



CONSTRUCASDA

# CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.



Tecomán, Colima. a 7 de Julio de 2020

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, DIRECCION  
OBRAS PÚBLICAS

ARQ. María de los Ángeles Cruz Torres  
Encargada de la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras  
Públicas.

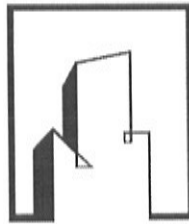
PRESENTE

Adjudicación Directa

No. Oficio. No. DOP/514/2020

*CONSISTENTE EN: ("Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Juan Alvarez, entre calles Niños  
Héroes y Quintana Roo, Col. Las Palmas".)*

E- 10. Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, 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



CONSTRUCASDA

Ing, Francisco José Castillo Barragán.  
representante legal  
CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.

**CONSTRUCASDA S. DE C.V.**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Adjudicación Directa Oficio No. DOP/514/2020

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, COL. LAS PALMAS.

Fecha: 07/07/2020  
Duración: 25 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020  
Fin Obra: 01/08/2020  
DOCUMENTO  
E 10

Lugar: CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, 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
	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, COL. LAS PALMAS.					
A01.01	PRELIMINARES LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN EL AREA DE TRABAJO PARA TUBERÍAS DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	315.3000	\$5.72 (* CINCO PESOS 72/100 M.N. *)		\$1,803.52
A01.02	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE EMPEDRADO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: APILE, MAQUINARIA	M2	15.0000	\$36.30 (* TREINTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. *)		\$544.50
A01.03	RUPTURA DE EMPEDRADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: APILE, MAQUINARIA	M2	315.3000	\$66.00 (* SESENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. *)		\$20,809.80
A01.04	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO, INCLUYE MANO DE OBRA, APILE PARA SU POSTERIOR RETIRO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M2	18.0000	\$35.85 (* TREINTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)		\$645.30
A01.05	CORTE CON DISCO EN BANQUETAS Y ASFALTO, INCLUYE CORTADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	ML	92.0000	\$16.23 (* DIECISEIS PESOS 23/100 M.N. *)		\$1,493.16

Administrador Unico: Ing. Francisco José Castillo Barragán

Acumulado anterior: \$25,296.28  
Monto esta hoja: \$25,296.28  
Acumulado:

CONSTRUCASDA . DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Adjudicación Directa Oficio No. DOP/514/2020

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, COL. LAS PALMAS.

Fecha: 07/07/2020  
Duración: 25 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020  
Fin Obra: 01/08/2020

DOCUMENTO  
E 10

Lugar: CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, TECOMAN, Colima

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

TOTAL PRELIMINARES

\$25,296.28

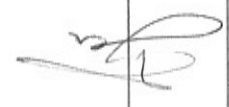
EXCAVACIONES Y RELLENO

A02.01	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN DE 0 A -2.00 M, PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, TRASPALCOS VERTICALES, HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	135.9300	\$179.24 (* CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. *)	\$24,364.09
--------	---	----	----------	---	-------------

A02.02	"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	346.3900	\$96.81 (* NOVENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. *)	\$33,534.02
--------	---	----	----------	--	-------------

A02.03	PLANTILLA APISONADA CON EQUIPO MECANICO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON ARENA, INCLUYE: INCORPORACION AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	22.5200	\$539.84 (* QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. *)	\$12,157.20
--------	--	----	---------	---	-------------

A02.04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: INCORPORACION AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	459.8000	\$227.45 (* DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 45/100 M.N. *)	\$104,581.51
--------	--	----	----------	---	--------------



Administrador Unico: Ing. Francisco José Castillo Barragán

Acumulado anterior: \$25,296.28  
Monto esta hoja: \$174,636.82  
Acumulado: \$199,933.10

**CONSTRUCASDA . DE C.V.**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Adjudicacion Directa Oficio No. DOP/514/2020

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, COL. LAS PALMAS.

Fecha: 07/07/2020  
Duración: 25 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020  
Fin Obra: 01/08/2020  
DOCUMENTO  
E 10

Lugar: CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, TECOMAN, Colima

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

A02.05	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA M3	34.7100	\$239.69 (* DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. *)	\$8,319.64
--------	--	---------	---	------------

EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES HASTA 4 KMS INCLUYE: MANIOBRAS, ABUNDAMIENTO Y MANEJOS QUE SE REQUIERAN CON MEDIOS MECANICOS

**TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO**

**\$182,956.46**

**TUBERIA Y CONEXIONES**

A03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" INCLUYE: CERTIFICADO, ESPECIFICACIONES TECNICAS, GARANTIA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	135.2000	\$325.09 (* TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 09/100 M.N. *)	\$43,952.17
--------	--	----------	--	-------------

A03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" INCLUYE: CERTIFICADO, ESPECIFICACIONES TECNICAS, GARANTIA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	126.0000	\$221.67 (* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 67/100 M.N. *)	\$27,930.42
--------	--	----------	--	-------------

A03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE WYE DE 6X8 PARA DESCARGA DOMICILIARIA PIEZA INYECTADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 100 % HERMETICA, CON EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: CERTIFICADO, ESPECIFICACIONES TECNICAS, GARANTIA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	18.0000	\$983.66 (* NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)	\$17,705.88
--------	--	---------	---	-------------

Acumulado anterior:	\$199,933.10
Monto esta hoja:	\$97,908.11
Acumulado:	\$297,841.21

Administrador Unico: Ing. Francisco José Castillo Barragán



**CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Adjudicación Directa Oficio No. DOP/514/2020

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, COL. LAS PALMAS.

Fecha: 07/07/2020  
Duración: 25 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020  
Fin Obra: 01/08/2020  
DOCUMENTO  
E 10

Lugar: CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, TECOMAN, Colima

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

A03.04	PRUEBA DE HERMETICIDAD CON AGUA EN TUBERIA DE PRUEBA	1.0000	\$13,653.85 (* TRECE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. *)	\$13,653.85
	RED SANITARIA, TRAMO DE POZO A POZO INCLUYE: INSTALACION DE EQUIPO PARA PRUEBA DE HERMETICIDAD, AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			
	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES			\$103,242.32
	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS			

A04.01	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA COMÚN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 M. A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 10X14X28 CMS JUNTEADO CON CEMENTO-ARENA 1:3. CUATRAPEADO, APLANADO ACABADO PULIDO ESPESOR MINIMO DE 1.0 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$7,941.37 (* SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. *)	\$7,941.37
--------	---	-----	--------	--	------------

A04.02	CONEXIÓN DE TUBERIA A POZO DE VISITA INCLUYE: RESANE INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO MORTERO 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	3.0000	\$511.23 (* QUINIENTOS ONCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$1,533.69
--------	---	-----	--------	--	------------

				Acumulado anterior:	\$297,841.21
				Monto esta hoja:	\$23,128.91
				Acumulado:	\$320,970.12

Administrador Unico: Ing. Francisco José Castillo Barragán

**CONSTRUCASDA S. DE C.V.**

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Adjudicacion Directa Oficio No. DOP/514/2020

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, COL. LAS PALMAS.

Fecha: 07/07/2020  
Duración: 25 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020  
Fin Obra: 01/08/2020  
DOCUMENTO

E 10

Lugar: CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, TECOMAN, Colima

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

A04.03 CONSTRUCCION DE REGISTRO DE ALBAÑAL CON MURO PZA 18.0000 \$2,984.91 (\* DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N. \*) \$53,728.38

DE TABIQUE DE 14 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO, ARENA 1:3 DE 0.40 X 0.60 INTERIOR Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD LIBRES Y TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 1/4" CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

A04.04 BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE VISITA DE 1.20 M. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

A04.04 PZA 3.0000 \$2,532.56 (\* DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. \*) \$7,597.68

A04.05 DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION.

A04.05 PZA 18.0000 \$237.00 (\* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. \*) \$4,266.00

A04.06 DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA EXISTENTE DE UN ALTURA PROMEDIO DE 3 MT., INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES.

A04.06 PZA 1.0000 \$2,262.55 (\* DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. \*) \$2,262.55

TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

\$77,329.67

Administrador Unico: Ing. Francisco José Castillo Barragán	Acumulado anterior:	\$320,970.12
	Monto esta hoja:	\$67,854.61
	Acumulado:	\$388,824.73

# CONSTRUCASDA S. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Ajudicación Directa Oficio No. DOP/514/2020

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, COL. LAS PALMAS.

Fecha: 07/07/2020  
Duración: 25 días naturales


Inicio Obra: 08/07/2020  
Fin Obra: 01/08/2020  
DOCUMENTO  
E 10

Lugar: CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, TECOMAN, Colima

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

REPARACIONES						
A05.01	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO EN SECO CON MATERIAL RECUPERADO PRODUCTO DE LA RUPTURA, SUMINISTRANDO MÁXIMO EL 50% DE LA PIEDRA, DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y EMPACADO CON POLVILLO	M2	315.3000	\$133.21 (* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$42,001.11	
A05.02	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA EN AREAS DE EXCAVACION INCLUYE, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	15.0000	\$574.34 (* QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. *)	\$8,615.10	
A05.03	BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO CON MONTEN, COLADO, JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA 1.50 M. CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	18.0000	\$260.08 (* DOSCIENTOS SESENTA PESOS 08/100 M.N. *)	\$4,681.44	
A05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO RD-9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	36.0000	\$26.28 (* VEINTISEIS PESOS 28/100 M.N. *)	\$946.08	
A05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTIC RECTO DOBLE DE BRONCE DE 1/2" , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	36.0000	\$102.26 (* CIENTO DOS PESOS 26/100 M.N. *)	\$3,681.36	

Administrador Unico: Ing. Francisco José Castillo Barragán

  
 Acumulado anterior: \$368,824.73  
 Monto esta hoja: \$59,925.09  
 Acumulado: \$448,749.82

**CONSTRUCASDA S.A. DE C.V.**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Adjudicación Directa Oficio No. DOP/514/2020

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, COL. LAS PALMAS.

Fecha: 07/07/2020  
Duración: 25 días naturales

Inicio Obra: 08/07/2020  
Fin Obra: 01/08/2020

DOCUMENTO  
E 10

Lugar: CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, TECOMAN, Colima

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

A05.06

LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: BARRIDO MANUAL, M2 315.3000 \$7.39 (\* SIETE PESOS 39/100 M.N. \*)

RECOLECCIÓN DE BASURA Y TODO LO NECESARIO.

\$2,330.07

**TOTAL REPARACIONES**

TOTAL REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN ALVAREZ, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y QUINTANA ROO, COL. LAS PALMAS.

\$62,255.16

\$451,079.89

Administrador Unico: Ing. Francisco José Castillo Barragán	Acumulado anterior:	\$448,749.82
	Monto esta hoja:	\$2,330.07
	Acumulado:	\$451,079.89

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* QUINIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. \*)

\$451,079.89

\$72,172.78

\$523,252.67