

BG OSA GOLIATH DP III

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

| PERI | ODO: 2 | 2011-0 | 9-01 A | L 201 | 1-09-2 | 8 | | | | | I | PLATA | FORM | IΑ: | | | | | | | ESTI | MACIO | N: 02 | | | | | GE | NERAI | DOR D | E EQUIPOS |
|-------|--------|----------------|--------|-------|--------|-------|--------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|------------|---------|-----------|----------|-------------|----------|---------|--------|--------------|
| 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 | | | | | | | MÁQUIN | IAS DE S | SOLDAR | DIESEL | RANGO | DE SAL | IDA DE : | 30 A 550 | AMPS. | DE REG | ULACIÓI | N MANU | AL, EQU | IPADA C | ON AME | ERIMET | ROS Y \ | /OLTIME | TROS V | /ISIBLES | S, CABLE | S PORT | A ELECT | ΓRODO, | 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 | | 89,71 |
| 3 | | | | | | | EQUIPO | COMPL | ETO DE | OXIACE | TILENO | PARA C | ALENTA | MIENTO | Y COR | TE. | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 214,08 |
| 4 | | | | | | | LOTES | DE LLAV | ES DE G | OLPE. [| DE ESTR | ÍAS, EN | PULGA | DAS, ME | DIDAS D | DE BOCA | DE 1 1/ | 16, 1¼, 1 | 7/16, 1 | ½, 1 5/8, | 1 13/16, | 2, 2 3/16 | , 2 3/8, 2 | 2½ 2 9/ | 16, 2¾, 2 | 15/16, 3 | 3, 3 1/8, 3 | 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 | | 23,65 |
| 5 | | | | | | | LEVANT | ADORA | MONTA | CARGA | DE CAD | ENA DE | : 1½ | TONELA | ADAS | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 142,02 |
| 6 | | | | | | | LEVANT | ADORA | MONTA | CARGA | DE CAD | ENA DE | : 3 | TONELA | ADAS | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 47,34 |
| 7 | | | | | | | LEVANT | ADORA | MONTA | CARGA | DE CAD | ENA DE | : 6 | TONELA | ADAS | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 47,34 |
| 9 | | | | | | | DIFERE | NCIAL D | E CADE | NA DE: | 3 TON | IELADAS | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 142,02 |
| 10 | | | | | | | DIFERE | NCIAL D | E CADE | NA DE: | 5 TON | IELADAS | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 118,37 |
| 11 | | | | | | | DIFERE | NCIAL D | E CADE | NA DE: | 10 TO | NELADA | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 47,34 |
| 19 | | | | | | | MALACA | TE DE A | AIRE (IN | CLUYE F | OLEAS, | CABLES | S, GRILL | ETES Y | MANGU | ERAS): | 12 TONE | LADAS | | | | | | | | | | | | | 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 | | 24,00 |
| 24 | | | | | | | COMPRI | ESORES | DE AIR | E DE 60 | 0 PCM. | MINIMO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 24,00 |
| 27 | | | | | | | EQUIPO | PINTUR | RA CON\ | /ENCION | IAL (INC | LUYE M | ANGUEF | RAS DE | ½Ø PAR | A AIRE I | DE ALTA | PRESIĆ | N 50 M | rs. Y DE | 3/8Ø AL | TA PRES | SIÓN PA | RA REC | UBRIMIE | ENTOS 5 | 0 MTS., | OLLAS I | ARA | | 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 | | 24,00 |
| | | ELABORA REVISA | | | | | | | | | | | | | | | | A | UTOR | IZA | | | | | | | | | | | |

ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ

ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA

ING. GERARDO PAREDES LAGUNES

REPRESENTANTE DE OCEANOGRAFIA A BORDO DEL CABALLO AZTECA SUPERVISOR TECNICO DE CONTRATO



BG OSA GOLIATH DP III





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

| PERI | DDO: 2 | 2011-0 | 9-01 A | L 201 | 1-09-2 | 8 | | | | | | PLATA | AFORM | /ΙΑ: | | | | | | | ESTI | MACIO | N: 02 | | | | | GE | NERA | OOR D | E EQUIPOS |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|--------------|
| 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 | | | | | | | ANDAM | IIOS ME | TÁLICOS | (ALUMI | NIO) DE | SEGUR | IDAD. | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 4260,76 |
| 30 | | | | | | | DOBLA | TUBING | DE 5/8" | ø MCA. | SWAGE | LOK O E | QUIVALE | ENTE. | • | | • | | | • | | | | | | • | • | | | | 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 | | 12,00 |
| 33 | • | | | | | | AUTOK | LET DE | 3/16" ø A | ½" ø MC | CA. URF | EA. O E | QUIVALE | NTE. | | | | • | • | | • | | | • | • | • | • | | | | 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 | | 118,75 |
| 70 | • | | | | | | MULTIN | /ETRO D | DIGITAL (| CON LAS | SIGUI | ENTES C | APACID/ | ADES D | E LECTU | RA: 0-7 | 50VAC, | 0-1000 | VDC, 0 | -10 ADC | , 0-500N | IAAC, 0 | -50 MEG | OHMS. | MCA. F | LUKE O | EQUIVA | LENTE, | QUE CU | ENTE | 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 | | 71,38 |
| 75 | ' | | | | | | DETEC | TOR DE | GAS CO | MBUSTI | BLE (E) | PLOSÍM | ETRO) | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | | • | • | | | 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 | | 94,69 |
| 76 | • | | | | | | EQUIPO | DE RE | SPIRACI | ÓN AUT | ÓNOMA | | • | | | | | • | • | | • | | | • | • | • | • | | | | 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 | | 1183,54 |
| 78 | | | | | | | EXTING | UIDORE | ES DE IN | CENDIO | PORTÁ | TILES D | E PQS D | E 13.6 K | GS. | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 142,02 |
| 79 | ' | | | | | | CHALE | COS SAI | LVAVIDA | S DE TR | ABAJO | MARINO | CON PII | EZAS DI | E FLOTA | CION, C | UADROS | REFLE | CTORES | S Y COL | OR UNI\ | ERSAL [| DE SEGI | JRIDAD | NARAN | JA NOM- | 006-SC | Г4. | | | 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 | | 2576,87 |
| 80 | · | | | | | | LUMINA | ARIO INE | DUSTRIA | L PARA | ALUMBI | RADO EX | TERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 130,96 |
| 85 | · | | | | | | BALSAS | S SALVA | VIDAS P | ARA 25 | PERSO | NAS. | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 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 | | 83,03 |
| | | | | | | | | 1 | | • | | • | • | | | • | | | • | | | | | | • | | | TOTAL G | ENERAL | . DIA => | 9617,87 |

ELABORA

REVISA

AUTORIZA

ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ

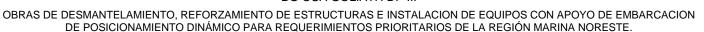
ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA

ING. GERARDO PAREDES LAGUNES

REPRESENTANTE DE OCEANOGRAFIA A BORDO DEL CABALLO AZTECA SUPERVISOR TECNICO DE CONTRATO



BG OSA GOLIATH DP III





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

| PERI | ODO: 2 | 2011-0 | 9-01 A | L 201 | 1-09-2 | 8 | | | | | I | PLATA | AFORI | /ΙΑ: | | | | | | | ESTI | MACIO | N: 02 | | | | | GEI | NERA | OOR D | E EQUIPOS |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------------------|-----------|------------------|------------|----------|---------------|-------------|----------|-------------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|---------|-------|-----------------|
| 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 | | · | · · | | | | MÁQUIN | NAS DE S | SOLDAR | DIESEL | RANGO | DE SAL | IDA DE : | 30 A 550 | AMPS. | DE REG | ULACIÓI | MANU | AL, EQU | IPADA C | ON AMF | PERIMET | ROS Y \ | OLTIME | TROS V | /ISIBLES | S, CABLE | S PORT | A ELECT | RODO, | 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 | | 89,71 |
| 3 | | | | | | | EQUIPO | COMPL | ETO DE | OXIACE | TILENO | PARA C | CALENTA | MIENTO | Y COR | TE. | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 214,08 |
| 4 | | | | | | | LOTES | DE LLAV | ES DE C | OLPE. [| DE ESTR | ÍAS, EN | PULGAI | DAS, ME | DIDAS | DE BOCA | DE 1 1/ | 16, 1¼, 1 | 7/16, 13 | ½, 1 5/8, | 1 13/16, | 2, 2 3/16 | 5, 2 3/8, 2 | 21/2 2 9/ | 16, 2¾, 2 | 2 15/16, 3 | 3, 3 1/8, 3 | 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 | | 23,65 |
| 5 | | | | ı | ı | | LEVANT | ADORA | MONTA | CARGA | DE CAD | ENA DE | : 1 ½ | TONELA | ADAS | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | 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 | | 142,02 |
| 6 | | | | | | | LEVANT | ADORA | MONTA | CARGA | DE CAD | ENA DE | : 3 | TONELA | ADAS | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | 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 | | 47,34 |
| 7 | | | | | ı | | LEVANT | ADORA | MONTA | CARGA | DE CAD | ENA DE | : 6 | TONELA | ADAS | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 47,34 |
| 9 | | | | ı | I | I | 1 | NCIAL D | E CADE | NA DE: | 3 TON | IELADAS | S | ı | | | ı | | | ı | | | | | | ı | 1 | | ı | | 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 | | 142,02 |
| 10 | | | | ı | | | | NCIAL D | E CADE | NA DE: | | IELADAS | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 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 | | 118,37 |
| 11 | | | | | | | 1 | NCIAL D | E CADE | NA DE: | | NELADA | · · | l | l | | l | | | l | | | | | | l | l | | 1 | | 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 | | 47,34 |
| 19 | | | | I | | | MALAC: | ATE DE / | AIRE (IN: | CLUYE F | OLEAS, | CABLE | S, GRILL T | ETES Y | MANGU | | | | | T | | | | | | T | | | | | DIA |
| <u></u> | | | | | | | 001400 | 50005 | | F DE 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 | | 24,00 |
| 24 | | | | | | 1 | COMPR | ESORES | DE AIR | E DE 60 | 10 РСМ. | MINIMO | : | | 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | DIA |
| | | | | | | | FOLUDO | DINITUE | A 00NI | (ENIO101 | IAL (INO | LUVEN | ANGUE |))) | 1/0 040 | 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 | | 24,00 |
| 27 | | | | | | | EQUIPO | PINTUF | KA CON | PINCION | NAL (INC | LUYEM | ANGUE | KAS DE | 7210 PAR | 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 | | DIA 24,00 |
| 28 | | | | | | | | IOS MET | ÁLICOS | (Δ1.11N/II) | NIO) DE | SEGLIP | | | L | 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 | | 24,00 M²/DIA |
| 180.00 | 180,00 | 180.00 | 180.00 | 180,00 | 180.00 | 1 | | IOO IVIE I | 721003 | (ALUMII | | ı | 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 | | 4260.76 |
| 30 | 130,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | | | <u>l</u> Tubing | DF 5/8" | MCA ⁹ | , | , | / | | 1.00,00 | 1.00,00 | 100,00 | 130,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 130,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | | 4200,70 DIA |
| 50 | | | | | | | JODEA | . 55.110 | 22 0/0 | ~ /VIO/ \. \ | J. 17 10LL | -51. O L | ~ O1 V/ (LL | | | | | | | | | | | | | | | | | | 507 |

ELABORA

ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ

ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA

ING. GERARDO PAREDES LAGUNES

REPRESENTANTE DE OCEANOGRAFIA A BORDO DEL CABALLO AZTECA 01 IDED. ((0.00 TEO) (1.00 DE 0.01 ITD 1.TO

REVISA

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

AUTORIZA

SUPERVISOR TECNICO DE CONTRATO



BG OSA GOLIATH DP III



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

| PERIO | DDO: 2 | 2011-09-01 AL 2011-09-28 PLATAF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ESTI | MACIC | N: 02 | | | | | GE | NERA | DOR D | E EQUIPOS |
|--------|--------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|--------------|
| 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | 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 | | 12,00 |
| 33 | | | | | | | AUTOKL | ET DE 3 | 3/16" ø A | ½" ø MC | A. URRI | EA. O EC | UIVALE | NTE. | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 118,75 |
| 70 | | | | | | | MULTIM | ETRO D | IGITAL (| ON LAS | SIGUIE | NTES C | APACIDA | ADES DE | LECTU | RA: 0-7 | 50VAC, | 0-1000 | VDC, 0 | -10 ADC | 0-500N | IAAC, C | -50 MEG | OHMS. | MCA. F | LUKE O | EQUIVA | LENTE, | QUE CU | JENTE | 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 | | 71,38 |
| 75 | | | | | | | DETECT | OR DE | GAS CO | MBUSTIE | BLE (EXI | PLOSÍME | ETRO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 94,69 |
| 76 | | | | | | | EQUIPO | DE RES | SPIRACI | ÓN AUTÓ | NOMA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 1183,54 |
| 78 | | | | | | | EXTING | UIDORE | S DE IN | CENDIO | PORTÁT | TILES DE | PQS DI | E 13.6 K | GS. | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 142,02 |
| 79 | | | • | | | | CHALEC | OS SAL | VAVIDA | S DE TR | ABAJO I | MARINO | CON PIE | ZAS DE | FLOTA | CION, C | JADROS | S REFLE | CTORES | S Y COL | OR UNIV | ERSAL | DE SEGI | JRIDAD | NARAN | JA NOM- | 006-SC | Г4. | | | 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 | | 2576,87 |
| 80 | | | | | | | LUMINA | RIO IND | USTRIA | L PARA A | LUMBR | ADO EX | TERIOR | | | | | | | • | • | | | | • | | • | | | | 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 | | 130,96 |
| 85 | • | | , | | | | BALSAS | SALVA | VIDAS P | ARA 25 F | PERSON | AS. | | | | | | - | | • | - | | | | | | - | • | | • | 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 | | 83,03 |
| | ' | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | • | | • | | • | • | | TOTAL O | ENERAL | L DIA => | 9617,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ELABORA REVISA AUTORIZA

ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA

ING. GERARDO PAREDES LAGUNES

REPRESENTANTE DE OCEANOGRAFIA A BORDO DEL CABALLO AZTECA SUPERVISOR TECNICO DE CONTRATO



BG OSA GOLIATH DP III

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

| PERI | ODO: 2 | 2011-0 | 09-01 <i>A</i> | L 201 | 1-09-2 | 8 | | | | | I | PLATA | FORM | ΛA: | | | | | | | ESTI | MACIC | N: 02 | | | | | GE | NERAI | OOR D | E EQUIPOS |
|------|--------|--------|----------------|-------|--------|-----|--------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|---------|-----------|------------|-------------|----------|---------|-------|--------------|
| 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 | _ | | | | | | MÁQUIN | IAS DE S | SOLDAR | DIESEL | RANGO | DE SAL | IDA DE | 30 A 550 | AMPS. | DE REG | ULACIÓ | N MANL | JAL, EQU | IPADA C | ON AM | PERIMET | ROS Y | /OLTIME | TROS \ | /ISIBLES | S, CABLE | S PORT | A ELECT | rodo, | DIA |
| | | | | | | | 1,25 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23,29 |
| 3 | | | | | | | EQUIPO | COMPL | ETO DE | OXIACI | TILENO | PARA C | ALENTA | AMIENTO | O Y COR | TE. | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 2,50 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 2,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49,92 |
| 4 | | | | | | | LOTES | DE LLAV | ES DE C | OLPE. | DE ESTR | ÍAS, EN | PULGA | DAS, ME | DIDAS I | DE BOC | A DE 11 | /16, 1¼, | 1 7/16, 1 | ½, 1 5/8, | 1 13/16, | 2, 2 3/16 | 6, 2 3/8, 2 | 2½ 2 9/ | 16, 2¾, 2 | 2 15/16, 3 | 3, 3 1/8, 3 | 3 5/8, y | | | DIA |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,35 |
| 5 | | | _ | | | | LEVANT | ADORA | MONTA | CARGA | DE CAD | ENA DE | : 1½ | TONEL | ADAS | | | _ | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 0,94 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,98 |
| 6 | | | | | | | LEVANT | ADORA | MONTA | CARGA | DE CAD | ENA DE | : 3 | TONEL | ADAS | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 0,31 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,66 |
| 7 | | | | | | | LEVANT | ADORA | MONTA | CARGA | DE CAD | ENA DE | : 6 | TONEL | ADAS | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 0,31 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,66 |
| 9 | | | | | | | DIFERE | NCIAL D | E CADE | NA DE: | 3 TON | ELADAS | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 0,94 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,98 |
| 10 | | | | | | | DIFERE | NCIAL D | E CADE | NA DE: | 5 TON | ELADAS | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 0,94 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 0,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,63 |
| 11 | | | | | | | DIFERE | NCIAL D | E CADE | NA DE: | 10 TO | NELADA | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 0,31 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,66 |
| 28 | | | | | | | ANDAMI | OS MET | ÁLICOS | (ALUMI | NIO) DE | SEGUR | DAD. | | | | | | | | | , | | | | | | | | | M²/DIA |
| | | | | | | | 28,13 | 180,00 | 180,00 | 180,00 | 31,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 599,26 |
| 33 | | | | | | | AUTOKL | ET DE 3 | 3/16" ø A | ½" ø M0 | CA. URRI | EA. O E | QUIVALE | NTE. | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 1,25 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,25 |
| 70 | 1 | | | 1 | ı | | MULTIM | ETRO D | IGITAL (| ON LAS | SIGUIE | NTES C | APACID | ADES DI | E LECTU | JRA: 0-7 | 50VAC, | 0-1000 | VDC, 0 | -10 ADC | , 0-500N | MAC, C | -50 MEG | OHMS. | MCA. F | LUKE O | EQUIVA | LENTE, | QUE CU | ENTE | DIA |
| | | | | | | | 0,63 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,63 |
| | | | | | ELAB | ORA | | | | | | | | | | RE | VISA | | | | | | | | | | A | AUTOR | IIZA | | |

ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ

REPRESENTANTE DE OCEANOGRAFIA A BORDO DEL
CABALLO AZTECA

ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA
SUPERVISOR TECNICO DE CONTRATO

ING. GERARDO PAREDES LAGUNES



BG OSA GOLIATH DP III



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

| PERI | ODO: | 2011-0 | 9-01 | AL 201 | 1-09-2 | 8 | | | | | 1 | PLATA | FORM | /ΙΑ: | | | | | | | ESTI | MACIC | N: 02 | | | | | GE | NERAI | OOR D | E EQUIPOS |
|------|------|--------|------|--------|--------|---|--------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|---------|---------|--------|--------|-------|---------|---------|--------|--------|----------|--------------|
| 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 |
| 75 | | | | | | | DETECT | OR DE | GAS CO | MBUSTII | BLE (EX | PLOSÍMI | ETRO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 0,63 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 0,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,32 |
| 76 | | | | | | | EQUIPO | DE RES | SPIRACIO | ÓN AUTO | ÓNOMA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 7,81 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 8,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 166,46 |
| 78 | | | | | | | EXTING | UIDORE | S DE INC | CENDIO | PORTÁ | TILES DE | PQS D | E 13.6 K | GS. | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 0,94 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,98 |
| 79 | | | | | | | CHALEC | OS SAL | VAVIDA | S DE TR | ABAJO I | MARINO | CON PII | EZAS DE | FLOTA | CION, C | UADRO: | S REFLE | CTORES | Y COL | OR UNIV | ERSAL I | DE SEG | URIDAD | NARAN | JA NOM- | 006-SCT | 4. | | | DIA |
| | | | | | | | 25,31 | 147,00 | 147,00 | 147,00 | 22,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 489,14 |
| 80 | | | | | | | LUMINA | RIO IND | USTRIAL | PARA A | ALUMBF | RADO EX | TERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,04 |
| 85 | | | | | | | BALSAS | SALVA | VIDAS P | ARA 25 I | PERSON | IAS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA |
| | | | | | | | 0,63 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,98 |
| | · | | | | | | | | | · | | | · · · | | | | | • | · · · | | | | | | | | 7 | OTAL G | ENERAL | _ DIA => | 1481,19 |

ELABORA REVISA AUTORIZA

ING. JESUS LOPEZ SANCHEZ

ING. HECTOR VAZQUEZ ANAYA

ING. GERARDO PAREDES LAGUNES