



# JOSE GERARDO HERNANDEZ

OBRA CIVIL, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCIONES EN GENERAL

INDEPENDENCIA 14, ZONA CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P. TEL.: 489-386-03-50

RFC HEVVG7908201G5 CORRELO: Corozal123@hotmail.com

PARA LA OBRA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA EN LA LOCALIDAD DE  
TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.  
FECHA DE PRESENTACION: 23 DE JULIO DE 2020

AD: TAMPAMOLON-CDSM-SC-008/OP-IR/R33/2020  
INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS

## AE 12 PROPUESTA ECONOMICA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
1	LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR BOMBEO A RED DE DISTRIBUCIÓN (KM. 0+000 AL KM. 697.50).					
1.1	<b>TERRACERIAS</b>					
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo	m2	697.50	\$ 15.85	QUINCE PESOS 65/100 M.N.	\$ 10,915.88
1010 01	Construcción de base de grava cementada	m3	300.00	\$ 450.42	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 42/100 M.N.	\$ 135,126.00
	<b>Total de TERRACERIAS</b>					\$ 146,041.88
	** CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **					
1.2	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FO.GO.</b>					
2280 07	Instalación y prueba de tubería de fo.go. ced-40 de 50 mm. (2") de diámetro, incluye colocación de coples.	m	697.50	\$ 44.80	CUARENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N.	\$ 31,248.00
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FO.GO.</b>					\$ 31,248.00
	** TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **					
1.3	<b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
2282 17 A	Codo de fo.go. de 45° x 50 mm (2") de diámetro	pieza	2.00	\$ 46.73	CUARENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 93.46
2282 17 B	Codo de fo.go. de 90° x 50 mm (2") de diámetro	pieza	1.00	\$ 46.73	CUARENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 46.73
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					\$ 140.19
	** CIENTO CUARENTA PESOS 19/100 M.N. **					
1.4	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO.</b>					

TOTAL DE HOJA : \$ 177,430.07  
TOTAL ACUMULADO : \$ 177,430.07

JOSÉ GERARDO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ  
ADMINISTRADOR UNICO



# JOSE GERARDO HERNANDEZ

OBRA CIVIL, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCIONES EN GENERAL

INDEPENDENCIA 14, ZONA CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P. TEL.: 489-386-03-50

RFC HLVG7908201G5 CORREO: Corozal123@hotmail.com

PARA LA OBRA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA EN LA LOCALIDAD DE  
TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.  
FECHA DE PRESENTACION: 23 DE JULIO DE 2020

AD: TAMPAMOLON-CDSM-SC-008/OP-IR/R33/2020

INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020

TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020

PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS

## AE 12 PROPUESTA ECONOMICA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
8068 07	Suministro de tubería de fo.go. de 50 mm. (2") de diámetro.	m	697.50	\$ 323.75	TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 75/100 M.N.	\$ 225,815.63
8068 50	Suministro de cople reforzado de 50 mm. (2") de diámetro.	pieza	108.98	\$ 52.69	CINCUENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.	\$ 5,742.16
<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO.</b>						<b>\$ 231,557.79</b>
<b>** DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. **</b>						
1.5	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN.</b>					
8068 26	Codo de fo.go. de 45° x 50 mm (2") de diámetro.	pieza	2.00	\$ 68.23	SESENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 136.46
8068 16	Codo de fo.go. de 90° x 50 mm (2") de diámetro.	pieza	1.00	\$ 62.71	SESENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.	\$ 62.71
<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN.</b>						<b>\$ 199.17</b>
<b>** CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. **</b>						
1.6	<b>VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (VAEA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN.</b>					
8068 1901	Tee de fo.go. de 63 mm. x 25 mm. (2" x 1") diam. roscada	pieza	1.00	\$ 282.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.	\$ 282.73
8068 233A	Niple de fo.go. de 63 mm (2") diam. x 12". de longitud	pieza	2.00	\$ 255.98	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	\$ 511.96

TOTAL DE HOJA : \$ 232,551.65  
TOTAL ACUMULADO : \$ 409,981.72

  
JOSÉ GERARDO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ  
ADMINISTRADOR UNICO













# JOSE GERARDO HERNANDEZ

OBRA CIVIL, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCIONES EN GENERAL

INDEPENDENCIA 14, ZONA CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P. TEL.: 489-386-03-50

RFC HEVG790820TG5 CORREO: Corozal123@hotmail.com

PARA LA OBRA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA EN LA LOCALIDAD DE  
TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.  
FECHA DE PRESENTACION: 23 DE JULIO DE 2020

AD: TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS

## AE 12 PROPUESTA ECONOMICA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
8068 139 A	Reducción bushing de 25 mm. x 13 mm. (1" x 1/2") diam. Roscada.	pieza	1.00	\$ 64.86	SESENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.	\$ 64.86
8068 117A	Tuerca unión de 63 mm (2 1/2") diam.	pieza	2.00	\$ 317.35	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 35/100 M.N.	\$ 634.70
8068 191A	Niple de fo.go. de 13 mm (1/2") diam. x 4". de longitud.	pieza	1.00	\$ 12.59	DOCE PESOS 59/100 M.N.	\$ 12.59
VG-01	Válvula de globo de 13 mm (1/2") diam.	pieza	1.00	\$ 270.61	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 270.61
8068 191 B	Niple de fo.go. de 13 mm (1/2") diam. x 10". de longitud.	pieza	1.00	\$ 30.04	TREINTA PESOS 04/100 M.N.	\$ 30.04
8024 01	Válvulas de admisión y expulsión de aire cuerpo de hierro gris ASTM a126 grado b flotador acero inoxidable (125 psi) pintura epoxica De 13 mm (1/2") de diámetro.	pieza	2.00	\$ 1,741.83	UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$ 3,483.66
2240 02	Cajas para operación de válvulas, medidas interiores según plano tipo 2 de 1.00 x 0.90 m.	caja	2.00	\$ 4,707.74	CUATRO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 74/100 M.N.	\$ 9,415.48
2243 02	Suministro e instalación de contramarcos sencillos de 1.10 m. con canal de 100 mm. (4").	pieza	2.00	\$ 2,163.96	DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.	\$ 4,327.96
2244 01	Suministro e instalación de marcos ofapa de fierro fundido de 50 x 50 mm. con peso de 97 kg.	pieza	2.00	\$ 4,141.50	CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 50/100 M.N.	\$ 8,283.00
<b>Total de VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (VAEA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN.</b>						<b>\$ 27,317.59</b>

\*\* VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 59/100 M.N. \*\*

### 1.7 CANTIDADES DE OBRA EN ATRAQUES DE LA LÍNEA DE CONDUCCION

JOSÉ GERARDO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ  
ADMINISTRADOR UNICO

TOTAL DE HOJA : \$ 26,522.90  
TOTAL ACUMULADO : \$ 436,694.62



# JOSE GERARDO HERNANDEZ

OBRA CIVIL, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCIONES EN GENERAL  
INDEPENDENCIA 14, ZONA CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P. TEL.: 489-386-03-50  
RFC HEVG79U8201G5 CORREO: Corozal123@hotmail.com

PARA LA OBRA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA EN LA LOCALIDAD DE  
TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.  
FECHA DE PRESENTACION: 23 DE JULIO DE 2020

AD: TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS

## AE 12 PROPUESTA ECONOMICA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
1070 02	Excevación en roca fija, para desplante de estructuras, en seco hasta 2.00 mt de profundidad	m3	5.08	\$ 233.53	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 53/100 M.N.	\$ 1,186.33
4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo Varilla del no. 3.	kg	150.53	\$ 35.59	TREINTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N.	\$ 5,357.36
4030.02	Fabricación y colado de concreto, vibrado y curado de f'c=150 kg/cm2	m3	2.75	\$ 2,186.41	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N.	\$ 6,016.13
4080 01	Cimbra de madera para acabados no aparentes en cimentaciones	m2	25.38	\$ 223.69	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 69/100 M.N.	\$ 5,677.25
1131 01	Relleno de zanjas a volteo con material producto de excavación.	m3	2.54	\$ 17.28	DIECISIETE PESOS 28/100 M.N.	\$ 43.89
<b>Total de CANTIDADES DE OBRA EN ATRAQUES DE LA LÍNEA DE CONDUCCION</b>						<b>\$ 18,282.96</b>
<b>** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **</b>						
1.8	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE LA FONTANERÍA EN LA LLEGADA AL TANQUE SUPERFICIAL A PROYECTO DE 30 M3</b>					
8068 26A	Codo de 45° de fo.go ced. 40, de 2" (50 mm) de diámetro, roscado,	pieza	2.00	\$ 125.83	CIENTO VEINTICINCO PESOS 83/100 M.N.	\$ 251.66
8068 07-8A	Tubo de fo.go. de 50 mm (2") de diámetro x 2.0 m. long.	pieza	1.00	\$ 661.48	SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.	\$ 661.48
8068 07-9A	Niple de 50 mm (2") de diámetro x 0.8 m. long.	pieza	1.00	\$ 361.43	TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 43/100 M.N.	\$ 361.43
8031 02A	Válvula de flotador de 50 mm (2") de diámetro.	pieza	1.00	\$ 14,541.37	CATORCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.	\$ 14,541.37
<b>TOTAL DE HOJA :</b>						<b>\$ 34,098.90</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>						<b>\$ 470,603.52</b>

  
JOSÉ GERARDO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ  
ADMINISTRADOR UNICO









# JOSE GERARDO HERNANDEZ

OBRA CIVIL, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCIONES EN GENERAL

INDEPENDENCIA 14, ZONA CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P. TEL.: 489-386-03-50

RFC HEVG790820TG5 CORREO: Corozal123@hotmail.com

PARA LA OBRA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA EN LA LOCALIDAD DE  
TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.  
FECHA DE PRESENTACION: 23 DE JULIO DE 2020

AD: TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS

## AE 12 PROPUESTA ECONOMICA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE LA FONTANERÍA EN LA LLEGADA AL TANQUE SUPERFICIAL A PROYECTO DE 30 M3</b>						\$ 15,815.94
<b>** QUINCE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 94/100 M.N. **</b>						
<b>1.9</b>	<b>MALLA DE PROTECCIÓN EN TANQUE A PROYECTO</b>					
4120 01	Postes y alambrados, con todos los materiales y mano de obra.... Poste galvanizado 2.00 m de altura libre, 2 1/2" de diámetro cedula estándar, inc.accesorios, así como exc. relleno y concreto.	pieza	13.00	\$ 1,038.23	UN MIL TREINTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 13,496.99
4120 07	Postes y alambrados, con todos los materiales y mano de obra.... Malla galvanizada con abertura de 55 x 55 mm. calibre 10.5, incluye soportería.	m2	74.00	\$ 141.72	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 72/100 M.N.	\$ 10,487.28
4120 08A	Postes y alambrados, con todos los materiales y mano de obra.... Portón fabricado con malla galvanizada de 3.0 m de ancho en dos hojas y soportería	pieza	1.00	\$ 4,536.38	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 4,536.38
HIP-01	Suministro e instalación de hipoclorador tipo rural para desinfección del agua con hipoclorito de calcio, incluye especificaciones, aditamentos y caseta según plano, para instalarse en el tanque.	lote	1.00	\$ 53,679.19	CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.	\$ 53,679.19
M-1	Mampara informativa de la obra de 3.20 x 1.90 mts con lamina cal. 18 con postes de PTR 2" largo de 4.10 anclado en concreto hidráulico f'c=100kg/cm2 hasta una profundidad de 50 cm.	pieza	1.00	\$ 9,879.27	NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N.	\$ 9,879.27
L-G01	Limpieza general de la obra.	m2	2,057.10	\$ 9.05	NUEVE PESOS 05/100 M.N.	\$ 18,616.76
<b>Total de MALLA DE PROTECCIÓN EN TANQUE A PROYECTO</b>						\$ 110,695.87
						<b>TOTAL DE HOJA : \$ 110,695.87</b>
						<b>TOTAL ACUMULADO : \$ 681,299.39</b>

  
JOSÉ GERARDO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ  
ADMINISTRADOR UNICO









# JOSE GERARDO HERNANDEZ

OBRA CIVIL, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCIONES EN GENERAL

INDEPENDENCIA 14, ZONA CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P. TEL.: 489-386-03-50

RFC HEVG7908201G5 CORREO: Corozal123@hotmail.com

PARA LA OBRA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA EN LA LOCALIDAD DE  
TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.  
FECHA DE PRESENTACION: 23 DE JULIO DE 2020

AD: TAMPAMOLON-CDSM-SC-008/OP-IR/R33/2020  
INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS

## AE 12 PROPUESTA ECONOMICA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
<b>** CIENTO DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **</b>						
<b>1.10</b>	<b>ACARREOS</b>					
9000 03	Acarreo 1er. km de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, descarga a volteo en camino..... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3	10.37	\$ 17.28	DIECISIETE PESOS 28/100 M.N.	\$ 179.19
9002 03	Acarreo km subsiguientes al 1° de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, en camino... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3-km	311.10	\$ 10.38	DIEZ PESOS 38/100 M.N.	\$ 3,229.22
9007 02	Acarreo, carga, 1er. km. y descarga de: cemento, acero, tabique, tubería, etc. En camino.... Plano terracerías, lomerío suave revestido, montañoso pavimentado.	ton	3.79	\$ 231.88	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 88/100 M.N.	\$ 876.83
9005 03	Acarreo km. subsiguiente al 1o. de: cemento, acero, tabique, tubería, etc., en camión, en camino.... Plano terracerías, lomerío suave revestido, montañoso pavimentado.	ton-km	2,276.64	\$ 10.38	DIEZ PESOS 38/100 M.N.	\$ 23,631.52
<b>Total de ACARREOS</b>						<b>\$ 27,918.76</b>
<b>** VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 76/100 M.N. **</b>						
<b>Total de LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR BOMBEO A RED DE DISTRIBUCIÓN (KM. 0+000 AL KM. 697.50).</b>						<b>\$ 609,218.15</b>
<b>** SEISCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 15/100 M.N. **</b>						

TOTAL DE HOJA : \$ 27,918.76  
TOTAL ACUMULADO : \$ 609,218.15

JOSE GERARDO HERNANDEZ VÁZQUEZ  
ADMINISTRADOR UNICO

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature above the name, and several other initials and marks scattered across the bottom of the page.

AD. I.R.: TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

INICIO PROG.: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 TERMINACION PROG.: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PLAZO DE EJEC.: 90 DIAS  
 TAMPAMOLON CORONA, S.L.P. A 23 DE JULIO DE 2020

**AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	2.00 mt de profundidad				71/100 M.N.	
4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo Varilla del no. 3.	kg	150.53	\$ 39.41	TREINTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	\$ 5,932.39
4030.02	Fabricación y colado de concreto, vibrado y curado de f'c=150 kg/cm2	m3	2.75	\$ 2,357.02	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.	\$ 6,481.81
4080 01	Cimbra de madera para acabados no aparentes en cimentaciones	m2	25.38	\$ 257.68	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.	\$ 6,539.92
1131 01	Relleno de zanjas a volteo con material producto de excavación.	m3	2.54	\$ 18.25	DIECIOCHO PESOS 25/100 M.N.	\$ 46.36
	<b>Total de CANTIDADES DE OBRA EN ATRAQUES DE LA LÍNEA DE CONDUCCION</b>					<b>\$ 20,360.29</b>
	<b>** VEINTE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 29/100 M.N. **</b>					
<b>1.0</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE LA FONTANERÍA EN LA LLEGADA AL TANQUE SUPERFICIAL A PROYECTO DE 30 M3</b>					
8068 26A	Codo de 45° de fo.go ced. 40, de 2" (50 mm) de diámetro, roscado.	pieza	2.00	\$ 140.23	CIENTO CUARENTA PESOS 23/100 M.N.	\$ 280.46
8068 07-8A	Tubo de fo.go. de 50 mm (2") de diámetro x 2.0 m. long.	pieza	1.00	\$ 703.53	SETECIENTOS TRES PESOS 53/100 M.N.	\$ 703.53
8068 07-9A	Niple de 50 mm (2") de diámetro x 0.8 m. long.	pieza	1.00	\$ 407.67	CUATROCIENTOS SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$ 407.67
8031 02A	Válvula de flotador de 50 mm (2") de diámetro.	pieza	1.00	\$ 15,508.73	QUINCE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 73/100 M.N.	\$ 15,508.73
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE</b>					<b>\$ 16,900.39</b>

TOTAL DE HOJA : \$ 35,900.87  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 524,997.09

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS  
 PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.  
 REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. LUIS ALBERTO GARCIA LOREDO



AD. I.R.:TAMPAMOLON-CD8M-SC-006/OP-IR/R33/2020  
OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

INICIO PROG.: 17 DE AGOSTO DE 2020  
TERMINACION PROG.: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJEC.: 90 DIAS  
TAMPAMOLON CORONA, S.L.P. A 23 DE JULIO DE 2020

**AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
<b>LA FONTANERÍA EN LA LLEGADA AL TANQUE SUPERFICIAL A PROYECTO DE 30 M3</b>						
<b>** DIECISEIS MIL NOVECIENTOS PESOS 39/100 M.N. **</b>						
<b>1.9</b>	<b>MALLA DE PROTECCIÓN EN TANQUE A PROYECTO</b>					
4120 01	Postes y alambrados, con todos los materiales y mano de obra..... Poste galvanizado 2.00 m de altura libre, 2 1/2" de diámetro cedula estándar, inc.accesorios, así como exc. relleno y concreto.	pieza	13.00	\$ 1,106.67	UN MIL CIENTO SEIS PESOS 67/100 M.N.	\$ 14,386.71
4120 07	Postes y alambrados, con todos los materiales y mano de obra..... Malla galvanizada con abertura de 55 x 55 mm. calibre 10.5, incluye soportería.	m2	74.00	\$ 156.22	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.	\$ 11,560.28
4120 08A	Postes y alambrados, con todos los materiales y mano de obra..... Portón fabricado con malla galvanizada de 3.0 m de ancho en dos hojas y soportería	pieza	1.00	\$ 4,973.38	CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N.	\$ 4,973.38
HIP-01	Suministro e instalación de hipoclorador tipo rural para desinfección del agua con hipoclorito de calcio, incluye especificaciones, aditamentos y caseta según plano, para instalarse en el tanque.	lote	1.00	\$ 62,774.73	SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N.	\$ 62,774.73
M-1	Mampara informativa de la obra de 3.20 x 1.90 mts con lamina cal. 18 con postes de PTR 2" largo de 4.10 anclado en concreto hidráulico f'c=100kg/cm2 hasta una profundidad de 50 cm.	pieza	1.00	\$ 12,108.32	DOCE MIL CIENTO OCHO PESOS 32/100 M.N.	\$ 12,108.32
L-G01	Limpieza general de la obra.	m2	2,057.10	\$ 10.46	DIEZ PESOS 46/100 M.N.	\$ 21,517.27
<b>Total de MALLA DE PROTECCIÓN EN TANQUE A PROYECTO</b>						<b>\$ 127,320.69</b>
<b>** CIENTO VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 69/100 M.N. **</b>						

TOTAL DE HOJA : \$ 127,320.69  
TOTAL ACUMULADO : \$ 652,317.78

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS  
PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.  
REPRESENTANTE LEGAL: ARO. LUIS ALBERTO GARCIA LOREDO





AD. I.R.: TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020

OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA

LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

INICIO PROG.: 17 DE AGOSTO DE 2020

TERMINACION PROG.: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020

PLAZO DE EJEC.: 90 DIAS

TAMPAMOLON CORONA, S.L.P. A 23 DE JULIO DE 2020

**AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
1.10	<b>ACARREOS</b>					
9000 03	Acarreo 1er. km de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, descarga a volteo en camino.... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3	10.37	\$ 18.25	DIECIOCHO PESOS 25/100 M.N.	\$ 189.25
9002 03	Acarreo km subsecuentes al 1º de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, en camino... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3-km	311.10	\$ 10.95	DIEZ PESOS 95/100 M.N.	\$ 3,408.55
9007 02	Acarreo, carga, 1er. km. y descarga de: cemento, acero, tabique, tubería, etc. En camino.... Plano terracerías, lomerío suave revestido, montañoso pavimentado.	ton	3.79	\$ 258.39	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 979.30
9005 03	Acarreo km. subsecuente al 1o. de: cemento, acero, tabique, tubería, etc., en camión, en camino.... Plano terracerías, lomerío suave revestido, montañoso pavimentado.	ton-km	2,276.64	\$ 10.95	DIEZ PESOS 95/100 M.N.	\$ 24,929.21
	<b>Total de ACARREOS</b>					\$ 29,504.31
	** VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 31/100 M.N. **					
	<b>Total de LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR BOMBEO A RED DE DISTRIBUCIÓN (KM. 0+000 AL KM. 697.50).</b>					\$ 681,822.09
	** SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. **					
2	<b>TANQUE SUPERFICIAL DE ALMACENAMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE 10 M3</b>					

TOTAL DE HOJA : \$ 29,504.31  
TOTAL ACUMULADO : \$ 681,822.09

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS  
PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.  
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. LUIS ALBERTO GARCIA LOREDO



## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
<b>** DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **</b>						
<b>2.2</b>	<b>MANO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>					
4000 02	Mampostería de piedra, con paramentos rostreados juntados con..... Mortero cemento-arena 1:3.	m3	9.85	\$ 1,908.55	UN MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 18,799.22
4030 01	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado.... De f'c = 100 kg/cm2	m3	0.93	\$ 2,158.23	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 2,007.15
4030 04	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado.... De f'c = 200 kg/cm2	m3	4.30	\$ 1,989.22	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N.	\$ 8,553.65
4080 01	Cimbra de madera para acabados no aparentes en cimentaciones	m2	17.89	\$ 229.72	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 72/100 M.N.	\$ 4,109.69
4080 04	Cimbra de madera para acabados no aparentes en...Losas con altura de obra falsa de hasta 3.60 m.	m2	6.21	\$ 394.55	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.	\$ 2,450.16
4090 001	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4000 kg/cm2	kg	318.77	\$ 36.54	TREINTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.	\$ 11,647.86
4090 02	Suministro y colocación de acero de refuerzo de 1/4" de diámetro ( alambrcn)	kg	16.65	\$ 43.63	CUARENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.	\$ 726.44
4100 02	Aplanados y emboquillados, con todos los materiales y mano de obra....Aplanado con mortero cemento-arena 1:3, de 1.5 cm de espesor	m2	18.40	\$ 257.66	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	\$ 4,740.94
4130 02	Escobillado con mortero de cemento-arena de 1:3	m2	6.93	\$ 59.76	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$ 414.14
4140 05	Suministro y colocación banda de pvc, sin ojillos de 6"	m	9.20	\$ 256.65	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N.	\$ 2,361.18
4201 01	Suministro y colocación de tapa de lámina de 0.6 x 0.6 m. hecha con	pieza	2.00	\$ 4,552.45	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y	\$ 9,104.90
<b>TOTAL DE HOJA :</b>						<b>\$ 64,915.33</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>						<b>\$ 688,848.47</b>

ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO

Handwritten signatures in blue ink are present at the bottom of the page, including the signature of the unique administrator and other project-related signatures.



## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	marco y contramarco de ángulo de 2" x 2" 3/16 y lamina calibre 8, incluye tornillería y piezas para su correcta instalación				DOS PESOS 45/100 M.N.	
4202 02	Suministro e instalación de escalera marina con 2 soleras de 2" x 1 1/4" y escalones de 3/4" a 40 cm	ml	4.50	\$ 805.54	OCHOCIENTOS CINCO PESOS 54/100 M.N.	\$ 3,624.93
4203 01	Relleno asfáltico de 2 cm de espesor	lt	12.80	\$ 30.61	TREINTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 391.81
4140 01	Impermeabilizante integral para dados, losa de piso y aplanados	kg	12.90	\$ 33.55	TREINTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	\$ 432.80
8056 18	Suministro e instalación para limpieza y exedencias tubería de fo. Go . Ced. - 40 de: 76 mm (3") de diámetro	m	6.00	\$ 504.46	QUINIENTOS CUATRO PESOS 46/100 M.N.	\$ 3,026.76
	<b>Total de MANO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>					<b>\$ 72,381.83</b>
	<b>** SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. **</b>					
<b>2.3</b>	<b>ACARREOS</b>					
9000 03	Acarreo 1er. km de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, descarga a volteo en camino..... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3	5.76	\$ 17.75	DIECISIETE PESOS 75/100 M.N.	\$ 102.24
9002 03	Acarreo km subsiguientes al 1° de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, en camino... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3-km	57.60	\$ 10.65	DIEZ PESOS 65/100 M.N.	\$ 613.44
	<b>Total de ACARREOS</b>					<b>\$ 715.68</b>
	<b>** SETECIENTOS QUINCE PESOS 68/100 M.N. **</b>					
	<b>Total de TANQUE SUPERFICIAL DE ALMACENAMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE 10 M3</b>					<b>\$ 76,096.62</b>
					<b>TOTAL DE HOJA : \$ 8,191.98</b>	
					<b>TOTAL ACUMULADO : \$ 707,040.45</b>	

  
**ARQ. GENARO CRUZ AZUARA**  
 ADMINISTRADOR UNICO




## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A


ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
<b>** SETENTA Y SEIS MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. **</b>						
<b>3</b>	<b>TANQUE SUPERFICIAL DE ALMACENAMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE 20 M3.</b>					
<b>3.1</b>	<b>TERRACERIAS</b>					
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo	m2	100.00	\$ 16.08	DIECISEIS PESOS 08/100 M.N.	\$ 1,608.00
1070 02	Excavación en roca fija, para desplante de estructuras, en seco hasta 2.00 mt de profundidad	m3	7.33	\$ 239.81	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	\$ 1,757.81
<b>Total de TERRACERIAS</b>						<b>\$ 3,365.81</b>
<b>** TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **</b>						
<b>3.2</b>	<b>MANO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>					
4000 02	Mampostería de piedra, con paramentos rostreados junteados con.... Mortero cemento-arena 1:3.	m3	22.46	\$ 1,908.55	UN MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 42,866.03
4030 01	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado.... De f'c = 100 kg/cm2	m3	0.81	\$ 2,158.23	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 1,748.17
4030 04	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado.... De f'c = 200 kg/cm2	m3	7.07	\$ 1,989.22	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N.	\$ 14,063.79
4080 01	Cimbra de madera para acabados no aparentes en cimentaciones	m2	24.34	\$ 229.72	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 72/100 M.N.	\$ 5,591.38
4080 04	Cimbra de madera para acabados no aparentes en... Losas con altura de obra falsa de hasta 3.60 m.	m2	14.16	\$ 394.55	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.	\$ 5,586.83
4090 001	Suministro y colocación de acero de refuerzo f'c = 4000 kg/cm2	kg	449.81	\$ 36.54	TREINTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.	\$ 16,436.06
<b>TOTAL DE HOJA :</b>						<b>\$ 89,658.07</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>						<b>\$ 796,698.52</b>

  
**ARQ. GENARO CRUZ AZUARA**  
 ADMINISTRADOR UNICO







## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDGM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
4090 02	Suministro y colocación de acero de refuerzo de 1/4" de diámetro ( alambón)	kg	30.78	\$ 43.63	CUARENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.	\$ 1,342.93
4100 02	Aplanados y emboquillados, con todos los materiales y mano de obra.....Aplanado con mortero cemento-arena 1:3, de 1.5 cm de espesor	m2	28.16	\$ 257.66	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	\$ 7,255.71
4130 02	Escobillado con mortero de cemento-arena de 1:3	m2	11.68	\$ 59.76	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$ 698.00
4140 06	Suministro y colocación de banda de p. v. c., sin ojillos de 9'	m	11.60	\$ 379.69	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N.	\$ 4,404.40
4201 01A	Suministro y colocación de tapa de lámina de 0.6 x 0.8 m. hecha con marco y contramarco de ángulo de 2" x 2" 3/16 y lamina calibre 8, incluye tornillería y piezas para su correcta instalación	pieza	2.00	\$ 4,552.45	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N.	\$ 9,104.90
4202 02	Suministro e instalación de escalera marina con 2 soleras de 2" x 1 1/4" y escalones de 3/4" a 40 cm	ml	4.40	\$ 805.54	OCHOCIENTOS CINCO PESOS 54/100 M.N.	\$ 3,544.38
4203 01	Refraso asfáltico de 2 cm de espesor	lt	11.60	\$ 30.61	TREINTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 355.08
4140 01	Impermeabilizante integral para dados, losa de piso y aplanados	kg	22.49	\$ 33.55	TREINTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	\$ 754.54
8068 09	Suministros e instalación para limpieza y excedencias tubería de fo. go. ced. - 40 de: tubería de fo. go. ced. - 40 de 101 mm (4") de diámetro	m	3.00	\$ 672.06	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N.	\$ 2,016.18
8068 84A	Suministros e instalación para limpieza, tapón campana de fo. go. ced. - 40 de: 101 mm (4") de diámetro	pieza	3.00	\$ 260.82	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 82/100 M.N.	\$ 782.46
<b>Total de MANO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>						<b>\$ 116,550.84</b>
<b>** CIENTO DIECISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 84/100 M.N. **</b>						

**TOTAL DE HOJA : \$ 30,258.58**  
**TOTAL ACUMULADO : \$ 826,957.10**

**ARQ. GENARO CRUZ AZUARA**  
 ADMINISTRADOR UNICO

Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the page, including several large signatures on the left and right sides, and a large stylized signature in the center.



CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IRR33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
<b>3.3</b>	<b>ACARREOS</b>					
9000 03	Acarreo 1er. km de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, descarga a volteo en camino..... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3	49.27	\$ 17.75	DIECISIETE PESOS 75/100 M.N.	\$ 874.54
9002 03	Acarreo km subsecuentes al 1° de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, en camino... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3-km	492.70	\$ 10.65	DIEZ PESOS 65/100 M.N.	\$ 5,247.26
	<b>Total de ACARREOS</b>					\$ 6,121.80
	<b>** SEIS MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. **</b>					
	<b>Total de TANQUE SUPERFICIAL DE ALMACENAMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE 20 M3.</b>					\$ 126,038.45
	<b>** CIENTO VEINTISEIS MIL TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N. **</b>					
<b>4</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍA DE FO.GO. C-40 DE 2", CON UNA LONGITUD TOTAL DE 1091.63 MTS. PRIMERA ETAPA</b>					
<b>4.1</b>	<b>TRAZO Y NIVELACION</b>					
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo	m2	1,091.63	\$ 16.08	DIECISEIS PESOS 08/100 M.N.	\$ 17,553.41
	<b>Total de TRAZO Y NIVELACION</b>					\$ 17,553.41
	<b>** DIECISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. **</b>					
<b>4.2</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FO.GO.</b>					

TOTAL DE HOJA : \$ 23,675.21  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 850,632.31

ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CD8M-SC-006/OP-IR/R333/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
2280 06	Instalación y prueba de tubería de fo.go. ced-40 de 51 mm. (2") de diámetro, incluye colocación de coples.	m	1,091.63	\$ 46.01	CUARENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	\$ 50,225.90
<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FO.GO.</b>						<b>\$ 50,225.90</b>
<b>** CINCUENTA MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 90/100 M.N. **</b>						
<b>4.3</b>	<b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN LA RED.</b>					
2282 06 A	Tapón campana de fo.go de .....de 51 mm (2") de diámetro	pieza	1.00	\$ 32.86	TREINTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	\$ 32.86
2282 16A	Codo de fo.go. de 45°..... de 51 mm (2") de diámetro	pieza	4.00	\$ 39.43	TREINTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.	\$ 157.72
2282 16B	Codo de fo.go. de 90°..... de 51 mm (2") de diámetro	pieza	1.00	\$ 39.43	TREINTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.	\$ 39.43
<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN LA RED.</b>						<b>\$ 230.01</b>
<b>** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 01/100 M.N. **</b>						
<b>4.4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO.</b>					
8068 06	Suministro de tubería de fo.go. de 51 mm. (2") de diámetro.	m	1,091.63	\$ 332.46	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 46/100 M.N.	\$ 362,923.31
8068 49	Suministro de cople reforzado de 51 mm. (2") de diámetro.	pieza	170.57	\$ 54.11	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N.	\$ 9,229.54
<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO.</b>						<b>\$ 372,152.85</b>
<b>** TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. **</b>						
<b>4.5</b>	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES EN LA RED.</b>					
8068 81	Tapón cachucha de fo.go de ..... de 50 mm (2") de diámetro	pieza	1.00	\$ 65.96	SESENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.	\$ 65.96

TOTAL DE HOJA : \$ 422,674.72  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'273,307.03

ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO

Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the bottom section of the page, including several large signatures and smaller initials.



CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
8088 25	Codo de fo.go. de 45° de .....De 51.0 mm. (2") de diámetro	pieza	4.00	\$ 70.06	SETENTA PESOS 06/100 M.N.	\$ 280.24
8088 15	Codo de fo.go. de 90° de .....De 51 mm (2") de diámetro	pieza	1.00	\$ 64.39	SESENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N.	\$ 64.39
<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES EN LA RED, ** CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 58/100 M.N. **</b>						<b>\$ 410.59</b>
<b>4.6</b>	<b>CANTIDADES DE OBRA EN ATRAQUES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN</b>					
1070 02	Excavación en roca fija, para desplante de estructuras, en seco hasta 2.00 mt de profundidad	m3	8.23	\$ 239.81	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	\$ 1,973.64
4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo Varilla del no. 3,	kg	231.31	\$ 36.54	TREINTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.	\$ 8,452.07
4030 02	Fabricación y colado de concreto, vibrado y curado de fc=150 kg/cm2	m3	4.40	\$ 2,247.32	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N.	\$ 9,888.21
4080 01	Cimbra de madera para acabados no aparentes en cimentaciones	m2	44.14	\$ 229.72	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 72/100 M.N.	\$ 10,139.84
1131 01	Relleno de zanjas a volteo con material producto de excavación.	m3	4.21	\$ 17.75	DIECISIETE PESOS 75/100 M.N.	\$ 74.73
<b>Total de CANTIDADES DE OBRA EN ATRAQUES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN</b>						<b>\$ 30,528.49</b>
<b>** TREINTA MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 49/100 M.N. **</b>						
<b>4.7</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE LA FONTANERÍA EN LA SALIDA DEL TANQUE</b>					
8068 06A	Niple de fo.go. de 2" de diámetro x 1.50 cm de long.	pieza	1.00	\$ 432.96	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 96/100 M.N.	\$ 432.96

TOTAL DE HOJA : \$ 31,306.08  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'304,613.11

ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO

Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the bottom section of the page, including a large signature on the left, a signature above the name 'ARQ. GENARO CRUZ AZUARA', and several other initials and signatures to the right.





## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
8035 01A	Suministro e instalación de válvulas de seccionamiento .... De 51 mm 2" de diámetro (en la salida del tanque)	pieza	1.00	\$ 4,584.79	CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	\$ 4,584.79
8068 119A	Suministro e instalación de tuerca unión: De 102 mm (4") de diámetro ( en la salida del tanque)	pieza	2.00	\$ 808.44	OCHOCIENTOS OCHO PESOS 44/100 M.N.	\$ 1,616.88
2240 02	Cajas para operación de válvulas, medidas interiores según plano tipo 2 de 1.00 x 0.90 m.	caja	1.00	\$ 4,834.47	CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.	\$ 4,834.47
2243 02	Suministro e instalación de contramarcos sencillos de 1.10 m. con canal de 100 mm. (4").	pieza	1.00	\$ 2,222.22	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 22/100 M.N.	\$ 2,222.22
2244 01	Suministro e instalación de marcos c/tapa de fierro fundido de 50 x 50 mm. con peso de 97 kg.	pieza	1.00	\$ 4,252.97	CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	\$ 4,252.97
L-G01	Limpieza general de la obra.	m2	1,637.45	\$ 9.29	NUEVE PESOS 29/100 M.N.	\$ 15,211.91
<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE LA FONTANERÍA EN LA SALIDA DEL TANQUE</b>						<b>\$ 33,156.20</b>

\*\* TREINTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. \*\*

#### 4.3 ACARREOS

9000 03	Acarreo 1er. km de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, descarga a volteo en camino.... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3	16.84	\$ 17.75	DIECISIETE PESOS 75/100 M.N.	\$ 298.91
9002 03	Acarreo km subsiguientes al 1° de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, en camino... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3-km	505.20	\$ 10.65	DIEZ PESOS 65/100 M.N.	\$ 5,380.38

TOTAL DE HOJA : \$ 38,402.53  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'343,015.64

  
 ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO







CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-GDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
9007 02	Acarreo, carga, 1er. km. y descarga de: cemento, acero, tabique, tubería, etc. En camino.... Plano terracerías, lomerío suave revestido, montañoso pavimentado.	ton	5.94	\$ 238.12	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.	\$ 1,414.43
9005 03	Acarreo km. subsecuente al 1o. de: cemento, acero, tabique, tubería, etc., en camión, en camino.... Plano terracerías, lomerío suave revestido, montañoso pavimentado.	ton-km	3,583.08	\$ 10.65	DIEZ PESOS 65/100 M.N.	\$ 37,946.80
<b>Total de ACARREOS</b>						\$ 45,040.52
<b>** CUARENTA Y CINCO MIL CUARENTA PESOS 52/100 M.N. **</b>						
<b>Total de RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍA DE FO.GO. C-40 DE 2", CON UNA LONGITUD TOTAL DE 1091.63 MTS. PRIMERA ETAPA</b>						\$ 549,297.97
<b>** QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N. **</b>						
5	<b>20 TOMAS DOMICILIARIAS.</b>					
5.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>					
TD 01	Suministro e instalación de Abrazadera de fo.go. de 2" con salida roscada hembra de 1/2" de diámetro	pieza	20.00	\$ 87.51	OCHENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.	\$ 1,750.20
TD 02	Suministro e instalación de Conector e insertor al tubo de fo.go. de 1/2" de diámetro	pieza	20.00	\$ 52.55	CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 1,051.00
TD 03	Suministro, instalación y prueba de tubería de fo.go. de 12.5 mm. (1/2") de diámetro para la interconexión de la toma domiciliaria	m	200.00	\$ 65.01	SESENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	\$ 13,002.00
TD 04	Suministro e instalación de Codo metálico de 90 grados de 1/2" de diámetro	pieza	80.00	\$ 29.80	VEINTINUEVE PESOS 60/100 M.N.	\$ 2,388.00

TOTAL DE HOJA : \$ 57,532.43  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'400,648.07

ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO



## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
TD 05	Suministro e instalación de Tubo metálico de 1/2" de diámetro x 90 cm de long.	ml	40.00	\$ 59.89	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N.	\$ 2,395.60
TD 06	Niple metálico de 1/2" de diámetro x 10 cm de long.	pieza	80.00	\$ 38.06	TREINTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N.	\$ 3,044.80
8037 01	Suministro e instalación de medidor tipo domiciliario, incluyendo Conexiones y piezas necesarias para su instalación... De 25 mm. (1/2") de diámetro, capacidad nominal de 3 m3.	pieza	20.00	\$ 539.70	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.	\$ 10,794.00
TD 07	Suministro e instalación de Tuerca unión metálica de 1/2" de diámetro	pieza	20.00	\$ 38.89	TREINTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N.	\$ 777.80
TD 08	Suministro e instalación de Válvula de paso metálica de 1/2" de diámetro	pieza	20.00	\$ 159.57	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N.	\$ 3,191.40
TD 09	Suministro e instalación de Tee metálica de 1/2" de diámetro	pieza	20.00	\$ 41.73	CUARENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.	\$ 834.60
TD 10	Suministro e instalación de Llave tipo nariz de 1/2" de diámetro	pieza	20.00	\$ 72.71	SETENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,454.20
<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>						<b>\$ 40,663.60</b>
<b>** CUARENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. **</b>						
<b>5.2</b>	<b>TERRACERÍAS EN LAS TOMAS DOMICILIARIAS (SE TIENEN 70 VIVIENDAS CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE LA CASA A LA TUBERÍA DE LA RED DE 10 M.)</b>					
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo	m2	200.00	\$ 16.08	DIECISEIS PESOS 08/100 M.N.	\$ 3,216.00
1020 02	Excavación en roca fija, p/zanja en seco, en zona b..... Hasta 2.00 mts de profundidad	m3	8.00	\$ 404.52	CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 52/100 M.N.	\$ 3,236.16
1131 01	Relleno de zanjas a volteo con material producto de excavación.	m3	7.97	\$ 17.75	DIECISIETE PESOS 75/100 M.N.	\$ 141.47
L-001	Limpieza general de la obra.	m2	298.51	\$ 9.29	NUEVE PESOS 29/100 M.N.	\$ 2,773.16

**TOTAL DE HOJA : \$ 31,859.19**  
**TOTAL ACUMULADO : \$ 1'432,407.26**

**ARQ. GENARO CRUZ AZUARA**  
 ADMINISTRADOR UNICO



## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A




ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
<b>Total de TERRACERÍAS EN LAS TOMAS DOMICILIARIAS (SE TIENEN 70 VIVIENDAS CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE LA CASA A LA TUBERÍA DE LA RED DE 10 M.)</b>						\$ 9,366.79
<b>** NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. **</b>						
<b>Total de 20 TOMAS DOMICILIARIAS.</b>						\$ 50,030.39
<b>** CINCUENTA MIL TREINTA PESOS 39/100 M.N. **</b>						
<b>6</b>	<b>CAJAS ROMPEDORAS DE PRESIÓN (1)</b>					
<b>6.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo	m2	3.61	\$ 16.08	DIECISEIS PESOS 08/100 M.N.	\$ 58.05
1060 02	Excavación a mano para desplante de estructura en material común, en seco..... hasta 2.00 m. de profundidad	m3	0.58	\$ 130.03	CIENTO TREINTA PESOS 03/100 M.N.	\$ 75.42
1070 02	Excavación en roca fija, para desplante de estructuras, en seco hasta 2.00 mt de profundidad	m3	2.31	\$ 239.81	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	\$ 553.96
1131 05	Relleno....Material producto de la excavación compactado al 90 % proctor	m3	1.10	\$ 124.85	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 85/100 M.N.	\$ 137.34
<b>Total de OBRA CIVIL</b>						\$ 824.77
<b>** OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 77/100 M.N. **</b>						
<b>6.2</b>	<b>MANO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>					
4030 01	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado..... De fc = 100 kg/cm2	m3	0.18	\$ 2,158.23	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 388.48
4030 05	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado....De fc=250	m3	3.99	\$ 2,873.13	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES	\$ 11,463.79
<b>TOTAL DE HOJA :</b>						\$ 12,677.04
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>						\$ 1'445,084.30

  
 ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO



## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-008/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	kg/cm2				PESOS 13/100 M.N.	
4080 05	Cimbra de madera para acabados aparentes en: Muros hasta 3.00 m. de altura.	m2	32.12	\$ 394.55	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.	\$ 12,672.95
4080 04	Cimbra de madera para acabados no aparentes en....Losas con altura de obra falsa de hasta 3.60 m.	m2	2.25	\$ 394.55	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.	\$ 887.74
4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo Varilla del no. 3.	kg	348.13	\$ 36.54	TREINTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.	\$ 12,720.67
4140 01	Impermeabilizante integral para dados, losa de piso y aplenados	kg	13.97	\$ 33.55	TREINTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	\$ 468.69
4140 06	Suministro y colocación de banda de p. v. c., sin ojillos de 9'	m	15.20	\$ 379.69	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N.	\$ 5,771.29
4201 01	Suministro y colocación de tapa de lámina de 0.6 x 0.6 m. hecha con marco y contramarco de ángulo de 2" x 2" 3/16 y lamina calibre 8, incluye tornillería y piezas para su correcta instalación	pieza	1.00	\$ 4,552.45	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N.	\$ 4,552.45
4202 02	Suministro e instalación de escalera marina con 2 soleras de 2" x 1 1/4" y escalones de 3/4" a 40 cm	ml	4.50	\$ 805.54	OCHOCIENTOS CINCO PESOS 54/100 M.N.	\$ 3,624.93
<b>Total de MANO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>						<b>\$ 52,550.99</b>
<b>** CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 99/100 M.N. **</b>						
<b>6.3</b>	<b>FONTANERÍA EN LA SALIDA DE LA CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>					
8035 01AA	Instalación de válvulas de seccionamiento roscada.... De 51 mm (2") de diámetro	pieza	1.00	\$ 4,584.79	CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	\$ 4,584.79
2240 02	Cajas para operación de válvulas, medidas interiores según plano tipo 2 de 1.00 x 0.90 m.	caja	1.00	\$ 4,834.47	CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.	\$ 4,834.47

TOTAL DE HOJA : \$ 50,117.98  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'495,202.28

  
 ARQ. GENARO CRUZ AZUJARA  
 ADMINISTRADOR UNICO







## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
2243 02	Suministro e instalación de contramarcos sencillos de 1.10 m. con canal de 100 mm. (4").	pieza	1.00	\$ 2,222.22	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 22/100 M.N.	\$ 2,222.22
2244 01	Suministro e instalación de marcos c/apa de fierro fundido de 50 x 50 mm. con peso de 97 kg.	pieza	1.00	\$ 4,252.97	CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	\$ 4,252.97
8068 06AA	Niple de 80 cm.x 51.0 mm (2") de diámetro	pieza	2.00	\$ 413.10	CUATROCIENTOS TRECE PESOS 10/100 M.N.	\$ 826.20
<b>Total de FONTANERÍA EN LA SALIDA DE LA CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>						<b>\$ 16,720.85</b>
<b>** DIECISEIS MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 65/100 M.N. **</b>						
<b>6.4</b>	<b>FONTANERÍA EN LA LLEGADA DE LA CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>					
8068 15A	Codo galvanizado de 90°; De 51 mm (2") de diámetro	pieza	2.00	\$ 103.83	CIENTO TRES PESOS 83/100 M.N.	\$ 207.66
8068 06B	Niple de 200 cm.x 51.0 mm (2") de diámetro	pieza	1.00	\$ 548.59	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	\$ 548.59
8068 06C	Niple de 50 cm.x 51.0 mm (2") de diámetro	pieza	1.00	\$ 344.43	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N.	\$ 344.43
8031 01	Válvula de flotador (125 psi) cuerpo de fierro gris ASTM A-48 pintura epoxica, incluye reducción para su correcta instalación.... De 51 mm (2") de diámetro roscada	pieza	1.00	\$ 14,932.78	CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.	\$ 14,932.78
8068 06E	Suministros e instalación Para limpieza de tubería de fo. go. ced. - 40 de: 76 mm (3") de diámetro	m	1.00	\$ 504.46	QUINIENTOS CUATRO PESOS 46/100 M.N.	\$ 504.46
8068 83F	Suministros e instalación Para limpieza de tubería de fo. go. ced. - 40 de: Tapón cachucha de 75 mm (3") de diámetro	pieza	1.00	\$ 179.33	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N.	\$ 179.33

**TOTAL DE HOJA : \$ 24,018.64**  
**TOTAL ACUMULADO : \$ 1'519,220.92**

  
 ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*






## CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A


ADJ. INV. REST. TAMPAMOLON-CDSM-SC-006/OP-IR/R33/2020  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 OJOX - TAMARINDO HUASTECO 1ra ETAPA  
 LOCALIDAD: TAMARINDO HUASTECO, MPIO. DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020  
 FECHA DE INICIO: 17 DE AGOSTO DE 2020  
 FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS

### AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
<b>Total de FONTANERÍA EN LA LLEGADA DE LA CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>						<b>\$ 16,717.25</b>
<b>** DIECISEIS MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 25/100 M.N. **</b>						
<b>6.5</b>	<b>ACARREOS</b>					
9000 03	Acarreo 1er. km de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, descarga a volteo en camino.... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3	3.99	\$ 17.75	DIECISIETE PESOS 75/100 M.N.	\$ 70.82
9002 03	Acarreo km subsecuentes al 1° de materiales pétreos, arena, grava, mat. producto de excavación en camión volteo, en camino... Plano brecha, lomerío suave terracerías, lomerío pronunciado revestido, montañoso pavimentado.	m3-km	39.88	\$ 10.65	DIEZ PESOS 65/100 M.N.	\$ 424.72
<b>Total de ACARREOS</b>						<b>\$ 495.54</b>
<b>** CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. **</b>						
<b>Total de CAJAS ROMPEDORAS DE PRESIÓN (1)</b>						<b>\$ 87,309.20</b>
<b>** OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 20/100 M.N. **</b>						
<b>Subtotal de Presupuesto</b>						<b>\$ 1'519,716.46</b>
<b>** UN MILLON QUINIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 46/100 M.N. **</b>						
						<b>Impuesto \$ 243,154.63</b>
						<b>Total \$ 1'762,871.09</b>
<b>** UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 09/100 M.N. **</b>						



ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
ADMINISTRADOR UNICO

