimiento: M2/JOR				123.568810	\$9.71	53.26%
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	2.000000	\$839.88	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.200000	\$146.85	
	Importe:					\$986.73	
	Rendimiento: M2/JOR				123.568810	\$7.99	43.83%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$17.70	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$17.70	*	0.030000	\$0.53	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.53	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$18.23	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$1.51	
	SUBTOTAL1					\$19.74	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$19.74	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$19.74	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.10	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$19.84	
	(* DIECINUEVE PESOS 84/100 M.N. *)						

ARQVANSA



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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A161	Analisis No.:		20			
Análisis:	301-PRE-03-575	M2			194.9950	\$3,868.70	
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	\$706.81	*	1.000000	\$706.81	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1200.17	
	Rendimiento: M2/JOR				123.568810	\$9.71	53.26%
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE JOR GENERAL)						
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	2.000000	\$839.88	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.200000	\$146.85	
	Importe:					\$986.73	
	Rendimiento: M2/JOR				123.568810	\$7.99	43.83%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$17.70	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$17.70	*	0.030000	\$0.53	2.91%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.53	2.91%
(CD) COSTO DIRECTO						\$18.23	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$1.51
SUBTOTAL1						\$19.74	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$19.74	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$19.74	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.10
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$19.84	
(* DIECINUEVE PESOS 84/100 M.N. *)							

ARQVANSA



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:	A161	Análisis No.:		30			
Análisis:	301-PRE-03-306		KG		9,251.0900	\$99,356.71	
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	\$433.50	*	2.000000	\$867.00	
MO091	OFICIAL SOLDADOR	JOR	\$788.96	*	1.000000	\$788.96	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
	Importe:					\$1734.86	
	Rendimiento: KG/JOR				1,112.119292	\$1.56	15.81%
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	2.000000	\$839.88	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.200000	\$146.85	
	Importe:					\$986.73	
	Rendimiento: KG/JOR				1,112.119292	\$0.89	9.02%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2.45	24.82%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2.45	*	0.030000	\$0.07	0.71%
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$744.60	/	1,000.000000	\$0.74	7.50%
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	\$1,275.49	/	193.000000	\$6.61	66.97%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.42	75.18%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$9.87	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$0.82	
	SUBTOTAL1					\$10.69	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$10.69	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$10.69	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.05	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$10.74	
	(* DIEZ PESOS 74/100 M.N. *)						

ARQVANSA



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:	A162	Análisis No.:		10			
Análisis:	303-EST-02-015	KG			17,597.8200	\$1,011,346.72	
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	*	0.001250	\$32.38	61.33%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	\$79.00	*	0.030347	\$2.40	4.55%
337-COM-1202	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$88.76	*	0.009711	\$0.86	1.63%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$20.87	*	0.003641	\$0.08	0.15%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$36.72	67.65%
MANO DE OBRA							
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.50	*	2.000000	\$867.00	
MO091	OFICIAL SOLDADOR	JOR	\$788.96	*	1.000000	\$788.96	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$788.96	*	0.100000	\$78.90	
importe:						\$1734.86	
Rendimiento: KG/JOR						107.092969	
						\$16.20	30.68%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$16.20	30.68%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$19.68	*	0.020000	\$0.39	0.74%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$16.20	*	0.030000	\$0.49	0.93%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.88	1.67%
(CD) COSTO DIRECTO						\$52.80	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$4.38
SUBTOTAL1						\$57.18	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$57.18	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$57.18	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.29
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$57.47	
(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)							

ARQVANSA



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.:		20			
Análisis:	303-EST-03-002	M2			42.4000	\$14,438.47	
LÁMINA DE POLICARBONATO PARA CUBIERTA, INCLUYE: MATERIALES, ACAREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, SELLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
337-SLL-1001	SILICON CARTUCHO	PZA	\$94.38	*	0.242780	\$22.91	7.32%
314-LAM-0200	LAMINA 100% ACRILICA	M2	\$200.00	*	1.335289	\$267.06	85.36%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$289.97	92.68%
MANO DE OBRA							
1H1A	CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + JOR AYUDANTE)						
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$706.81	*	1.000000	\$706.81	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
Importe:						\$1200.17	
Rendimiento: M2/JOR						57.665445	\$20.81 6.65%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$20.81	6.65%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$20.81	*	0.100000	\$2.08	0.66%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2.08	0.66%
(CD) COSTO DIRECTO						\$312.86	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$25.97
SUBTOTAL1						\$338.83	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$338.83	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$338.83	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$1.70
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$340.53
(* TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 53/100 M.N. *)							

ARQVANSA

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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A163	Análisis No.:		30			
Análisis:	303-EST-03-008	M2			1,306.7000	\$666,273.26	
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	*	1.335289	\$378.02	80.70%
314-CBT-0102	BIRLO P/TECHO C/TOA Y 2 ROND. DE 3/16 x 0.30	CTO	\$512.28	*	0.048556	\$24.87	5.31%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$402.89	86.00%
MANO DE OBRA							
HIA CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + JOR AYUDANTE)							
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$706.81	*	1.000000	\$706.81	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
Importe:						\$1200.17	
Rendimiento: M2/JOR						19.771009	\$60.70 12.96%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$60.70	12.96%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$60.70	*	0.030000	\$1.82	0.39%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$60.70	*	0.050000	\$3.04	0.65%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$4.86	1.04%
(CD) COSTO DIRECTO						\$468.45	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$38.89
SUBTOTAL1						\$507.34	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$507.34	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$507.34	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$2.55
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$509.89
(* QUINIENTOS NUEVE PESOS 89/100 M.N. *)							

ARQVANS

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	\$6,135.34	
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	*	0.060695	\$1.58	4.17%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.012139	\$0.35	0.92%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.93	5.10%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$493.36	
	Rendimiento: M2/JOR				14.828257	\$33.27	87.88%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$33.27	87.88%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$33.27	*	0.030000	\$1.00	2.64%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$33.27	*	0.050000	\$1.66	4.38%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.66	7.03%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$37.86	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$3.14	
	SUBTOTAL1					\$41.00	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$41.00	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$41.00	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.21	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$41.21	
	(* CUARENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)						

ARQVANS



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	\$202,247.03	
REPOSICION DE FIRME DE 6 CM ACABADO COMÚN, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACABREOS, 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	*	0.167518	\$5.86	2.54%
305-CLA-1504	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2 (143 pzas/kg) CAJA DE 20 KG	KG	\$80.00	*	0.018208	\$1.46	0.63%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.012139	\$0.35	0.15%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$7.67	3.32%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$679.34	*	1.000000	\$679.34	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1159.18	
	Rendimiento: M2/JOR				8.962858	\$129.33	56.06%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$129.33	56.06%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$129.33	*	0.030000	\$3.88	1.68%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.88	1.68%
BASICOS							
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,744.23	*	0.051500	\$89.83	38.94%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$89.83	38.94%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$230.71	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$19.15	
	SUBTOTAL1					\$249.86	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$249.86	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$249.86	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.26	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$251.12	
	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. *)						

ARQVANS



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	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

ARQVANS		
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:	A173	Analisis No.:		50			
Analisis:	APL-003	M2			58.1400	\$11,489.63	
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	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$679.34	*	1.000000	\$679.34	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1159.18	
	Rendimiento: M2/JOR				9.061713	\$127.92	70.46%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$127.92	70.46%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$127.92	*	0.030000	\$3.84	2.12%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$127.92	*	0.050000	\$6.40	3.53%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$10.24	5.64%
BASICOS							
304-ALB-01-001	MEZCLA MORTERO ARENA EN M3		\$1,446.79	*	0.030000	\$43.40	23.90%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$43.40	23.90%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$161.56	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$15.07	
	SUBTOTAL1					\$196.63	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$196.63	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$196.63	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.99	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$197.62	
	(* CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. *)						



ARQVANSA



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:	A174	Análisis No.:		20			
Análisis:	306-BYC-04-103	M2			805.3800	\$448,580.55	
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	*	1.274594	\$318.65	62.27%
302-CEM-0301	COLOR PARA CEMENTO	KG	\$130.00	*	0.060695	\$7.89	1.54%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$326.54	63.81%
MANO DE OBRA							
1CO1A	CUADRILLA No. 12 (1 COLOCADOR + 1 AY.)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO064	OFICIAL COLOCADOR	JOR	\$706.75	*	1.000000	\$706.75	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1200.11	
	Rendimiento: M2/JOR				8.237921	\$145.68	28.47%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$145.68	28.47%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$145.68	*	0.050000	\$7.28	1.42%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.28	1.42%
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	6.30%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$32.22	6.30%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$511.72	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$42.48	
	SUBTOTAL1					\$554.20	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$554.20	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$554.20	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$2.78	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$556.98	
	(* QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)						

ARQVANS



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	\$99,045.30	
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	*	0.364170	\$35.08	42.80%
337-COM-0102	SELLADOR VINILICO (CUBETA DE 10 LTS)	LT	\$42.70	*	0.121300	\$5.18	6.32%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$40.26	49.12%
MANO DE OBRA							
1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	\$652.09	*	1.000000	\$652.09	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1145.45	
	Rendimiento: M2/JOR				29.656515	\$38.62	47.11%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$38.62	47.11%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$38.62	*	0.030000	\$1.16	1.42%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$38.62	*	0.050000	\$1.93	2.35%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.09	3.77%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$81.97	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$6.81	
	SUBTOTAL1					\$88.78	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$88.78	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$88.78	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.45	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$89.23	
	(* OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)						

ARQVANSA



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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A175	Análisis No.:		40			
Análisis:	306-PYP-05-016	KG			17,597.8100	\$85,877.31	
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	*	0.024278	\$2.67	59.47%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$20.87	*	0.024278	\$0.51	11.36%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$3.18	70.82%
MANO DE OBRA							
1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	\$652.09	*	1.000000	\$652.09	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1145.45	
	Rendimiento: KG/JOR				943.612624	\$1.21	26.95%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1.21	26.95%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1.21	*	0.030000	\$0.04	0.89%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$1.21	*	0.050000	\$0.06	1.34%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.10	2.23%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$4.49	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$0.37	
	SUBTOTAL1					\$4.86	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$4.86	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$4.86	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.02	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$4.88	
	(* CUATRO PESOS 88/100 M.N. *)						

ARQVANSA



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

\$47,758.24

LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$24.95	*	0.100000	\$2.50	8.87%
------	--------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: MATERIALES

\$2.50 8.87%

MANO DE OBRA

1A CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE JOR GENERAL)

MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94
-------	------------------	-----	----------	---	----------	----------

MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42
-------	-----------------	-----	----------	---	----------	---------

Importe: \$493.36

Rendimiento: M2/JOR	19.771009	\$24.95	88.48%
---------------------	-----------	---------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$24.95 88.48%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$24.95	*	0.030000	\$0.75	2.66%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$0.75 2.66%

(CD) COSTO DIRECTO

\$28.20 100.00%

(CI) INDIRECTOS

8.3023% \$2.34

SUBTOTAL1

\$30.54

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$30.54

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

\$30.54

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

0.502500% \$0.15

PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)

\$30.69

(* TREINTA PESOS 69/100 M.N. *)

ARQVANS



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	\$12,016.21	
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	\$706.81	*	1.000000	\$706.81	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1200.17	
	Rendimiento: M2/JOR				12.356881	\$97.13	68.80%
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$493.36	
	Rendimiento: M2/JOR				12.356881	\$39.93	28.29%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$137.06	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$137.06	*	0.030000	\$4.11	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$4.11	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$141.17	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$11.72	
	SUBTOTAL1					\$152.89	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$152.89	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$152.89	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.77	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$153.66	
(* CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)							

ARQVANSA



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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A19	Analisis No.:		20			
Análisis:	301-PRE-03-344	M2			78.2000	\$92,992.31	
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	\$706.81	*	1.000000	\$706.81	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1200.17	
	Rendimiento: M2/JOR				1.596673	\$751.67	68.80%
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE JOR GENERAL)						
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$493.36	
	Rendimiento: M2/JOR				1.596519	\$309.02	28.29%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1060.69	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,060.69	*	0.030000	\$31.82	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$31.82	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$1,092.51	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$90.70	
	SUBTOTAL1					\$1,183.21	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$1,183.21	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$1,183.21	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$5.95	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,189.16	
	(* UN MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)						

ARQVANSA

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.:		10			
Análisis:	331-PAV-03-001	M2			340.1600	\$1,928.71	
TRAZO Y NIVELACIÓN BANQUETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,600.00	*	0.000121	\$0.31	5.95%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.006070	\$0.21	4.03%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KC, 0.557 KG/M	KC	\$16.50	*	0.000030		
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$0.52	9.98%
MANO DE OBRA							
ITZE-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$788.96	*	1.000000	\$788.96	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$433.50	*	2.000000	\$867.00	
	Importe:					\$1655.96	
	Volumen:				0.002427	\$4.02	77.16%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4.02	77.16%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$29.41	*	0.016000	\$0.47	9.02%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.02	*	0.030000	\$0.12	2.30%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.59	11.32%
BASICOS							
CON-100-19N	CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, T.M.A.=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,568.15	*	0.000050	\$0.08	1.54%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$0.08	1.54%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$5.21	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$0.43	
	SUBTOTAL1					\$5.64	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$5.64	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$5.64	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.03	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$5.67	
	(* CINCO PESOS 67/100 M.N. *)						

ARQVANS

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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		20			
Análisis:	301-PRE-04-272	M2			340.1600	\$13,878.53	
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	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M2/JOR				13.180673	\$36.40	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$36.40	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$36.40	*	0.030000	\$1.09	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.09	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$37.49	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$3.11	
	SUBTOTAL1					\$40.60	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$40.60	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$40.60	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.20	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$40.80	
	(* CUARENTA PESOS 80/100 M.N. *)						

ARQVANSA



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	\$1,089.18	
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	*	0.036417	\$0.95	1.69%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.012139	\$0.35	0.62%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.30	2.31%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$493.36	
	Rendimiento: M2/JOR				9.885505	\$49.91	88.79%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$49.91	88.79%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$49.91	*	0.050000	\$2.50	4.45%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$49.91	*	0.050000	\$2.50	4.45%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.00	8.90%
(CD) COSTO DIRECTO						\$56.21	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$4.67
SUBTOTAL1						\$60.88	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$60.88	
SUBTOTAL2						\$60.88	
(CU) UTILIDAD						\$60.88	
SUBTOTAL3						\$60.88	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.31
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$61.19	
(* SESENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. *)							

ARQVANSÁ



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	\$23,023.20	
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 PECAZULEJO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M2/JOR				5.766545	\$83.21	94.33%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$83.21	94.33%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$83.21	*	0.030000	\$2.50	2.83%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$83.21	*	0.030000	\$2.50	2.83%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.00	5.67%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$88.21	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$7.32	
	SUBTOTAL1					\$95.53	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$95.53	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$95.53	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.48	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$96.01	
	(* NOVENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)						

ARQVANSA

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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		50			
Análisis:	301-PRE-04-036	M2			28.2600	\$1,460.76	
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	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M2/JOR				10.709297	\$44.81	94.36%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$44.81	94.36%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$44.81	*	0.030000	\$1.34	2.82%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$44.81	*	0.030000	\$1.34	2.82%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.68	5.64%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$47.49	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$3.94	
	SUBTOTAL1					\$51.43	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$51.43	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$51.43	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.26	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$51.69	
	(* CINCUENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. *)						

ARQVANSA

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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A21	Análisis No.:		60			
Análisis:	302-CIM-01-106	M3			44.1000	\$1,645.81	
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	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$479.84	
	Rendimiento: M3/JOR				14.416362	\$33.28	97.08%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$33.28	97.08%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$33.28	*	0.030000	\$1.00	2.92%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.00	2.92%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$34.28	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$2.85	
	SUBTOTAL1					\$37.13	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$37.13	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$37.13	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.19	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$37.32	
	(* TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. *)						

ARQVANS

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	\$3,243.73	
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	\$712.37	/	50.000000	\$14.25	27.41%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$679.07	/	18.000000	\$37.73	72.59%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$51.98	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$51.98	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$4.32	
	SUBTOTAL1					\$56.30	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$56.30	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$56.30	
	GARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.28	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$56.58	
	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)						

ARQVANSA

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:	A22	Análisis No.:		10			
Análisis:	304-ALB-06-018	M2			269.8000	\$67,752.18	
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	*	0.167518	\$5.86	2.54%
305-CLA-1504	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2 (143 pzas/kg) CAJA DE 20 KG	KG	\$80.00	*	0.018208	\$1.46	0.63%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.012139	\$0.35	0.15%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$7.67	3.32%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$679.34	*	1.000000	\$679.34	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1159.18	
	Rendimiento: M2/JOR				8.962858	\$129.33	56.06%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$129.33	56.06%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$129.33	*	0.030000	\$3.88	1.68%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$3.88	1.68%
BASICOS							
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,744.23	*	0.051500	\$89.83	38.94%
SUBTOTAL: BASICOS						\$89.83	38.94%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$230.71	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$19.15	
	SUBTOTAL1					\$249.86	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$249.86	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$249.86	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$1.26	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$251.12	
	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. *)						

ARQVANSA



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	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

ARQVANSA



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:	A22	Análisis No.:		20			
Análisis:	304-ALB-06-017	M2			64.3500	\$29,036.65	
PISO DE 10 CM ACABADO ESTRIADO PARA RAMPA PEATONAL, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACABREOS, 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	*	0.133528	\$4.67	1.13%
305-CLA-1504	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2 (143 pzas/kg) CAJA DE 20 KG	KG	\$80.00	*	0.018208	\$1.46	0.35%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.009711	\$0.28	0.07%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,400.00	*	0.004856	\$16.51	3.98%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$22.92	6.53%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEÓN	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$679.34	*	1.000000	\$679.34	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1159.18	
	Rendimiento: M2/JOR				5.824210	\$199.03	48.01%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$199.03	48.01%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$199.03	*	0.030000	\$5.97	1.44%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.97	1.44%
BASICOS							
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,744.23	*	0.107000	\$186.63	45.02%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$186.63	45.02%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$414.55	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$34.42	
	SUBTOTAL1					\$448.97	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL 2					\$448.97	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					\$448.97	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$2.26	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$451.23	

ARQVANS



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	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. *)

ARQVANSA



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:	A23	Análisis No.:		10			
Análisis:	304-ALB-05-007	M2			239.8000	\$53,990.97	
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.							
MATERIALES							
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.024278	\$0.85	0.41%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$0.85	0.41%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$406.42	*	1.000000	\$406.42	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$679.34	*	1.000000	\$679.34	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
Importe:						\$1159.18	
Rendimiento: M2/JOR						7.414129	\$156.35 75.59%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$156.35	75.59%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$156.35	*	0.030000	\$4.69	2.27%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$156.35	*	0.030000	\$4.69	2.27%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$9.38	4.53%
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	*	0.025000	\$40.27	19.47%
SUBTOTAL: BASICOS						\$40.27	19.47%
(CD) COSTO DIRECTO						\$206.85	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$17.17
SUBTOTAL1						\$224.02	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$224.02	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$224.02	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$1.13
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$225.15
(* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 15/100 M.N. *)							

ARQVANSÁ



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:	A24	Análisis No.:		20			
Análisis:	306-PYP-05-011	M2			191.2000	\$21,901.96	
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.							
MATERIALES							
337-COM-1102	PINTURA DE ESMALTE 100 (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$110.11	*	0.364170	\$40.10	38.10%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$20.87	*	0.242780	\$5.07	4.82%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$45.17	42.92%
MANO DE OBRA							
1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	\$652.09	*	1.000000	\$652.09	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
Importe:						\$1145.45	
Rendimiento: M2/JOR						20.594802	\$55.62 52.85%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$55.62	52.85%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$55.62	*	0.030000	\$1.67	1.59%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$55.62	*	0.050000	\$2.78	2.64%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$4.45	4.23%
(CD) COSTO DIRECTO						\$105.24	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$8.74
SUBTOTAL1						\$113.98	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$113.98	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$113.98	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.57
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$114.55	
(* CIENTO CATORCE PESOS 55/100 M.N. *)							

ARQVANSA



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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A24	Análisis No.:		30			
Análisis:	306-BYC-04-122	M2			269.8000	\$259,814.70	
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.							
MATERIALES							
322-CAN-0302	MOSAICO TIPO GDL	M2	\$350.00	*	1.274594	\$446.11	50.42%
302-CEM-0301	COLOR PARA CEMENTO	KG	\$130.00	*	0.060695	\$7.89	0.89%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$454.00	51.31%
MANO DE OBRA							
1C01A	CUADRILLA No. 12 (1 COLOCADOR + 1 AY.)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO064	OFICIAL COLOCADOR	JOR	\$706.75	*	1.000000	\$706.75	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	importe:					\$1200.11	
	Rendimiento: M2/JOR				3.295168	\$364.20	41.17%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$364.20	41.17%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$364.20	*	0.050000	\$18.21	2.06%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$18.21	2.06%
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	*	0.030000	\$48.32	5.46%
SUBTOTAL: BASICOS						\$48.32	5.46%
(CD) COSTO DIRECTO						\$884.73	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$73.45
SUBTOTAL1						\$958.18	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$958.18	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$958.18	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$4.81
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$962.99
(* NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. *)							

ARQVANSÁ



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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A24	Análisis No.:		40			
Análisis:	306-PYP-05-053	M2			791.4600	\$70,621.98	
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	*	0.364170	\$35.08	42.80%
337-COM-0102	SELLADOR VINILICO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$42.70	*	0.121390	\$5.18	6.32%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$40.26	49.12%
MANO DE OBRA							
1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	\$652.09	*	1.000000	\$652.09	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$419.94	*	1.000000	\$419.94	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$734.23	*	0.100000	\$73.42	
	Importe:					\$1145.45	
	Rendimiento: M2/JOR				29.656515	\$38.62	47.11%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$38.62	47.11%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$38.62	*	0.030000	\$1.16	1.42%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$38.62	*	0.050000	\$1.93	2.35%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.09	3.77%
(CD) COSTO DIRECTO						\$81.97	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.3023%	\$6.81
SUBTOTAL1						\$88.78	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$88.78	
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						\$88.78	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.45
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$89.23
(* OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)							

ARQVANSA

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

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

Partida: A24 Análisis No.: 50

Análisis: MURALES PZA 2.0000 \$237,285.48

MURALES EN FACHDA LATERAL CON MEDIDAS DE 48 M DE LARGO POR 4.2 DE ALTO DISEÑO SEGUN PROYECTO:

TIPO 5

MURAL	MURALES	PZA	\$109,000.00	*	1.000000	\$109000.00	100.00%
-------	---------	-----	--------------	---	----------	-------------	---------

SUBTOTAL:	TIPO 5					<u>\$109000.00</u>	<u>100.00%</u>
------------------	---------------	--	--	--	--	--------------------	----------------

(CD) COSTO DIRECTO						<u>\$109,000.00</u>	<u>100.00%</u>
--------------------	--	--	--	--	--	---------------------	----------------

(CI) INDIRECTOS					8.3023%	\$9,049.54	
-----------------	--	--	--	--	---------	------------	--

SUBTOTAL1						\$118,049.54	
-----------	--	--	--	--	--	--------------	--

(CF) FINANCIAMIENTO							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

SUBTOTAL2						\$118,049.54	
-----------	--	--	--	--	--	--------------	--

(CU) UTILIDAD							
---------------	--	--	--	--	--	--	--

SUBTOTAL3						<u>\$118,049.54</u>	
-----------	--	--	--	--	--	---------------------	--

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$593.20	
-------------------------------------	--	--	--	--	-----------	----------	--

PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						<u>\$118,642.74</u>	
--	--	--	--	--	--	---------------------	--

(* CIENTO DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. *)

ARQVANS

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

Gódigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A24	Analisis No.:		60			
Análisis:	LETRERO 3D	PZA			3.0000	\$195,923.79	
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.							
TIPO 5							
L 3 D	LETREROS 3 D	PZA	\$60,000.00	*	1.000000	\$60000.00	100.00%
SUBTOTAL:						<u>\$60000.00</u>	<u>100.00%</u>
	(CD) COSTO DIRECTO					<u>\$60,000.00</u>	<u>100.00%</u>
	(CI) INDIRECTOS				8.3023%	\$4,981.40	
	SUBTOTAL1					\$64,981.40	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$64,981.40	
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3					<u>\$64,981.40</u>	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$326.53	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					<u>\$65,307.93</u>	
(* SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 93/100 M.N. *)							