



**CONSTRUCCIONES  
ALANAR, S.A. DE C.V**

LICITACION No: DGDUyOP/148/2019.

OBRA: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

**DOCUMENTO**

**E.10.-**

*Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de t abajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la propuesta. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente;*



**CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE CV.**

NOMBRE DE LA EMPRESA Y  
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE:	CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.
FIRMA DEL LICITANTE:	
DOCUMENTO	E.10.
Fecha:	02/04/2019
Inicio Obra:	02/05/2019
Fin Obra:	31/05/2019
	DOCUMENTO
	ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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	REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EL REAL					
A1	PRELIMINARES					
301-PRE-02-001	Limpia y desyerbe del terreno, incluye: quema de yerba, y acopio de basura, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2,800.0000	13.89	(TRECE PESOS 89/100 M.N.)	38,892.00
301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	M2	2,800.0000	8.91	(OCHO PESOS 91/100 M.N.)	24,948.00
301-PRE-05-001	Limpieza de tubería de 12" de línea principal asolvada incluye; retiro, limpieza y posterior colocación, material, herramienta, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	162.7500	76.23	(SETENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N.)	12,406.43
301-PRE-05-005	Limpieza y desasolve de pozos de visita incluye; equipo, herramienta, mano de obra y retiro de residuos sólidos al lugar indicado por la dirección operativa de comisión institucional.	PZA	4.0000	1,009.96	(MIL NUEVE PESOS 96/100 M.N.)	4,039.84
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	20.0000	57.37	(CINCUENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.)	1,147.40
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	44.2900	63.95	(SESENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N.)	2,832.35
301-PRE-04-021	DEMOLICION DE ENJARRES INCLUYE RETIRO DEL	M2	18.4900	17.40	(DIECISIETE PESOS 40/100 M.N.)	321.73

<b>DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ</b>					Acumulado anterior:	
					Monto esta hoja:	<b>\$84,587.75</b>
					Acumulado:	<b>\$84,587.75</b>

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".  
 Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

LICITANTE:	CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.
FIRMA DEL LICITANTE:	
DOCUMENTO	E/10.
Fecha:	02/04/2019
Inicio Obra:	02/05/2019
Fin Obra:	31/05/2019
	DOCUMENTO
	ART 45 A.IX RLOPySRM

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
301-PRE-05-002	ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y LIMPIEZA. Retiro de tapa metalica cuadrada de 40x40 con marco y contramarco de tanque RAFA, incluye; herrramienta, mano de obra y todo lo necesario para su retiro.	PZA	6.0000	69.53	(SESENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.)	417.18
301-PRE-05-003	Retiro de tapa metalica cuadrada de 60x60 con marco y contramarco de tanque RAFA, incluye; herrramienta, mano de obra y todo lo necesario para su retiro.	PZA	1.0000	104.29	(CIENTO CUATRO PESOS 29/100 M.N.)	104.29
301-PRE-05-004	Retiro de tapa metalica cuadrada de 60x90 con marco y contramarco de tanque RAFA, incluye; herrramienta, mano de obra y todo lo necesario para su retiro.	PZA	1.0000	139.09	(CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.)	139.09
<b>A1</b>	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$85,248.31</b>
<b>A2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					
302-CIM-01-023	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I-B, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	M3	19.9200	173.84	(CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.)	3,462.89
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje del material, extracción y deposito a uno o ambos lados de la zanja	M3	849.1000	61.70	(SESENTA Y UN PESOS 70/100 M.N.)	52,389.47
302-CIM-01-503	Relleno con material producto de la excavación, compactado con bailarina al 90% proctor, adicionando agua, incluye:	M3	645.0200	156.95	(CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N.)	101,235.89

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$84,587.75  
 Monto esta hoja: \$157,748.81  
 Acumulado: \$242,336.56

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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
331-PAV-01-001	mano de obra, equipo y herramienta. Relleno en secciones de material para filtracion del dren de oxidacion, a base de material granular con graba incluye; material,mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	126.0000	491.33	(CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 33/100 M.N.)	61,907.58
331-PAV-01-010	Relleno en secciones de material para filtracion del dren de oxidacion, a base de material granular con piedra de rio de 4" y 6" Ø, incluye; material,mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	42.0000	648.56	(SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.)	27,239.52
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	M3	40.0000	119.10	(CIENTO DIECINUEVE PESOS 10/100 M.N.)	4,764.00
<b>A2</b>	<b>TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					<b>\$250,999.35</b>
<b>A3</b>	<b>TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES</b>					
3140 06	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 12" incluye material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	6.0000	351.16	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.)	2,106.96
3140 05	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	7.5000	161.67	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 67/100 M.N.)	1,212.53
314-IHS-05-007	Suministro e instalación de tubería de PVC sanitario de 6"	M	72.0000	133.71	(CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.)	9,627.12

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$242,336.56

Monto esta hoja: \$106,857.71

Acumulado: \$349,194.27

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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
314-IHS-06-0150	ranurado o perforado a 3/8" de diametro, incluye; material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. Cruz de pvc hidráulico de 150 mm, para cementar, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	641.02	(SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 02/100 M.N.)	641.02
314-IHS-05-035	Tee de PVC sanitario cementar de 150 mm incluye: materiales, acarreos, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	214.68	(DOSCIENTOS CATORECE PESOS 68/100 M.N.)	429.36
314-IHS-05-015	Codo de PVC sanitario para cementar de 90°x150 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	146.89	(CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N.)	293.78
304-ALB-07-010	Suministro y colocación marco y tapa para tanque RAFA C/ASA DE PVC 40X40 GRIS A15 THD, incluye; heramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	4.0000	208.17	(DOSCIENTOS OCHO PESOS 17/100 M.N.)	832.68
304-ALB-07-060	Suministro y colocación marco y tapa para tanque RAFA C/ASA DE PVC 60X40 GRIS A15 THD, incluye; heramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.0000	228.65	(DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 65/100 M.N.)	228.65
304-ALB-07-090	Suministro y colocación marco y tapa para tanque RAFA	PZA	1.0000	456.09	(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS	456.09
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ						Acumulado anterior: \$349,194.27
						Monto esta hoja: \$2,881.58
						Acumulado: \$352,075.85

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE:	CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.
FIRMA DEL LICITANTE:	
DOCUMENTO	E.10.
Fecha:	02/04/2019
Inicio Obra:	02/05/2019
Fin Obra:	31/05/2019
	DOCUMENTO
	ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuyOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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
314-IHS-03-206	C/ASA DE PVC 60X90 GRIS A15 THD, incluye; heramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. Tubo de fierro galvanizado C-40 de 51 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, instalación, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M	3.0000	456.88	(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS	1,370.64
314-IHS-03-208	Tubo de fierro galvanizado C-40 de 75 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, instalación, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M	24.0000	945.80	(NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.)	22,699.20
314-IHS-03-224	Codo de fierro galvanizado de 45"x75 mm. de diámetro, incluye: materiales, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	320.29	(TRESCIENTOS VEINTE PESOS 29/100 M.N.)	640.58
314-IHS-03-237	Codo de fierro galvanizado de 90"x51 mm. de diámetro, incluye: materiales, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	118.75	(CIENTO DIECIOCHO PESOS 75/100 M.N.)	237.50
314-IHS-03-239	Codo de fierro galvanizado de 90"x75 mm. de diámetro, incluye: materiales, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	321.55	(TRESCIENTOS VEINTIUNO PESOS 55/100 M.N.)	643.10
330-APO-01-350	Brida con rosca de FoFo de 2" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	324.06	(TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 06/100	324.06

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ	Acumulado anterior:	\$352,075.85
	Monto esta hoja:	\$25,915.08
	Acumulado:	\$377,990.93

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO: E/10.

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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
330-APO-01-352	Brida con rosca de FoFo de 3" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	519.55	(QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 55/100 M.N.)	519.55
314-IHS-03-437	Niple cuerda corrida de fierro galvanizado de 51 mm, incluye: materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	53.10	(CINCUENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.)	106.20
314-IHS-03-439	Niple cuerda corrida de fierro galvanizado de 75 mm, incluye: materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	156.50	(CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.)	313.00
314-IHS-03-516	Niple de fierro galvanizado de 75 Ø x 125 mm, incluye: materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	211.48	(DOSCIENTOS ONCE PESOS 48/100 M.N.)	422.96
330-APO-01-371	Empaque de plomo para brida de 2" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	64.41	(SESENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)	64.41
330-APO-01-373	Empaque de plomo para brida de 3" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	85.79	(OCHENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N.)	85.79
330-APO-01-384	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8x2 1/2", Incluye: suministro de materiales, instalación, equipo y herramienta.	PZA	4.0000	22.68	(VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N.)	90.72
330-APO-01-385	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8x3", Incluye:	PZA	4.0000	22.68	(VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N.)	90.72

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$377,990.93  
 Monto esta hoja: \$1,693.35  
 Acumulado: \$379,684.28

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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
314-IHS-03-347	suministro de materiales, instalación, equipo y herramienta. Cople de fierro galvanizado de 51 mm. de diámetro, incluye: materiales, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y heramienta.	PZA	1.0000	53.58	(CINCUENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N.)	53.58
314-IHS-03-349	Cople de fierro galvanizado de 75 mm. de diámetro, incluye: materiales, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y heramienta.	PZA	4.0000	170.08	(CIENTO SETENTA PESOS 08/100 M.N.)	680.32
314-IHS-03-407	Tuerca unión de fierro galvanizado de 51 mm. de diámetro, incluye: materiales, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	252.35	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.)	252.35
314-IHS-03-409	Tuerca unión de fierro galvanizado de 75 mm. de diámetro, incluye: materiales, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	598.15	(QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N.)	1,196.30
306-PYP-05-050	Pintura EPOXICA PRISA, sobre superficies metálicas a dos manos, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	30.0000	48.70	(CUARENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.)	1,461.00
A11-MDB-03-336	Suministro y colocación de flotadore de electronivel incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.0000	646.30	(SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N.)	646.30
A11-MDB-03-337	Suministro y colocación de sistema por goteo para aplicación dedosificador de sodio con instrumentación tipo suero,	PZA	1.0000	127.32	(CIENTO VEINTISIETE PESOS 32/100 M.N.)	127.32

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$379,684.28

Monto esta hoja: \$4,417.17

Acumulado: \$384,101.45



H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".  
 Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

LICITANTE:	CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.
FIRMA DEL LICITANTE:	
DOCUMENTO	E/10.
Fecha:	02/04/2019
Inicio Obra:	02/05/2019
Fin Obra:	31/05/2019
	<b>DOCUMENTO</b>
	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
314-IHS-05-235	incluye: mano de obra y herramienta necesaria. Suministro e instalación de tee wye PVC sanitario reforzado de 8x6 para conexiones a campo de oxidación para sistema de filtración incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	3.0000	207.82	(DOSCIENTOS SIETE PESOS 82/100 M.N.)	623.46
A11-MDB-03-338	Suministro y colocación de electrobomba de lodos modelo BCB-03-24-23/43 de 2HP de 60 HZ de 3 FACES 220/440 Volt, incluye; herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.0000	44,253.13	(CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y	44,253.13
A3	<b>TOTAL TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES</b>					<b>\$92,730.38</b>
A4	<b>POZO DE VISITA Y CARCAMO DE BOMBEO</b>					
302-CIM-01-251	Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con pisón de mano, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	10.0000	6.96	(SEIS PESOS 96/100 M.N.)	69.60
302-CIM-01-265	Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto hecho en obra de F'c=100 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	10.0000	145.14	(CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.)	1,451.40
302-CIM-01-387	Cimbra en losas de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreos, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	2.6000	265.19	(DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.)	689.49

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$384,101.45  
 Monto esta hoja: \$47,087.08  
 Acumulado: \$431,188.53

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO E.10.

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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-01-172	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	51.3200	33.02	(TREINTA Y TRES PESOS 02/100 M.N.)	1,694.59
302-CIM-01-304	Concreto en cimentación, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	1.2000	2,797.89	(DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS	3,357.47
302-CIM-01-346	Pulido integral de pisos y losas de cimentación a máquina, Incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.0000	136.31	(CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N.)	1,363.10
302-CIM-01-361	Curado de concreto en elementos de cimentación, con membrana de curado, a razón de 5 m2 por litro, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	10.0000	8.76	(OCHO PESOS 76/100 M.N.)	87.60
304-ALB-02-006	Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:4 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	42.0000	409.79	(CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 79/100 M.N.)	17,211.18
304-ALB-04-014	Castillo de 15x15 cm. de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, acabado común, armado con armex 15-15-4.,	M	16.0000	187.80	(CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.)	3,004.80

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$431,188.53

Monto esta hoja: \$26,718.74

Acumulado: \$457,907.27

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO: E.10.

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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-03-059	incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. Cadena de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2, acabado aparente, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	13.0000	291.38	(DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 38/100 M.N.)	3,787.94
304-ALB-05-008	Aplanado acabado pulido sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:4, incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	45.0000	155.47	(CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N.)	6,996.15
307-HER-09-002	Rejilla Irving de 3/16x1 1/4", incluye: materiales, cortes, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2.0000	2,846.28	(DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS	5,692.56
307-HER-09-011	Tapa de 1.50x1.50 m. de rejilla irving, abatible con marco de ángulo de acero de 1"x1/8", acabado con pintura anticorrosiva, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	6,720.34	(SEIS MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 34/100 M.N.)	13,440.68
303-EST-02-002	Placa base de acero A-36 de 3/8" (9.5 mm) de 20x20 cm. con 4 anclas de redondo de 1/2" y un desarrollo de 60 cm con rosca en un extremo, incluye: tuercas y rondanas, trazo,	PZA	4.0000	275.75	(DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N.)	1,103.00

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$457,907.27

Monto esta hoja: \$31,020.33

Acumulado: \$488,927.60

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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	materiales, cortes, equipo de corte, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. Estructura metálica (perfiles PTR) incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	243.8000	47.10	(CUARENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N.)	11,482.98
303-EST-03-008	Lámina pintor R-101, cal. 24, en cubierta metálica, incluye: materiales, acarreos, elevación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	11.2000	381.77	(TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 77/100 M.N.)	4,275.82
306-PYP-05-050	Pintura EPOXICA PRISA, sobre superficies metálicas a dos manos, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	36.6000	48.70	(CUARENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.)	1,782.42
307-HER-14-021	Escalera vertical de 3.00 m. de altura y 0.50 de ancho, fabricada con alfardas de ángulo de 1/4x2 (pulgadas), 10 escalones de redondo de 3/4 (pulgadas), y 6 placas de acero de 0.15 por 0.10 m.. de 1/4 de pulgada de espesor con 2 taquetes de expansión de 3/8 de diámetro cada placa. Incluye: aplicación de primer anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte, placas, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, aplicación de soldadura, esmerilado, fijación, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	1.0000	3,834.08	(TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS	3,834.08

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$488,927.60

Monto esta hoja: \$21,375.30

Acumulado: \$510,302.90

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO E.10.

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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-02-013	Estructura metálica (placa A-36 ligera) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	149.5400	57.04	(CINCUENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N.)	8,529.76
303-EST-02-018	Estructura metálica, perfiles IPR columnas y vigas, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, anclajes en elementos de concreto como trabes, losas, y columnas, aplicación de primer anticorrosivo M-10 de Comex o similar, montaje, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	78.1700	47.53	(CUARENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N.)	3,715.42
329-DRE-04-02	Brocal de concreto hecho en sitio y tapa de polietileno de alta densidad para pozo de visita de 1.20 m. de diámetro. incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	3,044.21	(TRES MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N.)	3,044.21
329-DRE-04-03	Desazolve de tanque de profundidad máxima de 3.5 mt incluye; mano de obra equipo y herramienta.	PZA	1.0000	4,172.02	(CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS	4,172.02
<b>A4</b>	<b>TOTAL POZO DE VISITA Y CARCAMO DE BOMBEO</b>					<b>\$100,786.27</b>
<b>A5</b>	<b>ELECTRICO</b>					
SCCCF15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 15 KV. incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y	PZA	2.0000	1,640.86	(MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 86/100	3,281.72

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$510,302.90

Monto esta hoja: \$22,743.13

Acumulado: \$533,046.03

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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
SCADOM12	herramienta. SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO ADOM12 incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	1,766.30	(MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N.)	5,298.90
SCAIS13PC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 13 PC incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	953.25	(NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.)	2,859.75
SCGRARAL8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA RAL 8 incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.0000	288.10	(DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)	1,152.40
ESTRRD3N	Suministro y colocación de estructura RD3N, de 15 KV incluye mano de obra y equipo necesario.	PZA.	2.0000	4,261.33	(CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 33/100	8,522.66
6011 03	Suministro y colocación de cable ACSR cal. 1/0 incluye mano de obra y equipo necesario.	ML	420.0000	121.05	(CIENTO VEINTIUNO PESOS 05/100 M.N.)	50,841.00
TRANSF15KVA	Colocación de transformador de 15 kva 13,200/220-127 VOLTS. Incluye, materiales equipo y mano de obra.	PZA	1.0000	13,472.84	(TRECE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS	13,472.84
6012 00	Suministro y colocación de de tierra física incluye mano de	PZA.	2.0000	2,662.01	(DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N.)	5,324.02
SCAYMBT1532	obra y equipo necesario. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA Y MEDICION EN BAJA TENSION (15KVA-220V) INCLUYE: TUBERIA DE FOGO DE 32 MM, BASE DE MEDICION	PZA	1.0000	15,088.69	(QUINCE MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N.)	15,088.69

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$533,046.03

Monto esta hoja: \$102,580.26

Acumulado: \$635,606.29

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO: E.10.

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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
315-IEL-07-032	7-200, CABLE THW CAL 3/0, NICHOS DE MEDICION. PUERTA DE ALUMINIO Y ACCESORIOS Interruptor termomagnético de 3x70 A, QO370 de la marca Square'D, incluye suministro, instalación, mano de obra equipo y herramienta.	PZA	1.0000	3,083.04	(TRES MIL OCHENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N.)	3,083.04
315-IEL-03-0315	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO QO12	PZA	1.0000	5,601.40	(CINCO MIL SEISCIENTOS UN PESOS 40/100 M.N.)	5,601.40
315-IEL-07-026	Interruptor termomagnético de 3x15 A, QO315 de la marca Square'D, incluye suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	2,061.70	(DOS MIL SESENTA Y UN PESOS 70/100 M.N.)	6,185.10
315-IEL-07-001	Interruptor termomagnético de 1x15 A, QOW115 de la marca Square'D, incluye suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	261.02	(DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 02/100 M.N.)	783.06
315-IEL-07-950	Suministro e instalación de Tablero de control marca	PZA	1.0000	30,630.74	(TREINTA MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 74/100 M.N.)	30,630.74
304-ALB-07-040	NBHTECNO Gabinete metálico NEMA 3, arrancador a tensión plena para motor de 2 HP, 5 HP y 1 HP en 220 volts, consta de termomagnético Lógica de control. incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Registro eléctrico de 0.4 x 0.4 m. de medidas interiores y 0.4 m. de profundidad, a base de muros de tabique rojo.	Unidad	5.0000	1,656.97	(MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N.)	8,284.85

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$635,606.29

Monto esta hoja: \$54,568.19

Acumulado: \$690,174.48

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO: E.10.

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDuYOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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
	asentado con mezcla de cemento arena en proporción de 1:5, aplanado acabado pulido en interior, sobre base de tezontle de 10 cm de espesor, con tapa de concreto de 6 cms.de espesor, de concreto hecho en obra de F'c= 200 kg/cm2, a base de marco y contramarco comercial, Incluye: trazo, nivelación, excavación, materiales, acarreo, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.					
315-IEL-03-066	Tubo poliducto naranja de 53 mm (2") de diámetro, Incluye: suministro de materiales, guía de alambre galvanizado, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M	70.0000	80.56	(OCHENTA PESOS 56/100 M.N.)	5,639.20
315-IEL-06-041	Cable thw cal. 6, color rojo de la marca Condumex, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	200.0000	87.18	(OCHENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.)	17,436.00
<b>A5</b>	<b>TOTAL ELECTRICO</b>					<b>\$183,485.37</b>
<b>A6</b>	<b>ACABADOS</b>					
306-PYP-05-055	Pintura vinilica en muros marca Comex Real flex a dos manos, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta y andamios.	M2	112.4900	47.30	(CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 M.N.)	5,320.78
306-PYP-05-017	Pintura de esmalte velmar de la marca Comex, sobre superficies metálicas a dos manos, incluye: preparación de	M2	10.9800	155.95	(CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.)	1,712.33

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ

Acumulado anterior: \$690,174.48

Monto esta hoja: \$30,108.31

Acumulado: \$720,282.79



H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALANAR S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO: E 10

Fecha: 02/04/2019

Inicio Obra: 02/05/2019

Fin Obra: 31/05/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Concurso No. DGDUyOP/148/2109  
 Obra: "REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE EL REAL, SUGUNDA ETAPA".

Lugar: PLAYA EL REAL, TECOMAN, Colima

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
ROTULO01	la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Rotulado de caseta de control eléctrico según especificaciones de la COMAPAT. incluye: ,herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.0000	1,872.79	(MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N.)	1,872.79
304-ALB-05-009	Aplanado acabado pulido sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:5, incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	10.8000	155.47	(CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N.)	1,679.08
A06.02	Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavacion incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	44.2900	397.14	(TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.)	17,589.33
A6	<b>TOTAL ACABADOS</b>					<b>\$28,174.31</b>
A	<b>TOTAL REHABILITACION DE PLANTA DE</b>					<b>\$741,423.99</b>

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ	Acumulado anterior:	\$720,282.79
	Monto esta hoja:	\$21,141.20
	Acumulado:	\$741,423.99

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EL REAL

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:	(SETECIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 99/100 M.N.)	\$741,423.99
IVA 16.00%	(CIENTO DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 84/100 M.N.)	\$118,627.84
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:	(OCHOCIENTOS SESENTA MIL CINCUENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.)	\$860,051.83

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. BELARMINO CORDERO GOMEZ	Acumulado anterior:	\$741,423.99
	Monto esta hoja:	\$741,423.99
	Acumulado:	\$741,423.99