PROCESO

GESTIÓN FINANCIERA

AGENCIA LOGISTICA FUERZAS MILITARES	TITULO **TRÁMITE PAGO ANTICIPO/ PARCIAL Y/O TOTAL**	Código: **GF-FO-36** Versión No. **01** Página 1 de 2 Fecha: **27** **11** **2020**	

DATOS DEL CONTRATO

Fecha trámite de pago	4 DE OCTUBRE DE 2021 TRAMITE PAGO 1	
Contrato No. y/o Orden de Compra	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO 001-117-2021	
No. Orden o Pedido ERP SAP	**4000002382**	
Objeto del Contrato	"SERVICIO DE ADECUACIÓN Y CONEXIÓN DEL SISTEMA DE MEZCLA DE GASES EN LAS ESTACIONES DE SANTA MARTA Y CARTAGENA DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO"	
Nombre o Razón Social Contratista	**REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES INGENIERÍA S.A.S**	
Identificación	Nit : 901146821-6	SAP (acreedor) **80003937**
Régimen Tributario (RUT)	Responsable de Iva ■	No responsable de Iva ☐
Tipo de Facturación (De acuerdo a lo que estipule el RUT)	☐LITOGRAFICA (Formato Preimpreso – Talonario) ☐POR COMPUTADOR ■ELECTRONICA ☐CUENTA DE COBRO	
Cuenta Bancaria	Entidad Bancaria: BANCOLOMBIA	
	No 78488146491	Tipo cta. bancaria: Ahorro ■ Corriente ☐
Registro Presupuestal	No. 102121 del 21 de junio del 2021	Vigencia Actual ■ Reserva ☐
Ejecución a partir de	21 DE JUNIO DE 2021	
Fecha de Finalización	30 DE SEPTIEMBRE DE 2021	
Valor total del contrato	**$ 52.948.407,00**	
Modificaciones del contrato	☐ ADICION VALOR ☐ MODIFICACION DESCRIPCION: ☐ SUSPENSION DESCRIPCION _____ ☐PRORROGA FECHA ☐ CESION DESCRIPCION _____	
Novedades del contrato	N/A	
Valor de pago Solicitado	**$ 51.769.022,00**	
Porcentaje de ejecución del contrato	**100%**	
No. Contrato interadministrativo / convenio /Acta de	**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACION NO. 0001 ARC-CBN1-2020**	
No. Expediente Orfeo	**N/A**	

DOCUMENTOS SOPORTE QUE SE ANEXAN AL PRESENTE PAGO (Esta relación debe ser diligenciada de acuerdo a lo solicitado en la cláusula de forma de pago del contrato):

ITEM	DOCUMENTO	FECHA	VALOR	FOLIO
1	Cuadro Control de pagos	4 de octubre de 2021	$51.769.022,00	1
2	Factura y soportes Factura No. No. 1004	28 de octubre de 2021	$51.769.022,00	2-3
3	Acta de recibió a satisfacción No.1	28 de septiembre de 2021	$51.769.022,00	4
4	Certificación: pago de seguridad social integral, aportes parafiscales y de cumplimiento de obligaciones laborales.	29 de septiembre de 2021	N/A	5-8
5	Informe de supervisión No.4	4 de octubre de 2021	N/A	9-18

Nota: El funcionario responsable en la Subdirección de Contratos y/o Coordinación de Contratos (Regionales), confirmará que los documentos digitales se encuentren en su totalidad dentro de la herramienta tecnológica establecida ORFEO y/o SECOP II de acuerdo a la modalidad de la adquisición (contrato y/o orden de compra) que se encuentra en trámite.
El supervisor verificará el cargue de la facturación en SECOP II por parte del contratista (cuando aplique)

CERTIFICACIÓN DE DOCUMENTOS QUE REPOSAN EN EL EXPEDIENTE DEL CONTRATO

Con toda atención, los abajo firmantes certificamos que de acuerdo a lo establecido en el CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO 001-109-2021, suscrito con INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS Y CERTIFICACIÓN ICONTEC. Los documentos relacionados a continuación solicitados en la FORMA DE PAGO, reposan en el respectivo expediente contractual para su consulta cuando sea necesario. (Cuando aplique)

ITEM	DOCUMENTO	OBSERVACION

	Nombre Adm. Emp. JORGE CORTES RODRIGUEZ

PROCESO					
	GESTIÓN FINANCIERA				
AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES	TITULO **TRÁMITE PAGO ANTICIPO/ PARCIAL Y/O TOTAL**	Código: **GF-FO-36**			
		Versión No. **01**	Página 3 de 2		
		Fecha:	**27**	**11**	**2020**

RESPONSABLE DEL TRAMITE (SUPERVISOR)	Cargo/Dependencia Supervisor contrato de prestación de servicios No 001-117-2021 Dirección de Otros Abastecimientos y Servicios.	Extensión 1905
	Firma	

Vb° de la Subdirección responsable del contrato o quien haga sus veces Director o Jefe de Oficina o Dependencia, aplica para el último periodo de cada vigencia fiscal (Periodo Diciembre), de acuerdo a lineamientos establecidos en la Directiva Transitoria de Cierre de vigencia.

Vb° SUBDIRECTOR (o quien haga sus veces: Director y/o Jefe de Oficina)	Nombre: N/A
	Firma N/A

VALIDACION CARGUE EXPEDIENTE CONTRACTUAL (ORFEO (cuando aplique) **- SECOP II)**

Nombre Jessenia D.

Firma

Fecha 11-10-21- 2:10 pm

115

PROCESO					
	GESTIÓN FINANCIERA				
AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES	TITULO: CONTROL DE PAGOS	Código: GF-FO-35			
		Versión No. 01	Página: 1 de 1		
		Fecha:	11	8	2020

Contrato No. CONTRATO No 001-117-2021

No. Registro Presupuestal/Fecha 102121 del 21 de junio del 2021

Nombre Contratista: REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES INGENIERÍA S.A.S

Presupuesto con cargo a ALFM SI ☐ NO ☑

Con cargo al (los) contrato(s) interadministrativo(s) No. /Convenio u otras: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 001-ARC-CBN1-2020 Plazo de Ejecucion: 30/09/2021

Celebrado(s) con: ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA

"SERVICIO DE ADECUACIÓN Y CONEXIÓN DEL SISTEMA DE MEZCLA DE GASES EN LAS ESTACIONES DE SANTA MARTA Y CARTAGENA DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO"	Codigo de Uso Pptal	Fecha	Valor anticipo acuerdo porcentaje del contrato	Saldo por amortizar del anticipo	Valor Facturado	Valor a pagar	Saldo por Ejecutar
Valor de Contrato							52.948.407,00
Valor Ejecutado 2021	A-05-01-02-008-007-03						51.769.022,00
Pago anticipo(si aplica)							
							0,00
	Numero de tramite de pago #1						
Factura No. 1004	A-05-01-02-008-007-03	28-sep-21			51.769.022,00	51.769.022,00	
Subtotal (por usos)	A-05-01-02-008-007-03				51.769.022,00	51.769.022,00	1.179.385,00
TOTAL TRAMITE				51.769.022,00			1.179.385,00
	Adicion RP Fecha (si aplica)en caso de no tener adiciones hacer caso omiso						
Factura No. XXXX							
Uso presupuestal(detallar por cada uso asignado)							
Si se requiere inserte mas filas							
Subtotal (por usos)							
Total							

Adm. Empresas JORGE HUMBERTO CORTES RODRIGUEZ
Supervisor del contrato No 001-117-2021

Vº PRESUPUESTO (RP, CTA BANCARIA)

116

REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES INGENIERIA S.A
NIT 901.146.821-6
Recreo calle 4 numero 1-72
Tel: (5) 6483999
Cartagena - Colombia
Riningenieria@hotmail.com
www.riningenieria.com

RINGENIERIA SAS

Factura electrónica de venta
No. 1004

Señores	AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES		
NIT	899.999.162-4	**Teléfono**	(601) 6510420
Dirección	calle 95 N°13-08	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	28/09/2021, 17:20
Expedición	29/09/2021, 19:08
Vencimiento	28/09/2021

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Elaboración e interconexiones panel de mezclas para producción nitrox/trimix Interconexión a todo costo de todos los equipos, tuberia, acoples, válvulas, mangueras y accesorios del sistema de llenado de banco de aire y mezcla de gases a alta presión en las instalaciones del departamento de buceo y salvamento en BN1 en Cartagena. PANEL DE MEZCLAS NITROX/TRIMIX	1.00	24,577,522.00

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total
	PANEL DE MEZCLAS NITROX/TRIMIX Con soportes para montaje en la pared para una mezcla de gas segura y rápida mediante el método de presiones parciales. Todas las entradas de gas deberán estar equipadas con válvulas de retención y boquillas reductoras para una gestión segura del gas. Consola apta para 210 bar/100% de oxigeno y helio. Todos los racores y líneas en acero inoxidable. Todas las válvulas deben ser de grado industrial. 03 conexiones de oxigeno o helio 6mm, cada una con manómetro y válvula rotativa. 01 entrada de aire 8mm con válvula rotativa 01 salida de ventilación 6mm con válvula giratoria Manómetro principal O 160 mm, clase 1.0,0-250 bar. Reducción de presión para análisis del gas. Presiones máximas de entrada OCA 200 bares Presión max de entrada oxigeno helio 200 bares Ancho x alto x profundidad mm 810 x 580 x 220. INTERCONEXIÓN BANCO DE ALTA OXIGENO Interconexión de 04 botellas configuradas en cascada 1 - 1 - 1 -1 en 04 bancos con 04 manómetros de presión de trabajo 250 bares aptos para trabajo con oxigeno, con 04 válvulas de corte y tubing 316L en inox ¼ 0.35 sin costura línea de carga conectada a booster eléctrico, problender trimix–problender nitrox– consola de mezclas nitroxtrimix Las conexiones de las botellas de oxigeno deberán tener purga de gas individual para facilitar su recambio sin pérdida de gas en el banco. INTERCONEXIÓN BANCO DE ALTA HELIO Interconexión de 02 botellas configuradas en cascada 1 - 1 en 02 bancos con 02 manómetro de presión de trabajo 250 bares aptos para trabajo con helio, con 02 válvulas de corte y tubing 316L en inox ¼ 0.35 sin costura línea de carga conectada a booster neumático, problender trimix– consola de mezclas nitroxtrimix pro y compresor de alta. Las conexiones de las botellas de helio deberán tener purga de gas individual para facilitar su recambio sin perdida de gas en el banco. BANCO DE AIRE Interconexiones con tubing 316L en inox ¼ OD 0.65 de los controles de los bancos de alta de aire a 02 paneles de llenado de presión única , consola de mezclas nitroxtrimix pro,booster neumático con un regulador de presión de alta a baja, modificación salida controles banco para que su distribución sea eficiente y con válvulas de seguridad que no permitan retornos de gases a lineal de aire para la elaboración de las diferentes mezclas de gases con los métodos de presiones parciales, flujo continuo y membrana permeable con 35 metros de longitud del total de la tubería en desplazamiento. CONEXIONES EXTERNAS Interconexiones con tubing 316L en inox ¼ OD 0.65 de 20 metros de longitud del contenedor de mezcla de gases del departamento de buceo y salvamento al banco de aire –nitrox-trimix hasta la consola de mezclas nitroxtrimix con conexiones de acoples rápidos que permitan el fácil cambio de oxigeno-helio,aire y nitrox producido en contenedor. Todo lo anterior se deberá precisar con el supervisor del contrato para su correcta funcionalidad, válvulas y demás accesorios requeridos para este fin serán suministrados y probados por el contratista. Al se deberá precisar con el supervisor del contrato para su correcta funcionalidad, válvulas y demás accesorios requeridos para este fin serán suministrados y probados por el contratista. Al final del proyecto se entregara planos de los sistemas instalados junto con las certificaciones de todos los elementos que la requieran.		
	Elaboración panel de mezclas para producción nitrox, Interconexión a todo costo de todos los equipos, tubería, acoples, válvulas, mangueras y accesorios del sistema de llenado de banco de aire y mezcla de gases a alta presión en las instalaciones de la estación de buceo en la ciudad de santa marta perteneciente al Departamento de Buceo y Salvamento. PANEL DE MEZCLAS NITROX Con soportes para montaje en la pared para una mezcla de gas segura y rápida mediante el método de presiones parciales. Todas las entradas de gas deberán estar equipadas con válvulas de retención y boquillas reductoras para una gestión segura del gas. Consola apta para 210 bar/100% de oxigeno. Todos los racores y líneas en acero inoxidable.		

Elaborado por software Sigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Sigo. Sigo S.A.S Nit: 830.048.145-6

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total
	Todas las válvulas deben ser de grado industrial. 02 conexiones de oxigeno 6mm, cada una con manómetro y válvula rotativa. 01 entrada de aire 8mm con válvula rotativa 01 salida de ventilación 6mm con válvula giratoria Manómetro principal O 160 mm, clase 1,0,0-250 bar. Reducción de presión para análisis del gas. Presiones máximas de entrada OCA 210 bares Presión max de entrada oxigeno 210 bares Ancho x alto x profundidad mm 710 x 480 x 220		
2	INTERCONEXIÓN BANCO DE ALTA Interconexión de 08 botellas configuradas en cascada 2 - 2 - 2 -2 en 04 bancos con 04 manómetro de presión de trabajo mínimo pm hasta 6000 psi, con 04 válvulas de corte y tubing 316L en inox ¼ 0.35 sin costura. SISTEMA DE LLENADO Elaboración de sistema de alta presión con interconexión de booster eléctrico - panel de mezcla de gases - banco de alta oxigeno – conexión 02 compresor de alta - panel de alta – 01 sistema de llenado con 04 fatiguillos para conexión botellas – analizador - interconexiones con y tubing 316L en inox ¼ 0.35 sin costura para la elaboración de mezclas de gases nitrox con los métodos de presiones parciales, flujo continuo, sistema de membrana y problender; con 24 metros de longitud del total de la tuberia en desplazamiento de los gases y válvula de 02 vías con selector , 03 válvulas de corte – conexión DIN flujómetro rampa de carga mezclas – 01 mano regulador –mangueras alta presión para trabajo con oxigeno de mínimo 1,10 mls que permitirán la integración de los equipos a las tuberias de alta si es necesario. Distribución del sistema a convenir con el supervisor. Al final del proyecto se entregara planos de los sistemas instalados junto con las certificaciones de todos los elementos que la requieran.	1.00	27,191,500.00

Total items: 2

Total Bruto	43,503,379.83
IVA 19%	8,265,642.17
Total a Pagar	**51,769,022.00**

Valor en Letras:
Cincuenta y un millones setecientos sesenta y nueve mil veintidos pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Efectivo $ 51,769,022.00

Observaciones:
favor consignar en la cuenta de ahorros número 78488146491 a nombre de Reparaciones Industriales y Navales de Bancolombia.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764010098736 aprobado en 20210128 prefijo desde el número 1001 al 1500 Vigencia: 12 Meses Meses

Responsable do IVA - Actividad Económica 3311 Mantenimiento y reparación especializado de productos elaborados en metal Tarifa 4 por mil

Responsables del impuesto sobre las ventas - IVA

CUFE 050b31361643a8ff85105226ad53e953af2044968b70e5f301d7012316181 70b441eb3f1499a234f4d64c6eb5952cf4b

GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN

	TITULO: ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN	Código: CT-F-O-01				
		Versión No: 00		Página 1 de 2		
		Fecha	18	8	2021	

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No 001-187-2021 — FECHA DEL CONTRATO: 21 DE JUNIO DE 2021

OBJETO CONTRACTUAL:
SERVICIO DE ADECUACIÓN Y CONEXIÓN DEL SISTEMA DE MEZCLA DE GASES EN LAS ESTACIONES DE SANTA MARTA Y CARTAGENA DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO

CONTRATISTA: REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES INGENIERÍA S.A.S

NIT/CC/CE: 901.144.821-6

DATOS DE LA ENTREGA

TRATA DE LA ENTREGA QUE HACE EL CONTRATISTA A LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES

FECHA:	28 DE SEPTIEMBRE DE 2021	HORA: 08:00 a.m.	ENTREGA PARCIAL No.: 01
			ENTREGA UNICA : X
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA / SANTA MARTA	DIRECCION :	BASE NAVAL ARC AVENIDA SAN MARTIN CARRERA 2 No.10-02 ENTRADA BARRIO BOCAGRANDE

INTERVIENEN EN LA ENTREGA:

ENTIDAD/EMPRESA	NOMBRE	CARGO	EN CALIDAD DE
REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES INGENIERÍA S.A.S	MARCELA JHOANA TAPIA SERRANO	REPRESENTANTE LEGAL	REPRESENTANTE LEGAL
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	JORGE HUMBERTO CORTÉS RODRÍGUEZ	PROFESIONAL DE DEFENSA	SUPERVISOR DE CONTRATO

EN CUMPLIMIENTO DE CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACION NO. 0001 -ARC-CBNI-2020 DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO

ENTIDAD CONTRATANTE/CLIENTE: AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES

DATOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS A ENTREGAR Y/O RECIBIR

SE HACE ENTREGA DE LOS BIENES Y /O SERVICIOS DISCRIMINADOS A CONTINUACION:

ITEM	DESCRIPCION		FACTURA	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	PANEL DE MEZCLAS NITROX/TRIMIX INTERCONEXIÓN BANCO DE ALTA OXIGENO INTERCONEXIÓN BANCO DE ALTA HELIO BANCO DE AIRE CONDUCTORES EXTERNAS	CARTAGENA		1	24.577.572,00	24.577.572,00
1	PANEL DE MEZCLAS NITROX INTERCONEXIÓN BANCO DE ALTA SISTEMA DE LLENADO	SANTA MARTA		1	27.191.500,00	27.191.500,00
						43.503.379,83
					VALOR I.V.A (____)%	8.265.642,17
						0.00
					VALOR TOTAL	51.769.022,00

CUMPLIENDO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN: *COLOCAR UNA X A LOS QUE APLIQUEN*

OBJETO DEL CONTRATO: [X] ANEXO DEL CONTRATO No.____: [ ] FICHA TECNICA: [X] ESPECIFICACIONES TECNICAS: [X]

NORMA TECNICA: [X] CUAL?:

EVIDENCIADO DE ACUERDO CON LA APLICACIÓN DE: *COLOCAR UNA X A LOS QUE APLIQUEN*

ACTIVIDAD	APLICA	NO APLICA	OBSERVACIONES
INSPECCION VISUAL REALIZADA	X		
INFORMES DE LABORATORIO REALIZADOS		X	
CERTIFICACIONES RECIBIDA		X	
OTRO?		X	

DATOS DEL RECIBO

TRATA DEL RECIBO A SATISFACCION QUE HACE LA ENTIDAD CONTRATANTE /CLIENTE

UNA VEZ REVISADOS LOS BIENES OBJETO DEL CONTRATO, POR PARTE DE: *COLOCAR UNA X A LOS QUE APLIQUEN*

COMITE TECNICO : [ ] SUPERVISOR : [X]

SE PUDO VERIFICAR QUE ESTOS CUMPLEN A ENTERA SATISFACCIÓN CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN EL CONTRATO.

OBSERVACIONES GENERALES :

SE RECIBE A SATISFACCIÓN DE ACUERDO A CONCEPTO TÉCNICO DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO, SEGÚN OFICIO No 20214251190209201 / ARC COGFM COARC-SECAR-JOLA COLOGSUA-CPNI-IDERUSA SIDELUSA-JDL-60 E INFORME No 3

PARA CONSTANCIA DE LO ANTERIOR, INTERVIENEN :

PROCESO	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN				
	TITULO: ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN	Código: GT-FO-01			
		Versión No: 06		Página 1 de 2	
		Fecha	18	6	2021

ENTIDAD/EMPRESA	NOMBRE	CARGO	EN CALIDAD DE	FIRMA
REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES INGENIERÍA S.A.S	MARTHA JHOANA TAPIA SERRANO	REPRESENTANTE LEGAL	REPRESENTANTE LEGAL	Martha Tapia Serrano
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	JORGE HUMBERTO CORTÉS RODRÍGUEZ	PROFESIONAL DE DEFENSA	SUPERVISOR	

119

RIN INGENIERIA S.A.S

REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES

NIT.901146821-6

Cartagena de Indias, D. T. Y. C. 28 de Septiembre del 2021

A QUIEN INTERESE:

Por medio de la presente certifico que Reparaciones Industriales y Navales Ingeniería S.A.S se encuentra a paz y salvo con los salarios de los meses de agosto y Septiembre del 2021 a nombre del señor Ciro Abel Macea De Oro identificado con Cedula 73.231.280 del Carmen de Bolívar.

Atentamente;

Mareila Tapia Serrano
MAREILA JHOANA TAPIA SERRANO

MAREILA JHOANA TAPIA SERRANO
Representante legal

Dirección:Urb El Country Mz A lote 11
Correo: riningenieria@hotmail.com
Tel: 6917218

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901146821
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES INGENIERIA S.A.S.
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR
DIRECCIÓN:	CONTRATACA LOTE 11	TELEFONO:	6666666
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Fundición de hierro y de acero.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	02 - ADICIONAL
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		4493134057	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES agosto	AÑO 2021	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES septiembre	AÑO 2021
DIAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2021/09/29	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1092934364

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCIÓN	1	$ 145.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 145.400	$ 0	$ 145.400
SUBTOTALES:										$ 145.400	$ 0	$ 145.400

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 36.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 36.400	$ 0	$ 0	$ 36.400
SUBTOTALES:													$ 36.400	$ 0	$ 0	$ 36.400

planilla pagada

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 63.300	$ 63.300	$ 0	$ 0	$ 63.300
SUBTOTALES:									$ 63.300	$ 0	$ 0	$ 63.300

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF08	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	1	$ 36.400	$ 0	$ 36.400
SUBTOTALES:			$ 36.400	$ 0	$ 36.400

SOI

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN						SALUD						ARP										CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
																									ADMIN	DIAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT.	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT.	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 73231280	MACEA DECIMO CIRO ARIEL	DEPEND		$ 908.526	FIJO			SI	S1															230201-PROTECCION	24	$ 908.526	$ 145.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 145.400	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 908.526	$ 36.400	$ 0	$ 36.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 908.526		$ 63.300	30	$ 908.526	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 36.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

TOTAL	$ 281.500

M20

Cartagena de Indias, septiembre 29 de 2021

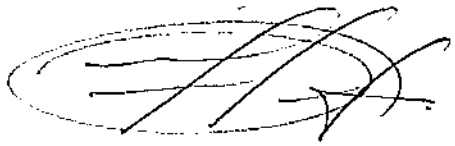
SEÑORES
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
Bogotá

Cordial saludo;

Me permito informarles que la compañía REPARACIONES INDUSTRIALES NAVALE INGENIERIA SAS (Rin ingeniería SAS), NIT 901.146.821-6, está exonerada del pago de aportes parafiscales de acuerdo a lo establecido por la ley 1607_del 26 de diciembre del año 2012 Artículos 25 y 31 del Estatuto Tributario.

Lo anterior con el fin de que se tramite el pago de nuestra factura No 1004 a la cual adjuntamos la planilla pagada de la seguridad social, (agosto y septiembre) excluyendo el pago de los aportes parafiscales (ICBF y SENA)

Adjunto enviamos copia de la Ley antes mencionada para que verifiquen la validez de lo que les estamos informando.



Cordialmente,

LEONARDO BUSTOS DE AVILA
Contador Publico
TP 110680-T

122

La confianza y la credibilidad

que usted ha depositado en Bancolombia nos llenan de orgullo y nos motivan para continuar acompañándolo en el desarrollo de sus metas.

CARTAGENA, 28 de Septiembre de 2021

Señores

A QUIEN INTERESE

Ciudad

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que RIN INGENIERIA SAS identificado con Nit No 901146821 a la fecha de expedición de ésta certificación, tiene con el Banco el (los) siguiente (s) producto (s):

Nombre Producto	No Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA AHORROS	784-881464-91	2018/01/25	ACTIVA

El manejo de este (os) producto (s) es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.
Para confirmación de la información estamos ubicados en la CALLE 31 N° 64 - 10 Oficina Bancolombia PASEO LA CASTELLANA Tel:6591003

Atentamente,

BANCOLOMBIA.
Cartagena - Of. 678 Paseo La Castellana
Diana P Florez Tapia
Asesor de servicios Nº 158
Cédula Nº 1143841698
DIANA FLOREZ TAPIA
ASESOR INTEGRAL II
SUCURSAL PASEO LA CASTELLANA

* Importante: Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

Bancolombia
le estamos poniendo el alma

Si llega a necesitar asesoría sobre nuestros productos y servicios, puede contactarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia: en Bogotá 343 0000, Medellín 510 9000, Cali 554 0505, Barranquilla 361 0707, y en el resto del país al 01 800 09 12345.

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 4

Bogotá D.C. 4 de octubre de 2021

AL: Doctor,
HÉCTOR VARGAS RODRÍGUEZ,
Subdirector General de Contratación

Con toda atención me permito enviar al señor Subdirector General de Contratación de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, el informe de supervisión No.4, del contrato No.001-117-2021, correspondiente al periodo del 10 de septiembre al 30 de septiembre de 2021, de acuerdo con la siguiente información:

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO:

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.001-117-2021
CONTRATISTA: REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES INGENIERÍA S.A.S
OBJETO: "SERVICIO DE ADECUACIÓN Y CONEXIÓN DEL SISTEMA DE MEZCLA DE GASES EN LAS ESTACIONES DE SANTA MARTA Y CARTAGENA DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO"
VALOR DEL CONTRATO: $52.948.407,00
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO: Hasta el 30 de septiembre de 2021.
MODIFICACIONES: SI ____ NO _X_,

TIPO	
Especifique el tipo de modificación realizado (Ej: adicion, prórroga, suspensión, etc)	
PRÓRROGAS O MODIFICACIONES U OTRAS	N/A
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Hasta el 30 de septiembre de 2021.

2. CONTROL OBLIGACIONES Y ENTREGABLES CONTRACTUALES

DESCRIPCION		**PLAZO DE EJECUCIÓN - 2021**	
NUM	**OBLIGACION**	**ENTREGABLE**	**OCTUBRE**
10.1	**OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA**		

10.1.1.	Cubrir los costos del transporte hasta el lugar establecido para la ejecución del contrato	**N/A**	**SI**
10.1.2.	Prestará la totalidad de los servicios requeridos, en óptimas condiciones y con el cumplimiento de las características técnicas mínimas exigidas, tanto para la lancha como para el personal.	**N/A**	**SI**
10.1.3.	Prestará los servicios con los bienes adecuados los cuales no deben presentar deterioro y con el debido cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad industrial, salud ocupacional y ambiental.	**N/A**	**SI**
10.1.4.	La lancha utilizada para la prestación del servicio requerido debe contar con la capacidad adecuada para el transporte del personal y los equipos.	**N/A**	**SI**
10.1.5	El servicio se prestará de acuerdo a la fecha y hora requerida por el contratante	**N/A**	**SI**
10.1.6	Las embarcaciones contarán con el Seguro póliza de navegación – PANDI	**POLIZAS**	**NO**
10.1.7	Aportar copia del permiso de Navegación Nocturno, expedido por DIMAR	**PERMISO**	**NO**
10.1.8	Disponer de personal suficiente e idóneo para la prestación del servicio	**N/A**	**SI**
10.1.9	Disponer de los equipos de comunicación (línea fija y móvil) para recibir las coordinaciones de la entrega del servicio las 24 horas del día y los 7 días de la semana	**CELULARES**	**SI**
10.1.10	Constituir la garantía de cumplimiento en un plazo no mayor a dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de perfeccionamiento del presente contrato y cargue de pólizas y aprobación del Contrato en plataforma SECOP II.	**POLIZA**	**SI**
10.1.11	Proveer a su costo todos los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento del presente contrato.	**N/A**	**SI**
10.1.12	Cumplir con las obligaciones, condiciones y plazos establecidos en el presente contrato	**N/A**	**SI**
10.1.13	Facilitar las funciones del supervisor y permitir su acceso a todos los documentos relacionados con la ejecución del objeto del presente contrato.	**N/A**	**SI**
10.1.14.	No podrá realizar cesiones económicas (endosos) sin previa autorización del ordenador del gasto.	**N/A**	**NO**
10.1.15	Cargar la factura por el link del proceso en la plataforma transaccional del SECOP II.	**FACTURA**	**NO**

3. CUMPLIMIENTO DE LOS RIESGOS PREVISIBLES DEL CONTRATO.

TIPO	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	RESPONSABLE	PERIODICIDAD
OPERACIONAL	EL CONTRATISTA SE RETRASA EN LAS RESPUESTAS PARA LA ATENCION DE LOS SERVICIOS	MEDIANTE SEGUIMIENTO DE LOS REPORTES Y RECIBOS DE SERVICIOS SE LLEVA EL CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ACUERDO A HORA Y FECHA REQUERIDA DE 7 POR 24.	ENTIDAD CONTRATANTE	CONTINUA
OPERACIONAL	EL CONTRATISTA NO CUMPLE CON LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	SE SOLICITA INFORME DE ACTIVIDADES SEMANAL AL CONTRATISTA CON EL FIN DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO A LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD	ENTIDAD CONTRATANTE	CONTINUA
OPERACIONAL	EMBARCACIONES SIN LOS PERMISOS PAREA NAVEGAR	EL CONTRATISTA ALLEGA LOS PERMISOS Y LICENCIAS PARA NAVEGAR.	ENTIDAD CONTRATANTE	PERMANENTE
OPERACIONAL	TRIPULACIÓN CON LAS LICENCIAS VENCIDAS	EL CONTRATISTA ALLEGA LAS LICENCIAS DE LA TRIPULACION DE ACUERDO A LAS OBLIGACIONES CONTEMPLADAS EN EL CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	PERMANENTE
RIESGOS OPERACIONALES	AFECTACIÓN AMBIENTAL	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS TRABAJOS A REALIZAR, VIGILANCIA PERMANENTE DE PERSONAL CALIFICADO EN AMBIENTE.	CONTRATISTA	DIARÍO

RIESGOS OPERACIONALES	EQUIPO HUMANO INADECUADO	SE EXIGE QUE EL PERSONAL QUE PRESTE LOS SERVICIOS CUENTA CON LICENCIAS AL DIA,	CONTRATISTA	MENSUAL

Analizando los riegos de este contrato, se evidencia que la empresa cumplió a cabalidad con sus responsabilidades en el tiempo establecido, sin afectación al medio ambiente y a las partes por la omisión de alguna responsabilidad propia de la ejecución del contrato.

4. **NOVEDADES DE INCUMPLIMIENTO EN LA EJECUCION:** (seguimiento técnico, administrativo, y jurídico)

N/A

5. **CONTROL DE PAGOS**

"SERVICIO DE ADECUACIÓN Y CONEXIÓN DEL SISTEMA DE MEZCLA DE GASES EN LAS ESTACIONES DE SANTA MARTA Y CARTAGENA DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO"	**Codigo de Uso Pptal**	**Fecha**	**Valor anticipo acuerdo porcentaje del contrato**	**Saldo por amortizar del anticipo**	**Valor Facturado**	**Valor a pagar**	**Saldo por Ejecutar**
Valor de Contrato							**$ 52.948.407,00**
	A-05-01-02-008-007-03						51.769.022,00
Valor Ejecutado 2021							
Pago anticipo(si aplica)							**0,00**

Numero de trámite de pago #1						
Factura No. 1004	A-05-01-02-008-007-03	**28-sep-21**	51.769.022,00	51.769.022,00		
Subtotal (por usos)	A-05-01-02-008-007-03		**51.769.022,00**	**51.769.022,00**		**1.179.385,00**
TOTAL TRAMITE			**51.769.022,00**			**1.179.385,00**

DESCRIPCION	TOTAL CONTRATO 2021	V/R EJECUTADO (AL 1° DE OCTUBRE DE 2021)	% EJECUCIÓN
001-117-2021	$ 52.948.407,00	$ 51.769.022,00	97,77%
TOTAL	**$ 52.948.407,00**	**$ 51.769.022,00**	97,77%

ACCIONES-GESTIONES

El día 20 de junio de 2021 se me notifica como el supervisor de este contrato a lo cual se envía notificación vía correo electrónico a la empresa REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES INGENIERÍA S.A.S al igual forma que al Departamento de Buceo y Salvamento, sobre la iniciación de este contrato.

De acuerdo a comunicación vía telefónica con la empresa, el supervisor y el técnico encargado designado para este contrato por el Departamento de Buceo y Salvamento, para tratar temas puntuales acerca de tiempos, procedimientos, plazos de entrega, inconvenientes que se pudieran presentar, especificaciones técnicas entre otros temas, se concluyó que respecto a los tiempos y plazos de entrega se efectuaría de acuerdo a la ejecución del contrato sin ninguna novedad; frente a los procedimientos se estableció que se encontraban de acuerdo a la capacidad de la empresa y los elementos que se utilizaran serán acordes a la necesidad estipulada en el contrato.

Según lo concertado con la empresa y el DEBUSA se presenta un cronograma de actividades así:

SERVICIO DE ADECUACION Y CONEXIÓN DEL SISTEMA DE MEZCLA DE GASES EN LAS ESTACIONES DE SANTA MARTA Y CARTAGENA DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO				
CONTROL AVANCE CONTRATO 001-117-2021				
1	IINSTALACCIONES E INTERCONECCIONES CARTAGENA	21/jul/2021	17/sep/2021	58
2	IINSTALACCIONES E INTERCONECCIONES SANTA MARTA	20/sep/2021	24/sep/2021	4
3	TRAMITE PAGO	24/sep/2021	30/sep/2021	6
EFECUCION CONTRATO		21/07/2021	30/09/2021	71

Se realizó seguimiento y verificación de los avances desde el día 23 hasta 27 de septiembre sin encontrar ningún retraso en la ejecución y su posible complimiento antes del plazo estipulado.

Se anexan evidencias fotográficas de la instalación de servicio de adecuación y conexión del sistema de mezcla de gases en las estaciones de Cartagena y Santa Marta.

En cumplimiento del contrato se realizó la instalación en la ciudad de Cartagena: panel de mezclas nitrox/trimix, interconexión banco de alta oxígeno, interconexión banco de alta helio, banco de aire y conexiones externas. En la ciudad de Santa Marta: panel de mezclas nitrox, interconexión banco de alta y sistema de llenado, descritas en el acta de satisfacción y la

correspondiente factura en las instalaciones del Departamento de Buceo y Salvamento en las ciudades de Cartagena y Santa Marta.

Lo anterior se encuentra respaldado por la respectiva Acta de Entrega y el Informe Técnico adjunto en este documento.

Porcentaje cumplimiento Avance 97,77% Demora _____%

6. INFORMACIÓN FIDUCIAS (Cuando aplique)

N/A

7. INFORMACIÓN PERSONAL CONTRATADO (Cuando aplique)

N/A

8. INFORMACIÓN AIU (Cuando aplique)

N/A

9. RECOMENDACIONES

NOTA: El recibo a satisfacción de los servicios, fue avalado de acuerdo al concepto técnico del Departamento de Buceo y Salvamento de la Armada Nacional.

Se recomienda tramitar el pago por valor de **$51.769.022,00,** teniendo en cuenta que el contratista, cumplió con las especificaciones de la documentación exigidas para el pago.

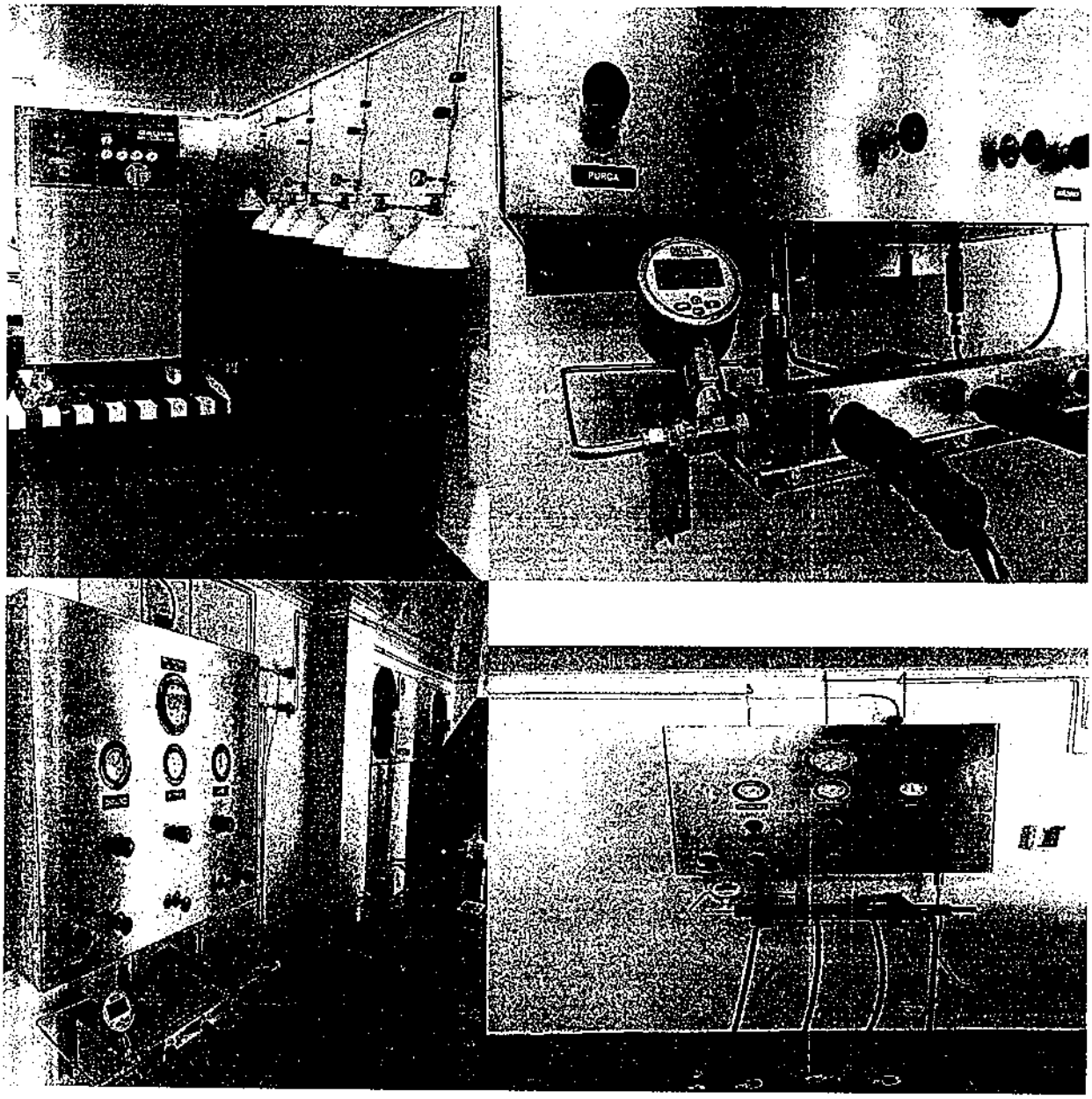
Con el correspondiente trámite queda un saldo de $1.179.385,00, con cargo al RP 102121 del 21 de junio de 2021, con el fin de realizar el reintegro a que haya lugar y fines de dicha Subdirección en la respectiva liquidación.

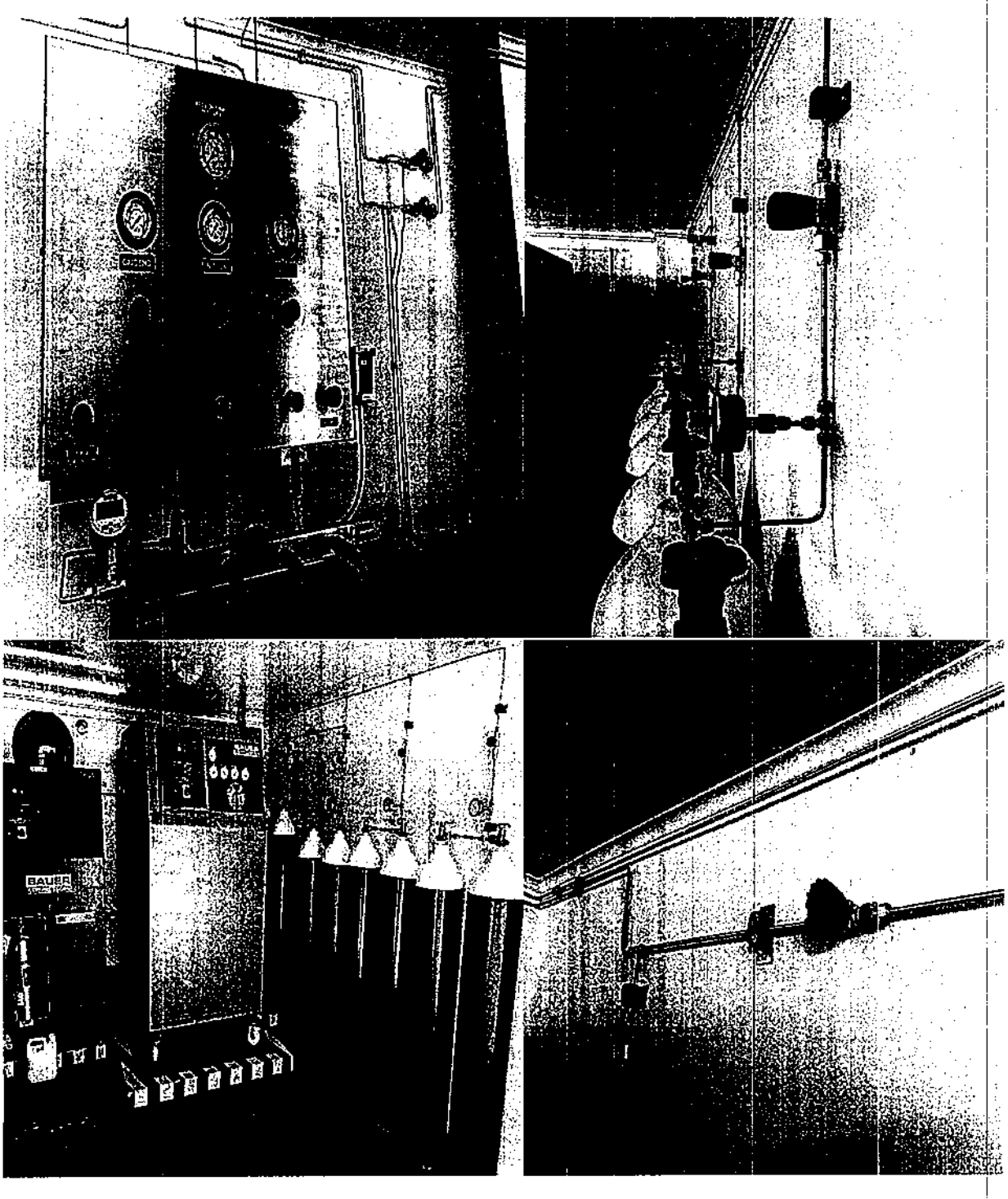
Cordialmente,

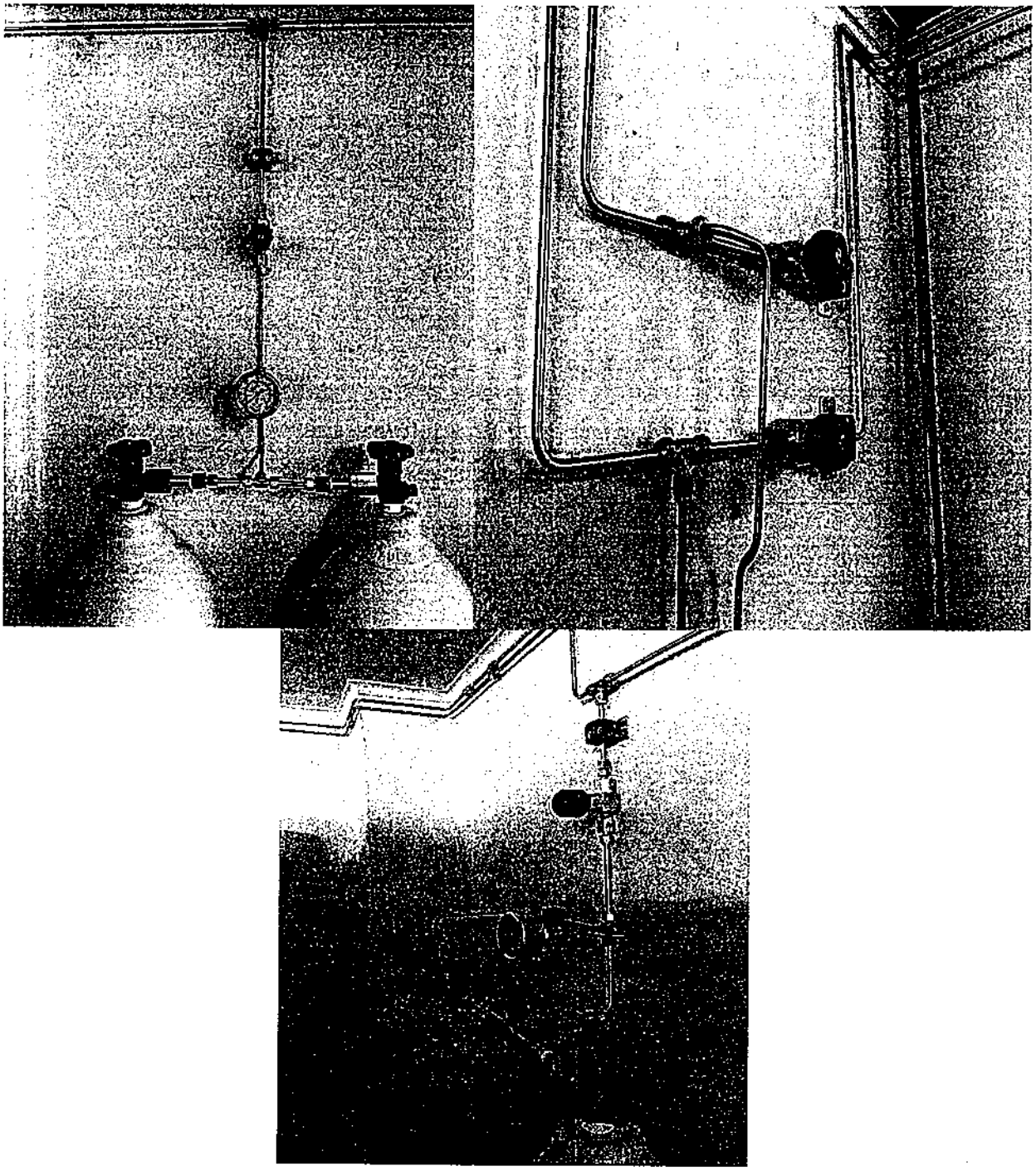
Adm. Emp. **JORGE HUMBERTO CORTES RODRIGUEZ**
Supervisor del Contrato No. 001-117-2021

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Instalación en la ciudad de Cartagena.

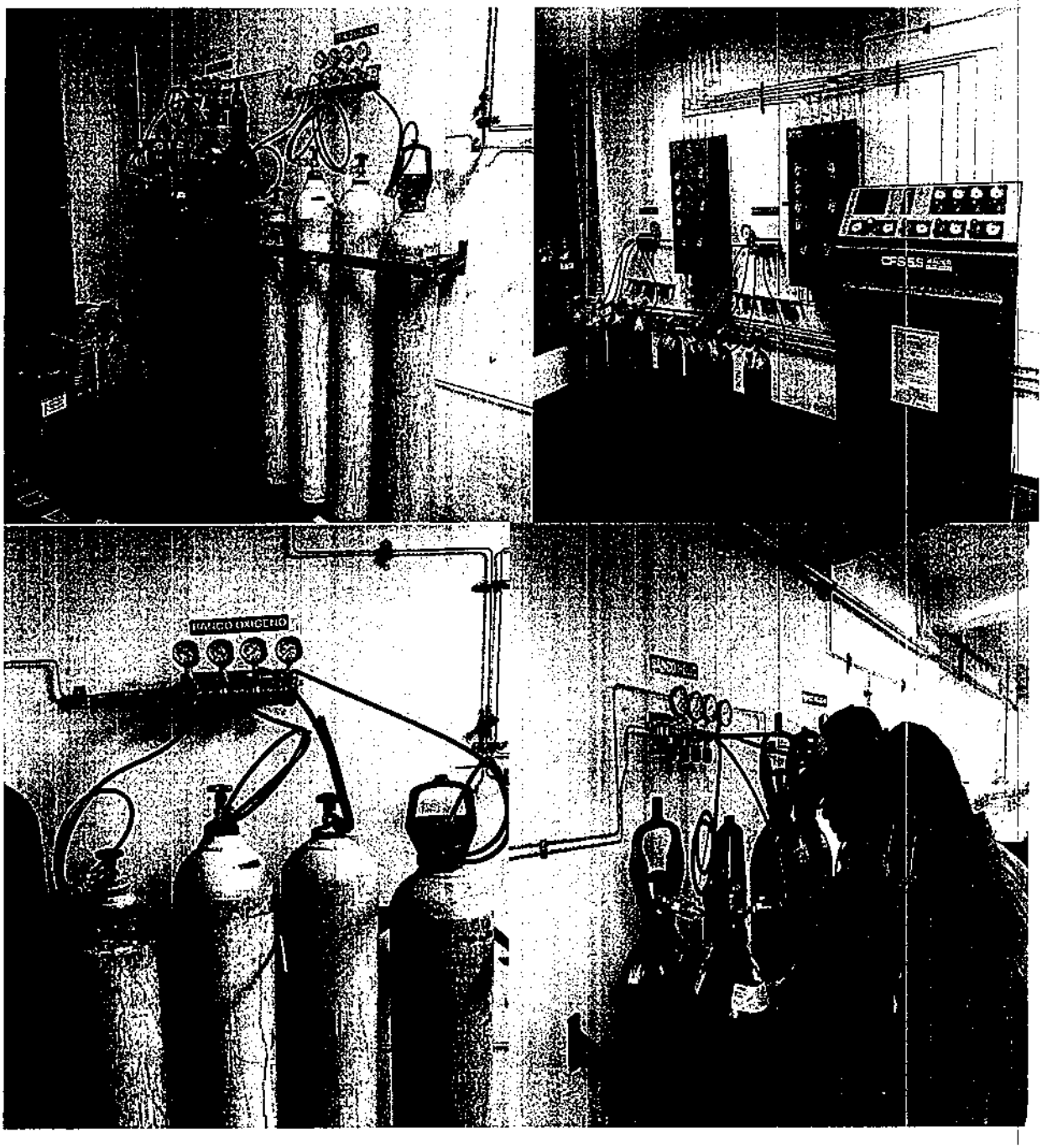


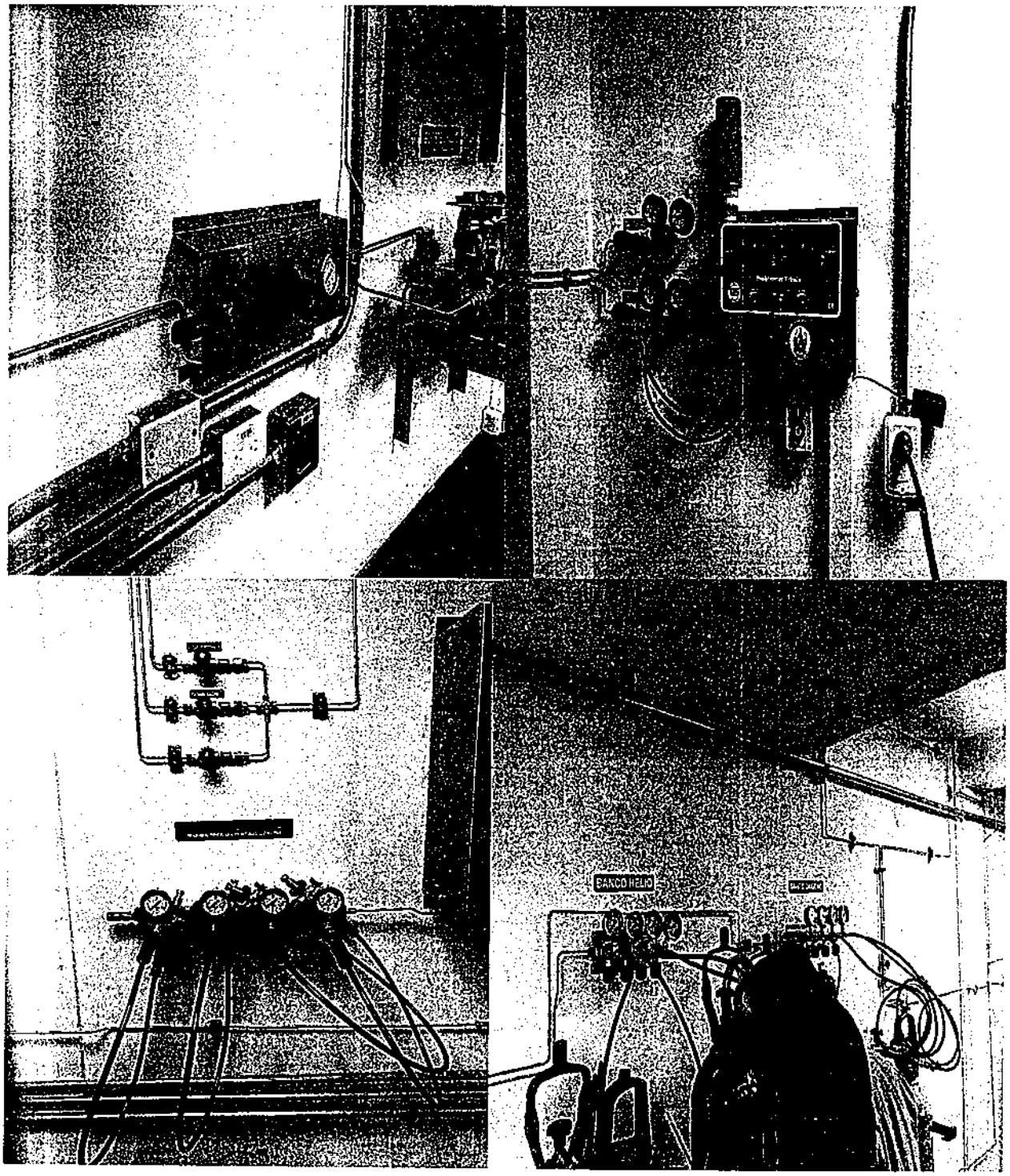

BAUER

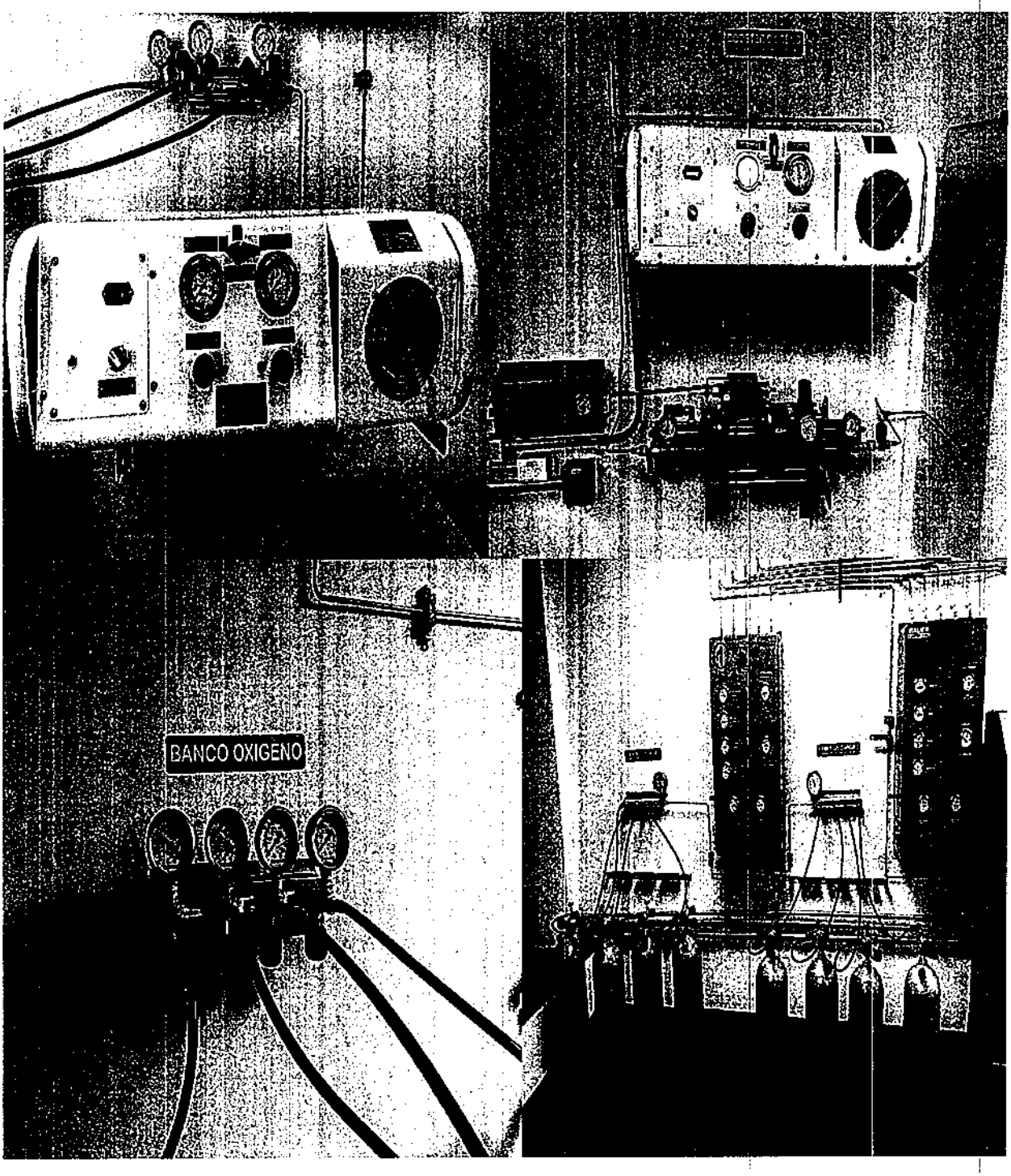


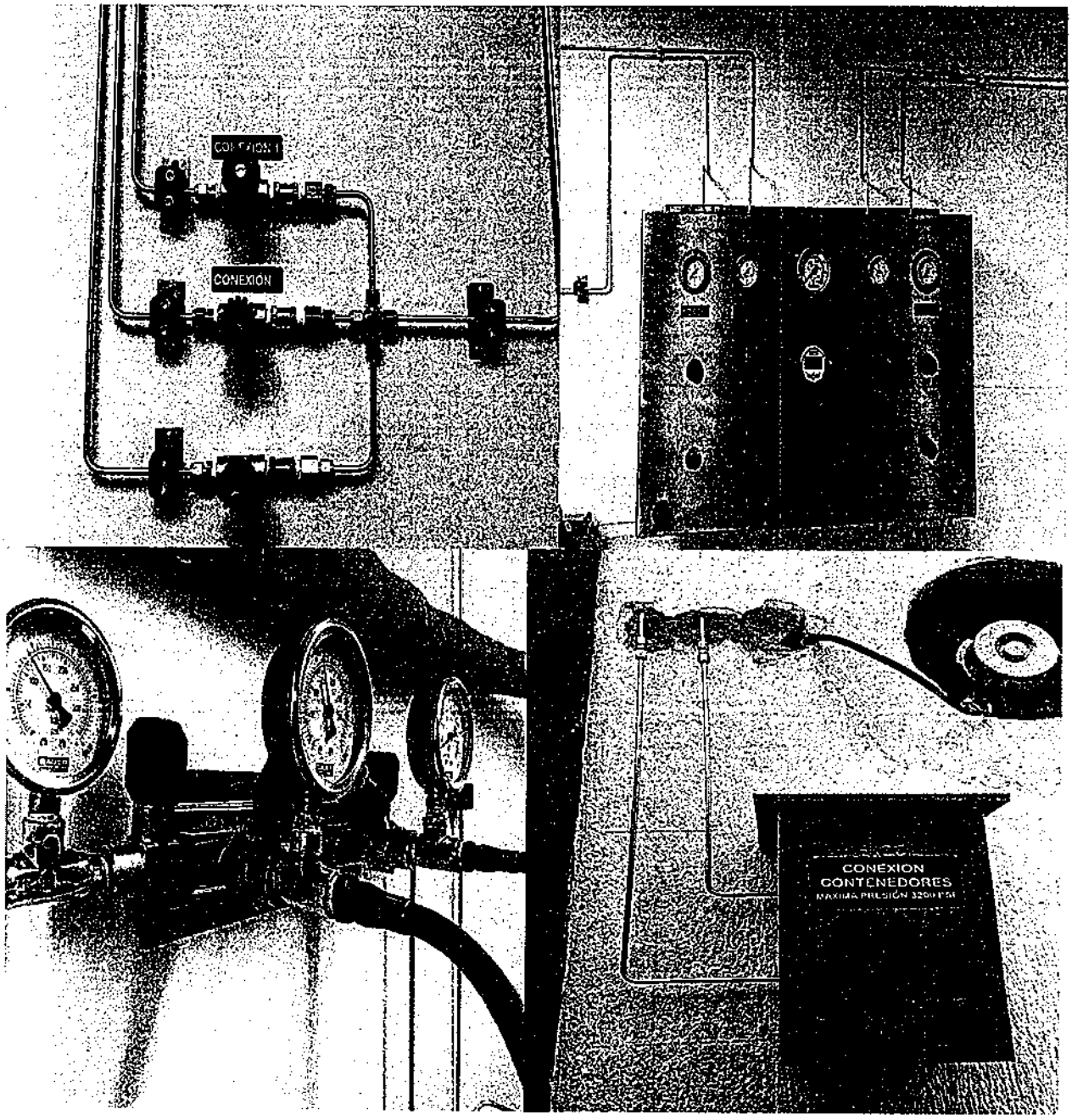
REGISTRO FOTOGRÁFICO

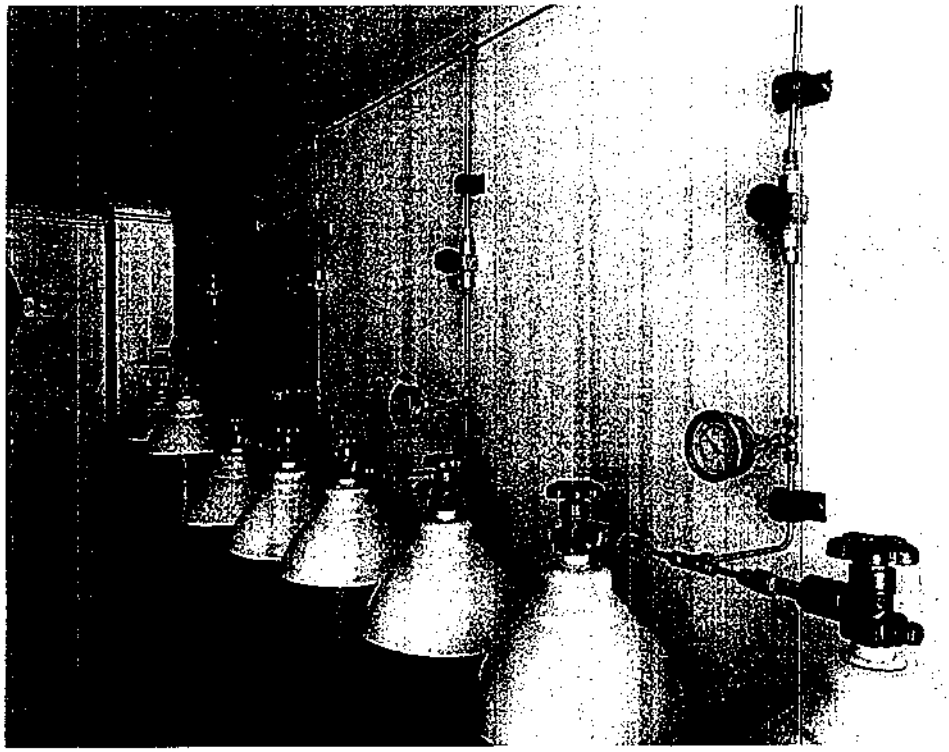
Instalación en la ciudad de Santa Marta.




BANCO HELIO


BANCO OXIGENO


CONEXIÓN
CONEXION
CONTENEDORES



AGENCIA LOGISTICA FUERZAS MILITARES

CONCEPTO TÉCNICO ANEXO AL ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DE BIENES Y SERVICIOS ADQUIRIDOS POR LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES CON DESTINO AL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO DE LA ARMADA NACIONAL

FECHA DE EMISION: 29 de septiembre de 2021

Anexo No. 01 Al Acta de recibo a satisfacción No. 01

Seleccione el tipo Contrato

PRESTACIÓN DE SERVICIOS ☑ ADQUISICION DE BIENES ☐

1. DATOS DEL PROVEEDOR, CONTRATISTA (PARA DILIGENCIAR POR EL PROVEEDOR, CONTRATISTA)

CONTRATO No.	001-117-2021
OBJETO	SERVICIO DE ADECUACION Y CONEXIÓN DEL SISTEMA DE MEZCLA DE GASES EN LAS ESTACIONES DE SANTA MARTA Y CARTAGENA DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO.
NIT / C.C.	901146821-6
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	RIN INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN	URB.EL CONTRY MZ A LT 11
TELÉFONO	3502443297
CIUDAD / DEPARTAMENTO	CARTAGENA

APLICA PARA CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS

EL SUSCRITO TECNICO NOMBRADO POR EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO CERTIFICA AL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES EL CUMPLIMIENTO A CABALIDAD DE LAS ACTIVIDADES, ASÍ:

Actividades establecidas	CUMPLE	NO CUMPLE	NOVEDAD
El contratista da cumplimiento a las condiciones de la cláusula novena: Obligaciones del contratista. 9.1 cumplir con el objeto del contrato - comprendido del item 9.1 al 9.25	x		
CARTAGENA: Se adecuo e interconectaron todos los equipos utilizados para la produccion de nitrox y trimix con tuberia 316l en inox 1/4 0,35 sin cordura quedando funcional y de manera satisfactoria para el objetivo final que es la produccion y almacenamiento de mezclas de gases respirables para el buceo.	X		
SANTA MARTA : Se adecuo e interconectaron todos los equipos utilizados para la produccion de nitrox con tuberia 316l en inox 1/4 0,35 sin cordura, se configuro banco de alta quedando funcional y de manera satisfactoria para el objetivo final que es la produccion y almacenamiento de nitrox.	X		

APLICA PARA CONTRATOS DE BIENES

EL SUSCRITO TECNICO NOMBRADO POR EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO CERTIFICA AL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES EL CUMPLIMIENTO A CABALIDAD, DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO DE COMPRA VENTA Y TODOS LOS DOCUMENTOS QUE HACEN PARTE INTEGRAL DEL MISMO:

CORRESPONDIENTE A LOS BIENES RECIBIDOS EN EL PERIODO 21 de junio al 28 de septiembre de 2021

La siguiente información, hace parte de los requisitos para realizar trámites de pago	CUMPLE	NO CUMPLE	NOVEDAD

DATOS DEL TÉCNICO NOMBRADO POR EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO, QUIEN EMITE EL CONCEPTO

Emite concepto tecnico favorable al supervisor de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares? SI ☑ NO ☐

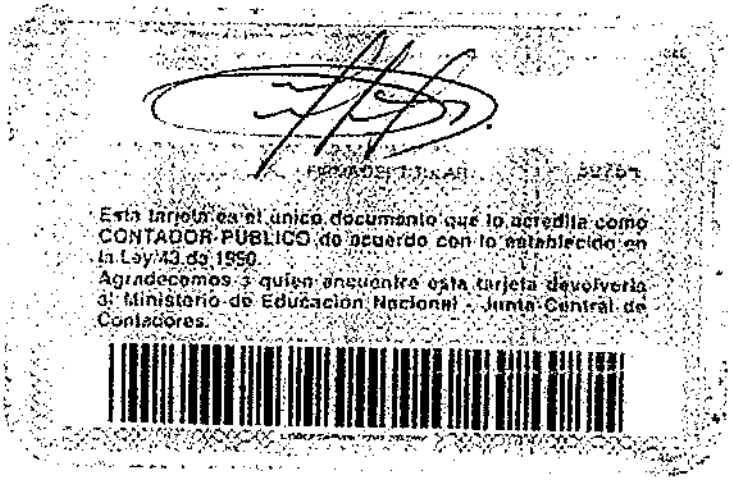
Aprobó:

Nombre: SJMAB MARQUEZ MARQUEZ JHON

Cargo: JEFE AREA DE BUCEO TECNICO DEBUSA

Firma:


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO


Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1950.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

Cartagena de Indias D.T y C, 28 octubre de 2021

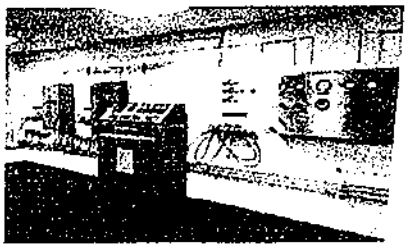
Señor
Supervisor contrato 001-117-2021
Agencia Logistica de las Fuerzas Militares
Calle 95 No. 13-08
Bogotá - Cundinamarca

Asunto: Informe Técnico.

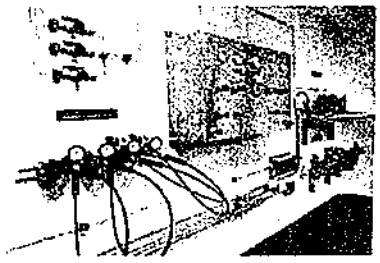
Con referencia a su solicitud me permito informar detalladamente la ejecución del contrato en mención que tiene como objeto **"SERVICIO DE ADECUACION Y CONEXIÓN DEL SISTEMA DE MEZCLA DE GASES EN LAS ESTACIONES DE SANTA MARTA Y CARTAGENA DEL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO"** así:

CARTAGENA

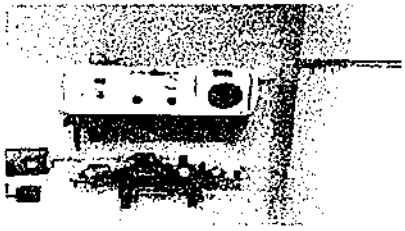
Se elaboro un panel de mezclas para producción nitrox/trimix interconectado a booster eléctrico-booster neumático, problender nitrox, problender trimix, compresor de alta, rampas de carga, analizadores de nitrox / trimix, banco de aire, contenedor de mezcla de gases, banco de oxígeno, banco de helio todo dispuestos para la elaboración de mezclas de gases respirables para el buceo.



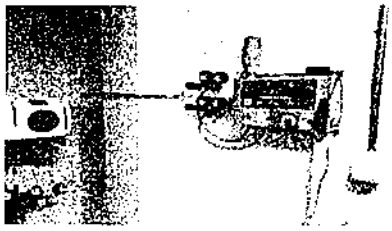
Cartagena



Cartagena



Cartagena



Cartagena

INTERCONEXIÓN BANCO DE ALTA OXIGENO

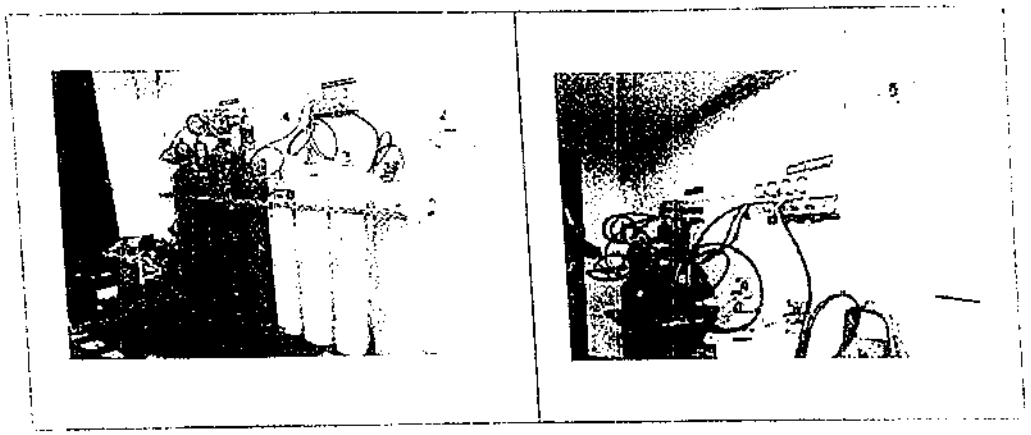
Se realizado Interconexión de 04 botellas configuradas en cascada 1 - 1 - 1 -1 en 04 bancos con 04 manómetros de presión de trabajo 250 bares aptos para trabajo con oxigeno, con 04 válvulas de corte y tubing 316L en inox ¼ 0.35 sin costura línea de carga conectada a booster eléctrico, problender trimix –problender nitrox – consola de mezclas nitrox/trimix

Las conexiones de las botellas de oxigeno se instalaron con purga de gas individual para facilitar su recambio sin pérdida de gas en el banco.

Las tuberías dispuestas e interconexiones fueron instaladas en las paredes ya existentes en la sección de buceo en el laboratorio de mezcla de gases.

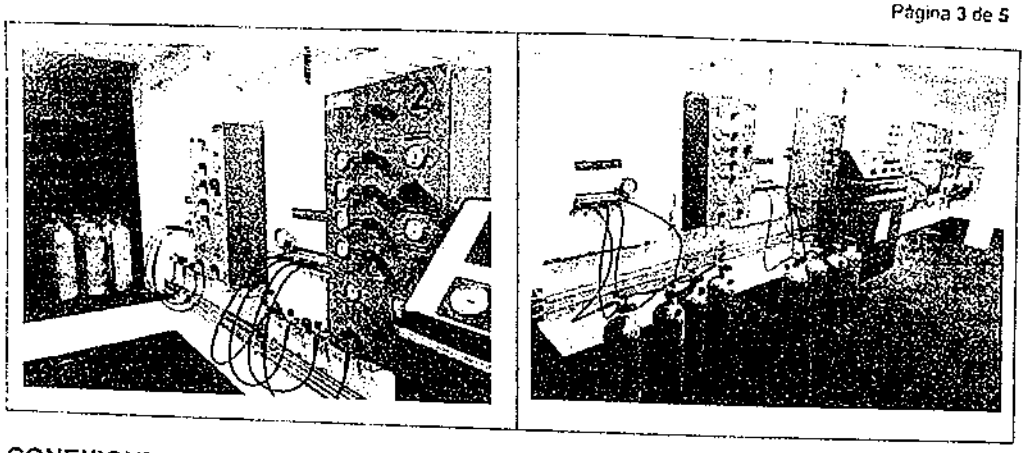
INTERCONEXIÓN BANCO DE ALTA HELIO

Se configuraron 04 botellas de helio en cascada 1 – 1-1-1 en 04 bancos con 04 manómetro de presión de trabajo 250 bares aptos para trabajo con helio, con 04 válvulas de corte y tubing 316L en inox ¼ 0.35 sin costura línea de carga conectada a booster neumático, problender trimix – consola de mezclas nitrox/trimix pro y compresor de alta. Las conexiones de las botellas de helio se instalaron con purga de gas individual para facilitar su recambio sin pérdida de gas en el banco.



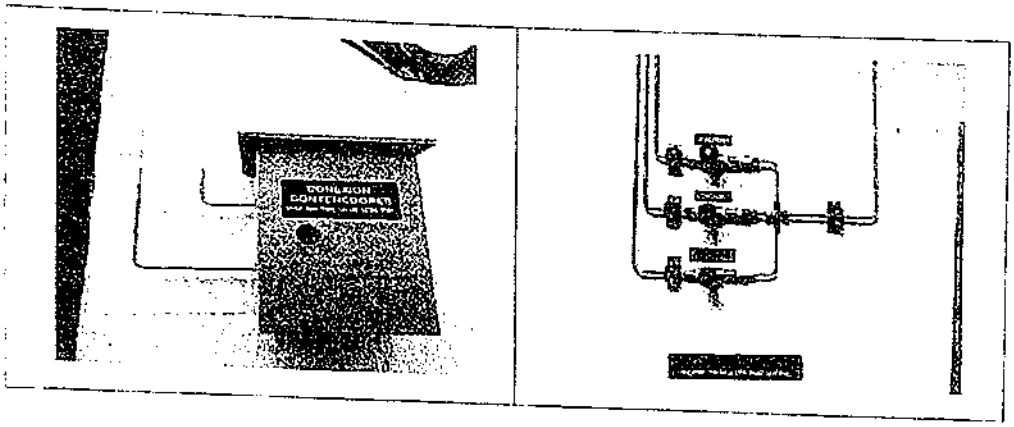
BANCO DE AIRE

Se realizaron Interconexiones con tubing 316L en inox ¼ OD 0.65 de los controles de los bancos de alta de aire a 02 paneles de llenado de presión única , consola de mezclas nitrox/trimix pro,booster neumático con un regulador de presión de alta a baja, modificación salida controles banco para que su distribución sea eficiente y con válvulas de seguridad que no permitan retornos de gases a lineal de aire para la elaboración de las diferentes mezclas de gases con los métodos de presiones parciales, flujo continuo y membrana permeable con 35 metros de longitud del total de la tuberia en desplazamiento.



CONEXIONES EXTERNAS

Se realiza Interconexiones con tubing 316L en inox ¼ OD 0.65 de 20 metros de longitud del contenedor de mezcla de gases del departamento de buceo y salvamento al banco de aire –nitrox-trimix hasta la consola de mezclas nitrox/trimix con conexiones de acoples rápidos que permitan el fácil cambio de oxigeno-helio, aire y nitrox producido en contenedor.

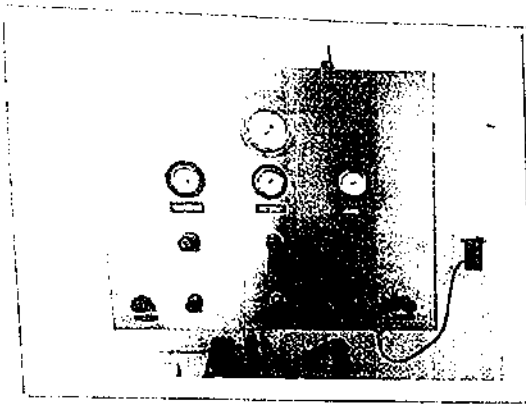


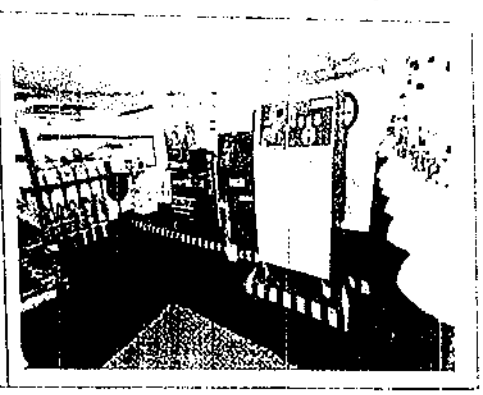
SANTA MARTA

PANEL DE MEZCLAS NITROX

Se elaboro un panel de mezclas para producción nitrox, Interconexión de todos los equipos, tubería, acoples, válvulas, mangueras y accesorios del sistema de llenado de banco de aire y mezcla de gases a alta presión en las instalaciones de la estación de buceo en la ciudad de santa marta.

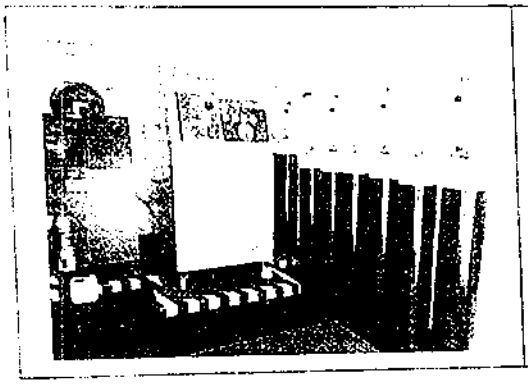
Con soportes para montaje en la pared para una mezcla de gas segura y rápida mediante el método de presiones parciales con todas las características descritas en el contrato.

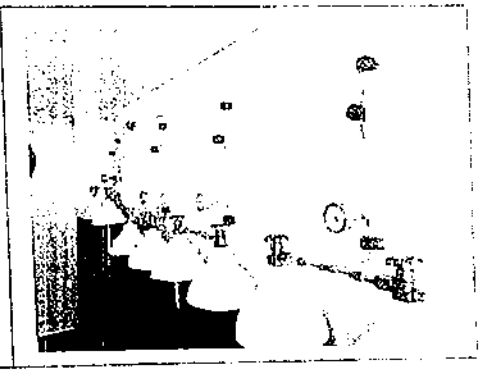




INTERCONEXIÓN BANCO DE ALTA

Interconexión de 09 botellas configuradas en cascada 3 - 2 - 2 -2 en 04 bancos con 04 manómetro de presión de trabajo mínimo pm hasta 6000 psi, con 04 válvulas de corte y tubing 316L en inox ¼ 0.35 sin costura.





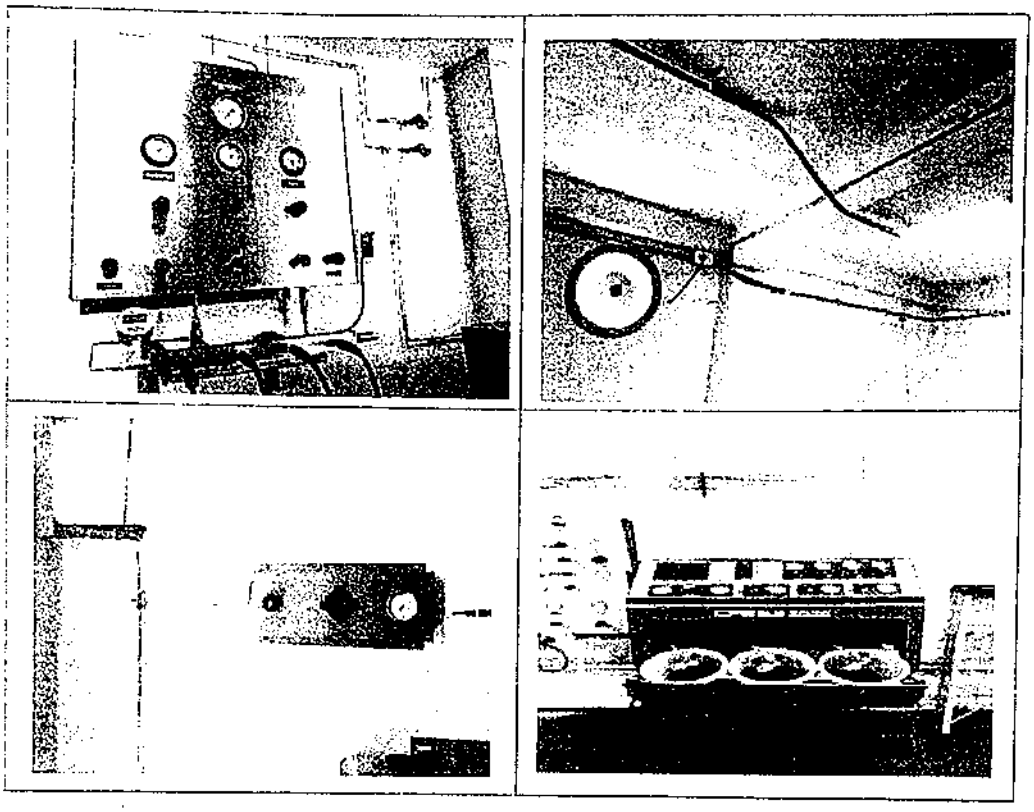
SISTEMA DE LLENADO

Se Elabora sistema de alta presión con Interconexión de booster eléctrico - panel de mezcla de gases - banco de alta oxigeno – conexión 02 compresor de alta - panel de alta – 01 sistema de llenado con 04 latiguillos para conexión botellas – analizador - Interconexiones con y tubing 316L en inox ¼ 0.35 sin costura para la elaboración de mezclas de gases nitrox, con los métodos de presiones parciales, flujo continuo, sistema de membrana y probtender; con 24 metros de longitud del total de la tubería en desplazamiento de los gases y válvula de 02 vías con selector , 03 válvulas de corte – conexión DIN flujómetro rampa de carga mezclas – 01 mano regulador –mangueras alta presión para trabajo con oxígeno de mínimo 1,10 mts que permitirán la integración de los equipos a las tuberías de alta si es necesario.

OBSERVACIONES

Durante el desarrollo del proyecto no se modifico la infraestructura del Departamento de buceo y salvamento y la Estación de santa marta.

La interconexión de los sistemas y equipos fue sobre puesta e instalada en las paredes existentes y el cruce de tubería se desplazó por orificios y rutado existente en la unidad que se encontraba en uso.



Paso el siguiente informe para su conocimiento y fines pertinentes.

Respetuosamente,

SJMAB MÁRQUEZ MÁRQUEZ JHONEDILSON
Supervisor técnico DEBUSA contrato 001-117-2021.

COMPAÑÍA CERTIFICADA

RIN INGENIERIA S.A.S

REPARACIONES INDUSTRIALES Y NAVALES

NIT.901146821-6

Cartagena de indias, octubre 29 del 2021

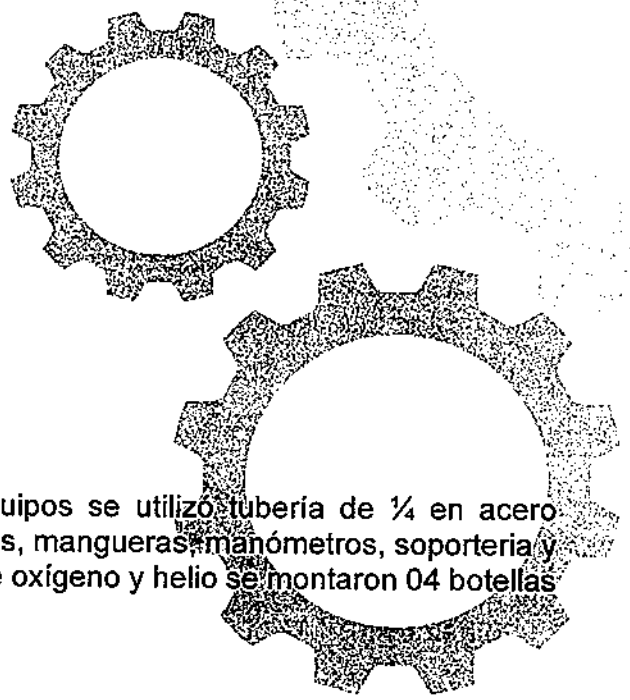
Señores:
Agencia Logística de las Fuerzas Militares
Supervisor del contrato 001-117-2021

Cordial saludo

De acuerdo con su solicitud realizamos informe de los trabajos realizados como objeto "servicio de adecuación y conexión del sistema de mezcla de gases en las estaciones Santa Marta y Cartagena del departamento de Buceo y Salvamento".

Se realizó la elaboración e interconexión de los siguientes equipos.

- Panel de mezclas.
- Booster eléctrico.
- Booster neumático.
- Problender nitrox.
- Problender trimix.
- Compresor de alta.
- Rampas de carga.
- Analizadores de nitrox y trimix.
- Banco de aire.
- Banco de oxígeno.
- Banco de helio.
- Contenedor de mezclas.



Para realizar la interconexión de los equipos se utilizó tubería de ¼ en acero inoxidable, esquedul 0.65, acoples, válvulas, mangueras, manómetros, soporteria y accesorios, en el montaje de los bancos de oxígeno y helio se montaron 04 botellas configuradas en cascada.

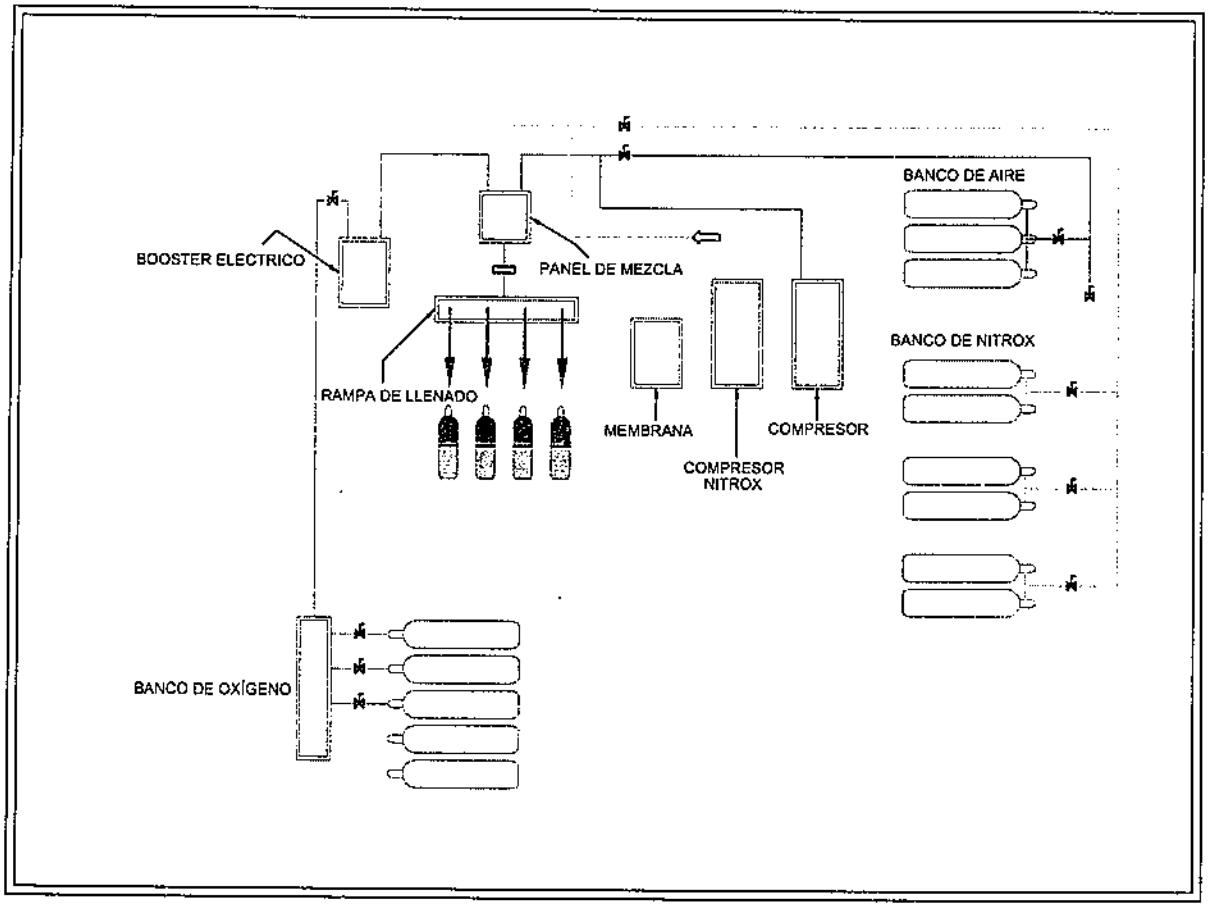
Dirección: Urb. El country Mz A lote 11
riningenieria@hotmail.com
3128314309

Las interconexiones fueron instaladas en paredes ya existentes en el departamento de buceo (laboratorio de mezclas de gases), para dichas interconexiones no fue necesario realizar trabajos civiles ni modificaciones en las estructuras ya existentes del departamento de buceo en las estaciones de Cartagena y Santamarta.

Anexo:
Fichas técnicas de manómetros digitales y accesorios en acero inoxidable
Planos de las conexiones realizadas.

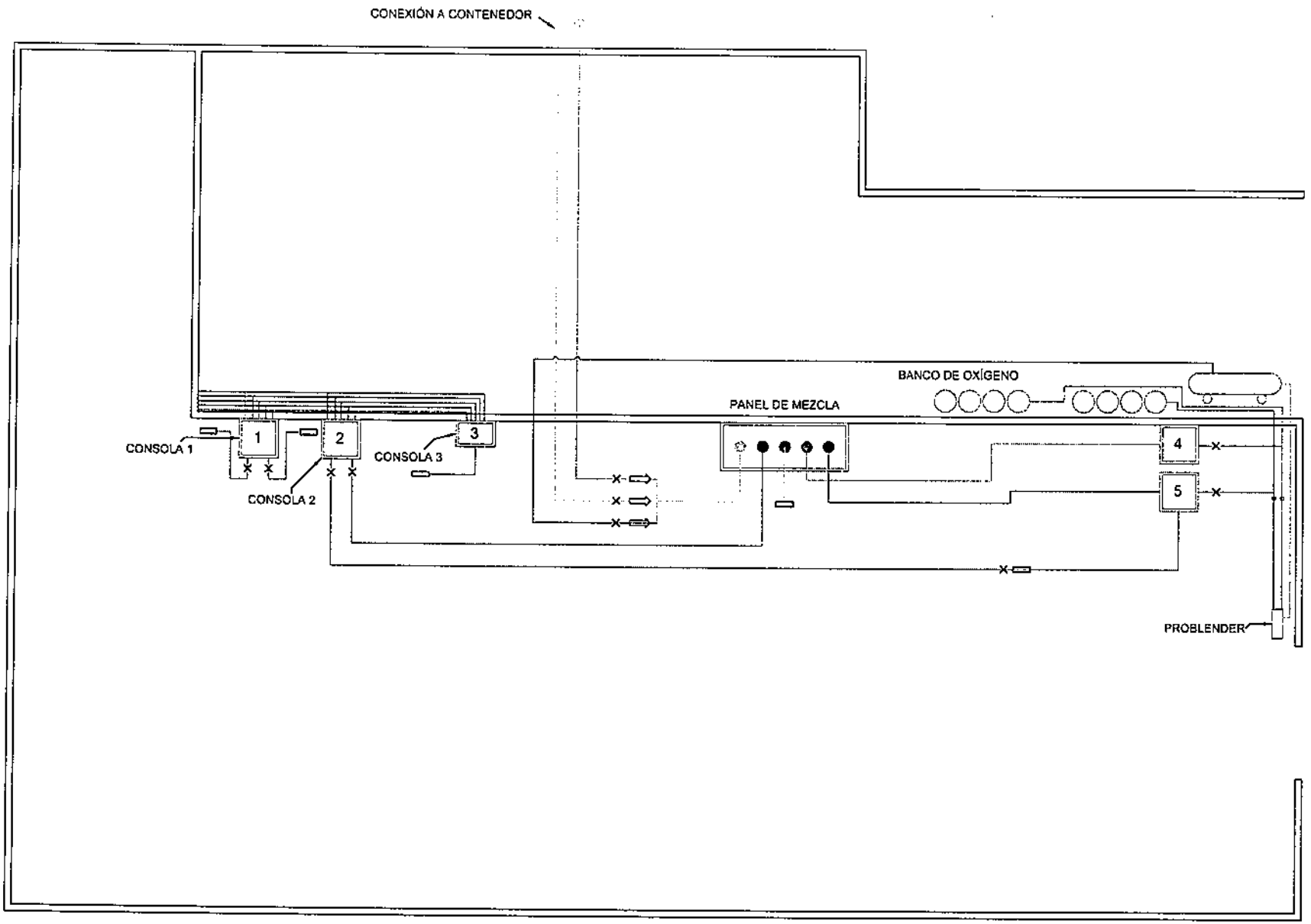
MARFILA JHOANA TAPIA SERRANO
Representante legal

Dirección: Urb. El country Mz A lote 11
riningenieria@hotmail.com
3128314309



SISTEMA DE MEZCLA DE GASES Y LLENADO DE TANQUES

ESTACIÓN SANTA MARTA

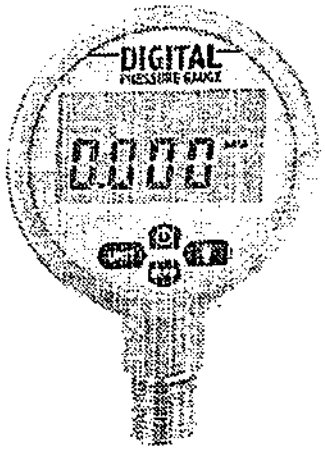


SISTEMA DE MEZCLA DE GASES Y LLENADO DE TANQUES

ESTACIÓN CARTAGENA

SINTEK

MANOMETRO DIGITAL



ESPECIFICACIONES:

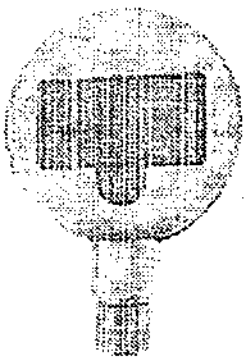
Tamaño Caratula: 3" Acero inoxidable
Rangos de presión: -1-0/ 0-0,5 / 0-1 / 0-6 / 0-10 / 0-16 / 0-100 / 0-250 / 0-400 / 0-600 Bar

Unidades de visualización: Pa, Kpa, PSI, Kg/C $^{in^2}$, Bar, Mpa
Conexión Vertical: 1/4 acero inoxidable
Capacidad de sobrecarga: 150%
Precisión: 0.2% FS
Estabilidad a largo plazo: 0.2% FS por año
Voltaje de entrada: 3 V (dos baterías de 1.5 V) Incluidas
Temperatura De trabajo:-20C-70C
Clase de protección: IP65
Pantalla LCD
Función de compensación cero
Luz de fondo
Alarma de baja tensión
Certificado de verificación: Si

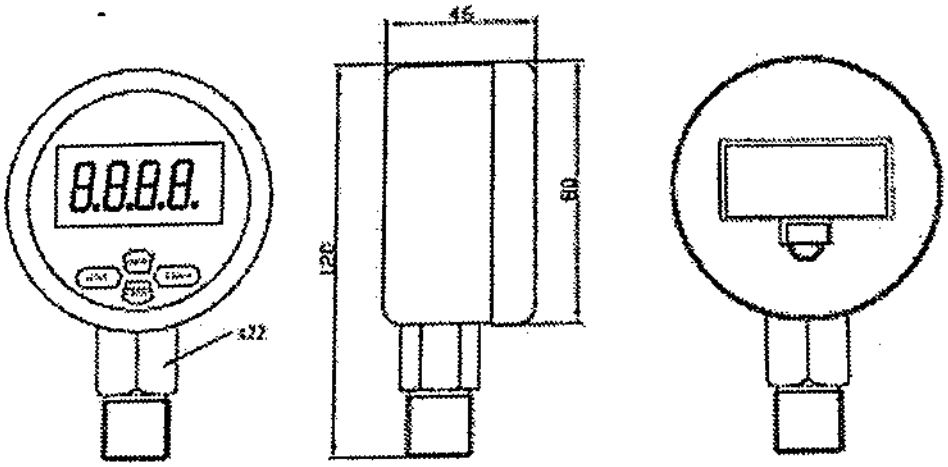
Manual: Si

INSTRUMENTOS DE MEDICION

MANOMETRO DIGITAL



DIMENSIONES (mm):



VIRAJ PROFILES LIMITED (SRM Division)
Works: SURVEY NO.- 25/1, 25/2, 26 & 34, Village- MAAN, Taluka- PALGHAR, Dist.- PALGHAR, MAHARASHTRA -401 506, INDIA.
e-mail- vielqc@viraj.com

(A02) INSPECTION CERTIFICATE & MILL TEST REPORT (DIN EN 10204-3.1)

(A06)CUSTOMER :	Manufacturer's Symbol (A04)	(A03)MTR NO.	1075144/17
ACEFER Y CIA. S.A.S.		(Z02) DATE	02.04.2021
NIT: 860. 511.559-8		MATERIAL SPEC.	
CARR. 32 NO. 9 - 24		(B02) GRADE	AISI 316L
PHONE: 3648181		DIMENSIONAL SPEC.	h9
BOGOTA D.C/ COLOMBIA			

(B01) : STAINLESS STEEL BRIGHT BARS | (B04) DELIVERY CONDITION : COLD DRAWN POLISHED - 2H

Approved acc. To AD 2000-Merkblatt W0 and
certified acc. To PED (2014/68/EU) by Certification
Body for Pressure Equipment of TUVNORD System (Notified body.reg.no:0045)

(A07)ORDER NO: 301100557 | (A09)Article No:

(B09-B11)ITEM DESCRIPTION	LENGTH	(B08) PIECES(Nos)	NET WEIGHT(TO)	(B07) HEAT NO
ROUND 34.925 MM	6.00 - 6.20	27	1.238	61026

Bundle No 1101427015,1101427013,1101427014

(C71-C92) CHEMICAL ANALYSIS

ELEMENT	%C	%Mn	%Si	%S	%P	%Cr	%Ni	%Cu	%Mo		%Co	%N				
HEAT	0.0270	1.5600	0.4600	0.0200	0.0390	16.7400	10.0400	0.5300	2.0200		0.1700	0.0700				

MECHANICAL PROPERTIES

Inspection No.	Test specificaiton (ISO 6892-1)								
		(C03) Test Temp @RT	(C02) Test Direction L						
100013630207	(C12) Tensile Strength	Proof Strength Rp=0.2%	Proof Strength Rp = 1%	(C13) Elongation%	Reduction of Area%	Hardness			
	Mpa	Mpa	Mpa	Lo=4D		HBW			
	662.00	459.00		44.00	71.00	196			

METALLURGICAL PROPERTIES

(B03)COROSION TEST	MICRO OBSERVATION	GRAIN SIZE ASTM E-112
PASSED IGC TEST AS PER ASTM-A262 & DIN EN ISO 3651-2	NO CARBIDE PRECIPITATION OBSERVED ON GRAIN BOUNDARIES	0.0

(B06)Product Marking : SIZE, GRADE, HEAT NO., LOGO & INSPECTOR STAMP

MATERIAL CONFIRMS TO ASTM A276/A276M-17 COND A.
INTERGRANULAR CORROSION TEST SATISFACTORY AS PER ASTM A262-15 PRACTICE E.
CERTIFIED AS PER EN 10204-3.1.

REMARKS : MINIMUM SOLUTION ANNEALING TEMPERATURE 1050°C, SOAKING TIME 01 HR/INCH WATER QUENCHED.
MATERIAL IS FREE FROM MERCURY CONTAMINATION, FREE FROM WELD OR WELD REPAIRS.
WE CONFIRM THAT THE MATERIAL HAS BEEN TESTED AND FOUND TO BE FREE FROM RADIOACTIVE CONTAMINATION.

we certify that the above material has been inspected and tested and complies with the order/contract and is of Indian origin

VI
1

AUTHORIZED WORKS INSPECTOR

VIRAJ PROFILES LIMITED (SRM Division)
Works: SURVEY NO.- 25/1, 25/2, 26 & 34, Village- MAAN, Taluka- PALGHAR, Dist.- PALGHAR, MAHARASHTRA -401 506, INDIA.
e-mail- vielqc@viraj.com

(A02) INSPECTION CERTIFICATE & MILL TEST REPORT

(A06)CUSTOMER : ACEFER Y CIA. S.A.S. NIT: 860. 511.559-8 CARR. 32 NO. 9 - 24 PHONE: 3648131 BOGOTA D.C./ COLOMBIA	Manufacturer's Symbol (A04)	(A03)MTR NO.	1069944/16
		(Z92) DATE	11.11.2020
		MATERIAL SPEC.	
		(B02) GRADE	AISI 316L
		DIMENSIONAL SPEC.	h9

(B01) : STAINLESS STEEL BRIGHT BARS

(B04) DELIVERY CONDITION : COLD DRAWN POLISHED - 2H

(A07)ORDER NO: 301100537 (A09)Article No:

(B09-B) ITEM DESCRIPTION	LENGTH	(B08) PIECES(Nos)	NET WEIGHT(TO)	(B07) HEAT NO
ROUND 1"	6.00 - 6.20	20	0.486	59318

Bundle No : 1013549934

(C71-C92) CHEMICAL ANALYSIS

ELEMENT	%C	%Mn	%Si	%S	%P	%Cr	%Ni	%Cu	%Mo		%Co	%N				
HEAT	0.0230	1.5400	0.3600	0.0220	0.0360	16.8000	10.0200	0.5000	2.0400		0.1800	0.0550				

MECHANICAL PROPERTIES

Inspection No.																
Dimensions	(C12) Tensile Strength	Proof Strength Rp=0.2%	Proof Strength Rp = 1%	(C13) Elongation%	Reduction of Area%	Hardness										
	Mpa	Mpa	Mpa	Lo=4D		HBW										
	710.00	574.00		39.00	69.00	210										

(B06)Product Marking : SIZE, GRADE, HEAT NO., LOGO & INSPECTOR STAMP

MATERIAL CONFIRMS TO ASTM A276/A276M-17 COND A.
INTERGRANULAR CORROSION TEST SATISFACTORY AS PER ASTM A262-15 PRACTICE E.
CERTIFIED AS PER EN 10204-2.1.

REMARKS : MINIMUM SOLUTION ANNEALING TEMPERATURE 1050°C, SOAKING TIME 01 HR/INCH WATER QUENCHED.
MATERIAL IS FREE FROM MERCURY CONTAMINATION, FREE FROM WELD OR WELD REPAIRS.
WE CONFIRM THAT THE MATERIAL HAS BEEN TESTED AND FOUND TO BE FREE FROM RADIOACTIVE CONTAMINATION.

we certify that the above material has been inspected and tested and complies with the order/contract and is of Indian origin

AUTHORIZED WORKS INSPECTOR
RADHAKRISHNA MURTHY