



## OCEANOGRAFIA S.A. DE C.V.

CABALLO AZTECA

OBRAS DE DESMANTELAMIENTO, REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACION DE EQUIPOS CON APOYO DE EMBARCACION DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO PARA REQUERIMIENTOS PRIORITARIOS DE LA REGIÓN MARINA NORESTE.



ORDEN: 428231821

OBRAS DE DESMANTELAMIENTO, REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACION DE EQUIPOS CON APOYO DE EMBARCACION DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO PARA REQUERIMIENTOS PRIORITARIOS DE LA REGIÓN MARINA NORESTE.

CONTRATO NO. 428231821

PERIODO: 2011-09-01 AL 2011-09-29

PLATAFORMA: NH-A/ENLACE

ESTIMACION: 02

GENERADOR DE EQUIPOS x

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTALPOR DIA
1 MÁQUINAS DE SOLDAR DIESEL RANGO DE SALIDA DE 30 A 550 AMPS. DE REGULACIÓN MANUAL, EQUIPADA CON AMPERIMETROS Y VOLTIMETROS VISIBLES, CABLES PORTA ELECTRODO, DIA																															
2.00	2,00	4,00	4,00	7,00	7,00	7,00	2,75				1,96	7,00	9,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		92,71
3 EQUIPO COMPLETO DE OXIACETILENO PARA CALENTAMIENTO Y CORTE. DIA																															
15.00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	5,50				4,58	8,00	9,00	9,00	9,00	9,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		219,08
4 LOTES DE LLAVES DE GOLPE. DE ESTRÍAS, EN PULGADAS, MEDIDAS DE BOCA DE 1 1/16, 1¼, 1 7/16, 1½, 1 5/8, 1 13/16, 2, 2 3/16, 2 3/8, 2½ 2 9/16, 2¾, 2 15/16, 3, 3 1/8, 3 5/8, y DIA																															
1.00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		24,65
5 LEVANTADORA MONTACARGA DE CADENA DE: 1 ½ TONELADAS DIA																															
6.00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	2,06				1,96	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00		148,02
6 LEVANTADORA MONTACARGA DE CADENA DE: 3 TONELADAS DIA																															
2.00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,69				0,65	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		49,34
7 LEVANTADORA MONTACARGA DE CADENA DE: 6 TONELADAS DIA																															
2.00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,69				0,65	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		49,34
9 DIFERENCIAL DE CADENA DE: 3 TONELADAS DIA																															
6.00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	2,06				1,96	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00		148,02
10 DIFERENCIAL DE CADENA DE: 5 TONELADAS DIA																															
5.00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2,06				1,31	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		123,37
11 DIFERENCIAL DE CADENA DE: 10 TONELADAS DIA																															
2.00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,69				0,65	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		49,34
19 MALACATE DE AIRE (INCLUYE POLEAS, CABLES, GRILLETES Y MANGUERAS): 12 TONELADAS DIA																															
																2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		26,00
24 COMPRESORES DE AIRE DE 600 PCM. MINIMO: DIA																															

ELABORA

REVISA

AUTORIZA

ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ

ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA

ING. CRISTOBAL MARTINEZ FLORES

REPRESENTANTE DE OCEANOGRAFIA A BORDO DEL  
CABALLO AZTECA

SUPERVISOR TECNICO DE CONTRATO

SUPERVISOR DE P.E.P. A BORDO DEL CABALLO  
AZTECA



# OCEANOGRAFIA S.A. DE C.V.

CABALLO AZTECA

OBRAS DE DESMANTELAMIENTO, REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACION DE EQUIPOS CON APOYO DE EMBARCACION DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO PARA REQUERIMIENTOS PRIORITARIOS DE LA REGIÓN MARINA NORESTE.



ORDEN: 428231821

OBRAS DE DESMANTELAMIENTO, REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACION DE EQUIPOS CON APOYO DE EMBARCACION DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO PARA REQUERIMIENTOS PRIORITARIOS DE LA REGIÓN MARINA NORESTE.

CONTRATO NO. 428231821

PERIODO: 2011-09-01 AL 2011-09-29

PLATAFORMA: NH-A/ENLACE

ESTIMACION: 02

GENERADOR DE EQUIPOS x

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTALPOR DIA	
																2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		26,00	
27 EQUIPO PINTURA CONVENCIONAL (INCLUYE MANGUERAS DE ½Ø PARA AIRE DE ALTA PRESIÓN 50 MTS. Y DE 3/8Ø ALTA PRESIÓN PARA RECUBRIMIENTOS 50 MTS., OLLAS PARA																																DIA
																2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		26,00
28 ANDAMIOS METÁLICOS (ALUMINIO) DE SEGURIDAD.																																M²/DIA
180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	61,88				58,88	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00		4440,76
30 DOBLA TUBING DE 5/8" ø MCA. SWAGelok O EQUIVALENTE.																																DIA
																1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		13,00
33 AUTOKLET DE 3/16" ø A ½" ø MCA. URREA. O EQUIVALENTE.																																DIA
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,75				0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00		124,75
70 MULTIMETRO DIGITAL CON LAS SIGUIENTES CAPACIDADES DE LECTURA: 0-750VAC, 0-1000 VDC, 0-10 ADC, 0-500MAAC, 0-50 MEGOHMS. MCA. FLUKE O EQUIVALENTE, QUE CUENTE																																DIA
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,38				0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		75,38
75 DETECTOR DE GAS COMBUSTIBLE (EXPLOSÍMETRO)																																DIA
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1,38				1,31	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		98,69
76 EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA.																																DIA
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	17,19				16,35	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00		1233,54
78 EXTINGUIDORES DE INCENDIO PORTÁTILES DE PQS DE 13.6 KGS.																																DIA
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	2,06				1,96	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00		148,02
79 CHALECOS SALVAVIDAS DE TRABAJO MARINO CON PIEZAS DE FLOTACION, CUADROS REFLECTORES Y COLOR UNIVERSAL DE SEGURIDAD NARANJA NOM-006-SCT4.																																DIA
137,00	137,00	141,00	141,00	147,00	147,00	147,00	55,69				43,18	116,00	123,00	100,00	109,00	109,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00		2660,87
80 LUMINARIO INDUSTRIAL PARA ALUMBRADO EXTERIOR																																DIA
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					1,96	3,00	3,00	3,00	3,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00		138,96
85 BALSAS SALVAVIDAS PARA 25 PERSONAS.																																DIA
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,38				0,65	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		87,03
TOTAL GENERAL DIA =>																															10002,87	

ELABORA

REVISA

AUTORIZA

ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ

ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA

ING. CRISTOBAL MARTINEZ FLORES

REPRESENTANTE DE OCEANOGRAFIA A BORDO DEL  
CABALLO AZTECA

SUPERVISOR TECNICO DE CONTRATO

SUPERVISOR DE P.E.P. A BORDO DEL CABALLO  
AZTECA



# OCEANOGRAFIA S.A. DE C.V.

CABALLO AZTECA

OBRAS DE DESMANTELAMIENTO, REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACION DE EQUIPOS CON APOYO DE EMBARCACION DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO PARA REQUERIMIENTOS PRIORITARIOS DE LA REGIÓN MARINA NORESTE.



ORDEN: 428231821

OBRAS DE DESMANTELAMIENTO, REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACION DE EQUIPOS CON APOYO DE EMBARCACION DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO PARA REQUERIMIENTOS PRIORITARIOS DE LA REGIÓN MARINA NORESTE.

CONTRATO NO. 428231821

PERIODO: 2011-09-01 AL 2011-09-29

PLATAFORMA: NH-A/ENLACE

ESTIMACION: 02

GENERADOR DE EQUIPOS x

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTALPOR DIA				
1							MÁQUINAS DE SOLDAR DIESEL RANGO DE SALIDA DE 30 A 550 AMPS. DE REGULACIÓN MANUAL, EQUIPADA CON AMPERIMETROS Y VOLTIMETROS VISIBLES, CABLES PORTA ELECTRODO,																												DIA
							1,25	7,00	7,00	7,00	1,04																					23,29			
3							EQUIPO COMPLETO DE OXIACETILENO PARA CALENTAMIENTO Y CORTE.																												DIA
							2,50	15,00	15,00	15,00	2,42																					49,92			
4							LOTES DE LLAVES DE GOLPE. DE ESTRÍAS, EN PULGADAS, MEDIDAS DE BOCA DE 1 1/16, 1¼, 1 7/16, 1½, 1 5/8, 1 13/16, 2, 2 3/16, 2 3/8, 2½ 2 9/16, 2¾, 2 15/16, 3, 3 1/8, 3 5/8, y																												DIA
								1,00	1,00	1,00	0,35																					3,35			
5							LEVANTADORA MONTACARGA DE CADENA DE: 1 ½ TONELADAS																												DIA
							0,94	6,00	6,00	6,00	1,04																					19,98			
6							LEVANTADORA MONTACARGA DE CADENA DE: 3 TONELADAS																												DIA
							0,31	2,00	2,00	2,00	0,35																					6,66			
7							LEVANTADORA MONTACARGA DE CADENA DE: 6 TONELADAS																												DIA
							0,31	2,00	2,00	2,00	0,35																					6,66			
9							DIFERENCIAL DE CADENA DE: 3 TONELADAS																												DIA
							0,94	6,00	6,00	6,00	1,04																					19,98			
10							DIFERENCIAL DE CADENA DE: 5 TONELADAS																												DIA
							0,94	5,00	5,00	5,00	0,69																					16,63			
11							DIFERENCIAL DE CADENA DE: 10 TONELADAS																												DIA
							0,31	2,00	2,00	2,00	0,35																					6,66			
28							ANDAMIOS METÁLICOS (ALUMINIO) DE SEGURIDAD.																												M²/DIA

ELABORA

REVISAR

AUTORIZA

ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ

ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA

ING. CRISTOBAL MARTINEZ FLORES

REPRESENTANTE DE OCEANOGRAFIA A BORDO DEL CABALLO AZTECA

SUPERVISOR TECNICO DE CONTRATO

SUPERVISOR DE P.E.P. A BORDO DEL CABALLO AZTECA

**OCEANOGRAFIA S.A. DE C.V.**

CABALLO AZTECA

OBRAS DE DESMANTELAMIENTO, REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACION DE EQUIPOS CON APOYO DE EMBARCACION DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO PARA REQUERIMIENTOS PRIORITARIOS DE LA REGIÓN MARINA NORESTE.

**ORDEN: 428231821**

OBRAS DE DESMANTELAMIENTO, REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACION DE EQUIPOS CON APOYO DE EMBARCACION DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO PARA REQUERIMIENTOS PRIORITARIOS DE LA REGIÓN MARINA NORESTE.

**CONTRATO NO. 428231821****PERIODO: 2011-09-01 AL 2011-09-29****PLATAFORMA: NH-A/ENLACE****ESTIMACION: 02****GENERADOR DE EQUIPOS x**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTALPOR DIA					
							28,13	180,00	180,00	180,00	31,13																				599,26					
33							AUTOKLET DE 3/16" ø A ½" ø MCA. URREA. O EQUIVALENTE.																													DIA
							1,25	4,00	4,00	4,00	0,00																				13,25					
70							MULTIMETRO DIGITAL CON LAS SIGUIENTES CAPACIDADES DE LECTURA: 0-750VAC, 0-1000 VDC, 0-10 ADC, 0-500MAAC, 0-50 MEGOHMS. MCA. FLUKE O EQUIVALENTE, QUE CUENTE																													DIA
							0,63	2,00	2,00	2,00	0,00																				6,63					
75							DETECTOR DE GAS COMBUSTIBLE (EXPLOSÍMETRO)																													DIA
							0,63	4,00	4,00	4,00	0,69																				13,32					
76							EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA.																													DIA
							7,81	50,00	50,00	50,00	8,65																				166,46					
78							EXTINGUIDORES DE INCENDIO PORTÁTILES DE PQS DE 13.6 KGS.																													DIA
							0,94	6,00	6,00	6,00	1,04																				19,98					
79							CHALECOS SALVAVIDAS DE TRABAJO MARINO CON PIEZAS DE FLOTACION, CUADROS REFLECTORES Y COLOR UNIVERSAL DE SEGURIDAD NARANJA NOM-006-SCT4.																													DIA
							25,31	147,00	147,00	147,00	22,83																				489,14					
80							LUMINARIO INDUSTRIAL PARA ALUMBRADO EXTERIOR																													DIA
								3,00	3,00	3,00	1,04																				10,04					
85							BALSAS SALVAVIDAS PARA 25 PERSONAS.																													DIA
							0,63	3,00	3,00	3,00	0,35																				9,98					
TOTAL GENERAL DIA =>																															1481,19					

ELABORA

**ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ**REPRESENTANTE DE OCEANOGRAFIA A BORDO DEL  
CABALLO AZTECA

REVISA

**ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA**

SUPERVISOR TECNICO DE CONTRATO

AUTORIZA

**ING. CRISTOBAL MARTINEZ FLORES**SUPERVISOR DE P.E.P. A BORDO DEL CABALLO  
AZTECA

