

20782



שרותי בריאות הציבור

המעבדה לבריאות הציבור

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

Public Health Laboratory Haifa

חיפה

مختبر الصحة العامة

לשכת הבריאות המחוזית חיפה

בקשה לרכישה של יון כרומטוגרף בלחץ גבוה High Pressure Ion Chromatograph (HPIC) במעבדת חיפה לבדיקות במים ובמזון לפי התקנות החדשות

לאור כניסת חוק המזון החדש בינואר 23, המעבדה תידרש לבדוק יונים דוגמת ניטריטים וניטראטים במזון שהם חומרים משמרים שקיימים ברגולציה בארץ ויאומצו מהתקינה האירופאית באופן מדויק ורגיש יותר (ניטראט יאומץ מתקן אירופאי 1881). כמו כן, לצורך ייעול עבודת עובדת בתחום הכימיה מים, נדרש להכניס את מכשיר יון כרומטוגרף שמסוגל לבצע אנליזה אחת למספר אנליטים במקביל דוגמת ניטריטים, ניטראטים, סולפאטים וכלורידים שמבוצעים כיום במספר שיטות נפרדות וגוזלות זמן עובדת רב.

רכישת המכשיר, מעבר ליתרונות הטכנולוגים שלהן, תתרום להתייעלות אדירה מבחינת כוח אדם בשחרור העובדת לביצוע שיטות נוספות.

המעבדה מבקשת לרכוש יון כרומטוגרף Ion Chromatograph המסוגל לנטר ניטריטים, ניטראטים, כלורידים, סולפאטים, פוספאטים ועוד אניונים בדוגמאות מזון ומים וכמו כן שיהיה בעל יכולת עתידית לניטור קטיונים.

מבחינת רגישות המכשיר, נדרשת הגעה לספי גילוי (Limit of Detection) הבאים בבדיקת מים במכשיר: 1 ppb Nitrate – 0.3 ppb Bromide – 1 ppb Perchlorate.

ספים אלו ניתנים להגעה בלעדית במכשיר DIONEX.

בנוסף לכך, אנו מבקשים כי למכשיר היון כרומטוגרף יהיו היכולות הבאות:

1. אלואנט ג'נרטור (Eluent Generator – EG) המאפשר זיהוי אניונים וקטיונים ברמות של ppb's ללא צורך בהכנת אלואנט-ממס, רק ע"י הוספת מים. מטרתו של האלואנט ג'נרטור יצירה אוטומטית של ממס ע"י מעבר של מים נטולי יונים דרך מחסנית EG ובכך לאפשר נוחות משתמש מאחר ואין הכנת ממס, וכן הארכת חיי המדף של המשאבה והשסתומים שבאים במגע רק עם מים ולא עם ממס הכולל מלחים וע"י כך גם הגברת רגישות המערכת. האלואנט ג'נרטור מאפשר בכל רגע נתון לשלוט בריכוז הממס שבמערכת ובכך להשפיע בצורה גרדיאנטית על ההפרדות של האניונים.

EG במפרט שלעיל קיים בלעדית במכשיר DIONEX.

2. סופרסור מסוג Electrolytic continuously dynamic regenerated suppressor המסוגל לפעול באופן אוטומטי רציף, ללא משאבה נוספת, על בסיס אלקטרודות/הדרוליזה של מים ותוכנה מתאימה. מטרתו של הסופרסור לאחר ההפרדה

חתימה וחותמת המציע:



שרותי בריאות הציבור

המעבדה לבריאות הציבור

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

Public Health Laboratory Haifa

חיפה

مختبر الصحة العامة

לשכת הבריאות המחוזית חיפה

בקולונה הורדת קריאת הרקע של הממס והגברת המוליכות והסיגנל של האנליט לקבלת רגישות טובה יותר ולכן הכרחי.

סופרסור במפרט שלעיל קיים בלעדית במכשיר DIONEX.

3. משאבה כפולה: קוואטרנירית בעלת 4 ערוצים ו- degasser מובנה ומשאבה נוספת איזוקרטית בעלת 2 ערוצים עם שתי בוכנות מאפשרת עבודה בלחצים של עד 5000 psi ומצוידת בטכנולוגיית Smart Flow, המוודאת ביצועים מיטביים בכל זרימה ובכל לחץ. כמו כן, המשאבה תאפשר עבודה בזרימה איזוקרטית בשני קווים נפרדים לאנליזה מקבילה של 2 שיטות שונות במכשיר אחד והמכשיר בעל יכולת לקבלת 2 קולונות במקביל. כלומר המשאבה, הדוגם האוטומטי והמכשיר מתאימים להפרדה של 2 שיטות שונות במערכת אחת: אניון ואניון או אניון וקטיון בשני ערוצים נפרדים במקביל בהזרקה מבקבוקון דוגמא אחד.

משאבה כפולה במפרט שלעיל ויכולת קבלת שתי קולונות במקביל קיימים בלעדית במכשיר

DIONEX.

4. למכשיר אפשרות להוספת גלאים נוספים בעתיד דוגמת ED, UV, וכן אפשרות להוספת גלאי מסות MS באותה מערכת הפעלה וחיבור למכשיר ICPMS לביצוע אנליזה של חומרים אנאורגניים. יכולת זו קריטית לקידום בדיקות נוספות לצרכי בריאות הציבור ללא צורך במכשור נוסף.

יכולת הוספת גלאי מסות קיימת בלעדית במכשיר DIONEX.

5. יתרון לספק שב- 10 שנים האחרונות מכר, התקין ונמצא בשימוש שוטף של לפחות 3 מערכות זהות למערכת המוצעת, למעבדות סביבתיות העוסקים בבדיקת מים ומזון במדינת ישראל.

ספק זה הינו בעל כמות המכשירים הגדולה ביותר ונתח של 65% בשוק העולמי, ובעל הניסיון הרב ביותר בישראל

6. על היצרן של המכשיר נדרש ניסיון בביצוע אנליזה בשיטה בינלאומית לאנליזה של מי שתיה מסוג EPA 300.1 עליהן נתבסס במעבדה. Environmental Protection Agency (EPA) הוא הגוף בארה"ב שאחראי על ניטור מזהמים כימיים במי שתיה ואת השיטה שלו ניישם במעבדה.

שיטת EPA הבינ"ל עושה שימוש במכשיר ה- DIONEX כמתועד בפרסומי השיטה.

חתימה וחותמת המציע:



שרותי בריאות הציבור

המעבדה לבריאות הציבור

משרד
הבריאות
כחיים בריאים יותר



Public Health Laboratory Haifa

חיפה

مختبر الصحة العامة

לשכת הבריאות המחוזית חיפה

למיטב ידיעתנו מכשיר היון כרומטוגרף מתוצרת Thermo-dionex מהספק בארץ ברגל הוא היחיד בעל היכולות הנדרשות שלעיל ולפיכך הבחירה במכשיר זה. היתרון ברכישת יון כרומטוגרף הוא ביצוע בדיקות כגון ניטריטים, ניטראטים וכד' במקביל בזמן קצר יותר כך שמדובר בהתייעלות. כמו כן, כיום אנו מבצעים חלק מהבדיקות בטכנולוגיה מהמאה ה-19 (ריאקציות צבע ועכירות) ובשיטות נפרדות הגוזלות זמן עובדת רב. המעבר לאנליזה בטכנולוגיית יון כרומטוגרף מתבקש מאחר והוא הנפוץ בעולם לבדיקת אניונים במיוחד במי שתיה לאור רגישות ודיוק השיטה. החיסרון הינו עלות יחסית לא קטנה (כ-395 אש"ח).

חתימה וחותמת המציע:



שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

מספר הוראה: 7.8.2	פרק ראשי: התקשרויות ורכישות
מספר טופס: ט. 7.8.2.1	פרק משני: פטור ממכרז

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	המעבדה לבריאות הציבור
תאריך:	22.09.2022
חיפה	

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / (31)3 (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

<p>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)</p> <p>רכש יון כרומטוגרף בלחץ גבוה (High Pressure Ion Chromatograph (HPIC) לצורך בדיקת ניטריטים, ניטראטים, כלורידים פוספאטים וסולפאטים בדוגמאות מזון ומים באופן רגיש ומדויק יותר במסגרת תכנית ההצטיידות לקראת החלת הרפורמה בתחום המזון.</p>
--

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא
סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

ביצוע עבודה שירותים טובין

שם הספק:	ברגל בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511311458
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק חוץ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
אומדן / שווי ההתקשרות:	<input type="checkbox"/> היקף התקשרות <u>395,000</u> ₪, כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	<input type="checkbox"/> עבור ברה"צ חיפה – 01.1.2023-31.12.2023 30/8/23 - 1/9/23

עמוד 1 מתוך 3	שם המאשר: ליאור אגאי תפקיד: מנהל מינהל הרכש הממשלתי	בתוקף מיום: 01.01.2010
---------------	--	------------------------

שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

פרק ראשי: התקשוריות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכר	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת

נעשתה סקירת ספרות במטרה למצוא יון כרומטוגרף המסוגל לבדוק אניונים דוגמת ניטריטים, ניטראטים, כלורידים, פוספאטים וסולפאטים במזון ומים. קיימים יותר משלושה ספקים למכשור זה, אולם למכשיר של Thermo-Dionex מהספק ברגל יתרונות **בלעדיים** במפרט ביחס ליצרנים אחרים.

2. ממצאי הבדיקה:


1. סקירת הספרות העלתה שיש מספר יצרנים ליזון כרומטוגרף (Ion Chromatograph) שיכול לנטר ניטריטים, ניטראטים, כלורידים, פוספאטים וסולפאטים בדוגמאות מזון ומים. אולם ליצרן Thermo-Dionex יתרונות טכנולוגיים ייחודיים המופיעים במכתב המלווה ההופכים אותו לספק יחיד. כמו כן, צוות התמיכה בברגל כולל 10 טכנאים ומהנדסים, מתוכם 3 לתחום ה- HPLC ו-2 אנשי תמיכה מקצועית וכמות רבה של מכשירים אצל לקוחות גדולים בארץ דוגמת טבע, מקורות, משרד הבריאות תל אביב להם שימושים דומים לאלו הנדרשים אצלנו. יש לציין כי שיטות בינלאומיות לאנליזה של מי שתיה דוגמת EPA 300.1 עליהן נתבסס במעבדה מציינים שימוש במכשור של Thermo-dionex ומעידים על הרבה שנים של ניסיון ומקצועיות החברה בתחום. Environmental Protection Agency (EPA) הוא הגוף בארה"ב שאחראי על ניטור מזהמים כימיים במי שתיה.

3. נימוקים והערות נוספות

מכתב הסבר ספק יחיד

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

עמוד 2 מתוך 3	בתוקף מיום: 01.01.2010	
http://takam.mof.gov.il		החשב הכללי


שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

	<p>מנהל יחידת כימיה במעבדת בריה"צ חיפה</p>	<p>ד"ר עמנואל כילי</p>
<p>חתימה</p>	<p>תפקיד בעל הסמכות המקצועית</p>	<p>שם בעל הסמכות המקצועית</p>

עמוד 3 מתוך 3

בתוקף מיום: 01.01.2010

<http://takam.mof.gov.il>




BARGAL ANALYTICAL INSTRUMENTS

08/06/2023

תאריך

כלילי עמנואל, ד"ר

לכבוד

511311458

מספר ח.פ.

(משרד הבריאות (חיפה)

050-6248172

emanuel.kalily@moh.health.gov.il

Page 1 of 2

Quotation

232148

הצעת מחיר

#	Item Code	Description	Quantity	Price	Total
1	170	מסוג IC הסכם שירות שנתי למערכת ICS-6000	1	\$4,500	€4,198.04
2	174	הסכם לא כולל כיוול שנתי	1		
3	171	כולל שעות עבודה ונסיעה	1		
4	174	\$ למכשיר בסך PM 500 כולל טיפול	1		
5	TV075973	KIT,REBUILD, VLV, 6-PORT,6K	1	€1,350	€1,350
6	TV075038	ASSY,KIT,PM,ANALYTICAL PUMP	1	€2,735	€2,735
7	176	\$ כולל חלקי חילוף למערכת בשווי 2000	1		
8	170	תקופת החוזה לשנה מרגע קבלת הזמנה	1		
9	170	זמן הגעת טכנאי מרגע קריאה 48 שעות ב-90% מהמקרים	1		

Total:	€8,283.04	
VAT: 17%	€1,408.12	
Total Sum:	€9,691.16	

איש מכירות: גולן אבנר 052-4312600

Phone +972-(0)3-9796-533 | Fax +972-(0)3-9796-538 | www.bargal.co.il | 10 Shaked St, POB 1944, Shoham, 6085102, Israel



BARGAL ANALYTICAL INSTRUMENTS

08/06/2023

תאריך

כלילי עמנואל, ד"ר

לכבוד

511311458

מספר ח.פ.

(משרד הבריאות (חיפה

050-6248172

emanuel.kalily@moh.health.gov.il

Page 2 of 2

Quotation

232148

הצעת מחיר

1. המחירים כפופים לאישור היצרן.

2. לא תחול אחריות על כרטיסים אלקטרוניים למערכות שלא מחוברות ל-UPS או לחלופין נותקו מה-UPS וחוברו ישירות לרשת החשמל. חוזה אינו כולל תיקונים לתקלה שנובעת משימוש במכשיר שאינו עלפי הוראות היצרן. עבור הזמנת תמיכה ינתנו 10% הנחה.

3. המחירים אינם כוללים מע"מ.

4. התשלום הינו בש"ח לפי שער יציג ביום הנפקת החשבונית.

5. תנאי תשלום: שוטף 30.

6. זמן אספקה: מהמלאי.

7. הצעת מחיר זו תקפה ל - 30 יום.

8. את הזמנתכם אנא שלחו בדואר אלקטרוני לכתובת orders@bargal.co.il או לפקס מספר 03-9796538. אם אינכם מקבלים אישור הזמנה תוך שני ימי עסקים, אנא צרו איתנו קשר בטלפון 03-9796533. אנו מקווים שהצעת מחיר זו מתאימה לדרישותיכם, וממתנים להזמנתכם



BARGAL ANALYTICAL INSTRUMENTS

15/05/2023

תאריך

כלילי עמנואל, ד"ר

לכבוד

511311458

מספר ח.פ.

(משרד הבריאות (חיפה)

050-6248172

emanuel.kalily@moh.health.gov.il

Page 1 of 7

Quotation

231852

הצעת מחיר

#	Item Code	Description	Quantity	Price	Total
ICS-6000 Dual Channel RFIC Hybrid Bundle					
1	TI22181-60009	PROD,DP,STD,QUAT-ISO,+DGAS,ICS 6	1	\$37,783	\$37,783
2	TI22181-60045	PROD, DC-6000 STD TEMP, 2 VALVE, STD-BORE	1	\$29,856	\$29,856
3	TI22181-60019	PROD,EG,DUAL,ICS6	1	\$11,092	\$11,092
4	TI075522	EG Degas Unit (SB/MB)	1	\$2,100	\$2,100
For Anions Analysis					
5	TI079829	CD Conductivity Detector, ICS-3/ICS-5	1	\$4,417	\$4,417
6	TI076035	PROD,COL,IP,AG18-4UM,4X30MM	1	\$569	\$569
7	TI076034	PROD,COL,IP,AS18-4UM,4X150MM	1	\$1,723	\$1,723
8	TI075778	Thermo ScienTI0fic Dionex EGC 500 KOH. Potassium Hydroxide Eluent Generator Cartridge	1	\$2,129	\$2,129
9	TI088662	CR-ATC 600, Trap Column,TRACKING ENABLED	1	\$1,549	\$1,549
10	TI088666CMD	ADRS 600 (4 mm), Anion Suppressor, Consumables Monitoring Disabled	1	\$1,487	\$1,487
:Automation					
11	TI074925	ASSY,AS-AP AUTOSAMPLER,TEMP	1	€21,271	\$23,249.17
12	TI074123	PROD,ASSY,VLV,RHEO,2/6,TITAN-HP, PK	1	\$2,532	\$2,532
13	TI079812	VIAL,KIT,1.5ML,PPE,+CAPS +SEPTA,PKG/100	2	\$123	\$246

Phone +972-(0)3-9796-533 | Fax +972-(0)3-9796-538 | www.bargal.co.il | 10 Shaked St, POB 1944, Shoham, 6085102, Israel



BARGAL ANALYTICAL INSTRUMENTS

15/05/2023

תאריך

כלילי עמנואל, ד"ר

לכבוד

511311458

מספר ח.פ.

(משרד הבריאות (חיפה)

050-6248172

emanuel.kalily@moh.health.gov.il

Page 2 of 7

Quotation

231852

הצעת מחיר

#	Item Code	Description	Quantity	Price	Total
software					
14	TI7100.0108-ICSP	CHROMELEON SINGLE EDITION (SE)	1	\$3,902	\$3,902
15	TI7350.0104A-ICSP	Chromeleon 7.3 License Code - New	1	\$1	\$1
16	BARSUP-CON	Application Support, 20 hours	1	\$1,850	\$1,850

Total:	\$124,485.17	
Discount: 12.00%	\$14,938.22	
Total After Discount:	\$109,546.95	
Total Sum:	\$109,546.95	

Thermo Dionex
ההצעה כוללת: הובלה, התקנה והדרכה מלאה על המערכת.

איש מכירות: עדי אלון 052-4175119



BARGAL ANALYTICAL INSTRUMENTS

15/05/2023

תאריך

כלילי עמנואל, ד"ר

לכבוד

511311458

מספר ח.פ.

(משרד הבריאות (חיפה)

050-6248172

emanuel.kalily@moh.health.gov.il

Page 3 of 7

Quotation

231852

הצעת מחיר

1. המחירים כפופים לאישור היצרן.

2. המחיר כולל את כל הוצאות הייבוא והמשלוח למעבדתכם ושנת אחריות אחת בהתאם לתנאי אחריות היצרן. האחריות פגה 12 חודשים לאחר תאריך ההתקנה או 13 חודשים מתאריך המשלוח (המוקדם מביניהם). לאחר סיום תקופת האחריות נשמח להציע הסכם שירות מלא.

3. המחירים אינם כוללים מע"מ.

4. התשלום הינו בש"ח לפי שער יציג ביום הנפקת החשבונית.

5. תנאי תשלום: ביום האספקה.

6. זמן אספקה: 3-6 חודשים. הלקוח מתחייב לקבל את הסחורה ביום הגעתה לארץ. לתשומת ליבך - עקב המחסור העול

7. הצעת מחיר זו תקפה ל - 30 יום.

8. את הזמנתכם אנא שלחו בדואר אלקטרוני לכתובת orders@bargal.co.il או לפקס מספר 03-9796538. אם אינכם מקבלים אישור הזמנה תוך שני ימי עסקים, אנא צרו איתנו קשר בטלפון 03-9796533. אנו מקווים שהצעת מחיר זו מתאימה לדרישותיכם, וממתינים להזמנתכם


BARGAL ANALYTICAL INSTRUMENTS

15/05/2023

תאריך

כלילי עמנואל, ד"ר

לכבוד

511311458

מספר ח.פ.

(משרד הבריאות (חיפה)

050-6248172

emanuel.kalily@moh.health.gov.il

Page 4 of 7

Quotation

231852

הצעת מחיר

PROD,DP,STD,QUAT-ISO,+DGAS,ICS6

DP Analytical Gradient - Analytical Isocratic with Degas

Electrical Requirements 9 to 265 V AC, 47 to 63 Hz

Min. Flow Rate 0.000 mL/min.

Overall Depth (English) 19 in.

Overall Depth (Metric) 48 cm

Overall Height (English) 14 in.

Overall Height (Metric) 36 cm

Overall Width (English) 8.25 in.

Overall Width (Metric) 21 cm

Gradient Proportioning Accuracy $\pm 0.5\%$ (at 2 mL/min (Analytical only))

Max. Flow Rate 10 mL/min.

Pressure Ripple <1%

Type Analytical Isocratic Dual Pump

Flow Accuracy <0.1%

PROD, DC-6000 STD TEMP, 2 VALVE, STD-BORE

The DC Detector/Chromatography compartment contains three sections: (1) separation, (2) detection, and (3) automation or IC-Cube section. The lower separation compartment contains injection valves, guard, and analytical columns, and is available under independent temperature control. The DC module houses and organizes chromatography components such as valves and columns. The upper (detection) compartment contains conductivity and/or electrochemical detectors. In capillary or hybrid systems, the IC-Cube(s) are also contained in the top compartment. An Automation Manager option can be configured in the upper section to support switching valves and other hardware required for advanced applications

Phone +972-(0)3-9796-533 | Fax +972-(0)3-9796-538 | www.bargal.co.il | 10 Shaked St, POB 1944, Shoham, 6085102, Israel



BARGAL ANALYTICAL INSTRUMENTS

15/05/2023

תאריך

כלילי עמנואל, ד"ר
(משרד הבריאות (חיפה)

לכבוד

511311458

מספר ח.פ.

050-6248172

emanuel.kalily@moh.health.gov.il

Page 5 of 7

Quotation

231852

הצעת מחיר

PROD,EG,DUAL,ICS6

The EG Eluent Generator module provides the most recent advances for RFIC in a dual-system-capable format. The EG continues Thermo Fisher technology leadership in RFIC, allowing the user to generate high-purity eluents on-line and run gradient separations as easily as isocratic applications. The EG can be configured for a single system or for dual-system support.
Note: The ICS-6000 EG module does NOT include EG Degasser. Please order the appropriate number of Analytical or Capillary EG Degassers separately



EG Degas Unit (SB/MB)

EG Cartridge Kit: HP Degasser and Tubing (Analytical)

EGC 500 KOH Cartridge, Analytical, HPIC

Dionex EGC 500 KOH Cartridge Analytical HPIC Dionex™ EGC 500 KOH Potassium Hydroxide Eluent Generator Cartridge



Phone +972-(0)3-9796-533 | Fax +972-(0)3-9796-538 | www.bargal.co.il | 10 Shaked St, POB 1944, Shoham, 6085102, Israel



BARGAL ANALYTICAL INSTRUMENTS

15/05/2023

תאריך

כלילי עמנואל, ד"ר

לכבוד

511311458

מספר ח.פ.

(משרד הבריאות (חיפה

050-6248172

emanuel.kaliy@moh.health.gov.il

Page 6 of 7

Quotation

231852

הצעת מחיר

CR-ATC 600, Trap Column

Thermo Scientific Dionex CR-ATC 600 Trap Column
CR-TC Continuously Regenerated Trap Columns



ADRS 600 (4 mm), Anion Suppressor, Consumables Monitoring Disabled

Dionex ADRS 600 (4 mm) Anion Electrolytically Regenerated Suppressor 088666
For use with 4 and 5 mm anion-exchange columns. Replaces the Dionex AERS
500 (4mm) P/N 082540
Dionex ASRS 300 (P/N SP6949), ASRS ULTRA II (P/N 061561), ASRS (P/N
053946), ASRS I (P/N 043189), and the
ASRS II (P/N 046081) suppressors.



CD Conductivity Detector, ICS-3/ICS-5

CD Conductivity Detector (analytical) and Integrated Cell
The Conductivity Detector is microprocessor-controlled with digital signal
processing which detects and resolves high and low concentrations of analytes
in the same run. The detector is installed inside the DC module, minimizing
tubing lengths and providing optimum thermal stability

Phone +972-(0)3-9796-533 | Fax +972-(0)3-9796-538 | www.bargal.co.il | 10 Shaked St, POB 1944, Shoham, 6085102, Israel



BARGAL ANALYTICAL INSTRUMENTS

15/05/2023

תאריך

כלילי עמנואל, ד"ר

לכבוד

511311458

מספר ח.פ.

(משרד הבריאות (חיפה

050-6248172

emanuel.kaliy@moh.health.gov.il

Page 7 of 7

Quotation

231852

הצעת מחיר

PROD,ASSY,VLV,RHEO,2/6,TITAN-HP,PK

Valve assemblies contain one valve and housing for mounting a total of two valves and needed hardware for sequential injections.

Application Support, 20 hours

Application support tailored to customer's request, on site or remotely.

Possible topics:

- Specific application training and troubleshooting
- Consulting on customer's method development and implementation
- Advanced reporting in the software

CHROMELEON SINGLE EDITION (SE)

Chromeleon Chromatography Data Systems

- Chromeleon CDS Software

Phone +972-(0)3-9796-533 | Fax +972-(0)3-9796-538 | www.bargal.co.il | 10 Shaked St, POB 1944, Shoham, 6085102, Israel