



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000020

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN  
OBRA: ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA  
PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

PERFORACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO DE 60 M, INCLUYE: REGISTRO ELÉCTRICO.

PERFORACIONES

PERFORACIONES	\$	914,003.98
PERFORACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO DE 60 M, INCLUYE: REGISTRO ELÉCTRICO.	\$	914,003.98

BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO EN POZO

PRELIMINARES

PRELIMINARES	\$	4,981.04
--------------	----	----------

CIMENTACIÓN

CIMENTACIÓN	\$	18,614.11
-------------	----	-----------

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL	\$	80,036.51
------------	----	-----------

HERRERÍA

HERRERÍA	\$	10,295.21
----------	----	-----------

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	\$	7,278.23
---------------------------	----	----------

AGUA POTABLE

AGUA POTABLE	\$	10,528.59
--------------	----	-----------

LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN

LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	\$	12,556.79
-----------------------	----	-----------

VARIOS

VARIOS	\$	18,002.69
BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO EN POZO	\$	162,293.17



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000021

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN  
OBRA: ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

**BARDA PERIMETRAL**

**PRELIMINARES**

PRELIMINARES \$ 14,429.34

**CIMENTACIÓN**

CIMENTACIÓN \$ 68,304.13

**OBRA CIVIL**

OBRA CIVIL \$ 133,057.86

**HERRERÍA**

HERRERÍA \$ 16,799.99

**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 1,827.00

BARDA PERIMETRAL \$ 234,418.32

**ARREGLOS HIDRÁULICOS Y EQUIPAMIENTO**

**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 316,291.65

**AGUA POTABLE**

AGUA POTABLE \$ 141,408.53

ARREGLOS HIDRÁULICOS Y EQUIPAMIENTO \$ 457,700.18

**LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 6" A LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 20"**

**PRELIMINARES**

PRELIMINARES \$ 119,010.46



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000022

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN  
OBRA: ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

**RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS**

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS \$ 23,378.85

**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 14,569.16

**AGUA POTABLE**

AGUA POTABLE \$ 420,972.37

**LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN**

LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN \$ 36,382.92

**SEÑALIZACIÓN VIAL**

SEÑALIZACIÓN VIAL \$ 116.07

LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 6" A LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 20" \$ 614,429.83

**CASETA PARA CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION**

**PRELIMINARES**

PRELIMINARES \$ 1,487.80

**OBRA CIVIL**

OBRA CIVIL \$ 62,917.20

**HERRERÍA**

HERRERÍA \$ 10,945.73

**RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS**

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS \$ 16,658.63

CASETA PARA CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION \$ 92,009.36



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000023

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN  
OBRA: ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

REHABILITACIÓN DE CASETA EXISTENTE PARA CLORACIÓN

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL \$ 11,513.24

HERRERÍA

HERRERÍA \$ 6,842.40

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS \$ 12,967.00

REHABILITACIÓN DE CASETA EXISTENTE PARA CLORACIÓN \$ 31,322.64

SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 633,033.91

SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN \$ 633,033.91

SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA ( LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO-MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACIÓN, LA CUAL INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES.

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 11,017.43

SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA ( LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO-MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACIÓN, LA CUAL INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES. \$ 11,017.43

SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA \$ 11,688.38



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000024

**D-06**

**CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN OBRA: ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.**

**RESUMEN**

SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO.	\$	11,688.38
---	----	-----------

SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO O INSTALACIÓN APARENTE DE SISTEMA DE TIERRA FISICA, UNIDIRECCIONAL MCA. FARAGAUSS PARA ATERRIZAR EQUIPO HIPOCLORADOR.

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$	2,310.91
-----------------------	----	----------

SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO O INSTALACIÓN APARENTE DE SISTEMA DE TIERRA FISICA, UNIDIRECCIONAL MCA. FARAGAUSS PARA ATERRIZAR EQUIPO HIPOCLORADOR.	\$	2,310.91
---	----	----------

**CAMINO DE ACCESO**

**PRELIMINARES**

PRELIMINARES	\$	233,698.20
--------------	----	------------

**OBRAS VIALES**

OBRAS VIALES	\$	24,470.82
--------------	----	-----------

**BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES**

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	\$	25,545.14
-------------------------------------	----	-----------

CAMINO DE ACCESO	\$	283,714.16
------------------	----	------------

**RED DE MEDIA Y BAJA TENSION**

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$	360,953.00
-----------------------	----	------------



000025

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN  
OBRA: ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA  
PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

**INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS**

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	\$	78,703.28
RED DE MEDIA Y BAJA TENSION	\$	439,656.28

**AUTOMATIZACIÓN-CENTRO DE MONITOREO Y CONTROL OFICINA CENTRAL**

**VARIOS**

VARIOS	\$	302,742.98
AUTOMATIZACIÓN-CENTRO DE MONITOREO Y CONTROL OFICINA CENTRAL	\$	302,742.98

**AUTOMATIZACIÓN-POZO NOCHEBUENA III**

**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$	250,352.10
------------------------------------	----	------------

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$	99,758.79
-----------------------	----	-----------

**VARIOS**

VARIOS	\$	45,478.62
AUTOMATIZACIÓN-POZO NOCHEBUENA III	\$	395,589.51

**AUTOMATIZACIÓN-TANQUE SUPERFICIAL ALTATA**

**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$	185,085.78
------------------------------------	----	------------

**VARIOS**

VARIOS	\$	11,472.84
AUTOMATIZACIÓN-TANQUE SUPERFICIAL ALTATA	\$	196,558.62



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000026

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN  
OBRA: ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA  
PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

**OBRAS COMPLEMENTARIA-POZO NOCHEBUENA I**

**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 1,146,070.55

**AGUA POTABLE**

AGUA POTABLE \$ 18,959.10

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

INSTALACIÓN ELÉCTRICA \$ 111,570.27

**VARIOS**

VARIOS \$ 45,478.62

OBRAS COMPLEMENTARIA-POZO NOCHEBUENA I \$ 1,322,078.54

**OBRAS COMPLEMENTARIA-POZO NOCHEBUENA II**

**OBRA CIVIL**

OBRA CIVIL \$ 21,869.04

**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 750,213.86

**AGUA POTABLE**

AGUA POTABLE \$ 18,959.10

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

INSTALACIÓN ELÉCTRICA \$ 110,735.44

**SEÑALIZACIÓN VIAL**

SEÑALIZACIÓN VIAL \$ 9,285.98

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000027

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN  
OBRA: ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA  
PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

VARIOS

VARIOS	\$	45,478.62
OBRAS COMPLEMENTARIA-POZO NOCHEBUENA II	\$	956,542.04
	SUB TOTAL	7,061,110.24
	\$	7,061,110.24
	I. V. A. 16% \$	1,129,777.64
	TOTAL \$	8,190,887.88

SON: \$8'190,887.88 ( OCHO MILLONES CIENTO NOVENTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N.)

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000028

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	PERFORACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO DE 60 M, INCLUYE: REGISTRO ELÉCTRICO.			
P28	PERFORACIONES			
P28S01	PERFORACIÓN DE POZOS CON EQUIPO MECÁNICO			
5000 01	PZA	1.00	\$ 27,699.81	\$ 27,699.81
	P.U.: ** VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.**			
5001 01	PZA	1.00	\$ 11,007.70	\$ 11,007.70
	P.U.: ** ONCE MIL SIETE PESOS 70/100 M.N.**			
5080 03	PZA	1.00	\$ 18,207.00	\$ 18,207.00
	P.U.: ** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 00/100 M.N.**			
5081 03	HR	48.00	\$ 1,307.72	\$ 62,770.56
	P.U.: ** UN MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 72/100 M.N.**			
	PERFORACIÓN DE POZOS CON EQUIPO MECÁNICO			
	<b>Total de</b>			<b>\$ 119,685.07</b>
P28S02	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL I PARA PROFUNDIDADES DE 100.01 A 200.00 M.			
5030 01	ML	25.00	\$ 3,438.84	\$ 85,971.00
	P.U.: ** TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.**			
5040 10	ML	6.00	\$ 4,727.60	\$ 28,365.60
	P.U.: ** CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 60/100 M.N.**			
5040 13	ML	25.00	\$ 3,930.73	\$ 98,268.25
	P.U.: ** TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 73/100 M.N.**			
	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL I PARA \$			<b>212,604.85</b>
	<b>Total de PROFUNDIDADES DE 100.01 A 200.00 M.</b>			
P28S05	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL II PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.			
5030 09	ML	35.00	\$ 3,278.70	\$ 114,754.50
	P.U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.**			

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



000029

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5040 16	ML	35.00	\$ 3,178.69	\$ 111,254.15
AMPLIACION DE 12" A 20" MATERIAL TIPO "B"				
P.U.: ** TRES MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N.**				
PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL II PARA \$				226,008.65
Total de PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.				
<b>P28S14 GRAVA PARA FILTROS EN POZOS</b>				
5065 01	M3	12.00	\$ 1,635.68	\$ 19,628.16
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO DEL POZO CON TAMAÑO DE 1/4" A 1/2"				
P.U.: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.**				
Total de GRAVA PARA FILTROS EN POZOS				\$ 19,628.16
<b>P28S20 INSTALACIÓN DE ADEME CON TUBO LISO DE ACERO Y UNIÓN DE TRAMOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA.</b>				
8069 24	M	6.20	\$ 6,063.82	\$ 37,595.68
TUBO DE ACERO LISO DE 20" PARA ADEME				
P.U.: ** SEIS MIL SESENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.**				
8069 75	ML	9.00	\$ 4,042.54	\$ 36,382.86
TUBO DE ACERO LISO DE 14" PARA ADEME				
P.U.: ** CUATRO MIL CUARENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.**				
INSTALACIÓN DE ADEME CON TUBO LISO DE ACERO Y \$				73,978.54
Total de UNIÓN DE TRAMOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA.				
<b>P28S21 TUBO PARA ADEME</b>				
5061 04	ML	60.00	\$ 364.90	\$ 21,894.00
INSTALACION DE TUBERIA DE ADEME DE 14"				
P.U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.**				
5061 05	ML	6.00	\$ 456.11	\$ 2,736.66
INSTALACION DE TUBERIA DE ADEME DE 20"				
P.U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N.**				
Total de TUBO PARA ADEME				\$ 24,630.66
<b>P28S22 ADEME CON TUBERÍA RANURADA 1 MM Ó 2 MM DE CLORURO DE POLIVINILO P.V.C. GEOMEGA 100.</b>				
8069 68	ML	51.50	\$ 4,611.03	\$ 237,468.05
TUBO DE ACERO RANURADO TIPO CASTILLA DE 14" PARA ADEME				
P.U.: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 03/100 M.N.**				
ADEME CON TUBERÍA RANURADA 1 MM Ó 2 MM DE				\$ 237,468.05
Total de CLORURO DE POLIVINILO P.V.C. GEOMEGA 100.				
Total de TOTAL DE PERFORACIONES				\$ 914,003.98
PERFORACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO \$				914,003.98
Total de PROFUNDO DE 60 M, INCLUYE: REGISTRO ELÉCTRICO.				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIBBETT LARRAÑGA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



000030

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E2	BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO EN POZO				
P01	PRELIMINARES				
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				
100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	16.81	\$ 27.49	\$ 462.11
	P.U.: ** VEINTISIETE PESOS 49/100 M.N.**				
				TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE	\$ 462.11
	<b>Total de TOPOGRAFÍA.</b>				
P01S16	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II				
1090 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	16.81	\$ 65.35	\$ 1,098.53
	P.U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.**				
				EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN	\$ 1,098.53
	<b>Total de TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II</b>				
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				
100401	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	3.59	\$ 30.96	\$ 111.15
	P.U.: ** TREINTA PESOS 96/100 M.N.**				
900002	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	3.59	\$ 17.74	\$ 63.69
	P.U.: ** DIECISIETE PESOS 74/100 M.N.**				
900202	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	28.71	\$ 8.87	\$ 254.66
	P.U.: ** OCHO PESOS 87/100 M.N.**				
				CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.	\$ 429.50
	<b>Total de</b>				
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000031

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
113105	M3	19.17	\$ 156.02	\$ 2,990.90
RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)				
P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.**				
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				\$ 2,990.90
<b>Total de</b>				
<b>Total de PRELIMINARES</b>				\$ 4,981.04
<b>P02 CIMENTACIÓN</b>				
<b>P02S03 ZAPATAS CORRIDAS</b>				
4111 06	ML	13.20	\$ 1,410.16	\$ 18,614.11
ZAPATA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.80 MTS. PERIMETRAL DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO No.3 A.C. 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( VER PLANO )				
P.U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 16/100 M.N.**				
<b>Total de ZAPATAS CORRIDAS</b>				\$ 18,614.11
<b>Total de CIMENTACIÓN</b>				\$ 18,614.11
<b>P03 OBRA CIVIL</b>				
<b>P03S03 BASES DE CONCRETO</b>				
4111 01	PZA	1.00	\$ 2,782.51	\$ 2,782.51
BASE PARA EQUIPO FORMA TRAPEZOIDAL ( 0.70x0.70, 1.0x1.0 Y 0.30 MTS. DE ALTURA), INCLUYE; CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.				
P.U.: ** DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N.**				
<b>Total de BASES DE CONCRETO</b>				\$ 2,782.51

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



000032

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>P03S06</b>	<b>REGISTROS, NYLOPLAST Y TAPAS</b>			
7026 10	PZA	2.00	\$ 6,438.26	\$ 12,876.52
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Y TAPA PARA GRAVADORES DE 30 x 30 CMS POR 15 CMS DE PROFUNDIDAD CON PENDIENTE EN EL FONDO A LA BOCA DEL TUBO, LAMINA DE ACERO DE 5/16" ESPESOR BISAGRAS DE 5/8" TIPO BARRIL , ARGOLLA Y CANDADO., INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE RP-5 A 16 , APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
P.U.: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N.**				
Total de REGISTROS, NYLOPLAST Y TAPAS				\$ 12,876.52
<b>P03S16</b>	<b>MUROS DE BLOCK</b>			
4112 05	M2	13.12	\$ 916.85	\$ 12,029.07
MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0 -3 MTS. DE ALTURA, CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCK Y RELLENO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE				
P.U.: ** NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 85/100 M.N.**				
Total de MUROS DE BLOCK				\$ 12,029.07
<b>P03S29</b>	<b>TRABES Y CONTRATRABES DE CONCRETO ARMADO</b>			
4111 02	ML	6.56	\$ 2,640.95	\$ 17,324.63
TRABE DE CONCRETO DE 0.20x 0.30x 3.50 MTS., INCLUYE; CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #4 ( 7 VARILLAS), ESTRIBOS CON ACERO DE REFUERZO #2 A/C 10 CM Y A/C 5 CM L/4, CIMBRA Y DESCIMBRA.				
P.U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 95/100 M.N.**				
Total de TRABES Y CONTRATRABES DE CONCRETO ARMADO				\$ 17,324.63
<b>P03S30</b>	<b>LOSAS</b>			
4111 05	M2	14.44	\$ 1,884.26	\$ 27,208.71
LOSA PLANA EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS. HASTA 3.0 MTS. DE ALTURA, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN 2 SENTIDOS AMBOS LECHOS Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: GOTERO, TUINO, CIMBRA Y DESCIMBRA (VER PLANO).				
P.U.: ** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.**				
4111 09	M2	3.50	\$ 677.06	\$ 2,369.71
LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MALLA ELECTRO SOLDADA 6x6-10/10				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIBBETT LARRAÑGA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



000033

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

P.U.: \*\* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.\*\*

LOSAS \$ 29,578.42

Total de

**P03S35 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, CON EMULSIÓN ÁSFÁLTICA 3 CAPAS ( VAPORKIN ), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. ( VER ESPECIFICACIÓN JAPAC )

4140 07 M2 37.14 \$ 68.31 \$ 2,537.03

P.U.: \*\* SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.\*\*

IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS \$ 2,537.03

Total de

**P03S37 PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE O CONCRETO**

PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, Y CAPAS DE GRAVA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)

1130 05 M2 10.56 \$ 275.41 \$ 2,908.33

P.U.: \*\* DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.\*\*

PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE O \$ 2,908.33

Total de CONCRETO OBRA CIVIL

\$ 80,036.51

Total de

**P09 HERRERÍA**

**P09S01 ELEMENTOS DE ACERO Y PROTECCIÓN**

APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 3" CEDULA 80 CON UN ESP DE 7.62 MM DE 0.50 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=0.67 M, 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" METÁLICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.

7026 11 PZA 1.00 \$ 3,091.91 \$ 3,091.91

P.U.: \*\* TRES MIL NOVENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.\*\*

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000034

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
7026 13	PZA	1.00	\$ 4,062.95	\$ 4,062.95
APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 3" CEDULA 80 CON UN ESP DE 7.62 MM DE 1.00 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=0.67 M , 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" MÉTALICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.				
P.U.: ** CUATRO MIL SESENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.**				
				ELEMENTOS DE ACERO Y PROTECCIÓN \$ 7,154.86
Total de				
P09S05	<b>ESCALERA MARINA</b>			
7026 12	PZA	1.00	\$ 3,140.35	\$ 3,140.35
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAM., Y VARILLA TRANSVERSAL DE 30 CMS. DE 1" DE DIAM., @ 30 CMS. L=1.60 MTS., INCLUYE; HABILITADO, EMPOTRAMIENTO AL MURO, PINTURA ANTICORROSIVA DOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.				
P.U.: ** TRES MIL CIENTO CUARENTA PESOS 35/100 M.N.**				
				Total de ESCALERA MARINA \$ 3,140.35
				Total de HERRERÍA \$ 10,295.21
P15	<b>RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS</b>			
P15S04	<b>RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACIÓN Y RESANES EN MUROS Y COLUMNAS, RECUBRIMIENTOS DIVERSOS</b>			
4100 07	ML	15.20	\$ 49.84	\$ 757.57
FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT. Y M.O. CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA				
P.U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.**				
				RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACIÓN Y RESANES EN MUROS Y COLUMNAS, RECUBRIMIENTOS \$ 757.57
Total de DIVERSOS				
P15S08	<b>PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE</b>			
7004 01	M2	64.88	\$ 75.16	\$ 4,876.38
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).				
P.U.: ** SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.**				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000035

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
2064 01	M2	7.41	\$ 221.90	\$ 1,644.28
SUMINISTRO Y APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5 ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
P.U.: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 90/100 M.N.**				
			PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE	\$ 6,520.66
			<b>Total de</b>	
			RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	\$ 7,278.23
			<b>Total de</b>	
P18	AGUA POTABLE			
P18S22	TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA			
2060 18	M	3.00	\$ 1,294.34	\$ 3,883.02
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO 6" DE DIÁMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR, NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS.				
P.U.: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.**				
8069 04	M	3.00	\$ 2,215.19	\$ 6,645.57
SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO 6" DE DIÁMETRO Y ESPESOR 6.35 MM, NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS.				
P.U.: ** DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 19/100 M.N.**				
			TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	\$ 10,528.59
			<b>Total de</b>	
			<b>Total de</b> AGUA POTABLE	\$ 10,528.59
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN			
P33S13	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA			

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

000036

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
3900 12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: PISOS, MUROS, HERRERIA Y RETIRO DE BASURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	PZA	1.00	\$ 9,097.22	\$ 9,097.22
P.U.: ** NUEVE MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N.**					
<b>Total de LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>					<b>\$ 9,097.22</b>
P33S15	LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA				
2062 03	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	5.02	\$ 266.38	\$ 1,337.23
P.U.: ** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N.**					
2062 06	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA, INTERIOR A METAL BLANCO	M2	2.39	\$ 315.92	\$ 755.05
P.U.: ** TRESCIENTOS QUINCE PESOS 92/100 M.N.**					
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO.	M	5.75	\$ 237.79	\$ 1,367.29
P.U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.**					
<b>LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE</b>					<b>\$ 3,459.57</b>
<b>Total de VISITA</b>					
<b>LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN</b>					<b>\$ 12,556.79</b>
<b>Total de</b>					
P39	VARIOS				
P39S01	VARIOS				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
 REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



000037

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

7026 30	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBON PARA AMPLIACIÓN DE ADEME DE POZO DE 350 mm (14") Ø Y 1/4" DE ESPESOR SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS DE UNA LONGITUD DE 1.00 METROS, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	\$ 6,770.39	\$ 6,770.39
---------	---	-----	------	-------------	-------------

P.U.: \*\* SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 39/100 M.N.\*\*

7026 31	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBON PARA AMPLIACIÓN DE CONTRA ADEME DE POZO DE 600 mm (20") Ø Y 1/4" DE ESPESOR SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS DE UNA LONGITUD DE 1.00 METROS, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	\$ 11,232.30	\$ 11,232.30
---------	--	-----	------	--------------	--------------

P.U.: \*\* ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.\*\*

VARIOS \$ 18,002.69

Total de VARIOS \$ 18,002.69

Total de

E3 BARDA PERIMETRAL

P01 PRELIMINARES

P01S05 TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.

100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	46.66	\$ 27.49	\$ 1,282.68
--------	---	----	-------	----------	-------------

P.U.: \*\* VEINTISIETE PESOS 49/100 M.N.\*\*

TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE \$ 1,282.68

Total de TOPOGRAFÍA.

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000038

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P01S06	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA A, CLASES I, II, ZONA B, CLASES I Y II; Y ZONA C CLASES I Y II TODAS EN SECO				
1040 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	14.46	\$ 304.69	\$ 4,405.82
	P.U.: ** TRESCIENTOS CUATRO PESOS 69/100 M.N.**				
	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA A, CLASES I, II, ZONA B, CLASES I Y II; Y ZONA C CLASES I Y II TODAS EN SECO				\$ 4,405.82
	<b>Total de</b>				
P01S44	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES				
1000 25	DEMOLICION DE DALA DE 0.20 X 0.30 M ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	ML	16.00	\$ 81.92	\$ 1,310.72
	P.U.: ** OCHENTA Y UN PESOS 92/100 M.N.**				
	<b>Total de</b>				\$ 1,310.72
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				
100401	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	14.46	\$ 30.96	\$ 447.68
	P.U.: ** TREINTA PESOS 96/100 M.N.**				
900002	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	14.46	\$ 17.74	\$ 256.52
	P.U.: ** DIECISIETE PESOS 74/100 M.N.**				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000039

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
900202	M3/KM	130.14	\$ 8.87	\$ 1,154.34
ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.				
P.U.: ** OCHO PESOS 87/100 M.N.**				
			CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER \$ KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.	1,858.54
			<b>Total de</b>	
P01S72				
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				
1131 20	M3	8.51	\$ 654.71	\$ 5,571.58
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL TUCURUGUAY DE 5 CM DE ESPESOR PARA RELLENO DE PREDIO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.				
P.U.: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.**				
			RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS	\$ 5,571.58
			<b>Total de</b>	
			EN DIFERENTES GRADOS	
			<b>Total de</b>	
			PRELIMINARES	\$ 14,429.34
P02				
CIMENTACIÓN				
P02S02				
ZAPATA AISLADA				
1700 23	PZA	17.00	\$ 4,017.89	\$ 68,304.13
ZAPATA AISLADA DE 0.25x1.00x1.00 METROS, ARMADA CON VARILLAS No. 4 @ 20 CENTIMETROS EN AMBOS SENTIDOS, DOS LECHOS, CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.				
P.U.: ** CUATRO MIL DIECISIETE PESOS 89/100 M.N.**				
			<b>Total de</b>	
			ZAPATA AISLADA	\$ 68,304.13
			<b>Total de</b>	
			CIMENTACIÓN	\$ 68,304.13

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



000040

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P03	OBRA CIVIL				
P03S16	MUROS DE BLOCK				
0121 67	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 15 x 20 x 40 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0 -3 MTS. DE ALTURA. (ACABADO APARENTE CON BOQUILLA), CON VARILLA DE 3/8" A.C. 1.0 MTS. RELLENO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2.	M2	43.17	\$ 559.25	\$ 24,142.82
	P.U.: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N.**				
	<b>Total de MUROS DE BLOCK</b>				<b>\$ 24,142.82</b>
P03S27	CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO				
0121 63	COLUMNA A BASE DE COLUMBLOCK DE 0.30x0.20x0.30 CMS. DE 2.57 MTS. DE ALTURA ASENTADO CON CEMENTO ARENA CON COLORANTE, ARMADO CON 4 VRS. DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS., INCLUYE:15 PZAS DE COLUMBLOCK, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	17.00	\$ 2,611.69	\$ 44,398.73
	P.U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 69/100 M.N.**				
0121 64	ACABADO DE COLUMNA A BASE DE BLOCK CAPITEL DE 0.37x0.37x0.05 CMS. DE 2.50 MTS. DE ALTURA ASENTADO CON CEMENTO ARENA CON COLORANTE PARA ACABADO DE COLUMNA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	17.00	\$ 154.35	\$ 2,623.95
	P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.**				
0121 65	DALA DE DESPLANTE 20 x 30 CMS. DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, INCLUYE: TUINO EN FILO SUPERIOR, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	46.66	\$ 567.97	\$ 26,501.48
	P.U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.**				

CONSTRUCTORA FLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000041

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
0121 66	ML	39.96	\$ 521.81	\$ 20,851.53
BLOCK DALA TIPO "U" ARQUITECTONICA 4 ESTRIAS DE 2.50 MTS. DE ALTURA DE 0.20x0.20x0.40 MTS. ASENTADO CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 ARMADA CON UNA VARILLA DE 3/8" CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.				
P.U.: ** QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 81/100 M.N.**				
CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE \$				94,375.69
Total de CONCRETO HIDRÁULICO				
P03S30	LOSAS			
4111 10	PZA	2.00	\$ 4,928.69	\$ 9,857.38
LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON DIMENSIONES DE 2.7 M X 2.7 M, INCLUYE: MALLA ELECTRO SOLDADA 6x6-10/10				
P.U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 69/100 M.N.**				
Total de LOSAS				\$ 9,857.38
P03S37	PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE O CONCRETO			
1130 05	M2	17.00	\$ 275.41	\$ 4,681.97
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc'=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, Y CAPAS DE GRAVA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)				
P.U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.**				
PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE O				\$ 4,681.97
Total de CONCRETO				
Total de OBRA CIVIL				\$ 133,057.86

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

000042

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

P09	HERRERÍA			
P09S15	MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA			
2602 22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (6.0 x 2.30 M.) Y PEATONAL DE (1.0 m. x 2.50 m.) DE ALTURA., A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 5.5 x 5.5 CM, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø. INCLUYE, 2 TRAMOS FIJOS DE 0.85M C/U, CADENA Y CANDADO.	PZA	1.00	\$ 16,799.99

P.U.: \*\* DIECISEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.\*\*

Total de MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA \$ 16,799.99

Total de HERRERÍA \$ 16,799.99

P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA			
P16S01	TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO			
3900 25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE TUBO DE P.V.C. DURALON DE 3" DIAM. PARA DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES @ 3.0 MTS DE 0.30 MTS DE LONGITUD.	PZA	9.00	\$ 203.00

P.U.: \*\* DOSCIENTOS TRES PESOS 00/100 M.N.\*\*

TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO \$ 1,827.00

Total de \$ 1,827.00

Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 1,827.00

Total de BARDA PERIMETRAL \$ 234,418.32

E4	ARREGLOS HIDRÁULICOS Y EQUIPAMIENTO			
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA			
P16S23	COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y ACCESORIOS VALEZZI			
801904	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	\$ 73.78

P.U.: \*\* SETENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.\*\*

801905	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	7.00	\$ 58.46
--------	---	-----	------	----------

P.U.: \*\* CINCUENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.\*\*

COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y \$ 556.78

Total de ACCESORIOS VALEZZI

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
 REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000043

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P16S26	<b>BOMBAS Y EQUIPO</b>				
8026 03	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE MCA GRUNDFOS MOD.230S200-5 DESC 4" ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE DE 20 HP 3F 440V DIAM 6", PARA UN GASTO DE 15 LPS Y UNA CARGA D.T. DE 59 M, INCLUYE: 8 COL ACERO A53 3.05 MTS RC C-40 4", 40 M CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X10 600V, 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 4" Y 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METALICO IP55 PARA OPERAR UNA BOMBA CENTRIFUGA DE 20 HP 3F 440VCA, PARA SITEMA A PRESION CONSTANTE, CONTENIENDO UNA COMBINACION DE GUARDAMOTOR-VARIADOR AC580, INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACION, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO.	PZA	1.00	\$ 256,955.84	\$ 256,955.84
<b>P.U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.**</b>					
8026 04	INSTALACION DE DE BOMBA SUMERGIBLE MCA GRUNDFOS MOD.230S200-5 DESC 4" ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE DE 20 HP 3F 440V DIAM 6", PARA UN GASTO DE 15 LPS Y UNA CARGA D.T. DE 59 M, INCLUYE: 8 COL ACERO A53 3.05 MTS RC C-40 4", 40 M CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X10 600V, 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 4" Y 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METALICO IP55 PARA OPERAR UNA BOMBA CENTRIFUGA DE 20 HP 3F 440VCA, PARA SITEMA A PRESION CONSTANTE, CONTENIENDO UNA COMBINACION DE GUARDAMOTOR-VARIADOR AC580, INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACION, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO.	PZA	1.00	\$ 27,597.34	\$ 27,597.34
<b>P.U.: ** VEINTISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N.**</b>					
3900 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO TIPO BURDON CON GLISERINA PARA MAX Y MIN PRESION DE 0.00 A 7.00 KG/CM2, NIPLE DE 15 CM DE LONGITUD SOLDADO EN UN EXTREMO A PIEZA ESPECIAL Y ROSCADO EN EL OTRO, VALVULA ESFERA DE 1/2" ROSCA INTERIOR Y REDUCCION BUSHING DE 1/2" X 1/4	PZA	1.00	\$ 1,694.62	\$ 1,694.62
<b>P.U.: ** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N.**</b>					



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000044

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8201 55	PZA	1.00	\$ 20,068.95	\$ 20,068.95
INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (6") Ø MODELO MAGX2 REMOTO 20 M DE CABLE, TRANSMISOR NEMA 4X (IP68) FUENTE DE PODER 12VCD, BOTONES DE CALIBRACION, CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR, SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO, REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, SIN SALIDA ANALOGICA 4- 20 mA. P.U.: ** VEINTE MIL SESENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.**				
<b>Total de BOMBAS Y EQUIPO</b>				<b>\$ 306,316.75</b>
P16S69				
VÁLVULAS PICHANCHA, VÁLVULAS DE RETENCIÓN UNIVERSAL, VÁLVULAS DE ADMISIÓN, VALMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS				
2271 03	PZA	2.00	\$ 866.63	\$ 1,733.26
INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P DE 1"Ø, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 10 CM DE LONGITUD ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS Y VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø P.U.: ** OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.**				
8024 10	PZA	2.00	\$ 3,242.88	\$ 6,485.76
SUMINISTRO DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P DE 1"Ø, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 10 CM DE LONGITUD ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS Y VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø P.U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N.**				
<b>Total de VÁLVULAS PICHANCHA, VÁLVULAS DE RETENCIÓN UNIVERSAL, VÁLVULAS DE ADMISIÓN, VALMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>				<b>\$ 8,219.02</b>
P16S90				
COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
213001	KG	27.68	\$ 43.32	\$ 1,199.10
INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO. P.U.: ** CUARENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N.**				
<b>Total de COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				<b>\$ 1,199.10</b>
<b>Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				<b>\$ 316,291.65</b>
P18				
AGUA POTABLE				
P18S14				
EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				
802005	PZA	1.00	\$ 98.79	\$ 98.79
SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. P.U.: ** NOVENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N.**				
<b>Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO</b>				<b>\$ 98.79</b>

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



000045

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

P18S22 TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA

2060 56	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 4 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, 2 CODOS SOLDABLES DE 45° X 150 MM. (45° X 6")Ø, ORIFICIO DE 1/2" PARA MANOMETRO Y DE 1" Ø PARA VALVULA DE AIRE, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	\$ 14,307.00	\$ 14,307.00
---------	---	-----	------	--------------	--------------

P.U.: \*\* CATORCE MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 00/100 M.N.\*\*

2060 57	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 4" Ø CEDULA 40 DE 6.02 MM DE ESPESOR DE 0.30 M. DE LONGITUD, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	\$ 1,488.31	\$ 1,488.31
---------	---	-----	------	-------------	-------------

P.U.: \*\* UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.\*\*

2060 51	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE CORTO A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 0.40 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, CON COPLÉ ROSCA INTERIOR DE 1" PARA VALVULA DE AIRE Y DESFOGUE A BASE DE TUBO DE ACERO A-53 DE (4") Ø BRIDADO CEDULA 40 DE 6.02 MM DE ESP. BRIDADO EN UN EXTREMO Y SOLDADO EN EL OTRO (TEE HECHIZA), INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	\$ 4,466.02	\$ 4,466.02
---------	--	-----	------	-------------	-------------

P.U.: \*\* CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.\*\*

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

000046



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
2060 55	PZA	1.00	\$ 5,767.91	\$ 5,767.91
SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 0.80 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. P.U.: ** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N.**				
2060 54	PZA	1.00	\$ 6,022.28	\$ 6,022.28
SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 0.50 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. P.U.: ** SEIS MIL VEINTIDOS PESOS 28/100 M.N.**				
TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y				32,051.52
<b>Total de PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
P18S33				
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				
216006	PZA	1.00	\$ 1,386.63	\$ 1,386.63
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO. P.U.: ** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.**				
216007	PZA	1.00	\$ 1,733.26	\$ 1,733.26
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. P.U.: ** UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 26/100 M.N.**				
217005	PZA	1.00	\$ 2,599.90	\$ 2,599.90
INSTALACION DE VALVULA CHECK HIDRAULICA DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO CON CONTROL DE VELOCIDAD P.U.: ** DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.**				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000047

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8035 04	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO. P.U.: ** TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N.**	PZA	1.00	\$ 3,473.81	\$ 3,473.81
8035 05	SUMINISTRO VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. P.U.: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N.**	PZA	1.00	\$ 6,463.79	\$ 6,463.79
8036 05	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK HIDRAULICA DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO CON CONTROL DE VELOCIDAD P.U.: ** OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 55/100 M.N.**	PZA	1.00	\$ 87,921.55	\$ 87,921.55
				VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE \$	103,578.94
				HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE;	
				VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS	
				BRIDADOS; FERNÁNDEZO SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD	
				<b>Total de</b> CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS	
P18S42	<b>TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>				
801801	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2"). P.U.: ** TREINTA Y UN PESOS 59/100 M.N.**	PZA	8.00	\$ 31.59	\$ 252.72
801803	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2"). P.U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.**	PZA	64.00	\$ 84.79	\$ 5,426.56
				TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, \$	5,679.28
				FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y	
				<b>Total de</b> COLOCACIÓN	
				<b>Total de</b> AGUA POTABLE	\$ 141,408.53
				<b>Total de</b> ARREGLOS HIDRÁULICOS Y EQUIPAMIENTO	\$ 457,700.18
E5	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 6" A LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 20"				
P01	PRELIMINARES				
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				
100503	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS. P.U.: ** VEINTISIETE PESOS 49/100 M.N.**	ML	53.00	\$ 27.49	\$ 1,456.97
				TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE	\$ 1,456.97
				<b>Total de</b> TOPOGRAFÍA.	
P01S16	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II				
1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD. P.U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 60/100 M.N.**	M3	44.52	\$ 581.60	\$ 25,892.83

  
  
CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000048

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA			\$ 25,892.83
	FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN			
	Total de TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II			
P01S30	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS			
100402	M2	53.00	\$ 19.35	\$ 1,025.55
	AFINE CON EQUIPO ( RETROEXCAVADORA ) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.			
	P.U.: ** DIECINUEVE PESOS 35/100 M.N.**			
				\$ 1,025.55
	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN			
	Total de TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS			
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECIENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.			
100401	M3	21.52	\$ 30.96	\$ 666.26
	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.			
	P.U.: ** TREINTA PESOS 96/100 M.N.**			
900002	M3	21.52	\$ 17.74	\$ 381.76
	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.			
	P.U.: ** DIECISIETE PESOS 74/100 M.N.**			
900202	M3/KM	193.68	\$ 8.87	\$ 1,717.94
	ACARREO KM SUBSECIENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.			
	P.U.: ** OCHO PESOS 87/100 M.N.**			
112300	M3	19.94	\$ 17.74	\$ 353.74
	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO			
	P.U.: ** DIECISIETE PESOS 74/100 M.N.**			
900007	M3/KM	478.56	\$ 8.87	\$ 4,244.83
	ACARREO KM SUBSECIENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO			
	P.U.: ** OCHO PESOS 87/100 M.N.**			
				\$ 7,364.53
	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECIENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.			
	Total de			

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



000049

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				
113002	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)  P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.**	M3	3.71	\$ 152.36	\$ 565.26
113103	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)  P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.**	M3	16.23	\$ 152.36	\$ 2,472.80
113105	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)  P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.**	M3	23.00	\$ 156.02	\$ 3,588.46
1130 05	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, Y CAPAS DE GRAVA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)  P.U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.**	M2	2.00	\$ 275.41	\$ 550.82
2060 26	RELLENO COMPACTADO AL 95 % PRUEBA PROCTOR DE LUMBRERA DE ARRANQUE  P.U.: ** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N.**	M3	300.00	\$ 145.59	\$ 43,677.00
2060 25	RETIRO, GUARDA Y ACARREO DE RETORNO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, PARA SU USO POSTERIOR DE RELLENO DE LUMBRERAS DE ARRANQUE.  P.U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N.**	M3	300.00	\$ 84.17	\$ 25,251.00
				RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS	76,105.34
				<b>Total de</b>	
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES				
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.  P.U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N.**	M3	19.94	\$ 359.34	\$ 7,165.24
				<b>Total de</b> ADQUISICIÓN DE MATERIALES	\$ 7,165.24



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000050

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	119,010.46	
<b>P15</b>	<b>RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS</b>				
<b>P15S08</b>	<b>PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE</b>				
2060 23					
	SAND BLAST Y PINTURA A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO, CAPA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA.	M2	47.88	\$ 488.28	\$ 23,378.85
	P.U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.**				
	<b>Total de PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE</b>			\$ 23,378.85	
	<b>Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS</b>			\$ 23,378.85	
<b>P16</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				
<b>P16S13</b>	<b>REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>				
390013					
	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAN.	PZA	1.00	\$ 9,659.50	\$ 9,659.50
	P.U.: ** NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.**				
3900 50	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DE 20 " Ø	PZA	1.00	\$ 2,414.88	\$ 2,414.88
	P.U.: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 88/100 M.N.**				
	<b>REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE \$</b>			12,074.38	
	<b>Total de INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>				
<b>P16S23</b>	<b>COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y ACCESORIOS VALEZZI</b>				
801905					
	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 58.46	\$ 58.46
	P.U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.**				
	<b>COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y</b>			\$ 58.46	
	<b>Total de ACCESORIOS VALEZZI</b>				
<b>P16S90</b>	<b>COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				
213001					
	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO.	KG	56.24	\$ 43.32	\$ 2,436.32
	P.U.: ** CUARENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N.**				
	<b>COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA</b>			\$ 2,436.32	
	<b>Total de INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000051

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de			INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$ 14,569.16
P18	AGUA POTABLE			
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES			
8005 13	ML	53.00	\$ 347.34	\$ 18,409.02
SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 6" DE DIÁMETRO, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA, INCLUYE; EMPAQUES, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
P.U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N.**				
2040 04	ML	53.00	\$ 85.06	\$ 4,508.18
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 6" DE DIÁMETRO, CON COPLE, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.				
P.U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.**				
Total de			TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES	\$ 22,917.20
P18S04	CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER			
8075 44	PZA	3.00	\$ 1,669.44	\$ 5,008.32
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE CODO P.V.C. DE 45 G x 6" DIAM. INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
P.U.: ** UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N.**				
Total de			CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER	\$ 5,008.32
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO			
802005	PZA	2.00	\$ 98.79	\$ 197.58
SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.				
P.U.: ** NOVENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N.**				
802012	PZA	1.00	\$ 841.06	\$ 841.06
SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO.				
P.U.: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 06/100 M.N.**				
Total de			EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO	\$ 1,038.64
P18S15	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC			

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000052

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8075 56	PZA	1.00	\$ 803.00	\$ 803.00
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE FABRICA EXTREMO CAMPANA 150mm. INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
P.U.: ** OCHOCIENTOS TRES PESOS 00/100 M.N.**				
8075 24	PZA	1.00	\$ 557.92	\$ 557.92
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE FABRICA EXTREMO ESPIGA 150mm. INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
P.U.: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.**				
8075 80	PZA	2.00	\$ 13,840.66	\$ 27,681.32
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE EXTREMO CAMPANA 500mm. INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
P.U.: ** TRECE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N.**				
EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES \$				29,042.24
<b>Total de Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC</b>				
P18S22				
TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA				
2060 11	PZA	1.00	\$ 83,366.01	\$ 83,366.01
SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE 500 MM ( 20 " ) Ø DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 DE ESPESOR 15.09 MM CON UNA L= 2 M, BRIDADO EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: 1 EXTREMIDAD DE 150 MM (6" ) Ø DE ACERO A-53 CED. 80 DE ESPESOR 10.97 MM CON UNA L= 1 M BRIDADO EN SU EXTREMO Y SOLDADO A 45° AL CENTRO DEL TUBO 500 MM ( 20 " ) Ø, FORMANDO UNA " Y " , CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
P.U.: ** OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.**				
2060 19	ML	30.00	\$ 4,425.58	\$ 132,767.40
HINCADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON DE 10" Ø (250MM) CÉDULA 40 PARA CRUCE DE CARRETERA ,INCLUYE: CORTE Y SOLDADURA, EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, EXCAVACIONES, MANIOBRAS, Y LOS TRABAJOS NECESARIOS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (VER DETALLE EN PLANO).				
P.U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 58/100 M.N.**				
2060 21	ML	30.00	\$ 3,281.37	\$ 98,441.10
SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 10" DE DIAMETRO CEDULA 40				

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000053

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.**				
			TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA \$ 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	314,574.51
<b>Total de PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
<b>P18S26</b>	<b>INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.</b>			
101201	PZA	3.00	\$ 442.59	\$ 1,327.77
P.U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.**				
2240 07	CAJA	1.00	\$ 15,150.50	\$ 15,150.50
CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 7 DE 1.90 X 1.60 M., INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, VOLTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
P.U.: ** QUINCE MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 50/100 M.N.**				
			INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS,	16,478.27
<b>Total de ATRAQUES DE CONCRETO.</b>				
<b>P18S33</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>			
216007	PZA	1.00	\$ 1,733.26	\$ 1,733.26
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.				
P.U.: ** UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 26/100 M.N.**				
8035 05	PZA	1.00	\$ 6,463.79	\$ 6,463.79
SUMINISTRO VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.				
P.U.: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N.**				
			VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZO SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD	8,197.05
<b>Total de CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>				
<b>P18S35</b>	<b>CONTRAMARCOS Y MARCOS</b>			



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000054

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
2243 06	PZA.	2.00	\$ 4,502.09	\$ 9,004.18
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M CON CANAL DE 150 MM (6"). SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
P.U.: ** CUATRO MIL QUINIENTOS DOS PESOS 09/100 M.N.**				
2244 02	PZA.	2.00	\$ 4,443.50	\$ 8,887.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.				
P.U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.**				
Total de CONTRAMARCOS Y MARCOS				\$ 17,891.18
<b>P18S42 TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>				
801803	PZA	24.00	\$ 84.79	\$ 2,034.96
SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").				
P.U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.**				
801806	PZA.	40.00	\$ 94.75	\$ 3,790.00
SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 29 MM X 127 MM (1 1/8" X 5").				
P.U.: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.**				
TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				\$ 5,824.96
Total de				\$ 420,972.37
Total de AGUA POTABLE				
P33	<b>LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN</b>			
P33S15	<b>LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA</b>			
2060 20	HR	6.00	\$ 6,063.82	\$ 36,382.92
LIMPIEZA DE TUBERIA DE ACERO CON VACTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE AGUA PARA LLENADO				
P.U.: ** SEIS MIL SESENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.**				
LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA				\$ 36,382.92
Total de				\$ 36,382.92
Total de LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN				\$ 36,382.92
P34	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>			
P34S05	<b>COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN</b>			
3900 01	ML	53.00	\$ 2.19	\$ 116.07
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.				
P.U.: ** DOS PESOS 19/100 M.N.**				
Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN				\$ 116.07



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000055

**D-06**

3RA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
<b>Total de SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				\$ 116.07	
<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 6" A LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 20"</b>				\$ 614,429.83	
<b>Total de CONDUCCIÓN DE 20"</b>					
<b>E6 CASETA PARA CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION</b>					
<b>P01 PRELIMINARES</b>					
<b>P01S05 TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.</b>					
100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	7.43	\$ 27.49	\$ 204.25
<b>P.U.: ** VEINTISIETE PESOS 49/100 M.N.**</b>					
<b>TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.</b>				\$ 204.25	
<b>Total de TOPOGRAFÍA.</b>					
<b>P01S16 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II</b>					
1090 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	2.23	\$ 65.35	\$ 145.73
<b>P.U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.**</b>					
<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II</b>				\$ 145.73	
<b>Total de TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II</b>					
<b>P01S70 CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.</b>					
100401	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	0.61	\$ 30.96	\$ 18.89
<b>P.U.: ** TREINTA PESOS 96/100 M.N.**</b>					
900002	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	0.61	\$ 17.74	\$ 10.82
<b>P.U.: ** DIECISIETE PESOS 74/100 M.N.**</b>					
900202	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	5.49	\$ 8.87	\$ 48.70
<b>P.U.: ** OCHO PESOS 87/100 M.N.**</b>					

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000056

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
9000 08	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	1.35	\$ 17.74	\$ 23.95
	P.U.: ** DIECISIETE PESOS 74/100 M.N.**				
9000 09	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	32.40	\$ 8.87	\$ 287.39
	P.U.: ** OCHO PESOS 87/100 M.N.**				
				CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.	389.75
	<b>Total de</b>				
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				
113105	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	1.35	\$ 156.02	\$ 210.63
	P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.**				
				RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS	\$ 210.63
	<b>Total de</b> EN DIFERENTES GRADOS				
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES				
1123 03	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	1.35	\$ 398.10	\$ 537.44
	P.U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.**				
	<b>Total de</b> ADQUISICIÓN DE MATERIALES				
	<b>Total de</b> PRELIMINARES				
				\$	1,487.80
P03	OBRA CIVIL				
P03S10	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO				
4112 09	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x13x26 CMS. EN 13 CMS. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:6:10.	M2	11.55	\$ 547.94	\$ 6,328.71

CONSTRUCTORA PLAYAORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIBBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000057

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

BRA:

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

P.U.: \*\* QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.\*\*

Total de MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO \$ 6,328.71

**P03S27 CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO**

112 06	DALA DE DESPLANTE DE 0.20 x 0.50 M ARMADO CON VRS. DE 3/8" U Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	10.10	\$ 1,272.39	\$ 12,851.14
--------	---	----	-------	-------------	--------------

P.U.: \*\* UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N.\*\*

4112 07	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CM, SECCIÓN 15x20 CM., INCLUYE: TUJINO EN 4 ESQUINAS, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	8.30	\$ 541.33	\$ 4,493.04
---------	--	----	------	-----------	-------------

P.U.: \*\* QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 33/100 M.N.\*\*

4112 08	CASTILLO DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCIÓN 15x15 CEQNTIMETROS, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	12.90	\$ 486.35	\$ 6,273.92
---------	--	----	-------	-----------	-------------

P.U.: \*\* CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.\*\*

CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE \$ 23,618.10

Total de CONCRETO HIDRÁULICO

**P03S30 LOSAS**

4111 07	LOSA DE CONCRETO ARMADO, 20 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DOS LECHOS, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (CIMENTACIÓN)	M2	7.43	\$ 2,431.77	\$ 18,068.05
---------	--	----	------	-------------	--------------

P.U.: \*\* DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 77/100 M.N.\*\*

4111 12	LOSA A DOS AGUAS EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 10 CMS., HASTA 3.0 M. DE ALTURA, REFORZADA CON VARILLA 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: BASTONES EN PARTEAGUAS A.C. 40 CM., CIMBRADO, DESCIMBRADO, ENCACHETADO Y COLADO. MATS. Y M.O.	M2	5.61	\$ 1,957.53	\$ 10,981.74
---------	--	----	------	-------------	--------------

P.U.: \*\* UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N.\*\*

Total de LOSAS \$ 29,049.79

**P03S35 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS**

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIBBETT LARRAÑA MENA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000058

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

4130 06 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A BASE DE ESPÁTULA Y CARDA, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO, PRIMARIO EMULSIFICADO PROTECTO PRIMER Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA APP 3.5 MM. DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSIÓN DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

M2 5.61 \$ 334.10 \$ 1,874.30

P.U.: \*\* TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.\*\*

Total de IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEA \$ 1,874.30

P03S37 PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE O CONCRETO

1130 05 PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, Y CAPAS DE GRAVA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)

M2 7.43 \$ 275.41 \$ 2,046.30

P.U.: \*\* DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.\*\*

Total de PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE O CONCRETO \$ 2,046.30

Total de OBRA CIVIL \$ 62,917.20

P09 HERRERÍA

P09S07 PUERTAS Y PORTONES DE LAMINA Y ACERO

7026 15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MÉTALICA ABATIBLE DE 1.025x2.00 MTS. FORMADA CON DOS PUERTAS A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA ACANALADA DE 0.60x2.00 MTS. INCLUYE; 2 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 2 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

PZA 1.00 \$ 10,945.73 \$ 10,945.73

P.U.: \*\* DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.\*\*

Total de PUERTAS Y PORTONES DE LAMINA Y ACERO \$ 10,945.73

Total de HERRERÍA \$ 10,945.73

P15 RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

P15S01 APLANADOS Y REPELLADOS CON MORTERO DIFERENTES ACABADOS

4100 02 APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR.

M2 33.38 \$ 280.11 \$ 9,350.07

P.U.: \*\* DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 11/100 M.N.\*\*



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000059

**D-06**

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	APLANADOS Y REPELLADOS CON MORTERO			\$ 9,350.07
Total de DIFERENTES ACABADOS				
P15S04	RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACIÓN Y RESANES EN MUROS Y COLUMNAS, RECUBRIMIENTOS DIVERSOS			
111 55	ML	26.30	\$ 49.84	\$ 1,310.79
	P.U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.**			
			RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACIÓN Y RESANES EN MUROS Y COLUMNAS, RECUBRIMIENTOS DIVERSOS	\$ 1,310.79
Total de DIVERSOS				
P15S08	PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE			
7004 01	M2	79.80	\$ 75.16	\$ 5,997.77
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).			
	P.U.: ** SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.**			
			Total de PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE	\$ 5,997.77
			Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	\$ 16,658.63
			Total de CASETA PARA CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION	\$ 92,009.36
7	REHABILITACIÓN DE CASETA EXISTENTE PARA CLORACIÓN			
P03	OBRA CIVIL			
P03S10	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO			
112 09	M2	1.20	\$ 547.94	\$ 657.53
	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x13x26 CMS. EN 13 CMS. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:6:10.			
	P.U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.**			
			Total de MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO	\$ 657.53
P03S30	LOSAS			
4111 00	M2	9.02	\$ 1,105.67	\$ 9,973.14
	LOSA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON MALLALAC 6/6-10/10 DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.			
	P.U.: ** UN MIL CIENTO CINCO PESOS 67/100 M.N.**			
			Total de LOSAS	\$ 9,973.14
P03S35	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS			



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000060

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
4108 75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON ASFALTO OXIDADO EN 2 CAPAS DE MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO	M2	5.61	\$ 157.32	\$ 882.57
P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N.**					
				IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEA	\$ 882.57
				Total de	
				Total de OBRA CIVIL	\$ 11,513.24
P09	HERRERÍA				
P09S07	PUERTAS Y PORTONES DE LAMINA Y ACERO				
7001 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MÉTALICA ABATIBLE DE 0.80x2.15 MTS. A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA ACANALADA DE 0.60x2.00 MTS. INCLUYE; 2 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 2 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 6,842.40	\$ 6,842.40
P.U.: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N.**					
				PUERTAS Y PORTONES DE LAMINA Y ACERO	\$ 6,842.40
				Total de	
				Total de HERRERÍA	\$ 6,842.40
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS				
P15S01	APLANADOS Y REPELLADOS CON MORTERO DIFERENTES ACABADOS				
4100 02	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR.	M2	35.04	\$ 280.11	\$ 9,815.05
P.U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 11/100 M.N.**					
				APLANADOS Y REPELLADOS CON MORTERO	\$ 9,815.05
				Total de DIFERENTES ACABADOS	
P15S04	RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACIÓN Y RESANES EN MUROS Y COLUMNAS, RECUBRIMIENTOS DIVERSOS				
4100 07	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT. Y M.O. CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	10.40	\$ 49.84	\$ 518.34
P.U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.**					

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000061

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACIÓN Y \$ 518.34

RESANES EN MUROS Y COLUMNAS, RECUBRIMIENTOS

Total de DIVERSOS

P15S08 PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE

7004 01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS). M2 35.04 \$ 75.16 \$ 2,633.61

P.U.: \*\* SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.\*\*

Total de PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE \$ 2,633.61

Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS \$ 12,967.00

REHABILITACIÓN DE CASETA EXISTENTE PARA \$ 31,322.64

Total de CLORACIÓN

E8 SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN

P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

P16S26 BOMBAS Y EQUIPO

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000062

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5252 00	PZA	1.00	\$ 442,570.05	\$ 442,570.05

SUMINISTRO DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE CLORO LIBRE RESI DUAL Y PH (OPCIONALMENTE) MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO DEPOLOX 3 PLUS CON FLOW CELL Y DUAL INPUT ELECTRONIC PACKAGE USADO PARA LA COMBINACIÓN DE ELECTRODOS DE MEMBRANAS O BARE ELECTRODE EN CELDAS DE MEDICIÓN INDEPENDIENTES (SOLO UNA DE ELLAS), ELECTRODO DE MEMBRANA O BARE ELECTRODO PARA CLORO LIBRE RESIDUAL Y CABLE DE CONEXION, SALIDAS DE ANALÓGICAS DE 4..20 Y 20..4 ENTRADA DE 1 OHMS Y SALIDAS DIGITALES ON - OFF PARA RELEVADORES DE ARRANQUE Y PARO, CELDA DE MEDICIÓN DEPOLOX, SENSOR DE MEMBRANA O BARE ELECTODO, KIT DE INSTALACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE SENSOR. CON ENTRADA OPCIONALMENTE PARA SENSOR DE FLUJO Y VÁLVULA DE PARO Y ARRANQUE EN PVC CEDULA 80 CHEMTROL DOBLE UNIÓN TIPO ESFERA. CON BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA PULSATRON MP SERIES DE CONTROL AUTOMÁTICO, CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 2.50 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. DE CONTROL AUTOMÁTICO, INCLUYE DISPLAY DIGITAL QUE MUESTRA LA RAZÓN DE DOSIFICACIÓN O FRECUENCIA DE GOLPETEO, TIENE LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA CON OPCIÓN PARA INTERFAZ TOUCH PAD, ARRANQUE LOCAL, BOTÓN DE PARO, PASSWORD DE PROTECCIÓN, TOTALIZADOR DE QUÍMICO, ENTRADA PARA NIVEL DE QUÍMICO, ESCALAS DE ENTRADA DE 0..20 Y DE 4..20 MA, ENTRADA DE PULSO. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN. MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2" AMBOS CON LA OPCION DE ENLACE A SOFTWARE MODBUS PARA ENLACE CON PROGRAMA BIOWATER®, INCLUYE TAMBIÉN MODULO ELECTRÓNICO CON CAPACIDAD DE ELECCIÓN DE 115/220. . CON BOMBA MULTITAPAS MARCA GROUNDFOOS MODELO CR1-11 MONOFASICA (115/220) O TRIFÁSICA(220/440) SEGÚN SEA LA ENERGÍA EN EL SITIO, CON IMPULSORES DE ACERO INOXIDABLE Y SELLO MECANICO HQQV.

P.U.: \*\* CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 05/100 M.N.\*\*



**SINALOEA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000063

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOEA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOEA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
252 01	PZA	1.00	\$ 25,542.31	\$ 25,542.31

INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO DE CLORO QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE: BOMBA CR1-11, 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS TOTALMENTE ABIERTO POR LA PARTE SUPERIOR CON TAPA DE ARO METÁLICO Y OTRO DE 450 LITROS TIPO ROTOPLAS TRICAPA, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA MUELLER (EATON) GENERAL Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA MUELLER (EATON), CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN DE MANUAL Y AUTOMÁTICO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO MEDIANTE TERMINALES TIPO PUNTA Y FUSIBLES PARA CADA CABLE MONTADOS EN TABLERO DE FIJACIÓN DE PTR 2" PARA SOPORTE DE EQUIPOS DE DOSIFICACIÓN, CONTROL, ANÁLISIS Y TABLERO ELÉCTRICO, CONSTRUIDO EN MATERIAL DE FIERRO RECUBIERTO DE PINTURA AZUL Y PANTALLA DE ACRÍLICO DE 6MM DE ESPESOR FIJADA A BASE CON TORNILLERÍA, LA BASE TENDRÁ UNA SEPARACIÓN DE 30 CM DE LA PARED Y ADEMÁS SOPORTERIA PARA FIJACIÓN DE LAS BOMBAS DOSIFICADORAS CON SUS RESPECTIVOS ACRÍLICOS DE FIJACIÓN TAMBIÉN EN 6MM. BOCADOS EN LAS ENTRADAS DE LAS TUBERÍAS CONDUIT. INSTALACIÓN DE 1 COUPLE DE 1 ½" DE DIÁMETRO PARA RETORNO DEL AGUA DE MUESTREO, 1 COUPLE DE 1" PARA SWITCH DE FLUJO, 1 COUPLE DE ¾" PARA INYECCIÓN DE HIPOCLORITO, 1 COUPLE DE ¾" MUESTREO DE CLORO AL DEPOLOX, 1 COUPLE DE ¾" PARA LLAVE NARIZ DE MUESTREO LABORATORIO.

P.U.: \*\* VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 31/100 M.N.\*\*

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000064

D-06

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
-------	--------	----------	-----------------	---------

SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE SECUESTRANTE MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON E SERIES CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 2.50 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN. MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2". INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE: 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA SIEMENS GENERAL Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA SIEMENS, CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y APAGADO, CON ARRANQUE Y PARO DE SISTEMA DE BOMBEO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO MEDIANTE TERMINALES TIPO PUNTA Y FUSIBLES PARA CADA CABLE MONTADOS EN BASE SOPORTE DE ACRILICO DE 6 MM DE ESPESOR FIJADA A BASE CON TORNILLERÍA, INSTALACIÓN DE 1 COPLE DE 3/4" PARA INYECCIÓN DE HIPOCLORITO, 1 COPLE DE 3/4" PARA LLAVE NARIZ DE MUESTREO LABORATORIO.

5252 02

PZA	1.00	\$ 164,921.55	\$ 164,921.55
-----	------	---------------	---------------

P.U.: \*\* CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 55/100 M.N.\*\*

Total de BOMBAS Y EQUIPO	\$	633,033.91
Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$	633,033.91
SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN	\$	633,033.91
Total de DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN		

SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA ( LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO- MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACIÓN, LA CUAL INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES.

E9

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA  
TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC

P16

P16S11

DIFUSORES DE PVC CED. 80 ROSCADO DE 3/4" ( ANEXO DETALLE DE PIEZA )

5252 03

PZA	2.00	\$ 281.11	\$ 562.22
-----	------	-----------	-----------

P.U.: \*\* DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.\*\*

TUERCA UNIÓN PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"

5252 05

PZA	6.00	\$ 200.26	\$ 1,201.56
-----	------	-----------	-------------

P.U.: \*\* DOSCIENTOS PESOS 26/100 M.N.\*\*

Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC	\$	1,763.78
----------------------------------	----	----------

P16S72

VÁLVULA DE PASO

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000065

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

3RA:

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5252 04	PZA	2.00	\$ 1,556.49	\$ 3,112.98
VALVULA BOLA DE PVC MARCA CHEMTROL UNIVERSALES DE 3/4"				
P.U.: ** UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N.**				
Total de VÁLVULA DE PASO				\$ 3,112.98
<b>P16S80 TUBOS DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR CLASE 13.5.; TUBOS DE PVC TIPO HIDRÁULICO CON CAMPANA ANGER CLASE RD-26, TUBOS UNIÓN CEMENTAR, CLASE RD-26.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>				
5252 08	ML	4.00	\$ 120.55	\$ 482.20
TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" ( CANTIDAD QUE PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA DISTANCIA DE LA CASETA DE CLORACIÓN ALA MULTIPLE DE BOMBEO )				
P.U.: ** CIENTO VEINTE PESOS 55/100 M.N.**				
TUBOS DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR CLASE 13.5.; TUBOS DE PVC TIPO HIDRÁULICO CON CAMPANA ANGER CLASE RD-26, TUBOS UNIÓN CEMENTAR, CLASE RD-26.- SUMINISTRO E				\$ 482.20
Total de INSTALACIÓN Y PRUEBAS				
<b>P16S81 CODO DE 90° Y 45°, DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>				
5252 06	PZA	16.00	\$ 152.07	\$ 2,433.12
CODO DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4" x 90°				
P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.**				
5252 07	PZA	4.00	\$ 152.07	\$ 608.28
CODO DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4" x 45°				
P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.**				
CODO DE 90° Y 45°, DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN				\$ 3,041.40
Total de CEMENTAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS				
<b>P16S83 ADAPTADOR HEMBRA Y ADAPTADOR MACHO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>				
5252 10	PZA	2.00	\$ 159.65	\$ 319.30
ADAPTADOR HEMBRA DE PVC CED. 80 DE 3/4"				
P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N.**				
ADAPTADOR HEMBRA Y ADAPTADOR MACHO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, SUMINISTRO E				\$ 319.30
Total de INSTALACIÓN Y PRUEBAS				
<b>P16S85 COPLES Y REDUCCIÓN BUSHING; DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>				
5252 09	PZA	4.00	\$ 144.49	\$ 577.96
COPLE DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"				
P.U.: ** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N.**				
5252 11	PZA	2.00	\$ 153.34	\$ 306.68
REDUCCIÓN PVC CED. 80 ROSCADA DE 3/4" x 1/2"				
P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N.**				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIBBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000066

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
	COPLES Y REDUCCIÓN BUSHING; DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, SUMINISTRO E			884.64	
	<b>Total de INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>				
16S90	<b>COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				
252 12	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA DE 3/4" PARA FIJACIÓN DE TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" A MUROS INTERIORES DE CASETA.	PZA	10.00	\$ 13.58	\$ 135.80
	P.U.: ** TRECE PESOS 58/100 M.N.**				
252 13	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" CON SUS RESPECTIVAS PIJAS PARA FIJACIÓN DE PIEZAS EN MUROS.	PZA	20.00	\$ 8.90	\$ 178.00
	P.U.: ** OCHO PESOS 90/100 M.N.**				
252 14	REPISA PARA SOPORTE DE EQUIPO DOSIFICADOR DE 30 CM x 30 CM. LO CUAL CONSTA DE 2 ESCUADRAS DE 90° FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE O ACERO RECUBIERTO CON PINTURA ANTICORROSIVA DE 3/4" x 1/4", ACRILICO TRANSPARENTE IGUAL O MAYOR A 1/4" DE GROSOR FIJADAS A LAS ESCUADRAS.	PZA	1.00	\$ 1,099.33	\$ 1,099.33
	P.U.: ** UN MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N.**				
	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA			\$	1,413.13
	<b>Total de INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				
	<b>Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>			\$	11,017.43
	SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA ( LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO-MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACIÓN, LA CUAL INCLUYE LOS			\$	11,017.43
	<b>Total de SIGUIENTES MATERIALES.</b>				
E10	<b>SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO.</b>				
P20	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
P20S97	<b>VARIOS ELECTRICOS</b>				
5252 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE 40x30x15 CMS. MCA. HOFFMAN O SIMILAR DE LAMINA QUE CONTIENE.	PZA	1.00	\$ 1,753.76	\$ 1,753.76
	P.U.: ** UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N.**				

  
CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOYA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000067

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOYA**

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOYA.

3RA:

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
252 17	PZA	1.00	\$ 1,641.35	\$ 1,641.35
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE 127 VAC 1 AMP				
P.U.: ** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 35/100 M.N.**				
252 18	PZA	1.00	\$ 816.86	\$ 816.86
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELECTOR DE 3 POSICIONES				
P.U.: ** OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 86/100 M.N.**				
252 19	PZA	1.00	\$ 2,508.57	\$ 2,508.57
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR MCA SIEMENS SIRIUS 3RT1012 CON BOBINA 127 VAC				
P.U.: ** DOS MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 57/100 M.N.**				
252 20	PZA	1.00	\$ 346.83	\$ 346.83
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLA 1x2 AMP MARCA MOELLER				
P.U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N.**				
252 21	PZA	1.00	\$ 247.64	\$ 247.64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRACTO POLARIZADO DOBLE				
P.U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N.**				
252 22	PZA	1.00	\$ 793.43	\$ 793.43
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOROMETRO 127 VAC				
P.U.: ** SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.**				
252 23	PZA	1.00	\$ 3,337.32	\$ 3,337.32
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CONTROL 440/127 VAC SEGUN VOLTAJE DEL SISTEMA DE BOMBEO				
P.U.: ** TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N.**				
252 24	ML	0.50	\$ 255.15	\$ 127.58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL DIN				
P.U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N.**				
252 25	PZA	4.00	\$ 28.76	\$ 115.04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLEMA PARA CABLE 16				
P.U.: ** VEINTIOCHO PESOS 76/100 M.N.**				
<b>Total de VARIOS ELECTRICOS</b>				<b>\$ 11,688.38</b>
<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				<b>\$ 11,688.38</b>
<b>SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELÉCTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL</b>				<b>\$ 11,688.38</b>
<b>Total de DE HIPOCLORITO.</b>				
E11	SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELÉCTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO O INSTALACIÓN APARENTE DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA, UNIDIRECCIONAL MCA. FARAGAUS PARA ATERRIZAR EQUIPO HIPOCLORADOR.			
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
P20S96	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS			
5252 27	PZA	1.00	\$ 20.52	\$ 20.52
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE GALV. DE 3/4"				
P.U.: ** VEINTE PESOS 52/100 M.N.**				
5252 28	PZA	1.00	\$ 16.90	\$ 16.90
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE GALV. DE 1/2"				
P.U.: ** DIECISEIS PESOS 90/100 M.N.**				
5252 29	PZA	10.00	\$ 9.22	\$ 92.20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIJAS GALVANIZADAS DE 1x8				
P.U.: ** NUEVE PESOS 22/100 M.N.**				
5252 30	PZA	1.00	\$ 219.25	\$ 219.25
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA F <sub>s</sub> SÓLIDA DE 1/2"				
P.U.: ** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 25/100 M.N.**				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000068

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5252 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE 12 CONDUMEX O SIMILAR P.U.: ** VEINTICINCO PESOS 62/100 M.N.**	MTS	20.00	\$ 25.62	\$ 512.40
5252 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALV. S/R DE 13 mm. P.U.: ** SESENTA PESOS 01/100 M.N.**	PZA	5.00	\$ 60.01	\$ 300.05
5252 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR GALV. S/R DE 13 mm. P.U.: ** DIECIOCHO PESOS 58/100 M.N.**	TMO	4.00	\$ 18.58	\$ 74.32
5252 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA GALV. DE UÑA 1/2" P.U.: ** DIEZ PESOS 62/100 M.N.**	PZA	10.00	\$ 10.62	\$ 106.20
5252 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALV. S/R DE 13 mm. P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N.**	TMO	3.00	\$ 152.84	\$ 458.52
5252 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE GALV. S/R DE 13 MM. P.U.: ** DIECISEIS PESOS 90/100 M.N.**	PZA	5.00	\$ 16.90	\$ 84.50
5252 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALV. S/R DE 13 MM. P.U.: ** SESENTA PESOS 01/100 M.N.**	PZA	5.00	\$ 60.01	\$ 300.05
5252 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA GALV. DE UÑA 3/4" P.U.: ** DOCE PESOS 60/100 M.N.**	PZA	10.00	\$ 12.60	\$ 126.00
<b>Total de ALIMENTADORES ELECTRICOS</b>				\$	2,310.91
<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				\$	2,310.91
<b>SISTEMA DE CLORACIÓN-SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO O INSTALACIÓN APARENTE DE SISTEMA DE TIERRA FISICA, UNIDIRECCIONAL MCA. FARAGAUSS PARA ATERRIZAR EQUIPO HIPOCLORADOR.</b>				\$	2,310.91
<b>Total de HIPOCLORADOR.</b>					
E12	CAMINO DE ACCESO				
P01	PRELIMINARES				
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				
100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO. P.U.: ** VEINTISIETE PESOS 49/100 M.N.**	M2	126.43	\$ 27.49	\$ 3,475.56
<b>TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE</b>					\$ 3,475.56
<b>Total de TOPOGRAFÍA.</b>					
P01S03	DESPALME POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS				



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000069

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
004 07	M2	102.40	\$ 25.08	\$ 2,568.19
DESPALME CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE; LIMPIEZA, AFINE, NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME EN UN LUGAR DE DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS. P.U.: ** VEINTICINCO PESOS 08/100 M.N.**				
				DESPALME POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS \$ 2,568.19
Total de				
01S70				
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				
00401	M3	102.40	\$ 30.96	\$ 3,170.30
CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. P.U.: ** TREINTA PESOS 96/100 M.N.**				
0002	M3	102.40	\$ 17.74	\$ 1,816.58
ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. P.U.: ** DIECISIETE PESOS 74/100 M.N.**				
900202	M3/KM	921.60	\$ 8.87	\$ 8,174.59
ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO, PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. P.U.: ** OCHO PESOS 87/100 M.N.**				
9000 08	M3	273.33	\$ 17.74	\$ 4,848.87
ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO P.U.: ** DIECISIETE PESOS 74/100 M.N.**				
9000 09	M3/KM	6,559.92	\$ 8.87	\$ 58,186.49
ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO P.U.: ** OCHO PESOS 87/100 M.N.**				
				CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN. \$ 76,196.83
Total de				
P01S72				
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000070

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
113105				
RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)				
	M3	273.33	\$ 156.02	\$ 42,644.95
P.U.: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.**				
				\$ 42,644.95
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS				
<b>Total de EN DIFERENTES GRADOS</b>				
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES			
1123 03				
SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.				
	M3	273.33	\$ 398.10	\$ 108,812.67
P.U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.**				
				\$ 108,812.67
<b>Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b>				
<b>Total de PRELIMINARES</b>				
				<b>\$ 233,698.20</b>
P06	OBRAS VIALES			
P06S27	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS			
1001 06				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO PARA CAMINO DE ACCESO DE 18.00 M DE LARGO Y 5.00 M DE ANCHO DE 7 CM. DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE, PERFILADO DE CAJA, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, PRUEBA DE PERMEABILIDAD Y COMPACTACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
	M2	99.00	\$ 247.18	\$ 24,470.82
P.U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.**				
				\$ 24,470.82
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU				
<b>Total de DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS</b>				
<b>Total de OBRAS VIALES</b>				
				<b>\$ 24,470.82</b>
P30	BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES			
P30S10	GUARNICIONES DE CONCRETO			



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000071

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
001 12	ML	45.12	\$ 566.16	\$ 25,545.14
GUARNICION DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L" DE 0.70x0.30 MTS. PARA PERIMETRO DE ACCESO UBICADA EN FRENTE DE BARDA PRINCIPAL, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
P.U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N.**				
	Total de	GUARNICIONES DE CONCRETO		\$ 25,545.14
	Total de	BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES		\$ 25,545.14
	Total de	CAMINO DE ACCESO	\$	283,714.16
L13	RED DE MEDIA Y BAJA TENSION			
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
20S59	LUMINARIA DE POSTE			
80 30	PZA	1.00	\$ 4,915.45	\$ 4,915.45
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y CONTACTOS EN CASETA DE CLORACION EXISTENTES, INCLUYE: CANALIZACIONES, CABLEADO, ACCESORIOS, LAMPARAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				
P.U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 45/100 M.N.**				
8080 31	PZA	1.00	\$ 37,878.27	\$ 37,878.27
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE: DOS LUMINARIAS TIPO OVLED DE 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 8 MTS, BASE DE CONCRETO, REGISTRO DE CONCRETO, CANALIZACIONES, CABLEADO, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				
P.U.: ** TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N.**				
	Total de	LUMINARIA DE POSTE	\$	42,793.72
P20S72	TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN NQOD,3 FASES 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, SQUARE D			
3080 29	PZA	1.00	\$ 88,026.88	\$ 88,026.88
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 3F4H, 460 VOLTS EN CUARTO ELECTRICO, INCLUYE: 2 INTERRUPTORES PARA 460 VOLTS, 1 DE 3x40 AMPS Y 1 DE 3x20 AMPS ( TR SECO ), 1 TABLERO PARA CONTROL DE BOMBA SUMERGIBLE DE 20 HP EN 460 VOLTS EN GABINETE NEMA 12, 1 TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 10 KVA EN 3F4H, 1 CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO EN 220 VOLTS, INTERRUPTORES DERIVADOS DE 1 Y 2 POLOS TIPO QO, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				
P.U.: ** OCHENTA Y OCHO MIL VEINTISEIS PESOS 88/100 M.N.**				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIBBETT LARRAÑA MENA



**SINALOEA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOEA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000072

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN NQOD,3			\$ 88,026.88
	FASES 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL,			
	Total de SQUARE D			
20S95	POSTES DE ALUMBRADO			
80 25	PZA	1.00	\$ 14,230.07	\$ 14,230.07
	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO C-12-750, INCLUYE: EXCAVACION, POSTE C-12-750, HINCADO, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO			
	P.U.: ** CATORCE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 07/100 M.N.**			
080 35	PZA	1.00	\$ 4,569.58	\$ 4,569.58
	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUYE: RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS, TRASLADO HASTA BODEGA DE JAPAN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO			
	P.U.: ** CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.**			
	Total de POSTES DE ALUMBRADO			\$ 18,799.65
P20S98	MEDIA TENSION			
80 20	PZA	1.00	\$ 16,676.47	\$ 16,676.47
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ENTRONQUE EN POSTE DE MADERA EXISTENTE TIPO HAD3N, 3F4H, 34 KV, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO			
	P.U.: ** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.**			
080 21	PZA	1.00	\$ 12,246.73	\$ 12,246.73
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE, TIPO RD30 3F3H, 34 KV, PARA POSTE E CONCRETO, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO			
	P.U.: ** DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.**			
080 22	PZA	1.00	\$ 12,955.49	\$ 12,955.49
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHILLAS DE ENTRONQUE, INCLUYE: 3 CUCHILLAS PARA 34 KV, ESTRIBOS PREFABRICADOS CALIBRE 477, ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4, HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO			
	P.U.: ** DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.**			

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000073

**D-06**

**TITULO:** CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
080 23	PZA	1.00	\$ 21,335.10	\$ 21,335.10
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA SUBESTACION TIPO POSTE, 3F4H, 34 KV, INCLUYE: 3 CUCHILAS PARA 34 KV, 3 APARTARRAYOS PARA 10 KV, ESTRIBOS PREFABRICADOS CALIBRE 1/0, ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4, SISTEMA DE TIERRAS, HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO  P.U.: ** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.**				
080 24	PZA	1.00	\$ 2,287.87	\$ 2,287.87
SUMINISTRO E INSTALACION DE 7 MTS. DE LINEA AEREA TRIFASICA, 3F3H, 34 KV, CON CABLE DE ALUMINIO ACSR CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: 3 LINEAS DE CABLE ACSR CALIBRE 1/0, MATERIAL DE SUJECION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO  P.U.: ** DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.**				
080 27	PZA	1.00	\$ 22,369.12	\$ 22,369.12
SUMINISTRO E INSTALACION DE PREPARACION PARA MEDICION Y ACOMETIDA, PARA TRANSFORMADOR DE 45 KVA, 3F4H, 460 VOLTS, INCLUYE: MUFA Y CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. DE 41 mm, BASE PARA MEDICION 7T200A, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X70 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, CABLE THW-LS CALIBRE 4 PARA FASES, CALIBRE 8 PARA NEUTRO Y TIERRA, SISTEMA DE TIERRAS, ESTRUCTURA METALICA PARA FIJACION DE LOS EQUIPOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO  P.U.: ** VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.**				
080 32	PZA	1.00	\$ 13,789.39	\$ 13,789.39
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A UNA BOMBA TRIFASICA DE 20 HP, 460 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS. CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 41 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 4 PARA FASES Y CALIBRE 8 PARA TIERRAS, CANALIZACION DE 21 mm CON CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LICUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO  P.U.: ** TRECE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.**				
080 26	PZA	1.00	\$ 87,346.60	\$ 87,346.60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE, 45 KVA, 33,000-460/265 VOLTS, NORMA ANCE, MARCA PROLEC O SIMILAR, INCLUYE: TRANSFORMADOR, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO  P.U.: ** OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.**				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000074

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>Total de MEDIA TENSION</b>				\$ 189,006.77
7S99	<b>BAJA TENSION</b>			
080 28	PZA	1.00	\$ 22,325.98.	\$ 22,325.98
ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE MEDICION A CASETA DE CONTROLES Y CLORACION, INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC DE 41 MM, EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTRO DE CONCRETO DE 60X60X60 CMS, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 4 PARA FASES, CALIBRE 6 PARA NEUTRO, Y CALIBRE 8 PARA TIERRA, CONEXIONES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				
<u>P.U.: ** VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 98/100 M.N.**</u>				
<b>Total de BAJA TENSION</b>				\$ 22,325.98
<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				\$ 360,953.00
P32	<b>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>			
32S40	<b>PAGOS CFE</b>			
80 33	PZA	1.00	\$ 25,265.90	\$ 25,265.90
PAGO A UNIDAD DE VERIFICACION, INCLUYE: TRAMITOLOGIA Y PAGO A UNIDAD VERIFICADORA				
<u>P.U.: ** VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.**</u>				
8080 34	PZA	1.00	\$ 53,437.38	\$ 53,437.38
PAGOS A CFE, INCLUYE: PAGOS POR LIBRANZAS, MODIFICACIONES Y CONEXIONES EN LA RED DE CFE, PAGO POR SUMINISTRO DE MEDIDOR DIGITAL, PAGO POR DEPOSITO DE GARANTIA EN TARIFA DE BOMBEO Y TRAMITOLOGIA				
<u>P.U.: ** CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N.**</u>				
<b>Total de PAGOS CFE</b>				\$ 78,703.28
<b>Total de INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>				\$ 78,703.28
<b>Total de RED DE MEDIA Y BAJA TENSION</b>				\$ 439,656.28
E14	<b>AUTOMATIZACIÓN-CENTRO DE MONITOREO Y CONTROL OFICINA CENTRAL</b>			
P39	<b>VARIOS</b>			
P39S01	<b>VARIOS</b>			
022 01	PZA	1.00	\$ 68,786.42	\$ 68,786.42
UNIDADES DE PROCESAMIENTO DE DATOS (ESTACIÓN CENTRAL), TIENE LA FACULTAD DE MODIFICAR ALGUNOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y REALIZAR ALGUNAS ACCIONES PARA QUE EL CONTROL DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES REMOTAS PARA QUE FUNCIONE DE MANERA ÓPTIMA.				
<u>P.U.: ** SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.**</u>				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000075

**D-06**

3RA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
022 02	PZA	1.00	\$ 76,341.55	\$ 76,341.55
MOBILIARIO PARA OPERADORES (SISTEMA VIDEOWALL, ESCRITORIO PARA CUARTO DE MONITOREO) P.U.: ** SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.**				
022 03	PZA	1.00	\$ 18,132.08	\$ 18,132.08
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE RESPALDO DE ALIMENTACIÓN NOBREAK. P.U.: ** DIECIOCHO MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.**				
022 04	PZA	1.00	\$ 94,004.31	\$ 94,004.31
KIT DE COMUNICACIÓN INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR EN TORRE ARRIESTADA DE 12 M, (2 PZAS) ANTENA SECTORIAL Y (2 PZAS) RADIO ROCKET, PROTECCIÓN ETHERNET, MONTAJE Y CONFIGURACIÓN DE ANTENAS P.U.: ** NOVENTA Y CUATRO MIL CUATRO PESOS 31/100 M.N.**				
022 05	PZA	1.00	\$ 45,478.62	\$ 45,478.62
KIT DE TORRE ARRIESTADA DE PISO 12M ALTURA CON TRAMO STZ30G GALVANIZADA EN CALIENTE P.U.: ** CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.**				
Total de VARIOS				\$ 302,742.98
Total de VARIOS				\$ 302,742.98
AUTOMATIZACIÓN-CENTRO DE MONITOREO Y				\$ 302,742.98
Total de CONTROL OFICINA CENTRAL				

E15 AUTOMATIZACIÓN-POZO NOCHEBUENA III  
P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA  
P16S26 BOMBAS Y EQUIPO

8023 01	PZA	1.00	\$ 76,711.92	\$ 76,711.92
INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE ELABORACIÓN DE PANTALLA PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL AQUASCADA (MÍMICQS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 1 ESTACION RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LA ESTACIÓN. SISTEMA SCADA ESTACIÓN MAESTRA UBICADO EN LAS INSTALACIONES CENTRO DE MONITOREO, CONTROL OFICINA CENTRAL Y PLAN DE DATOS ANUAL				

P.U.: \*\* SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 92/100 M.N.\*\*

023 02	PZA	1.00	\$ 98,758.36	\$ 98,758.36
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO POZO QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE ; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS.				

P.U.: \*\* NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N.\*\*

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑGA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000076

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
023 03	PZA	1.00	\$ 26,482.70	\$ 26,482.70
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE MONITOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS TALES COMO: CORRIENTE DE LÍNEA, VOLTAJE DE FASE, POTENCIA REAL, APARENTE, REACTIVA, FACTOR DE POTENCIA, CONTADOR DE HORAS EN FUNCIONAMIENTO, FRECUENCIA, ETC., TIPO NÚCLEO BIPARTIDO, CON SALIDA CONFIGURABLE MODBUS RS485, ENCAPSULADO NEMA 1.				
P.U.: ** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.**				
23 04	PZA	1.00	\$ 48,399.12	\$ 48,399.12
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA CON UN RANGO DE MEDICIÓN 0-10 BAR, PRECISIÓN: 0.25% DEL RANGO, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE, CONEXION A PROCESO 1/4" NPT, SALIDA 4 A 20 MA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.				
P.U.: ** CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.**				
Total de BOMBAS Y EQUIPO				\$ 250,352.10
Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$ 250,352.10
20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
20S97	VARIOS ELECTRICOS			
026 01	PZA	1.00	\$ 12,637.45	\$ 12,637.45
SERVICIO DE CANALIZACIÓN EN POZO NOCHEBUENA III. INCLUYE: CONDULET IB, CONDULET II, CONDULET IR, TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA 3/4", CONDULET TIP LB 3/4", CONECTOR RECTO PVC, COPLÉ GALVANIZADO, CONECTOR RECTO MACHO 3/4" PARA MANGUERA LICUATIT, MANGUERA LICUATITE 3/4", RIEL UNICANAL PERFORADO, PIJAS, RONDANA PLANA, TAQUETES #10, ABRAZADERA UNICANAL 3/4", CODO 90° CED 40 3/4", CONDULET TIP LL 3/4".				
P.U.: ** DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.**				
8026 02	PZA	1.00	\$ 87,121.34	\$ 87,121.34
SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (6"), MARCA ARKON MODELO MAGX2. REMOTO CON 20MTS DE CABLE, TRANSMISOR NEMA 6 (IP68) FUENTE DE PODER 12VCD. BOTONES DE CALIBRACION. CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR. SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO. REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN (ASM). MODULO DE COMUNICACIÓN RS-485. NO INCLUYE TRABAJOS DE MONTAJE EN MULTIPLE				
P.U.: ** OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 34/100 M.N.**				
Total de VARIOS ELECTRICOS				\$ 99,758.79



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000077

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
<b>Total de</b> INSTALACIÓN ELÉCTRICA			\$	99,758.79	
39	VARIOS				
39S01	VARIOS				
23 06	KIT DE TORRE ARRIESTRADA DE PISO 12M ALTURA CON TRAMO STZ30G GALVANIZADA EN CALIENTE.	PZA	1.00	\$ 45,478.62	\$ 45,478.62
P.U.: ** CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.**					
<b>Total de</b> VARIOS				\$ 45,478.62	
<b>Total de</b> VARIOS				\$ 45,478.62	
<b>Total de</b> AUTOMATIZACIÓN-POZO NOCHEBUENA III			\$	395,589.51	
16	AUTOMATIZACIÓN-TANQUE SUPERFICIAL ALTATA				
16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				
16S26	BOMBAS Y EQUIPO				
027 01	INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE ELABORACIÓN DE PANTALLA PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL AQUASCADA (MÍMICOS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 1 ESTACION RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LA ESTACIÓN. SISTEMA SCADA ESTACIÓN MAESTRA UBICADO EN LAS INSTALACIONES CENTRO DE MONITOREO Y CONTROL OFICINA CENTRAL. CON GATEWAY	PZA	1.00	\$ 71,254.48	\$ 71,254.48
P.U.: ** SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.**					
8027 02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO TANQUE QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE ; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS.	PZA	1.00	\$ 95,017.07	\$ 95,017.07
P.U.: ** NOVENTA Y CINCO MIL DIECISIETE PESOS 07/100 M.N.**					
8027 03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO, TIPO SUMERGIRLE CON CABLE DE HASTA 10 M, SALIDA DE 4 A 20 MA, Y ALIMENTACIÓN DE 10 A 30 VCC	PZA	1.00	\$ 18,814.23	\$ 18,814.23
P.U.: ** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 23/100 M.N.**					
<b>Total de</b> BOMBAS Y EQUIPO			\$	185,085.78	

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000078

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
-------	--------	----------	-----------------	---------

Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 185,085.78

P39 VARIOS

P39S01 VARIOS

P027 04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL, DE NIVEL ALTO Y NIVEL BAJO EN TANQUE. PZA 1.00 \$ 11,472.84 \$ 11,472.84

P.U.: \*\* ONCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N.\*\*

Total de VARIOS \$ 11,472.84

Total de VARIOS \$ 11,472.84

AUTOMATIZACIÓN-TANQUE SUPERFICIAL ALTATA \$ 196,558.62

Total de

E17 OBRAS COMPLEMENTARIA-POZO NOCHEBUENA I

P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

P16S26 BOMBAS Y EQUIPO

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOEA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOEA**

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000079

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOEA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
23 12	PZA	1.00	\$ 853,227.28	\$ 853,227.28

SUMINISTRO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE MULTIPASOS DE POZO PROFUNDO MODELO: UPA 300-65/02GB + UMA 250-93/21GD 440V, CUERPO DE TAZONES CON IMPULSORES SEMIAXIALES Y DIFUSORES INTEGRADOS, VALVULA CHECK INCLUIDA CON DESCARGA: NPT ANSI 2.1 DE 6", ACOPLADO A MOTOR SUMERGIBLE DE 112.4 KW / 150 HP EN 440V/ 3 F/ 60 HZ A, 3495 RPM, ACOPLAMIENTO: 10 IN C/CUÑA, IP68, FACTOR DE SERVICIO 1, FUNCIONA EN POSICIÓN VERTICAL O INCLINADA, CHUMACERA DE EMPUJE AXIAL TIPO KINGSBURY, SELLO MECÁNICO CON PROTECTOR CONTRA ARENA, MOTOR PRELLENADO CON MEZCLADE AGUA Y ANTICONGELANTE BIODEGRADABLE DE BAJA TOXICIDAD, MOTOR LISTO PARA OPERAR. INCLUYE: 5 M DE CABLE CALIBRE 2(3X4) AWG PAA UN GASTO DE 95 L.P.S Y VENCER UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 70 METROS, INCLUYE: 8 COL ACERO A53 3.05 MTS RC DE 6" X 1/4", 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 6", 40 CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X2/0 1000V, 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METALICO IP55 PARA OPERAR UNA BOMBA CENTRIFUGA DE 150 HP 3F 440VCA, PARA SISTEMA A PRESION CONSTANTE, CONTENIENDO UNA COMBINACION DE INTERRUPTOR-VARIADOR AC580, INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACION, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO.

P.U.: \*\* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 28/100 M.N.\*\*



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000080

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
023 13	PZA	1.00	\$ 34,971.99	\$ 34,971.99
INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE MULTIPASOS DE POZO PROFUNDO MODELO: UPA 300-65/02GB + UMA 250-93/21GD 440V, CUERPO DE TAZONES CON IMPULSORES SEMIAXIALES Y DIFUSORES INTEGRADOS, VALVULA CHECK INCLUIDA CON DESCARGA: NPT ANSI 2.1 DE 6" , ACOPLADO A MOTOR SUMERGIBLE DE 112.4 KW / 150 HP EN 440V/ 3 F/ 60 HZ A, 3495 RPM, ACOPLAMIENTO: 10 IN C/CUÑA, IP68, FACTOR DE SERVICIO 1, FUNCIONA EN POSICIÓN VERTICAL O INCLINADA, CHUMACERA DE EMPUJE AXIAL TIPO KINGSBURY, SELLO MECÁNICO CON PROTECTOR CONTRA ARENA, MOTOR PRELLENADO CON MEZCLADE AGUA Y ANTICONGELANTE BIODEGRADABLE DE BAJA TOXICIDAD, MOTOR LISTO PARA OPERAR. INCLUYE: 5 M DE CABLE CALIBRE 2(3X4) AWG PAA UN GASTO DE 95 L.P.S Y VENCER UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 70 METROS, INCLUYE: 8 COL ACERO A53 3.05 MTS RC DE 6" X 1/4", 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 6", 40 CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X2/0 1000V, 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METALICO IP55 PARA OPERAR UNA BOMBA CENTRIFUGA DE 150 HP 3F 440VCA, PARA SISTEMA A PRESION CONSTANTE, CONTENIENDO UNA COMBINACION DE INTERRUPTOR-VARIADOR AC580, INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACION, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO.				
<u>P.U.: ** TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.**</u>				
8023 01	PZA	1.00	\$ 76,711.92	\$ 76,711.92
INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE ELABORACIÓN DE PANTALLA PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL AQUASCADA (MÍMICOS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 1 ESTACION RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LA ESTACIÓN. SISTEMA SCADA ESTACIÓN MAESTRA UBICADO EN LAS INSTALACIONES CENTRO DE MONITOREO, CONTROL OFICINA CENTRAL Y PLAN DE DATOS ANUAL				
<u>P.U.: ** SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 92/100 M.N.**</u>				
8023 04	PZA	1.00	\$ 48,399.12	\$ 48,399.12
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA CON UN RANGO DE MEDICIÓN 0-10 BAR, PRECISIÓN: 0.25% DEL RANGO, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE, CONEXION A PROCESO 1/4" NPT, SALIDA 4 A 20 MA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.				
<u>P.U.: ** CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.**</u>				
8023 02	PZA	1.00	\$ 98,758.36	\$ 98,758.36
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO POZO QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE ; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS.				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIBBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000081

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>P.U.: ** NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N.**</b>				
0203 03	PZA	1.00	\$ 26,482.70	\$ 26,482.70
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE MONITOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS TALES COMO: CORRIENTE DE LÍNEA, VOLTAJE DE FASE, POTENCIA REAL, APARENTE, REACTIVA, FACTOR DE POTENCIA, CONTADOR DE HORAS EN FUNCIONAMIENTO, FRECUENCIA, ETC., TIPO NÚCLEO BIPARTIDO, CON SALIDA CONFIGURABLE MODBUS RS485, ENCAPSULADO NEMA 1.				
<b>P.U.: ** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.**</b>				
<b>Total de BOMBAS Y EQUIPO</b>				\$ 1,138,551.37
<b>P16S90 COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				
0203 10	PZA	1.00	\$ 7,519.18	\$ 7,519.18
REUBICACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 8" Ø Y VALVULA CHECK DE 8" Ø PARA LA INSTALACION CORRECTA DE MEDIDOR DE GASTO, INCLUYE: 48 TORNILLOS 3/4" X 3 1/2" Y 6 EMPAQUES DE PLOMO DE 8"Ø.				
<b>P.U.: ** SIETE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 18/100 M.N.**</b>				
COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA				\$ 7,519.18
<b>Total de INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				
<b>Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				\$ 1,146,070.55
<b>P18 AGUA POTABLE</b>				
<b>P18S22 TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
3023 11	PZA	2.00	\$ 9,479.55	\$ 18,959.10
SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 8" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 3.00 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
<b>P.U.: ** NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N.**</b>				
TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA				\$ 18,959.10
<b>Total de</b>				
<b>Total de AGUA POTABLE</b>				\$ 18,959.10

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000082

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARRA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
20S97	VARIOS ELECTRICOS			
123 07	PZA	1.00	\$ 100,591.02	\$ 100,591.02
SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (8"), MARCA ARKON MODELO MAGX2. REMOTO CON 20MTS DE CABLE, TRANSMISOR NEMA 6 (IP68) FUENTE DE PODER 12VCD. BOTONES DE CALIBRACION. CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR. SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO. REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN (ASM). MODULO DE COMUNICACIÓN RS-485. NO INCLUYE TRABAJOS DE MONTAJE EN MULTIPLE				
P.U.: ** CIEN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 02/100 M.N.**				
023 05	PZA	1.00	\$ 10,979.25	\$ 10,979.25
SERVICIO DE CANALIZACIÓN EN POZO NOCHEBUENA I. INCLUYE: CONDULET IB, CONDULET II, CONDULET IR, TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA 3/4", CONDULET TIP LB 3/4", CONECTOR RECTO PVC, COPLE GALVANIZADO, CONECTOR RECTO MACHO 3/4" PARA MANGUERA LICUATIT, MANGUERA LICUATITE 3/4", RIEL UNICANAL PERFORADO, PIJAS, RONDANA PLANA, TAQUETES #10, ABRAZADERA UNICANAL 3/4", CODO 90° CED 40 3/4", CONDULET TIP LL 3/4".				
P.U.: ** DIEZ MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N.**				
<b>Total de VARIOS ELECTRICOS</b>				\$ 111,570.27
<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				\$ 111,570.27
P39	VARIOS			
P39S01	VARIOS			
8023 06	PZA	1.00	\$ 45,478.62	\$ 45,478.62
KIT DE TORRE ARRIESTRADA DE PISO 12M ALTURA CON TRAMO STZ30G GALVANIZADA EN CALIENTE.				
P.U.: ** CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.**				
<b>Total de VARIOS</b>				\$ 45,478.62
<b>Total de VARIOS</b>				\$ 45,478.62
<b>OBRAS COMPLEMENTARIA-POZO NOCHEBUENA I</b>				\$ 1,322,078.54
<b>Total de</b>				
E18	OBRAS COMPLEMENTARIA-POZO NOCHEBUENA II			
P03	OBRA CIVIL			
P03S30	LOSAS			

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

000083

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
111 09	M2	32.30	\$ 677.06	\$ 21,869.04
LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MALLA ELECTRO SOLDADA 6x6-10/10  P.U.: ** SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.**				
<b>Total de LOSAS</b>				\$ 21,869.04
<b>Total de OBRA CIVIL</b>				\$ 21,869.04
16	<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>			
16S26	<b>BOMBAS Y EQUIPO</b>			
23 08	PZA	1.00	\$ 457,370.59	\$ 457,370.59
SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE MCA GRUNDFOS MOD. 800S500-2 DESC 6" ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE DE 50 HP 3F 440V DIAM 6". PARA UN GASTO DE 50 LPS Y UNA CARGA D.T. DE 60 M, INCLUYE: 8 COL ACERO A53 3.05 MTS RC DE 6" X 1/4", 40 M DE CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X4 600 V, 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 6" Y 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METALICO IP55 PARA OPERAR UNA BOMBA CENTRIFUGA DE 50 HP 3F 440VCA, PARA SITEMA A PRESION CONSTANTE, CONTENIENDO UNA COMBINACION DE INTERRUPTOR-VARIADOR AC580, INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACION, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO.  P.U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 59/100 M.N.**				
3023 09	PZA	1.00	\$ 34,971.99	\$ 34,971.99
INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE MCA GRUNDFOS MOD. 800S500-2 DESC 6" ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE DE 50 HP 3F 440V DIAM 6". PARA UN GASTO DE 50 LPS Y UNA CARGA D.T. DE 60 M, INCLUYE: 8 COL ACERO A53 3.05 MTS RC DE 6" X 1/4", 40 M DE CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X4 600 V, 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 6" Y 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METALICO IP55 PARA OPERAR UNA BOMBA CENTRIFUGA DE 50 HP 3F 440VCA, PARA SITEMA A PRESION CONSTANTE, CONTENIENDO UNA COMBINACION DE INTERRUPTOR-VARIADOR AC580, INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACION, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO.  P.U.: ** TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.**				

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA



**SINALOEA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000084

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOEA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
023 01	PZA	1.00	\$ 76,711.92	\$ 76,711.92
INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE ELABORACIÓN DE PANTALLA PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL AQUASCADA (MÍMICOS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 1 ESTACION RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LA ESTACIÓN. SISTEMA SCADA ESTACIÓN MAESTRA UBICADO EN LAS INSTALACIONES CENTRO DE MONITOREO, CONTROL OFICINA CENTRAL Y PLAN DE DATOS ANUAL  P.U.: ** SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 92/100 M.N.**				
023 04	PZA	1.00	\$ 48,399.12	\$ 48,399.12
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA CON UN RANGO DE MEDICIÓN 0-10 BAR, PRECISIÓN: 0.25% DEL RANGO, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE, CONEXION A PROCESO 1/4" NPT, SALIDA 4 A 20 MA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.  P.U.: ** CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.**				
023 02	PZA	1.00	\$ 98,758.36	\$ 98,758.36
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO POZO QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE ; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS.  P.U.: ** NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N.**				
023 03	PZA	1.00	\$ 26,482.70	\$ 26,482.70
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE MONITOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS TALES COMO: CORRIENTE DE LÍNEA, VOLTAJE DE FASE, POTENCIA REAL, APARENTE, REACTIVA, FACTOR DE POTENCIA, CONTADOR DE HORAS EN FUNCIONAMIENTO, FRECUENCIA, ETC., TIPO NÚCLEO BIPARTIDO, CON SALIDA CONFIGURABLE MODBUS RS485, ENCAPSULADO NEMA 1.  P.U.: ** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.**				
<b>Total de BOMBAS Y EQUIPO</b>			\$	742,694.68
16S90	<b>COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>			
023 10	PZA	1.00	\$ 7,519.18	\$ 7,519.18
REUBICACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 8" Ø Y VALVULA CHECK DE 8" Ø PARA LA INSTALACION CORRECTA DE MEDIDOR DE GASTO, INCLUYE: 48 TORNILLOS 3/4" X 3 1/2" Y 6 EMPAQUES DE PLOMO DE 8"Ø.  P.U.: ** SIETE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 18/100 M.N.**				
<b>Total de INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				\$ 7,519.18

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIBBETT LARRAÑA MENA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

000085

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>Total de</b> INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$ 750,213.86
18	<b>AGUA POTABLE</b>			
18S22	TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA			
23 11	PZA	2.00	\$ 9,479.55	\$ 18,959.10
SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 8" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 3.00 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
P.U.: ** NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N.**				
TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y				\$ 18,959.10
<b>Total de</b> PRUEBA HIDROSTÁTICA				
<b>Total de</b> AGUA POTABLE				\$ 18,959.10
20	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
20S97	VARIOS ELECTRICOS			
23 07	PZA	1.00	\$ 100,591.02	\$ 100,591.02
SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (8"), MARCA ARKON MODELO MAGX2. REMOTO CON 20MTS DE CABLE, TRANSMISOR NEMA 6 (IP68) FUENTE DE PODER 12VCD. BOTONES DE CALIBRACION. CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR. SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO. REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN (ASM). MODULO DE COMUNICACION RS-485. NO INCLUYE TRABAJOS DE MONTAJE EN MULTIPLE				
P.U.: ** CIEN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 02/100 M.N.**				

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

070036

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN NOCHE BUENA III, INCLUYE: PERFORACIÓN ARREGLOS HIDRÁULICOS, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO ELECTROMECÁNICO, CLORACIÓN, CASETA DE CONTROLES Y BARDA PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN POZOS NOCHE BUENA I Y II, EN EL MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
025 01	PZA	1.00	\$ 10,144.42	\$ 10,144.42
SERVICIO DE CANALIZACIÓN EN POZO NOCHEBUENA II. INCLUYE: CONDULET IB, CONDULET II, CONDULET IR, TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA 3/4", CONDULET TIP LB 3/4", CONECTOR RECTO PVC, COPLER GALVANIZADO, CONECTOR RECTO MACHO 3/4" PARA MANGUERA LICUATIT, MANGUERA LICUATITE 3/4", RIEL UNICANAL PERFORADO, PIJAS, RONDANA PLANA, TAQUETES #10, ABRAZADERA UNICANAL 3/4", CODO 90° CED 40 3/4", CONDULET TIP LL 3/4".				
P.U.: ** DIEZ MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N.**				
Total de VARIOS ELECTRICOS				\$ 110,735.44
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				\$ 110,735.44
Total de				
34	SEÑALIZACIÓN VIAL			
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN			
4560	M2	67.50	\$ 137.57	\$ 9,285.98
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTILLA PLÁSTICA PARA MALLA DE COLOR VERDE.				
P.U.: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N.**				
Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN				\$ 9,285.98
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				\$ 9,285.98
39	VARIOS			
39S01	VARIOS			
23 06	PZA	1.00	\$ 45,478.62	\$ 45,478.62
KIT DE TORRE ARRIESTRADA DE PISO 12M ALTURA CON TRAMO STZ30G GALVANIZADA EN CALIENTE.				
P.U.: ** CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.**				
Total de VARIOS				\$ 45,478.62
Total de VARIOS				\$ 45,478.62
Total de OBRAS COMPLEMENTARIA-POZO NOCHEBUENA II				\$ 956,542.04
Total del Presupuesto				\$ 7,061,110.24

CONSTRUCTORA PLAYA ORIENTE SA DE CV  
REPRESENTANTE LEGAL: LCP LIZBETT LARRAÑA MENA