

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. S/N

Fecha: 03-jul-15

Obra: Construcción de un Sistema de Rebombeo y un tanque para Almacenamiento de agua potable en la Colonia El Rocío
Rocio**DOCUMENTO**
PE-10

Lugar: Col.El Rocío, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	SISTEMA DE REBOMBEO DE AGUA POTABLE EN LA CALLE SUECIA DE LA COLONIA EL ROCIO					
A01	Construcción de cisterna de 10.00 M3 en concreto					
CIS-01	CISTERNA DE 10.00 M3:	nvo				
1	Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo.	M2	10.0000			
2	Excavación a mano para desplante de estructuras en m3 material común en seco hasta 2.00 m. de profundidad.		10.0000			
3	Excavación en roca fija para zanjas en seco en zona b m3 hasta 2.00 m. de profundidad.		9.0000			
4	Fabricación y colado de concreto Vibrado y curado de 100 m3 kg/cm2		0.4500			
5	Fabricación y colado de concreto Vibrado y curado de 250 m3 kg/cm2		3.6600			
6	Cimbra de madera para acabados no aparentes en m2 cimentaciones.		1.8000			
7	Cimbra de madera para acabados no aparentes en dalas, m2 castillos y cerramientos con altura de obra falsa hasta 3.60 m., incluye descimbrado.		14.4000			
8	Cimbra de madera para acabados no aparentes en losa con m2 altura de obra falsa hasta 3.60 m., incluye descimbrado.		9.0000			
9	Suministro y colocación de acero de refuerzo.	kg	241.1600			
10	Suministro y colocación de acero de refuerzo de 1/4" kg (alambón).		35.3400			
11	Muro de tabique rojo recocido de 14 cm. de espesor m2 juntado con mortero cemento-arena 1:3		24.0000			
12	Aplanado interior con mortero cemento-arena 1:4 , acabado m2 pulido.		30.9200			
13	Aplanado exterior con mortero cemento-arena 1:4, acabado m2 floteado.		24.0000			
14	Relleno en zanjas compactado al 90 % próctor con material m3 producto de excavación.		12.0000			
15	Suministro e Instalación de Contramarco sencillo de 0.90 m pza con canal de 100 mm. (4").		1.0000			
16	Suministro e Instalación de Marco con tapa de fierro fundido pza de 50 x 50 cm. con peso de 97 kg.		1.0000			

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. S/N

Fecha: 03-jul-15

Obra: Construcción de un Sistema de Rebombeo y un tanque para Almacenamiento de agua potable en la Colonia El Rocío
Rocio**DOCUMENTO**
PE-10

Lugar: Col.El Rocío, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
17	Suministro y colocación de pintura vinílica en interiores y exteriores (tres manos).	M2	54.0000			
Total Construcción de cisterna de 10.00 M3 en						
A02	Construcción de tanque de almacenamiento de 40.00 M3 en concreto					
TAN-01	TANQUE DE 40.00 M3:	nvo				
18	Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo.	m2	31.1100			
19	Excavación a mano para desplante de estructuras en material común en seco hasta 2.00 m. de profundidad.	m3	12.4400			
20	Excavación en roca fija para zanjas en seco en zona b hasta 2.00 m. de profundidad.	m3	12.4400			
21	Plantilla de concreto f c=100 de 5 cm de espesor	m2	31.1100			
22	Suministro y colocación de acero de refzo. de f =4200 Kg/cm2		1,336.0000			
23	Cimbra de madera para acabados aparentes en estructuras.	m2	94.0000			
24	Suministro y colocación de concreto premezclado de f c=250 Kg/cm2	m3	21.0000			
25	Relleno en zanjas compactado al 90 % próctor con material producto de excavación.	m3	7.9600			
26	Suministro e Instalación de Contramarco sencillo de 0.90 m pza con canal de 100 mm. (4").	pza	1.0000			
27	Suministro e Instalación de Marco con tapa de fierro fundido de 50 x 50 cm. conn peso de 97 kg.	pza	1.0000			
28	Suministro y colocación de pintura vinílica en interiores y exteriores (tres manos).	m2	54.8800			
29	Suministro e instalación de extremidad de fierro fundido de 3" de diámetro.	pza	2.0000			
30	Suministro e instalación de válvula de compuerta vástago fijo de 3" (76 mm) de diametro con estoperos.	pza	2.0000			
31	Suministro e instalación de empaque de plomo de 3" de pza diámetro.	pza	2.0000			
32	Suministro e instalación de tornillos con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 2 1/2"	pza	8.0000			

:

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. S/N

Fecha: 03-jul-15

Obra: Construcción de un Sistema de Rebombeo y un tanque para Almacenamiento de agua potable en la Colonia El Rocío
Rocio

DOCUMENTO
PE-10

Lugar: Col.El Rocío, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
33	Suministro y colocación de arbol de venteo a base de una pza tee, dos codos, dos niples de rosca corrida y un niple de 15 cm. de largo, todo en fierro galvanizado de 2" de diámetro.		2.0000			
34	Construcción de muro de tabique de 60 cm de altura y malla MI reja acero de 2.50 m de altura para circundar el perímetro del tanque		36.0000			
35	Suministro y pintado de logotipo CAPDAM según diseño	Pza	2.0000			
36	Suministro y colocación de escalera marina a base de Pza redondo de 5/8" y anclada al muro de concreto con 4 anclas de 15X15 cm y 1/4" de espesor	Pza	1.0000			
Total Construcción de tanque de almacenamiento						
A03	Construcción de línea de conducción					
LC-01	LINEA DE CONDUCCION	nvo				
37	Limpieza y trazo en el área de trabajo	m2	202.2000			
38	Ruptura y demolición de empedrado ahogado en mortero.	m2	337.0000			
39	Construcción de empedrado junteado con mortero cemento-arena 1:5	m2	337.0000			
40	Excavación a mano en zanjas en material común en seco	m3	20.2200			
41	Excavación con equipo en zanjas en material común en seco zona B de 0 a 3 m. de profundidad.	m3	101.1000			
42	Excavación en roca fija para zanjas en seco hasta 2.00 m. de profundidad.	m3	80.8800			
43	Suministro y colocación de cama de arena para protección de las tuberías	m3	10.1100			
44	Suministro e instalación de tubería de P.V.C. hidráulico de 3" de diámetro RD-26.	ml.	337.0000			
45	Relleno en zanjas compactado al 90 % próctor con material producto de excavación.	m3	89.3100			
46	Relleno en zanjas compactado al 90 % próctor con material de banco.	m3	89.3100			

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. S/N

Fecha: 03-jul-15

Obra: Construcción de un Sistema de Rebombéo y un tanque para Almacenamiento de agua potable en la Colonia El Rocío
Rocio

DOCUMENTO
PE-10

Lugar: Col.El Rocío, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
47	Construcción de atraque de concreto de 0.50 x 0.40 x 0.50 pza m. Para soporte en crucero.		4.0000			
48	Sum. e inst. de codo de fierro galvanizado de 3" x 45 .	pza	4.0000			
49	Sum. e inst. de codo de fierro galvanizado de 3" x 90 .	pza	1.0000			
50	Suministro e instalación de junta gibault completa de 3" (76 pza mm) de diametro.		4.0000			
51	Suministro e instalación de niple de fierro galvanizado de 3" pza de diametro x 0.40 ml. Roscado en ambos extremos.		3.0000			
52	Suministro e instalación de niple de fierro galvanizado de 3" pza de diametro x 1.0 ml. Roscado en ambos extremos.		1.0000			
53	Suministro e instalación de niple de fierro galvanizado de 3" pza de diametro x 2.0 ml. Roscado en ambos extremos.		1.0000			
54	Suministro e instalación de niple de fierro galvanizado de 3" pza de diametro x 4.0 ml. Roscado en ambos extremos.		1.0000			
55	Suministro e instalación de niple de fierro galvanizado de 3" ml. de diametro x longitudes varias. Roscado en ambos extremos.		20.0000			
56	Sum. e inst. de tuerca unión de 3" de diámetro.	pza	1.0000			
57	Sum. e instalación de tee de Fo: Go: de 3" de diametro.	pza	1.0000			
58	Sum. e inst. de Valvula de no retorno de (check) de 3" de pza diámetro.		1.0000			
59	Suministro e instalación de codo de P.V.C. hidráulico de 3" pza x 45 grados tipo Anger		2.0000			
60	Carga y retiro de material producto de excavaciones y m3 demoliciones, incluye carga a camión, acarreo hasta 4 kms. Y descarga a volteo en el lugar de tiro.		148.9500			
61	Suministro y colocación de señalamientos viales diurnos y lote nocturnos propiedad del contratista,		2.0000			
Total Construcción de línea de conducción						

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. S/N

Fecha: 03-jul-15

Obra: Construcción de un Sistema de Rebombeo y un tanque para Almacenamiento de agua potable en la Colonia El Rocío
Rocio**DOCUMENTO**
PE-10

Lugar: Col.El Rocío, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A04	Construcción de línea de alimentación					
LA-01	LINEA DE ALIMENTACION	nvo				
62	Limpieza y trazo en el área de trabajo	m2	202.2000			
63	Ruptura y demolición de empedrado ahogado en mortero.	m2	337.0000			
64	Construcción de empedrado junteado con mortero cemento- arena 1:5	m2	337.0000			
65	Excavacion a mano en zanjas en material común en seco	m3	20.2200			
66	Excavación con equipo en zanjas en material comun en seco zona B de 0 a 3 m. de profundidad.	m3	101.1000			
67	Excavación en roca fija para zanjas en en seco hasta 2.00 m. de profundidad.	m3	80.8800			
68	Suministro y colocacion de cama de arena para proteccion de las tuberías	m3	10.1100			
69	Cama de arena para acostillamiento y arropo de las tuberías	M3	10.1100			
70	Suministro e instalacion de tubería de P.V.C. Hidraulico de 3" de diametro RD-26.	m	337.0000			
71	Relleno en zanjas compactado al 90 % próctor con material producto de excavación.	m3	89.3100			
72	Relleno en zanjas compactado al 90 % próctor con material de banco.	m3	89.3100			
73	Construccion de atraque de concreto de 0.50 x 0.40 x 0.50 m. Para soporte en crucero.	pza	4.0000			
74	Suministro e instalación de extremidad espiga de P.V.C. de 3" de diámetro.	pza	2.0000			
75	Suministro e instalación de empaque de neopreno de 3" de diámetro completa (tornillería)	pza	2.0000			
76	Suministro e instalacion de junta gibault completa de 3" (76 mm) de diametro.	pza	4.0000			
77	Suministro e instalacion de tee de PVC de 3" x 3" de diámetro.	pza	2.0000			
78	Suministro e instalacion de codo de PVC hidráulico de 3" x 90 tipo anger.	pza	2.0000			

:

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. S/N

Fecha: 03-jul-15

Obra: Construcción de un Sistema de Rebombeo y un tanque para Almacenamiento de agua potable en la Colonia El Rocío
Rocio

DOCUMENTO
PE-10

Lugar: Col.El Rocío, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
79	Suministro e instalacion de codo de P.V.C. Hid. de 3" x 45 pza grados tipo Anger		2.0000			
80	Suministro e instalacion de tapón campana de P.V.C. pza hidráulico de 3" de diámetro.		2.0000			
81	Carga y retiro de material producto de excavaciones y m3 demoliciones, incluye carga a camión, acarreo hasta 4 kms. Y descarga a volteo en el lugar de tiro.		508.2000			
82	Suministro y colocación de señalamientos viales diurnos y lote nocturnos propiedad del contratista.		2.0000			
Total Construcción de linea de alimentación						
A05 Equipamiento y electrificación						
83	TRAMITES ANTE CFE PARA APROBACION DE PZA PROYECTO, REVISION Y ENTREGA DE LA OBRA.		1.0000			
84	VERIFICACION ELECTRICA PARA CONTRATO DE PZA ENERGIA CON CFE.		1.0000			
85	PAGO POR CONECTO DE LIBRANZA	PZA	1.0000			
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PT200 4"x2" PZA (101x51x2000mm)		1.0000			
87	ESTRUCTURA PARA ACOMETIDA DE PZA TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE A BASE DE CRUCETA PT-200, ABRAZADERA UL, 3 CORTACIRCUITOS FUSIBLES, APARTARRAYOS, ALAMBRE CAL. 4 DE Cu DESNUDO, ACCESORIOS DE CONEXION. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
88	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PZA MARCA EMSA DE 30 KVA, TIPO POSTE, ENFRIAMIENTO OA SUMERGIDO EN ACEITE, 60 Hz, TRIFASICO. EN ALTA TENSION 13200 VOLTS, CON 4 DERIVACIONES, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE LA TENSION NOMINAL, CONEXION DELTA. EN BAJA TENSION 220-127 VOLTS, CONEXION TRIFILAR. ADECUADO PARA OPERAR A UNA ALTITUD DE 2,300 m.s.n.m. CON UNA SOBREELEVACION DE 65 C SOBRE UNA MEDIA DE 30 C Y UNA MAXIMA DE 40 C. ESPECIFICACION NMX-J- 116 DE C.F.E.		1.0000			

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. S/N

Fecha: 03-jul-15

Obra: Construcción de un Sistema de Rebombeo y un tanque para Almacenamiento de agua potable en la Colonia El Rocío
Rocio

DOCUMENTO
PE-10

Lugar: Col.El Rocío, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
89	CONEXION A TIERRA DE TRANSFORMADOR TIPO PZA POSTE, FORMADO POR VARILLA DE COBRE COPERWELD, ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG, SOLDADURA EXOTERMICA. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		1.0000			
90	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B4 DE 4 PZA HILOS REFORZADO, INCLUYE AISALDORES 1R, SOPORTE DEL MISMO BASTIDOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
91	FABRICACION DE NICHOS DE MEDICION PARA BASE PZA DE MEDICION Y GABINETE PARA CONTROL, DE 0.7X0.9X2M, LOSA DE CONCRETO Y FIRME DE 10CM DE ESPESOR CON F'C=200KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8"@20CM, AMBOS SENTIDOS, MUROS DE 10CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, CON VARILLA 1/2" Y ARMEX DE 10X10-6-6, ACABADO CON PINTURA BLANCA, PUERTAS HABITABLES DE ALUMINIO NATURAL PARA MEDICION Y ARRANCADOR. INCLUYENDO SEÑALAMIENTOS DE PRECAUCION, CANALIZACION DE ENTRADA Y SALDA CON TUBERIA DE 4" PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		1.0000			
92	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7- PZA 100, CONSIDERANDO MUFA CON TUBERIA DE 2 1/2" GAL. S.P. . EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		1.0000			
93	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE PZA ARRANQUE INCLUYENDO INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A, MCA. SQUARED, ARRANCADOR A TENSION PLENA CON RELEVADOR DE SOBRECARGA PARA UN MOTOR DE 15HP, 3F, 220V. CAT. 8536SDO1V03H20. INCLUYE GABINETE METALICO DE 40X40X20CM FIJACION Y CANALIZACIONES A REGISTRO A BASE DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA APARENTE Y PVC SUBTERRANEO, CONEXIONES DE CONTROL CON ELECTRONIVELES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, E INTERRUPTOR RIEL DIN PARA CONTROL DE 2X15A, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
94	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE ML PVC SERVICIO PESADO DE 51mm (2") DE DIAM. EL PRECIO INCLUYE SEPARADORES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		5.0000			
95	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PZA ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.		1.0000			

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. S/N

Fecha: 03-jul-15

Obra: Construcción de un Sistema de Rebombeo y un tanque para Almacenamiento de agua potable en la Colonia El Rocío Rocio

**DOCUMENTO
PE-10**

Lugar: Col.El Rocío, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 2 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		50.0000			
97	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML DESNUDO CAL. 8 AWG (75.87 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		15.0000			
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML DESNUDO CAL. 8 AWG (75.87 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		15.0000			
99	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRO NIVEL TIPO PZA FLOTADOR DE PLASTICO, 127-220V, INCLUYE CABLE SUMERGIBLE, CONEXION MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
100	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE PRESION PZA MCA SQUARED EN TUBERIA DE SALIDA, INCLUYE CONEXIONES, TUBO LICUATITE, CONECTORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 12 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		35.0000			
102	SUMINISTRO, COLOCACION Y REALIZACION DE PZA PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA CON CONTROL DE ENCENDIDO. INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
Total Equipamiento y electrificación					_____	
Total SISTEMA DE REBOMBEO DE AGUA POTABLE EN L					_____	
SUBTOTAL					_____	
I.V.A. 16.00%					_____	
Total del presupuesto					_____	