SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO, MICROBIOLÓGICO DEL AGUA POTABLE Y RESIDUAL Y OTROS ESTUDIOS AMBIENTALES PARA LAS UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE A LA BASE NAVAL No.2 ARC "MALAGA" de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el anexo "A".

Señores

MDN- ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC "MÁLAGA"

Bahía Málaga - Valle del Cuerpo

LOGO DE LA EMPRESA

FECHA:	**20/01/2026**
EMPRESA:	**CONTROL Y GESTION AMBIENTAL SAS**
REPRESENTANTE LEGAL	**VICTOR RAFAEL GUTIERREZ TORRES**
NIT:	**900023598-6**
TELEFONO Y FAX:	**607-6748738 / 3142221517**
E-MAIL:	controlygestionambiental1@hotmail.com
VIGENCIA COTIZACIÓN:	**5 meses**
FORMA DE PAGO:	**60 días después de recibir el pedido**
PLAZO DE ENTREGA:	**30 dias habiles despues de cada muestreo**

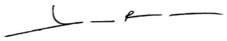
SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO, MICROBIOLÓGICO DEL AGUA POTABLE Y RESIDUAL Y OTROS ESTUDIOS AMBIENTALES PARA LAS UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE A LA BASE NAVAL No.2 ARC "MALAGA" de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el anexo "A".

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UNI	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA)
1.	**BNL02- BAHIA MALAGA VALLE DEL CAUCA**				
1.1	CICLO DE SEIS (06) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (LUGARES DE MUESTREO ACUERDO A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO) DE LA BASE NAVAL ARC MÁLAGA, UBICADA EN BAHÍA MÁLAGA VALLE DEL CAUCA, ZONA RURAL, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE, POR UN LABORATORIO AUTORIZADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS DEL IRCA, ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. LOS PARÁMETROS MÍNIMOS A ANALIZAR POR MUESTRA SON LOS SIGUIENTES: CONDUCTIVIDAD, TURBIEDAD (UNT), pH, COLOR APARENTE (UPC), CLORO RESIDUAL LIBRE (Cl mg/L),ALCALINIDAD TOTAI (CaCO3 mg/L/1), CALCIO (Ca mg/L), ORTOFOSFATO (PO4)-3 mg/L), MANGANESO (Mn mg/L), MOLIBDENO (Mo mg/L), MAGNESIO (Mg mg/L) ZINC (Zn mg/L), DUREZA TOTAL (CaCO3 mg/L), SULFATOS ((S04)-2 mg/L), HIERRO TOTAL (Fe mg/L), CLORUROS (Cl- mg/L), NITRATOS ((NO3)- mg/L), NITRITOS ((NO2)- mg/L), ALUMINIO (Al3 mg/L), FLUORUROS (F- mg/L) CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT mg/L), COLIFORMES TOTALES (UFC/100 ml), ESCHERICHIA COLI (UFC/100ml), VALORES IRCA, MERCURIO (Hg mg/L).	CICLO	1	$ 7.350.000	$ 8.746.500
1.2	CICLO DE DIEZ (10) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (05 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL). 1 ENTRADA PTAR, 2 SALIDA PTAR DE LA BASE NAVAL ARC MÁLAGA, UBICADAS EN BAHÍA MÁLAGA - VALLE DEL CAUCA, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DEL AGUA RESIDUAL, POR UN LABORATORIO ACREDITADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015. MUESTREO COMPUESTO DURANTE 8 HORAS CON ALÍCUOTAS CADA HORA ENSAYOS A MEDIR EN CAMPO (pH, SOLIDOS SEDIMENTABLES, TEMPERATURA, CAUDAL), ENSAYOS EN LABORATORIO DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5 mg/L O2), DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) mg/L O2), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST mg/L), GRASAS Y ACEITES (GYA mg/L), HIDROCARBUROS TOTALES (HTP mg/L) TENSOACTIVOS (SAAM mg/L), ORTOFOSFATOS (P04)-3 mg/L), ORTOFOSFATO (P mg/L), NITRATOS ((N03)- mg/L), NITRITOS ((N02)- mg/L), NITRÓGENO AMONIACAL (NH3 mg/L) NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (NTK mg/L), NITRÓGENO TOTAL.	CICLO	1	$ 16.500.000	$ 19.635.000
2	**GRUPA - BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA**				
2.1	CICLO DE DOS (02) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (01 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL). 1 ENTRADA PTAR, 2 SALIDA PTAR DE GUARDACOSTAS DE BUENAVENTURA A BORDO DE LA ISLA NAVAL), UBICADO EN BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA, ZONA RURAL, FRENTE MUELLE SOCIEDAD PORTUARIA, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DEL AGUA RESIDUAL, POR UN LABORATORIO ACREDITADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015. MUESTREO COMPUESTO DURANTE 8 HORAS CON ALÍCUOTAS CADA HORA ENSAYOS A MEDIR EN CAMPO (pH, SOLIDOS SEDIMENTABLES, TEMPERATURA, CAUDAL), ENSAYOS EN LABORATORIO DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5 mg/L O2), DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) mg/L O2), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST mg/L), GRASAS Y ACEITES (GYA mg/L), HIDROCARBUROS TOTALES (HTP mg/L) TENSOACTIVOS (SAAM mg/L), ORTOFOSFATOS (P04)-3 mg/L), ORTOFOSFATO (P mg/L), NITRATOS ((N03)- mg/L), NITRITOS ((N02)- mg/L), NITRÓGENO AMONIACAL (NH3 mg/L) NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (NTK mg/L), NITRÓGENO TOTAL.	CICLO	1	$ 5.700.000	$ 6.783.000
2.2	ANÁLISIS DE AGUA PTAP CICLO DE CUATRO (04) TOMAS DE MUESTRA (ENTRADA Y SALIDA DE LA PLANTA POTABILIZADORA COAL Y LUGARES DE MUESTREO ACUERDO A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO) DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE, POR UN LABORATORIO ACREDITADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO (CLORO, TURBIEDAD, HP, CLORO RESIDUAL LIBRE, ALCALINIDAD, CALCIO FOSFATO, MANGANESO,MOLDIBENO, MAGNESIO, ZINC, DUREZA TOTAL,SULFATO, HIERRO TOTAL, CLORURO, NITRATO NITRITOS,ALUMINIO FLUORUROS, COT, COLIFORMES TOTAL ESCHERICHIA COLI).	CICLO	1	$ 4.400.000	$ 5.236.000
3	**ISLA NAVAL BCAI2 - BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA**				
3.1	CICLO DE DOS (02) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (01 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL). 1 ENTRADA PTAR, 2 SALIDA PTAR DE BCAI2 A BORDO DE LA ISLA NAVAL), UBICADO EN BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA, ZONA RURAL, FRENTE MUELLE SOCIEDAD PORTUARIA, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DEL AGUA RESIDUAL, POR UN LABORATORIO ACREDITADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015. MUESTREO COMPUESTO DURANTE 8 HORAS CON ALÍCUOTAS CADA HORA ENSAYOS A MEDIR EN CAMPO (pH, SOLIDOS SEDIMENTABLES, TEMPERATURA, CAUDAL), ENSAYOS EN LABORATORIO DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5 mg/L O2), DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) mg/L O2), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST mg/L), GRASAS Y ACEITES (GYA mg/L), HIDROCARBUROS TOTALES (HTP mg/L) TENSOACTIVOS (SAAM mg/L), ORTOFOSFATOS (P04)-3 mg/L), ORTOFOSFATO (P mg/L), NITRATOS ((N03)- mg/L), NITRITOS ((N02)- mg/L), NITRÓGENO AMONIACAL (NH3 mg/L) NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (NTK mg/L), NITRÓGENO TOTAL.	CICLO	1	$ 3.200.000	$ 3.808.000
3.2	CICLO DE CINCO (05) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE ACUERDO A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR EN BCAI2 A BORDO DE LA ISLA NAVAL), UBICADO EN BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA, ZONA RURAL, FRENTE MUELLE SOCIEDAD PORTUARIA, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE, POR UN LABORATORIO AUTORIZADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. LOS PARÁMETROS MÍNIMOS A ANALIZAR POR MUESTRA SON LOS SIGUIENTES: CONDUCTIVIDAD, TURBIEDAD (UNT), pH, COLOR APARENTE (UPC), CLORO RESIDUAL LIBRE (Cl mg/L),ALCALINIDAD Total (CaCO3 mg/L/1), CALCIO (Ca mg/L), ORTOFOSFATOS (PO4)-3 mg/L), MANGANESO (Mn mg/L), MOLIBDENO (Mo mg/L), MAGNESIO (Mg mg/L) ZINC (Zn mg/L), DUREZA TOTAL (CaCO3 mg/L), SULFATOS ((S04)-2 mg/L), HIERRO TOTAL (Fe mg/L), CLORUROS (Cl- mg/L), NITRATOS ((NO3)- mg/L), NITRITOS ((NO2)- mg/L), ALUMINIO (Al3 mg/L), FLUORUROS (F- mg/L) CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT mg/L), COLIFORMES TOTALES (UFC/100 ml), ESCHERICHIA COLI (UFC/100ml), VALORES IRCA, MERCURIO (Hg mg/L).	CICLO	1	$ 5.600.000	$ 6.664.000
4	**BCAI2 - BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA**				
4.1	CICLO DE DOS (02) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS DE AGUA POTABLE, UBICADO EN BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA, ZONA URBANA, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE, POR UN LABORATORIO AUTORIZADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. LOS PARÁMETROS MÍNIMOS A ANALIZAR POR MUESTRA SON LOS SIGUIENTES: CONDUCTIVIDAD, TURBIEDAD (UNT), pH, COLOR APARENTE (UPC), CLORO RESIDUAL LIBRE (Cl mg/L),ALCALINIDAD Total (CaCO3 mg/L/1), CALCIO (Ca mg/L), ORTOFOSFATOS (PO4)-3 mg/L), MANGANESO (Mn mg/L), MOLIBDENO (Mo mg/L), MAGNESIO (Mg mg/L) ZINC (Zn mg/L), DUREZA TOTAL (CaCO3 mg/L), SULFATOS ((S04)-2 mg/L), HIERRO TOTAL (Fe mg/L), CLORUROS (Cl- mg/L), NITRATOS ((NO3)- mg/L), NITRITOS ((NO2)- mg/L), ALUMINIO (Al3 mg/L), FLUORUROS (F- mg/L) CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT mg/L), COLIFORMES TOTALES (UFC/100 ml), ESCHERICHIA COLI (UFC/100ml), VALORES IRCA.	CICLO	1	$ 2.400.000	$ 2.856.000
5	**BFLIM 24 - EL PIÑAL BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA**				
5.1	CICLO DE DOS (02) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS DE AGUA POTABLE, UBICADO EN EL PIÑAL- BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA, ZONA RURAL. ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE, POR UN LABORATORIO AUTORIZADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. LOS PARÁMETROS MÍNIMOS A ANALIZAR POR MUESTRA SON LOS SIGUIENTES: CONDUCTIVIDAD, TURBIEDAD (UNT), pH, COLOR APARENTE (UPC), CLORO RESIDUAL LIBRE (Cl mg/L),ALCALINIDAD Total (CaCO3 mg/L/1), CALCIO (Ca mg/L), ORTOFOSFATOS (PO4)-3 mg/L), MANGANESO (Mn mg/L), MOLIBDENO (Mo mg/L), MAGNESIO (Mg mg/L) ZINC (Zn mg/L), DUREZA TOTAL (CaCO3 mg/L), SULFATOS ((S04)-2 mg/L), HIERRO TOTAL (Fe mg/L), CLORUROS (Cl- mg/L), NITRATOS ((NO3)- mg/L), NITRITOS ((NO2)- mg/L), ALUMINIO (Al3 mg/L), FLUORUROS (F- mg/L) CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT mg/L), COLIFORMES TOTALES (UFC/100 ml), ESCHERICHIA COLI (UFC/100ml), VALORES IRCA, MERCURIO (Hg mg/L).	CICLO	1	$ 2.800.000	$ 3.332.000

5.2	CICLO DE DOS (02) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (01 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL). 1. ENTRADA PTAR, 2. SALIDA PTAR DEL BATALLLON UBICADO EN EL PIÑAL- BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA, ZONA RURAL), ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DEL AGUA RESIDUAL, POR UN LABORATORIO ACREDITADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015. MUESTREO COMPUESTO DURANTE 8 HORAS CON ALÍCUOTAS CADA HORA ENSAYOS A MEDIR EN CAMPO (pH, SOLIDOS SEDIMENTABLES, TEMPERATURA, CAUDAL), ENSAYOS EN LABORATORIO DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5 mg/L O2), DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) mg/L O2), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST mg/L), GRASAS Y ACEITES (GYA mg/L), HIDROCARBUROS TOTALES (HTP mg/L) TENSOACTIVOS (SAAM mg/L), ORTOFOSFATOS (P04)-3 mg/L), ORTOFOSFATO (P mg/L), NITRATOS ((N03)- mg/L), NITRITOS ((N02)- mg/L), NITRÓGENO AMONIACAL (NH3 mg/L) NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (NTK mg/L), NITRÓGENO TOTAL.	CICLO	1	**$ 3.400.000**	**$ 4.056.000**
6	**BFLIM 22 - PIZARRO CHOCHO**				
6.1	CICLO DE TRES (03) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE ACUERDO A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR EN BATALLLON DE INFANTERIA DE MARINA NO 22 EN PIZARRO-CHOCO). ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE, POR UN LABORATORIO AUTORIZADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. LOS PARÁMETROS MÍNIMOS A ANALIZAR POR MUESTRA SON LOS SIGUIENTES: CONDUCTIVIDAD, TURBIEDAD (UNT), pH, COLOR APARENTE (UPC), CLORO RESIDUAL LIBRE (Cl mg/L),ALCALINIDAD TOTAl (CaCO3 mg/L/1), CALCIO (Ca mg/L), ORTOFOSFATOS (PO4)-3 mg/L), MANGANESO (Mn mg/L), MOLIBDENO (Mo mg/L), MAGNESIO (Mg mg/L) ZINC (Zn mg/L), DUREZA TOTAL (CaCO3 mg/L), SULFATOS ((S04)-2 mg/L), HIERRO TOTAL (Fe mg/L), CLORUROS (Cl- mg/L), NITRATOS ((NO3)- mg/L), NITRITOS ((NO2)- mg/L), ALUMINIO (Al3 mg/L), FLUORUROS (F- mg/L) CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT mg/L), COLIFORMES TOTALES (UFC/100 ml), ESCHERICHIA COLI (UFC/100ml), VALORES IRCA, MERCURIO (Hg mg/L).	CICLO	1	**$ 4.050.000**	**$ 4.819.500**
6.2	CICLO DE DOS (02) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (01 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL). 1. ENTRADA PTAR, 2. SALIDA PTAR DE BATALLLON DE INFANTERIA DE MARINA NO 22 EN PIZARRO-CHOCO), ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DEL AGUA RESIDUAL, POR UN LABORATORIO ACREDITADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015. MUESTREO COMPUESTO DURANTE 8 HORAS CON ALÍCUOTAS CADA HORA ENSAYOS A MEDIR EN CAMPO (pH, SOLIDOS SEDIMENTABLES, TEMPERATURA, CAUDAL), ENSAYOS EN LABORATORIO DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5 mg/L O2), DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) mg/L O2), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST mg/L), GRASAS Y ACEITES (GYA mg/L), HIDROCARBUROS TOTALES (HTP mg/L) TENSOACTIVOS (SAAM mg/L), ORTOFOSFATOS (P04)-3 mg/L), ORTOFOSFATO (P mg/L), NITRATOS ((N03)- mg/L), NITRITOS ((N02)- mg/L), NITRÓGENO AMONIACAL (NH3 mg/L) NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (NTK mg/L), NITRÓGENO TOTAL.	CICLO	1	**$ 3.400.000**	**$ 4.056.000**
7	**FLOTILLA DE SUPERFICIE DE LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO (FSUPA) - BAHIA MALAGA VALLE DEL CAUCA**				
7.1	CICLO DE VEINTE (20) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (LUGARES DE MUESTREO ACUERDO A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO) DE LA FLOTILLA DE SUPERFICIE DEL PACÍFICO UBICADA EN BAHÍA MALAGA VALLE DEL CAUCA ZONA RURAL. ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE. POR UN LABORATORIO AUTORIZADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS DEL IRCA, ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. LOS PARÁMETROS MÍNIMOS A ANALIZAR POR MUESTRA SON LOS SIGUIENTES: CONDUCTIVIDAD, TURBIEDAD (UNT), pH. COLOR APARENTE (UPC), CLORO RESIDUAL LIBRE (Cl mg/L), ALCALINIDAD TOTAl (CaCO3 mg/L/1). CALCIO (C.mg/L). ORTOFOSFATOS (PO4).3 mg/L), MANGANESO (Mn mg/L). MOLIBDENO (Mo mg/L), MAGNESIO (Mg mg/L) ZINC (Zn mg/L), DUREZA TOTAL (CaCo3 mg/L), SULFATOS ((504)-2 mg/L). HIERRO TOTAL (Fe mg/L), CLORUROS (Cl- mg/L). NITRATOS (NO3)- mg/L), NITRiTOS ((NO2)- mg/L), ALUMINIO (A13 mg/L), FLUORUROS (F- mg/L) CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT mg/L), COLIFORMES TOTALES (UF C/100 ml). ESCHERICHIA, COLI (UFC/00ml). VALORES IRCA MERCURIO (Hg mg/L)	CICLO	1	**$ 19.000.000**	**$ 22.610.000**
8	**GRUPO AERONAVAL DE LA FUERZA NAVAL DEL PACIFICO (GANPA) - JUANCHACO VALLE DEL CAUCA**				
8.1	CICLO DE DOS (02) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (01 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL). 1. ENTRADA PTAR, 2. SALIDA PTAR DE GANPA A BORDO DE LA JUANCHACO), UBICADO EN GRUPO AERONAVAL DEL PACIFICO KM3 VIA VEREDA RURAL LADRILLEROS BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DEL AGUA RESIDUAL, POR UN LABORATORIO ACREDITADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015. MUESTREO COMPUESTO DURANTE 8 HORAS CON ALÍCUOTAS CADA HORA ENSAYOS A MEDIR EN CAMPO (pH, SOLIDOS SEDIMENTABLES, TEMPERATURA, CAUDAL), ENSAYOS EN LABORATORIO DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5 mg/L O2), DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) mg/L O2), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST mg/L), GRASAS Y ACEITES (GYA mg/L), HIDROCARBUROS TOTALES (HTP mg/L) TENSOACTIVOS (SAAM mg/L), ORTOFOSFATOS (P04)-3 mg/L), ORTOFOSFATO (P mg/L), NITRATOS ((N03)- mg/L), NITRITOS ((N02)- mg/L), NITRÓGENO AMONIACAL (NH3 mg/L) NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (NTK mg/L), NITRÓGENO TOTAL.	CICLO	1	**$ 3.400.000**	**$ 4.056.000**
8.2	CICLO DE DOS (02) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE ACUERDO A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR EN PTAP DE GANPA A BORDO DE LA JUANCHACO), UBICADO EN GRUPO AERONAVAL DEL PACIFICO KM3 VIA VEREDA RURAL LADRILLEROS BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA. ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE Y DEL AGUA RESIDUAL, POR UN LABORATORIO AUTORIZADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. LOS PARÁMETROS MÍNIMOS A ANALIZAR POR MUESTRA SON LOS SIGUIENTES: CONDUCTIVIDAD, TURBIEDAD (UNT), pH, COLOR APARENTE (UPC), CLORO RESIDUAL LIBRE (Cl mg/L),ALCALINIDAD Total (CaCO3 mg/L/1), CALCIO (Ca mg/L), ORTOFOSFATOS (PO4)-3 mg/L), MANGANESO (Mn mg/L), MOLIBDENO (Mo mg/L), MAGNESIO (Mg mg/L) ZINC (Zn mg/L), DUREZA TOTAL (CaCO3 mg/L), SULFATOS ((S04)-2 mg/L), HIERRO TOTAL (Fe mg/L), CLORUROS (Cl- mg/L), NITRATOS ((NO3)- mg/L), NITRITOS ((NO2)- mg/L), ALUMINIO (Al3 mg/L), FLUORUROS (F- mg/L) CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT mg/L), COLIFORMES TOTALES (UFC/100 ml), ESCHERICHIA COLI (UFC/100ml), VALORES IRCA, MERCURIO (Hg mg/L).	CICLO	1	**$ 3.100.000**	**$ 3.689.000**

9	**BIM23 - BAHÍA SOLANO CHOCO**				
9.1	CICLO DE CINCO (05) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS DE AGUA POTABLE, UBICADO EN BAHIA SOLANO-CHOCÓ, ZONA URBANA, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE, POR UN LABORATORIO AUTORIZADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. LOS PARÁMETROS MÍNIMOS A ANALIZAR POR MUESTRA SON LOS SIGUIENTES: CONDUCTIVIDAD, TURBIEDAD (UNT), pH, COLOR APARENTE (UPC), CLORO RESIDUAL LIBRE (Cl mg/L),ALCALINIDAD Total (CaCO3 mg/L/1), CALCIO (Ca mg/L), ORTOFOSFATOS (PO4)-3 mg/L), MANGANESO (Mn mg/L), MOLIBDENO (Mo mg/L), MAGNESIO (Mg mg/L) ZINC (Zn mg/L), DUREZA TOTAL (CaCO3 mg/L), SULFATOS ((S04)-2 mg/L), HIERRO TOTAL (Fe mg/L), CLORUROS (Cl- mg/L), NITRATOS ((NO3)- mg/L), NITRITOS ((NO2)- mg/L), ALUMINIO (Al3 mg/L), FLUORUROS (F- mg/L) CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT mg/L), COLIFORMES TOTALES (UFC/100 ml), ESCHERICHIA COLI (UFC/100ml), VALORES IRCA. MERCURIO (Hg mg/L).	CICLO	1	**$ 5.900.000**	**$ 7.021.000**
10	**BIM23 PAIM - JURADO BAHÍA SOLANO CHOCO**				
10.1	CICLO DE SEIS (06) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS DE AGUA POTABLE, UBICADO EN JURADO -CHOCÓ, ZONA RURAL, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE, POR UN LABORATORIO AUTORIZADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. LOS PARÁMETROS MÍNIMOS A ANALIZAR POR MUESTRA SON LOS SIGUIENTES: CONDUCTIVIDAD, TURBIEDAD (UNT), pH, COLOR APARENTE (UPC), CLORO RESIDUAL LIBRE (Cl mg/L),ALCALINIDAD Total (CaCO3 mg/L/1), CALCIO (Ca mg/L), ORTOFOSFATOS (PO4)-3 mg/L), MANGANESO (Mn mg/L), MOLIBDENO (Mo mg/L), MAGNESIO (Mg mg/L) ZINC (Zn mg/L), DUREZA TOTAL (CaCO3 mg/L), SULFATOS ((S04)-2 mg/L), HIERRO TOTAL (Fe mg/L), CLORUROS (Cl- mg/L), NITRATOS ((NO3)- mg/L), NITRITOS ((NO2)- mg/L), ALUMINIO (Al3 mg/L), FLUORUROS (F- mg/L) CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT mg/L), COLIFORMES TOTALES (UFC/100 ml), ESCHERICHIA COLI (UFC/100ml), VALORES IRCA. MERCURIO (Hg mg/L).	CICLO	1	**$ 7.000.000**	**$ 8.330.000**
10.2	CICLO DE DIEZ (10) TOMAS DE MUESTRA Y ANALISIS DE LABORATORIO (01 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL). 1. ENTRADA PTAR, 2. SALIDA PTAR DEL BATALLLON UBICADO EN JURADO -CHOCÓ, ZONA RURAL), ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DEL AGUA RESIDUAL, POR UN LABORATORIO ACREDITADO QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015. MUESTREO COMPUESTO DURANTE 8 HORAS CON ALÍCUOTAS CADA HORA ENSAYOS A MEDIR EN CAMPO (pH, SOLIDOS SEDIMENTABLES, TEMPERATURA, CAUDAL), ENSAYOS EN LABORATORIO DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5 mg/L O2), DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) mg/L O2), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST mg/L), GRASAS Y ACEITES (GYA mg/L), HIDROCARBUROS TOTALES (HTP mg/L) TENSOACTIVOS (SAAM mg/L), ORTOFOSFATOS (P04)-3 mg/L), ORTOFOSFATO (P mg/L), NITRATOS ((N03)- mg/L), NITRITOS ((N02)- mg/L), NITRÓGENO AMONIACAL (NH3 mg/L) NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (NTK mg/L), NITRÓGENO TOTAL.	CICLO	1	**$ 6.500.000**	**$ 7.735.000**

COMPONENTES	**LUGAR DE ENTREGA**	**HORARIO DE ENTREGA**
BNL02	BAHIA MALAGA VALLE DEL CAUCA	LUNES A DOMINGO DE 0730AM - 1600PM
GANPA	JUANCHACO VALLE DEL CAUCA	
BFLIM 24	EL PIÑAL BUENVENTURA	
BFLIM 22	PIZARRO CHOCHO	
BIM23	BAHIA SOLANO - CHOCO	



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

VICTOR RAFAEL GUTIERREZ TORRES

En mi calidad de representante legal de la empresa CONTROL Y GESTIO0N AMBIENTAL SAS manifiesto que conozco, cumplo con las especificaciones técnicas y acepto los términos de la presente solicitud de cotización y en

Notas:	1. Se deben incluir todos los impuestos aplicables
	2. El envío de la cotización NO genera obligación alguna por parte del MDN - Armada Nacional - Base Naval ARC "Málaga", ni derechos a favor favor de la pesona natural o jurídica que la presenta
	3. La cotización deberá ser dirigida al MDN - Armada Nacional - Base Naval ARC "Málaga"
	4. La cotización deberá presentarse en este formato sin modificación a ningún requerimiento