

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

LICITACION PUBLICA NACIONAL

Licitacion No:

LO-806009999-e2-2018

Relativo a:

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (1A. ETAPA), PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD MADRID, EN EL MUNICIPIO DE TECOMÁN

-.PARTE ECONOMICA.-

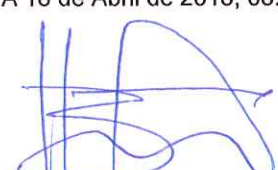
Anexo



E-10

CatAlogo de conceptos.

ATENTAMENTE

Tecoman, Col. A 18 de Abril de 2018, 08:30 HRS


Arq. Hugo César Barreto Ochoa
Administrador Unico

0082

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



No. de concurso: LO-606009999-E2-2018

0083

Fecha: 18 DE ABRIL DE 2018
Duración: 90 DIAS NATURALES

Obra: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (1A. ETAPA), PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD MADRID, EN EL MUNICIPIO DE TECOMÁN.

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 21/07/2018

Lugar: Madrid, Tecomán, 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	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (1A. ETAPA), PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD MADRID, EN EL MUNICIPIO DE TECOMÁN.					
A1	PRELIMINARES					
01	LIMPIEZA Y TRAZO DEL AREA DE TRABAJO	M2	81.00	6.10	SEIS PESOS 10/100 MN	494.10
03	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO A 15 METROS DE ALTURA CON CAPACIDAD DE 250 METROS CUBICOS A BASE DE PLACAS, COLUMNAS CON CANAL ESTRUCTURAL DE 10", FORMANDO CAJON Y ANILLOS PERIMETRALES CON VIGA IPR 10"x5"x3/4", FORMANDO T. TENSORES EN REDONDO LISO DE 1 1/2" ROSCADO Y TUERCAS PARA TENSAR, ESCALERA DE ACCESO AL TANQUE Y ANDEN PERIMETRAL CON CANAL ESTRUCTURAL Y ANGULO. PASAMANOS O BARANDAL DE ANDEN EN PTR 1", TODOS LOS MATERIALES EN CALIDAD A 36. PLACA DE TANQUE CILINDRO DE 3/8", EN CONO INFERIOR 3/8", CON SUPERIOR 1/4" Y CARGA DE AGUA CON UN TUBO AC CED.- 40 DE 8". INCLUYE : CORTE, HABILITADO, NIVELADO, SOLDADO, LIMPIEZA, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE CORTE, SOLDADURA Y PLANTAS GENERADORAS DE ENERGIA ELECTRICA Y UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA	PZA	1.00	2,482,463.92	DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 92/100 MN	2,482,463.92
04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN HERRERIA DE ACABADO EN TODA LA ESTRUCTURA METALICA DEL TANQUE.	PZA	1.00	215,097.66	DOSCIENTOS QUINCE MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 66/100 MN	215,097.66
05	CIMENTACION: ZAPATAS Y TRABE DE LIG., INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA, DE SECCION Y ARMADAS SEGÚN PLANO ANEXO.	PZA	8.00	91,260.73	NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 73/100 MN	730,085.84
07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 6"	PZA	3.00	5,677.37	CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 37/100 MN	17,032.11
08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDADES DE Fo.Fo. DE 6"	PZA	5.00	\$1,679.69	UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 69/100 MN	8,398.45
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	88.00	63.96	SESENTA Y TRES PESOS 96/100 MN	5,628.48

FIRMA DEL LICITANTE		Acumulado anterior:	-
HUGO CESAR BARRETO OCHOA EMPRESA LICITANTE		Monto esta hoja:	\$3,459,200.56
		Acumulado:	3,459,200.56

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



No. de concurso: LO-806009999-E2-2018

0084

Obra: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (1A. ETAPA), PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD MADRID, EN EL MUNICIPIO DE TECOMÁN.

Lugar: Madrid, Tecomán, Colima

Fecha: 18 DE ABRIL DE 2018
Duración: 90 DIAS NATURALES

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 21/07/2018

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 Itra	Importe
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 5/8" X 3"	PZA	10.00	44.29	CUARENA Y CUATRO PESOS 29/100 MN	442.90
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 8" INCLUYE:SOLDADURA GRUA Y TRASLADOS.	PZA	5.00	6,115.36	SEIS MIL DIECIENTO QUINCE PESOS 36/100 MN	30,576.80
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE 8"	PZA	1.00	9,994.41	NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 41/100 MN	9,994.41
15	ROTULADO DE LOGOTIPO OFICIAL EN TANQUE Y LEYENDA, INCLUYE: MATERIALES, Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	6,661.29	SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 29/100 MN	13,322.58
16	INSTALACION DE DESFOGE DE TANQUE ELEVADO CON TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 DE 3" DE DIAMETRO INCLUYE: TUBERIA CODO SOLDABLE DE 3", BRIDA SOLDABLE DE 3", VALVULA DE BASTAGO FIJO DE 3", EMPAQUES, DE PLOMO, TORNILLO, SOLDADURA.	PZA	1.00	14,819.76	ATORCE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 76/100 MN	14,819.76
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALUT DE 8" MIXTA (FOFO-ASBESTO, FOFO-PVC), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	2.00	1,223.66	UN MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 66/100 MN	2,447.32
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALUT DE 6" MIXTA (FOFO-ASBESTO, FOFO-PVC), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	6.00	924.51	NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 51/100 MN	5,547.06
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO O NEOPRENO DE 8", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	1.00	398.88	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 88/100 MN	398.88
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO O NEOPRENO DE 6", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	10.00	291.67	DOSCIENTOS NOVEN TA Y UN PESOS 67/100 MN	2,916.70
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 8" DE DIAMETRO, MARCA REXOLIT O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M	6.00	509.89	QUINIENTOS NUEVE PESOS 89/00 MN	3,059.34

HUGO CESAR BARRETO OCHOA
EMPRESA LICITANTE

FIRMA DEL LICITANTE

Acumulado anterior: 3,459,200.56
Monto esta hoja: 83,525.75
Acumulado: 3,542,726.31

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



No. de concurso: LO-806009999-E2-2018

0085

Obra: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (1A. ETAPA), PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD MADRID, EN EL MUNICIPIO DE TECOMÁN.

Lugar: Madrid, Tecomán, Colima

Fecha: 18 DE ABRIL DE 2018
Duración: 90 DIAS NATURALES

Iniciación: 23/04/2018
Cierre: 21/07/2018

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
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 6" DE DIAMETRO, MARCA REXOLIT O SIMILAR., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M	12.00	402.46	CUATROCIENTOS DOS PESOS 46/100 MN	4,829.52
40	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, TIPO 2 DE 1.18 M X 1.28 M Y HASTA 1.27 M DE ALTURA. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, LOSA DE PISO DE 10 CM DE ESPESOR, MURO DE 28 CM, APLANADO PULIDO INTERIOR, LOSA SUPERIOR DE 11.3 CM, CONTRAMARCO SENCILLO Y MARCO CON TAPA, EXCAVACION Y RELLENO.	PZA	2.00	10,822.17	DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 17/10 MN	21,644.34
42	DESMONTE Y LIMPIEZA DE TERRENO EXISTENTE. INCLUYE EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	411.56	25.97	VEINTICINCO PESOS /00 MN	10,688.21
43	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS EN MATERIAL COMUN DE 0 A 4 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE DE TALUDES.	M3	15.87	61.99	SESENTA Y UN PESOS 99/100 MN	983.78
44	RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD,	M3	73.60	\$83.00	OCHENTA Y TRES PESOS 00/100 MN	6,108.80
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE F6F6 DE 6"x90" SOLDABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, SOLDADURA, GRUA Y TRASLADOS.	PZA	2.00	\$4,489.03	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 03/100 MN	8,938.06
58	EXTRACCION Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO SUMERGIBLE EXISTENTE	PZA	1.00	18,769.62	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 62/100 MN	18,769.62
59	LAVADO DE POZO PROFUNDO DE 80 MT DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: APLICACION DE DEINCRUSTANTE, CEPILLADO, PISTONEO Y CUCHAREO	PZA	1.00	149,570.40	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 40/100 MN	149,570.40
61	INSTALACION DE COLUMNA DE 8"X6.4 DE ACERO AL CARBON CON ROSCA Y COUPLE	M	76.80	462.93	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 93/100 MN	35,553.02

HUGO CESAR BARRETO OCHOA
EMPRESA LICITANTE

Acumulado anterior: 3,542,726.31
Monto esta hoja: 257,085.75
Acumulado: 3,799,812.06

FIRMA DEL LICITANTE

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Fecha: 18 DE ABRIL DE 2018
Duración: 90 DIAS NATURALES

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 21/07/2018

No. de concurso: LO-806009999-E2-2018

0086

Obra: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (1A. ETAPA), PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD MADRID, EN EL MUNICIPIO DE TECOMÁN.

Lugar: Madrid, Tecomán, 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
60	SUMINISTRO DE COLUMNA DE 8" X 6.4 DE ACERO AL CARBON CON ROSCA Y COPLÉ	M	76.80	2,213.65	DOS MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 65/100 MN	170,008.32
62	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA NEUMAN MODELOS BA 10-070-372, DIAMETRO DE 10.5" CON 1 CHUMACERA DE CARBURO DE SILICIO, SLAIDA DE DESCARGA DE 8" NPT, CON MOTOR REBOBINABLE DE 75 HP TRIFASICO, 60 HZ, 440 VOLTS, 3450 RPM, PAR A UN GASTO DE 50 LPS Y UNA	PZA	1.00	162,596.89	CIENTO SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 89/100 MN	162,596.89
63	INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE	PZA	1.00	9,846.57	NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 57/100 MN	9,846.57
64	SUMINISTRO DE POLIDUCTO DE 3/4"	M	75.00	\$94.76	TREINTA Y CUATRO PESOS 76/100 MN	2,607.00
65	SUMINISTRO DE CABLE SUMERGIBLE 3X2 AWG	M	85.00	\$432.60	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 60/100 MN	36,771.00
66	EMPALME DE CABLE SUMERGIBLE	M	1.00	\$1,236.62	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 MN	1,236.62
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR DE 75 HP TR MARCA SIEMENS A 400 VOLTIOS INCLUYE, FASE ALER PARA FALLA DE FASE	LOTE	1.00	70,735.93	SETENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 93/100 MN	70,735.93
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE TREN DE DESCARGA DE 8" QUE INCLUYE, 2 CODOS DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 DE 8" X 45, 1 CARRETES DE 2.50 M DE LARGO DE ACERO AL	PZA	1.00	34,030.80	TREINTA Y CUATRO MIL TREINTA PESOS 80/100 MN	34,030.80
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE Fo.Fo. DE 6"	PZA	2.00	5,513.42	CINCO MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 42/100 MN	11,026.84
70	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD BRIDADA DE Fo.Fo. DE 8"	PZA	1.00	3,092.91	TRES MIL NOVENTA Y DOS PESOS 91/00 MN	3,092.91

HUGO CESAR BARRETO OCHOA
EMPRESA LICITANTE

Acumulado anterior: 3,799,812.06
Monto esta hoja: 501,952.88
Acumulado: 4,301,764.94

FIRMA DEL LICITANTE

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Fecha: 18 DE ABRIL DE 2018
Duración: 90DÍAS NATURALES

Obra: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (1A. ETAPA), PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD MADRID, EN EL MUNICIPIO DE TECOMÁN.

Inicio Obra: 23/04/2018
Fin Obra: 21/07/2018

No. de concurso: LO-806009999-E2-2018

0087

Lugar: Madrid, Tecomán, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

71	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BRIDADA DE F6Fo PZA 8"x6"	PZA	1.00	6,228.22	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 22/100 MN	6,228.22
----	---	-----	------	----------	--	----------

CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 16/100 MN + IVA

HUGO CÉSAR BARRETO OCHOA
EMPRESA LICITANTE

FIRMA DEL LICITANTE

Acumulado anterior:	4,301,764.94
Monto esta hoja:	6,228.22
Acumulado:	4,307,993.16
IVA	689,278.91
Total Acumulado:	4,997,272.07