



# PROYECTOS Y OBRAS CIVILES MAR DE CORTES SA DE CV

1/7

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
 REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA EN LA LOCALIDAD DE COLONIA  
 INDEPENDENCIA (CHINITOS), MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

## PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
<b>E2</b>	<b>REHABILITACIÓN ÁREA DE FLOCULADOR</b>				
<b>P03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>P01S44</b>	<b>DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES</b>				
DEM MURO CONC	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR EN AREA DE MEZCLA DE PRODUCTO QUIMICO.	M2	11.48	814.67	9,352.41
	(*OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 67/100 MXN*)				
	<b>IMPORTE DE DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES</b>				<b>9,352.41</b>
	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS</b>				
IMPERM INT FLOC	IMPERMEABILIZACION EN INTERIOR DE FLOCURADOR, INCLUYE: LIMPIEZA DE MUROS CON CEPILLO DE ALAMBRE, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	353.77	370.23	130,976.27
	(*TRECIENTOS SETENTA PESOS 23/100 MXN*)				
	<b>IMPORTE DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS</b>				<b>130,976.27</b>
<b>P03S31</b>	<b>PISOS</b>				
PISO CONC 10	PISO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	4.20	782.65	3,287.13
	(*SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 65/100 MXN*)				
	<b>IMPORTE DE PISOS</b>				<b>3,287.13</b>
	<b>IMPORTE DE OBRA CIVIL</b>				<b>143,615.81</b>
<b>P09</b>	<b>HERRERÍA</b>				
<b>P09S09</b>	<b>MAMPARAS</b>				
MAMP PVC CLRV	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS DE PVC PARA FLOCULADOR CON DIMENSIONES DE 25" X 96" EN 2 SECCIONES, INCLUYE RETIRO DE LAS EXISTENTES.	PZA	69.00	988.55	68,209.95
	(*NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 55/100 MXN*)				
MAMP EST SOPORTE	SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA MAMPARAS EN AREA DE FLOCULACION A BASE DE ANGULAR DE ACERO DE 2" X 3/16" CON 2.50 M DE LONGITUD Y 2.50 DE SOLERA DE 2"X3/16", INCLUYE: SOLERA DE REFUERZO DE 2"X3/16", PINTURA EPOXICA DE RECUBRIMIENTO, CORTES, ANLAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	138.00	1,220.34	168,406.92
	(*UN MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 34/100 MXN*)				
	<b>IMPORTE DE MAMPARAS</b>				<b>236,616.87</b>
	<b>IMPORTE DE HERRERÍA</b>				<b>236,616.87</b>
	<b>IMPORTE DE REHABILITACIÓN ÁREA DE FLOCULADOR</b>				<b>380,232.68</b>
<b>E3</b>	<b>REHABILITACIÓN ÁREA DE SEDIMENTADOR</b>				
<b>P03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>P03S35</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS</b>				

ATENTAMENTE

LIC. EDGAR EDUARDO CAZAREZ SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



# PROYECTOS Y OBRAS CIVILES MAR DE CORTES SA DE CV

217

## DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS: REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA EN LA LOCALIDAD DE COLONIA INDEPENDENCIA (CHINITOS), MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

### PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
IMPERM INT SED	IMPERMEABILIZACION EN INTERIOR DE SEDIMENTADOR, INCLUYE: LIMPIEZA DE MUROS CON CEPILLO DE ALAMBRE, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	195.36	370.23	72,328.13
(*TRESCIENTOS SETENTA PESOS 23/100 MXN*)					
<b>IMPORTE DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS</b>					<b>72,328.13</b>
<b>IMPORTE DE OBRA CIVIL</b>					<b>72,328.13</b>
<b>IMPORTE DE REHABILITACIÓN ÁREA DE SEDIMENTADOR</b>					<b>72,328.13</b>
<b>E4</b>	<b>REHABILITACIÓN ÁREA DE FILTROS</b>				
<b>P03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>P03S35</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS</b>				
IMPERM INT FILT	IMPERMEABILIZACION EN INTERIOR DE FILTROS, INCLUYE: LIMPIEZA DE MUROS CON CEPILLO DE ALAMBRE, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	185.74	370.23	68,766.52
(*TRESCIENTOS SETENTA PESOS 23/100 MXN*)					
<b>IMPORTE DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS</b>					<b>68,766.52</b>
<b>IMPORTE DE OBRA CIVIL</b>					<b>68,766.52</b>
<b>P09</b>	<b>HERRERÍA</b>				
<b>P09S05</b>	<b>ESCALERA MARINA</b>				
ESC MAR INT AF	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA EN INTERIOR EN AREA DE FILTROS A BASE DE REDONDO DE 3/4" DE 4.00 MTS DE LONGITUD Y 40 CMS DE ANCHO, CON PELDAÑOS A CADA 30 CMS (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	5.00	4,151.11	20,755.55
(*CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 11/100 MXN*)					
<b>IMPORTE DE ESCALERA MARINA</b>					<b>20,755.55</b>
<b>IMPORTE DE HERRERÍA</b>					<b>20,755.55</b>
<b>P14</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				
<b>P14S11</b>	<b>REJILLAS METALICAS</b>				
REJILLA 8.0X0.37	SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE REJILLA DE ACERO EN REGISTRO DE DESCARGA DE SECCION 8.00 X 0.37 M A BASE DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" ESPACIADA A CADA 1", INCLUYE MARCO DE ANGULAR DE 1 3/4"X 1/4" Y CONTRAMARCO DE 2"X 1/4", INCLUYE: CORTES, ANCLAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	12,243.45	12,243.45
(*DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 45/100 MXN*)					
<b>IMPORTE DE REJILLAS METALICAS</b>					<b>12,243.45</b>
<b>IMPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA</b>					<b>12,243.45</b>
<b>P16</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				
<b>P16S65</b>	<b>VÁLVULAS MARIPOSA ONIX, CONEXIÓN DE FIERRO A FIERRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA</b>				
VALV 6 MARIP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 6", INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE.	PZA	5.00	3,846.20	19,231.00
(*TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 20/100 MXN*)					

  
 ATENTAMENTE

LIC. EDGAR EDUARDO CAZAREZ SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
 REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA EN LA LOCALIDAD DE COLONIA  
 INDEPENDENCIA (CHINITOS), MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	<b>IMPORTE DE VÁLVULAS MARIPOSA ONIX, CONEXIÓN DE FIERRO A FIERRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA</b>				<b>19,231.00</b>
	<b>IMPORTE DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				<b>19,231.00</b>
<b>P18</b>	<b>AGUA POTABLE</b>				
<b>P18S42</b>	<b>TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>				
TORNILLO 3/4X3 1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	40.00	140.01	5,600.40
	(*CIENTO CUARENTA PESOS 01/100 MXN*)				
	<b>IMPORTE DE TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>				<b>5,600.40</b>
	<b>IMPORTE DE AGUA POTABLE</b>				<b>5,600.40</b>
	<b>IMPORTE DE REHABILITACIÓN ÁREA DE FILTROS</b>				<b>126,596.92</b>
<b>E8</b>	<b>CLORACIÓN</b>				
<b>P16</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				
<b>P16S26</b>	<b>BOMBAS Y EQUIPO</b>				
CLOR VALV REG VACIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE VACIO MARCA: WALLACE & T IERNAN, MODELO: 210S Y/O SIMILAR, INTEGRADA A UN YUGO AUTO ALINEABLE DISEÑADO SEGUN EL DIBUJO 189 DEL INSTITUTO DEL CLORO Y CON UNA PERILLA INDICADORA DE 3 DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN: MODO DE OPERACIÓN NORMAL, MODO DE CILINDRO VACÍO Y MODO DE VÁLVULA CERRADA QUE PERMITE EL CAMBIO DE CILINDRO SIN QUE LE ENTRE POLVO, AIRE Y HUMEDAD. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: BASE SOPORTE PARA LOS CILINDROS DE GAS CLORO. TUBERÍAS PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRÁULICOS COMO CODOS, "T", VÁLVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	119,742.41	119,742.41
	(*CIENTO DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 41/100 MXN*)				
CLOR INY DE VAC	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR DE VACÍO DE 3/4 MARCA WALLACE & TIERNAN Y/O SIMILAR 200 A 300 PSI. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: TUBERÍAS PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRÁULICOS COMO CODOS, "T", VÁLVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	33,485.33	33,485.33
	(*TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN*)				
CLOR UNID CONT 3	SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL DE 3" CON ROTAMETRO DE 24 KG/DIA, MARCA WALLACE & TIERNAN Y/O SIMILAR, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: BASE SOPORTE PARA LOS CILINDROS DE GAS CLORO. TUBERÍAS PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRÁULICOS COMO CODOS, "T", VÁLVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	34,821.71	34,821.71
	(*TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIÚN PESOS 71/100 MXN*)				
CLOR TANQ PREP PROD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PARA PREPARACION DE PRODUCTO QUIMICO, INCLUYE: AGITADOR DE ACERO INOXIDABLE CON MOTOREDUCTOR, TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: BASE SOPORTE PARA LOS AGITADORES. COMPONENTES HIDRÁULICOS NECESARIOS PARA LA INTERCONEXION DE LOS TANQUES A LAS BOMBAS DOSIFICADORAS DE PRODUCTO QUIMICO, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	83,583.78	167,167.56

ATENTAMENTE

LIC. EDGAR EDUARDO CAZAREZ SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
 REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA EN LA LOCALIDAD DE COLONIA  
 INDEPENDENCIA (CHINITOS), MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
-------	-------------	--------	----------	-----------------	--------

(\*OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 78/100 MXN\*)

<b>IMPORTE DE BOMBAS Y EQUIPO</b>					<b>355,217.01</b>
<b>IMPORTE DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>					<b>355,217.01</b>
<b>IMPORTE DE CLORACIÓN</b>					<b>355,217.01</b>
<b>E15</b>	<b>EQUIPOS DE BOMBEO - DISTRIBUCIÓN CHINITOS</b>				
<b>P18</b>	<b>AGUA POTABLE</b>				
<b>P18S44</b>	<b>BOMBAS</b>				

EQ VERT 25L 50M	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO DE 25 LPS Y 50 MCA A BASE DE BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA MARCA BERKELEY MODELO 10M - 7000 Y/O SIMILAR, DE DOS PASOS LUBRICACION AGUA COMPUESTA POR: CABEZAL DE DESCARGA EN FIERRO FUNDIDO, TAMAÑO 12" X 6" CON FLECHA SUPERIOR EN TIPO 1045 Y TUERCA DE AJUSTE; 4.55 METROS DE COLUMNA ROSCADA EN ACERO AL CARBON ASTM A-53, GR. B LUBRICACION AGUA DE 6" DE DIAMETRO X 2" Y FLECHA DE TRANSMISION EN ACERO 1045 DE LONGITUD ADECUADA; CUERPO DE TAZONES ARMADO, LUBRICACION ACEITE, MARCA BERKELEY, MODELO 10M - 7000 Y/O SIMILAR DE DOS PASOS, TAZONES EN FIERRO FUNDIDO, IMPULSORES EN BRONCE Y FLECHA DE IMPULSORES EN ACERO INOXIDABLE TIPO 416; COLADOR TIPO CANASTA; MOTOR ELECTRICO VERTICAL FLECHA HUECA MARCA US DE 25 HP 4 POLOS 3F/230-460V/60HZ ARMAZÓN 184TP CON TRINQUETE DE NO RETROCESO TIPO TUS EMPUJE 2500 LBS. CONDICIONES DE OPERACIÓN: LIQUIDO, AGUA; GRV. ESPECIFICA = 1.0; TEMP. DE BOMBEO AMBIENTE; GASTO = 25 LPS (396.00 GPM) C.D.T. = 50 M ( 98.5'); EFICIENCIA = 75 %; VEL OPERACIÓN = 1770 RPM; NPSH REQ. = 3.048 M (10'); BHP NORMAL = 39.94; BHP MAXIMO = 11.00 HP; MOTOR RECOMENDADO = 25 HP / 4 POLOS (1800 RPM).	PZA	2.00	249,798.33	499,596.66
-----------------	--	-----	------	------------	------------

(\*DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 33/100 MXN\*)

<b>IMPORTE DE BOMBAS</b>					<b>499,596.66</b>
<b>IMPORTE DE AGUA POTABLE</b>					<b>499,596.66</b>
<b>IMPORTE DE EQUIPOS DE BOMBEO - DISTRIBUCIÓN CHINITOS</b>					<b>499,596.66</b>
<b>E16</b>	<b>ARREGLO HIDRÁULICO EN DISTRIBUCIÓN A LOCALIDAD DE CHINITOS</b>				
	<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				
	<b>BOMBAS Y EQUIPOS</b>				

MANOMETROBOURDON	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESION DE 0-7 KG/CM2 ROSCADO 6.3 MM (1/2")Ø ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERIE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO.	PZA	2.00	3,234.58	6,469.16
------------------	---	-----	------	----------	----------

(\*TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 MXN\*)

<b>IMPORTE DE BOMBAS Y EQUIPOS</b>					<b>6,469.16</b>
<b>TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40</b>					

TAC 6 RECUB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	1.00	1,506.71	1,506.71
-------------	---	----	------	----------	----------

(\*UN MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 71/100 MXN\*)

<b>IMPORTE DE TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40</b>					<b>1,506.71</b>
---	--	--	--	--	-----------------

ATENTAMENTE

LIC. EDGAR EDUARDO CAZAREZ SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
 REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA EN LA LOCALIDAD DE COLONIA  
 INDEPENDENCIA (CHINITOS), MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
<b>CODO DE 90° DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 707-G, Y DE 45° FIGURA 706.G, COPLE REFORZADO FIG 701-G, TEE, TAPON MACHO, REDUCCIÓN BUSHING, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>					
NIP FG 0.2X2 R	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 0.20 X 2" Ø, ROSCADO.	PZA	2.00	132.57	265.14
(*CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 57/100 MXN*)					
NIP FG 1/2X20	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 1/2" X 0.20 MTS.	PZA	2.00	101.44	202.88
(*CIENTO UN PESOS 44/100 MXN*)					
<b>IMPORTE DE CODO DE 90° DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 707-G, Y DE 45° FIGURA 706.G, COPLE REFORZADO FIG 701-G, TEE, TAPON MACHO, REDUCCIÓN BUSHING, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>					<b>468.02</b>
<b>COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES</b>					
EMPP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6"	PZA	8.00	187.86	1,502.88
(*CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 86/100 MXN*)					
<b>IMPORTE DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES</b>					<b>1,502.88</b>
<b>IMPORTE DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>					<b>9,946.77</b>
<b>AGUA POTABLE</b>					
<b>TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90°BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>					
CARR 6X0.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 6" X 0.60 MTS (INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR).	PZA	2.00	1,541.89	3,083.78
(*UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 89/100 MXN*)					
BRIDA 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6"	PZA	4.00	532.61	2,130.44
(*QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 61/100 MXN*)					
<b>IMPORTE DE TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90°BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>					<b>5,214.22</b>
<b>VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZO SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>					
VALV CHECK 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 6"	PZA	2.00	11,961.60	23,923.20
(*ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 60/100 MXN*)					
VALV 6 VF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 6" Ø	PZA	2.00	7,362.59	14,725.18
(*SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 59/100 MXN*)					
VALV VAEA D040 2 P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" Ø PLASTICA ROSCABLE, MARCA ARI MODELO D-040 BARAK.	PZA	2.00	12,321.51	24,643.02

ATENTAMENTE

LIC. EDGAR EDUARDO CAZAREZ SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



# PROYECTOS Y OBRAS CIVILES MAR DE CORTES SA DE CV

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA EN LA LOCALIDAD DE COLONIA  
INDEPENDENCIA (CHINITOS), MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

## PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
-------	-------------	--------	----------	-----------------	--------

(\*DOCE MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN PESOS 51/100 MXN\*)

VALVULAESFERA2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	2.00	1,275.04	2,550.08
----------------	---	-----	------	----------	----------

(\*UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 04/100 MXN\*)

<b>IMPORTE DE VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZO SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>					<b>65,841.48</b>
---	--	--	--	--	------------------

<b>TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>					
---	--	--	--	--	--

TOR5/8 X3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	64.00	95.59	6,117.76
-----------	--	-----	-------	-------	----------

(\*NOVENTA Y CINCO PESOS 59/100 MXN\*)

<b>IMPORTE DE TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>					<b>6,117.76</b>
--	--	--	--	--	-----------------

<b>IMPORTE DE AGUA POTABLE</b>					<b>77,173.46</b>
--------------------------------	--	--	--	--	------------------

<b>IMPORTE DE ARREGLO HIDRÁULICO EN DISTRIBUCIÓN A LOCALIDAD DE CHINITOS</b>					<b>87,120.23</b>
--	--	--	--	--	------------------

<b>E17</b>	<b>TABLERO DE CONTROL</b>				
	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				

<b>ARRANCADORES MAGNÉTICOS EN GABINETE USOS GENERALES NEMA TIPO 1 CON RELEVADOR, CLASE 8536</b>					
---	--	--	--	--	--

GAB ARRA CONTROL TA	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CONTROL Y ARRANQUE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: OPERACIÓN Y ARRANCADOR SUAVE PARA 1 MOTORES DE 25HP, 220 VOLTS; OPERACIÓN A TENSION PLENA PARA 1 MOTORES DE 25 HP, 220 VOLTS; SELECTOR DE OPERACIÓN E INDICADORES DE ESTADO Y PROTECCIONES ELECTRICAS, INCLUYE: ARRANCADOR, CONTACTORE, GUARDAMOTOR, INTERRUPTOR DE 100 AMP, ALIMENTACION A GABINETE, NO INCLUYE GABINETE.	PZA	2.00	47,611.35	95,222.70
---------------------	--	-----	------	-----------	-----------

(\*CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 35/100 MXN\*)

<b>IMPORTE DE ARRANCADORES MAGNÉTICOS EN GABINETE USOS GENERALES NEMA TIPO 1 CON RELEVADOR, CLASE 8536</b>					<b>95,222.70</b>
--	--	--	--	--	------------------

<b>IMPORTE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					<b>95,222.70</b>
---	--	--	--	--	------------------

<b>IMPORTE DE TABLERO DE CONTROL</b>					<b>95,222.70</b>
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

<b>E18</b>	<b>PINTURA</b>				
	<b>RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS</b>				

<b>PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE</b>					
---	--	--	--	--	--

REMOCION IXIDO HER	REMOCION DE OXIDO (CEPILLADO) Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA.	M2	20.00	258.71	5,174.20
--------------------	---	----	-------	--------	----------

(\*DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 71/100 MXN\*)

PINTURA VIN	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	70.00	92.44	6,470.80
-------------	--	----	-------	-------	----------

(\*NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 MXN\*)

ATENTAMENTE

LIC. EDGAR EDUARDO CAZAREZ SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA EN LA LOCALIDAD DE COLONIA  
INDEPENDENCIA (CHINITOS), MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	<b>IMPORTE DE PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE</b>				<b>11,645.00</b>
	<b>IMPORTE DE RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS</b>				<b>11,645.00</b>
	<b>IMPORTE DE PINTURA</b>				<b>11,645.00</b>
	<b>SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO</b>				<b>1,627,959.33</b>
	<b>IVA (16.00%)</b>				<b>260,473.49</b>
	<b>IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>				<b>1,888,432.82</b>

  
ATENTAMENTE

LIC. EDGAR EDUARDO CAZAREZ SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL