

## ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE OFERTAS, Y OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

### ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 142-2023-GRL/CS-1

ADQUISICIÓN DE LÁMPARA CIALÍTICA; EN EL(LA) HOSPITAL GENERAL DE HUACHO PARA LA UPSS  
DEL CENTRO QUIRÚRGICO - DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA,  
CUI 2595140

En Huacho, a las 16:28 horas del día 14 de diciembre del año 2023, se reúne el Comité de Selección, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 142-2023-GRL/CS-1** para la **"ADQUISICIÓN DE LÁMPARA CIALÍTICA; EN EL(LA) HOSPITAL GENERAL DE HUACHO PARA LA UPSS DEL CENTRO QUIRÚRGICO - DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA, CUI 2595140"**, integrado por **LEONOR CONSUELO TELLO MACAVILCA** como *presidente titular*; **LUCAS HECTOR MIRANDA ORTIZ**, como *primer miembro titular* y **PABLO VIRGILIO DIAZ MENACHO** como *segundo miembro titular*, procediéndose a determinar lo siguiente:

La presente reunión es la verificación de presentación de ofertas de las siguientes empresas registradas como participantes en la plataforma del SEACE, siendo los siguientes registrados:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Codigo	Nombre o Razon Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Fecha de registro	Usuario de Registro
1	Proveedor con RUC	20447790999	EXPORT PERU GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	30/11/2023	Valido	30/11/2023	20447790999
2	Proveedor con RUC	20549255656	FABRI MEDICAL S.A.C.	30/11/2023	Valido	30/11/2023	20549255656
3	Proveedor con RUC	20545804795	GOLDEN MEDICAL TECH S.A.C	30/11/2023	Valido	30/11/2023	20545804795
4	Proveedor con RUC	20501645517	VITALTEC S.A.C.	30/11/2023	Valido	30/11/2023	20501645517
5	Proveedor con RUC	20100162238	AMERICAN HOSPITAL SCIENTIFIC EQUIPMENT COMPANY DEL PERU S.A.	30/11/2023	Valido	30/11/2023	20100162238
6	Proveedor con RUC	20565911920	ASECO PERU S.A.C.	30/11/2023	Valido	30/11/2023	20565911920
7	Proveedor con RUC	20605811273	ASIA EUROPA IMPORT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	30/11/2023	Valido	30/11/2023	20605811273
8	Proveedor con RUC	20101337261	ROCA S.A.C.	30/11/2023	Valido	30/11/2023	20101337261
9	Proveedor con RUC	20538597121	DRAEGER PERU S.A.C.	30/11/2023	Valido	30/11/2023	20538597121
10	Proveedor con RUC	20603355289	CPB MEDICAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CPB MEDICAL S.A.C.	01/12/2023	Valido	01/12/2023	20603355289





**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 142-2023-CS-1 ADQUISICIÓN DE LÁMPARA CIALÍTICA;  
EN EL(LA) HOSPITAL GENERAL DE HUACHO PARA LA UPSS DEL CENTRO QUIRÚRGICO - DISTRITO DE HUACHO,  
PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA, CUI 2595140**

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Fecha de registro	Usuario de Registro
11	Proveedor con RUC	20160340534	MASTER MEDIC S.A.	01/12/2023	Valido	01/12/2023	20160340534
12	Proveedor con RUC	20600930801	MASTER WORLD MEDICAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	04/12/2023	Valido	04/12/2023	20600930801
13	Proveedor con RUC	20477671561	RICAF MEDICAL E.I.R.L	06/12/2023	Valido	06/12/2023	20477671561
14	Proveedor con RUC	20505867077	BIOMEDICAL CARE SYSTEMS S.A.C.	06/12/2023	Valido	06/12/2023	20505867077
15	Proveedor con RUC	20601785324	STBIOMEDICAL S.A.C.	09/12/2023	Valido	09/12/2023	20601785324
16	Proveedor con RUC	20547969783	PROCESAMIENTO ECOLOGICO SAC - PROECOLO SAC	10/12/2023	Valido	10/12/2023	20547969783
17	Proveedor con RUC	20512709088	CARDIOPULMONARY CARE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	11/12/2023	Valido	11/12/2023	20512709088

El comité de selección procede a realizar la descarga en el SEACE de los archivos que contienen las ofertas presentadas por los postores, a través del SEACE, siendo los siguientes:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Hora de registro	Usuario de registro	Fecha de presentación	Hora de presentación	Estado de la propuesta	Estado
1	20549255656	FABRI MEDICAL S.A.C.	13/12/2023	19:06:33	20549255656	13/12/2023	19:07:33	Enviado	Valido

De las ofertas presentadas, se procede a verificar, evaluar y calificar las ofertas, determinándose lo siguiente:

**1. VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE ADMISIÓN DE OFERTAS.**

Se procedió a evaluar la documentación de presentación obligatoria de los postores que presentaron su oferta, conforme al numeral 2.2.1.1 de la sección específica de las bases para su admisibilidad, resultando lo siguiente:

Cabe indicar que, se le solicito apoyo al área usuaria mediante INFORME N° 003-2023-CS/AS-142-2023-CS-1, para la verificación y evaluación de la oferta del postor para el cumplimiento de las especificaciones técnicas, para lo cual el área usuaria, en su calidad de área técnica, realiza su evaluación técnica a través del INFORME N 287-2023-GRL-GRDS, dentro del cual se describe los detalles de la verificación, indicando que la oferta SI CUMPLE con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases integradas.

**POSTOR 1: FABRI MEDICAL S.A.C.**

El postor cumple con los documentos obligatorios para la admisión de la oferta, por lo que su oferta se considerará como **ADMITIDA**, de acuerdo a lo señalado en el **ANEXO N° 01**, adjunto a la presente acta.

**2. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS.**

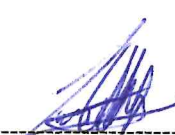
De conformidad con el Artículo 74° y 75° del RLCE, procede a evaluar y calificar la oferta del postor que obtuvo la condición de Admitida, con la finalidad de verificar que cumpla con los factores de evaluación para establecer el orden de prelación y la verificación del cumplimiento de los requisitos de calificación, de acuerdo a lo establecido en las bases integradas, detallándose los resultados en el **ANEXO N° 02** y **ANEXO N° 03**, adjuntos a la presente acta.

En tal sentido los integrantes del comité de selección, por unanimidad, dan por concluido los resultados de la admisión, evaluación y calificación de ofertas; determinando lo siguiente:

3. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO.

- Otorgar la buena pro al postor FABRI MEDICAL S.A.C., en el procedimiento de selección ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 142-2023-GRL/CS-1, para la ADQUISICIÓN DE LÁMPARA CIALÍTICA; EN EL(LA) HOSPITAL GENERAL DE HUACHO PARA LA UPSS DEL CENTRO QUIRÚRGICO - DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA, CUI 2595140 por el monto adjudicado total de S/ 165,000.00 (Ciento sesenta y cinco mil con 00/100 soles), de acuerdo al detalle de su oferta económica presentada, con un puntaje total de 100.00 por las razones expuestas en los precedentes.
- Publicar la presente acta en el SEACE v3.0, conforme al cronograma previsto del presente procedimiento de selección.
- Asimismo, se deberá remitir todo lo actuado a la Oficina de Logística, para realizar la revisión y fiscalización posterior de los documentos presentados por el ganador de la buena pro, de ser el caso.

Culminada la reunión el Comité de selección firma la presente acta en señal de conformidad.

  
-----  
**LEONOR CONSUELO TELLO MACAVILCA**  
Presidente Titular del Comité de  
Selección  
-----  
**LUCAS HECTOR MIRANDA ORTIZ**  
1° Miembro Titular del Comité de  
Selección  
-----  
**PABLO VIRGILIO DIAZ MENACHO**  
2° Miembro Titular del Comité de  
Selección



# ADMISIÓN DE PROPUESTAS (ANEXO N° 01)

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 142-2023-GRL/CS-1

ADQUISICIÓN DE LÁMPARA CIALÍTICA; EN EL(LA) HOSPITAL GENERAL DE HUACHO PARA LA UPSS DEL CENTRO QUIRÚRGICO - DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA, CUI 2595140

Numeral 2.2.1.1	CONTENIDOS DE LA OFERTA	POSTOR 1	
		FABRI MEDICAL S.A.C.	
		CUMPLE / NO CUMPLE	
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	CUMPLE	
b)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	CUMPLE	
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	CUMPLE	
d)	Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	CUMPLE	
e)	Acreditación del contenido y características del bien (Formato N° 08 "Hoja de Presentación de Cumplimiento de las especificaciones técnicas del equipo ofertado"), según lo indicado en el literal a) del numeral 8 de las Especificaciones Técnicas.	CUMPLE	
f)	Copia de catálogos ilustrativos y/o manuales y/o folletos y/o data sheets y/o brochure de los fabricantes o dueños de la marca y modelos de las partes correspondiente al cumplimiento de especificaciones técnicas establecidas y suscritos por el representante legal.	CUMPLE	
g)	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	CUMPLE	
h)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	NO APLICA	
i)	El precio de la oferta en <u>SOLES</u> . Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6	S/	165,000.00
CONDICIÓN DE LA OFERTA		ADMITIDA	

Cabe indicar que, se le solicitó apoyo al área usuaria mediante INFORME N° 003-2023-CS/AS-142-2023-CS-1, para la verificación y evaluación de la oferta del postor para el cumplimiento de las especificaciones técnicas, para lo cual el área usuaria, en su calidad de área técnica, realiza su evaluación técnica a través del INFORME N 287-2023-GRL-GRDS, dentro del cual se describe los detalles de la verificación, indicando que la oferta SI CUMPLE con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases integradas.



# FACTORES DE EVALUACIÓN (ANEXO N° 02)

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 142-2023-GRL/CS-1

ADQUISICIÓN DE LÁMPARA CIALÍTICA; EN EL(LA) HOSPITAL GENERAL DE HUACHO PARA LA UPSS DEL CENTRO QUIRÚRGICO - DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUACHO, DEPARTAMENTO LIMA, CUI 2595140

N°	POSTOR	FACTORES DE EVALUACIÓN					BONIFICACION (5%) CONDICION MYPE ANEXO N° 11	PUNTAJE TOTAL	Orden de prelación	CONDICIÓN DE LA OFERTA
		A. PRECIO (Puntaje: 80 Puntos)		B. PLAZO DE ENTREGA (Puntaje: Hasta 20 puntos)						
		OFERTA ECONOMICA	PUNTAJE	PLAZO DE ENTREGA OFERTADO	PUNTAJE					
1	FABRI MEDICAL S.A.C.	S/ 165,000.00	80.00	10 d.c.	20	NO APLICA	100.00	1	CALIFICADA	



REQUISITOS DE CALIFICACION (ANEXO N° 03)

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 142-2023-GRU/CS-1

ADQUISICIÓN DE LÁMPARA CIALÍTICA; EN EL(LA) HOSPITAL GENERAL DE HUACHO PARA LA UPSS DEL CENTRO QUIRÚRGICO - DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUACHO, DEPARTAMENTO LIMA, CUI 2595140

N°	POSTOR	A. CAPACIDAD LEGAL HABILITACIÓN	C. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	CONDICIÓN DE LA OFERTA	
		CUMPLE / NO CUMPLE	CLIENTE	CUMPLE / NO CUMPLE	CALIFICADA
1	FABRI MEDICAL S.A.C.	CUMPLE	VARIOS	CUMPLE	

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 280,000.00 (Doscientos ochenta mil con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **S/ 70,000.00 (Setenta mil con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.  
Se consideran bienes similares a los siguientes: **Cialítica Rodable, Lámpara**





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					
LÁMPARA CIALITICA LED DE TECHO DE DOS CUERPOS LUMINOSOS; EN EL (LA) HOSPITAL GENERAL DE HUACHO PARA UPSS DEL CENTRO QUIRURGICO- DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA, CUI 2595140					
	EMPRESA	FABRI MEDICAL	GARANTIA	3 AÑOS	
	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	TIEMPO DE ENTREGA	
	ASETRONICS	ASELINHT 160 New	SUIZA	10 días comerciales	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES		CUMPLE	NO CUMPLE	SUSTENTO EN FOLIOS
A01	LAMPARA CIALITICA ANCLADA EN EL TECHO.		x		15
A02	DE DOS CUERPOS LUMINOSOS (UNO PRINCIPAL Y OTRO SATELITE), MOVIBILES.		x		15
A03	UN PANEL DE CONTROL DIGITAL DE CONTROL TÁCTIL O TIPO MEMBRANA COMO MINIMO, INDEPENDIENTE PARA CADA CUERPO LUMINOSO DESDE DONDE SE PUEDAN CONTROLAR POR LO MENOS: AJUSTE DE INTENSIDAD LUMINOSA, TEMPERATURA DE COLOR, DIÁMETRO DE CAMPO ILUMINADO Y LUZ DE AMBIENTE O LUZ PARA PROCEDIMIENTOS COMPLEJOS, ESTOS DOS ULTIMOS DE MANERA OPCIONAL. Y/O DOBLE PANEL DE CONTROL EN CADA CUERPO LUMINOSO, CON LAS FUNCIONES MINIMAS DE ENCENDIDO/APAGADO, CAMBIO DE INTENSIDAD LUMINOSA, CAMBIO DE DIAMETRO DE LUZ, CAMBIO DE TEMPERATURA DE COLOR, ACTIVACION/DESACTIVACION DE LUZ ENDO.		x		15,18,19
A04	CUERPOS LUMINOSOS DE FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN, CON GRADO DE PROTECCION IP54 O MAYOR.		x		14
A05	CON DISEÑO MODULAR QUE PERMITA LA INSTALACION DE LA FUENTE DE PODER EN EL TECHO O FUERA DEL QUIRÓFANO, PREVIA COORDINACIÓN CON EL AREA TECNICA DEL HOSPITAL.		x		15
A06	MANUBRIO EN LA PARTE DEL CABEZAL QUE PERMITA UN MEJOR POSICIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA AMBOS CUERPOS LUMINOSOS.		x		18
A07	DENSIDAD LUMINICA O IRRADIANCIA CENTRAL Ee DENTRO DEL RANGO DESDE 470 W/m2 O MAS HASTA 600 W/m2 O MENOS (PARA LAMPARA PRINCIPAL Y SATELITE)		x		14
A08	AJUSTE ELECTRONICO DE LA INTENSIDAD LUMINOSA DESDE 48,000 LUX O MENOS HASTA 160,000 LUX O MAYOR, PARA AMBOS CUERPOS LUMINOSOS. Y/O CAMBIO DE INTENSIDAD LUMINOSA A TRAVES DE SENSOR SIN CONTACTO PARA EVITAR LA CONTAMINACION POR CONTACTO DEL USUARIO CON LA LUMINARIA.		x		15

A09	AJUSTE ELECTRONICO DE INTENSIDAD EN AMBOS CUERPOS LUMINOSOS DESDE 30% O MENOS HASTA 100%. O SISTEMA DE NIVELES DE 1 – 10 PARA EL CONTROL DEL BRILLO	x		15
A10	VIDA UTIL DE LOS LED MAYOR O IGUAL A 70,000 HORAS O MAS.	x		14, 15
A11	RANGO DE GIRO DE LOS BRAZOS GIRATORIOS Y BASCULANTES DE 360°.	x		18
A12	MANUBRIO EN LA PARTE DEL CABEZAL QUE PERMITA UN MEJOR POSICIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA AMBOS CUERPOS LUMINOSOS	x		18
A13	CON FUNCION DE SINCRONIZACION DE AMBAS CUPULAS O FUNCION QUE PERMITA COMPENSAR LA PERDIDA DE INTENSIDAD DE LOS LEDS O FUNCION AUTOMATIZADA QUE PERMITA MODIFICAR PARAMETROS OPCIONAL O MEJORA PROPIA DE LA MARCA. (OPCIONAL)	x		OPCIONAL
<b>A. SISTEMA DE ILUMINACION</b>				
B01	ILUMINACION CON TECNOLOGIA LED	x		21
B02	REDUCCION DE SOMBRAS CREADAS POR EL CIRUJANO.	x		15
B03	DE RADIACION INFRAROJA BAJA (SI APLICA EN EL MODELO) OPCIONAL.	x		15
B04	TEMPERATURA DE COLOR VARIABLE AJUSTABLE DESDE 4000°K, 4500°K, HASTA 5000°K.	x		14,15
B05	INTENSIDAD LUMINOSA DE 160,000 LUX O MAS PARA EL CUERPO DE LA LAMPARA PRINCIPAL (MEDIDOS A 1m. DE DISTANCIA)	x		14,15
B06	INTENSIDAD LUMINOSA DE 160,000 LUX O MAS PARA EL CUERPO DE LA LAMPARA SATELITE (MEDIDOS A 1m. DE DISTANCIA)	x		14,15
B07	PROFUNDIDAD DE ILUMINACION (L1+L2(20%)) MAYOR O IGUAL A 1.2m, PARA CADA CUERPO LUMINOSO. O PROFUNDIDAD DE ILUMINACIÓN 1.5 M PARA AMBOS CUERPOS LUMINOSOS.	x		21
	Y/O PROFUNDIDAD DE ILUMINACION L1+L2 (20%EC) DE 185 CM O MAYOR	x		21
B08	PROFUNDIDAD DE ILUMINACION (L1+L2(60%)) MAYOR O IGUAL A 52 cm, PARA CADA CUERPO LUMINOSO. O PROFUNDIDAD DE ILUMINACIÓN 1.5 M PARA AMBOS CUERPOS LUMINOSOS.	x		21
	Y/O PROFUNDIDAD DE ILUMINACION L1+L2 (60%EC) DE 90 CM O MAYOR.	x		21



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 243071




B09	DIAMETRO DE CAMPO ILUMINADO AJUSTABLE DESDE 22 CM Y 30 CM COMO MINIMO PARA EL CUERPO DE LAMPARA PRINCIPAL.	x		14,21
B10	DIAMETRO DE CAMPO ILUMINADO AJUSTABLE DESDE 22 CM Y 30 CM COMO MINIMO PARA EL CUERPO DE LAMPARA SATELITE.	x		14,21
B11	INDICE DE RENDIMIENTO CROMÁTICO Ra MAYOR O IGUAL A 97%, PARA AMBOS CUERPOS LUMINOSOS.	x		21
	INDICE DE RENDIMIENTO CROMÁTICO Ra9 98% O MAYOR O IGUAL PARA AMBOS CUERPOS LUMINOSOS.	x		21
<b>B. SISTEMA MECANICO</b>				
C01	DE FACIL MANIOBRABILIDAD Y ESTABILIDAD DE POSICIONAMIENTO DEL CAMPO ILUMINADO.	x		17,18
C02	CON ASA O EMPUÑADURA DE AGARRE DE FÁCIL LIMPIEZA Y RESISTENTE PARA POSICIONAMIENTO DE LA CUPULA. Y/O DOBLE ASA DE AGARRE DE FÁCIL LIMPIEZA Y RESISTENTE PARA POSICIONAMIENTO DE LA CUPULA	x		18,20
C03	RANGO DE AJUSTE VERTICAL DESDE NIVEL HORIZONTAL A LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR +45° / -45° COMO MINIMO O DEPENDERÁ DE LA ALTURA DE LA SALA DE OPERACIONES.	x		22
C04	PESO DE LA CUPULA MENOR O IGUAL A 21 KG.	x		folio 14 (18 Kg)
<b>C. ACCESORIOS</b>				
D01	DOS (02) JUEGOS ADICIONALES DE MANGOS DE ORIENTACION ESTERILIZABLES POR CADA CUPULA.	x		23,18
D02	UN UPS TRUE ON LINE O BATERIA INTERNA DE FÁBRICA CON AUNTONOMIA DE 120 MINUTOS O MÁS Y UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ADECUADOS PARA LA CAPACIDAD DEL EQUIPO O CIRCUITO INTEGRADO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE FÁBRICA.	x		14,23
<b>D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA</b>				
E01	EQUIPO APTO PARA TRABAJAR A 220/230/240 VAC, 60 Hz PARA CADA CUERPO LUMINOSO	x		21
<b>E. OBRAS DE INSTALACION</b>				



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Mirafra Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143971

F01	EL PROVEEDOR ASUMIRA TODOS LOS GASTOS QUE FUERAN NECESARIOS EN EL PROCESO DE INSTALACION DE LA NUEVA LAMPARA: MANO DE OBRA, ANCLAJE, CABLEADO, DESMONTAJE DE LAMPARA ANTERIOR.	x		24
F02	EL PROVEEDOR DEBERA REALIZAR EL CAMBIO DE CABLEADO ELÉCTRICO POR CABLEADO NH-80 AWG 12 TANTO PARA LAS LÍNEAS DE CORRIENTE (220 V) COMO PARA LA LÍNEA A PUESTO TIERRA DEL EQUIPO.	x		24
F03	EL PROVEEDOR DEBERA REALIZAR EL CAMBIO DE LLAVES TERMOMAGNETICAS, ASÍ MISMO DEBERA DE GARANTIZAR QUE LAS MISMAS SE ENCUENTREN DEBIDAMENTE COLOCADAS Y EMPOTRADAS SEGÚN EL SISTEMA QUE REQUIERAN.	x		24
F04	EL PROVEEDOR DEBERA DE REALIZAR LA VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL POZO A TIERRA CONECTADO A LAS LÍNEAS DE SUMINISTRO DE LA CIALÍTICA.	x		24


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
**CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO**  
 .....  
 Ing. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
 INGENIERO MECANICO  
 REG. N° 143911