LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 19/2011.-
"ADQUISICION DE MATERIALES E INSTRUMENTOS DE LABORATORIOS PARA USO EN LAS PLANTAS INDUSTRIALES DE VALLEMI - VILLETA"
ADDENDA Nº 1

Por la presente comunicamos a todos los Oferentes las modificaciones realizadas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación Pública Nacional Nº 19 /2011 que formarán parte de la misma, y son las siguientes:

La fecha inicialmente fijada Queda prorrogada para el día Lunes 12 de Diciembre del año 2011 a las 09:00 hs. la recepción y la apertura de los Sobres Ofertas para las 09:15 horas. En el Dpto. de Licitaciones y Compras Menores de la Industria Nacional del Cemento.

QUEDAN REDACTADAS DE LAS SIGUIENTES MANERAS:

Sección III. Suministros Requeridos

1. Lista de Bienes

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unid. de Med.	Present.	Cant. Max.	Cant. Min.
PM. No. 5092/2011 – LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP-VILLETA						
1	41121810-022	Frascos lavadores flexibles (plástico), tubo ascendente graduable en altura, de 500 ml.	Un.	Caja	15	8
2	41121810-022	Frascos lavadores flexibles (plástico) tubo ascendente graduable en altura, de 250 ml.	Un	Caja	10	5
3	41121810-019	Frasco cuenta gotas flexible, suplemento de goteo desenroscado con caperuza para cerrar, de 100 ml	Un	Caja	5	3
4	41121810-019	Frasco cuenta gotas flexible, suplemento de goteo desenroscado con caperuza para cerrar, de 250 ml	Un.	Caja	5	3
5	41103913-004	Panel de escurridor (para centrifugadora) con canal de goteo, anchura 450 mm. Altura 650 mm, con 72 vástagos	Un.	Caja	2	1
6	41121517-001	Soporte para pipeta	Un.	Caja	1	1
7	41122804-001	Soporte universal metálico con base plana	Un.	Caja	3	2
8	41121515-001	Peras de goma modelo universal para pipetas de hasta 100 ml.	Un	Caja	5	3
9	**41121515-001**	**Perita de succión para Blaine de hasta 15 ml. de una válvula (Blaine se refiere a la medida de la finura del cemento) (Este pedido es para PIPETA)**	**Un**	**Caja**	**3**	**2**
10	11151710-007	Tela de amianto de 20 cm. X 20 cm.	Un	Caja	20	10
11	41122403-001	Espátula de acero inoxidable (Cucharas de acero inoxidable para preparación de pasta)	Un.	Caja	2	1
12	41122403-002	Espátula analítica (Cucharon de aluminio para toma de muestra)	Un.	Caja	2	1
PM. No. 5095/2011 – LABORATORIO FISICO/MECANICO CIP-VILLETA						
13	41121810-003	Frasco LE CHATELIER ASTM C-128, para ensayos de peso específico del cemento portland (El material solicitado es de vidrio)	Un.	Caja	4	2
14	41121807-006	Placa de cristal o vidrio p/base del molde de fraguado, dimensión 10 a 12 cm. 1xl a espesor 05 cm.	Un	Caja	10	5
15	41121802-001	Varillas de vidrio de 20cm. de largo y 05 cm. de Ø	Un.	Caja	100	50
16	41121707-006	Tubo aspirador con extremo de goma recto. (Goma policeman)	Un.	Caja	50	25
PM. No. 5096/2011 – LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP-VILLETA						
17	41121804-001	Matraces aforados de 250 cc., DIN en ISO 1042	Un.	Caja	10	5
18	41121801-001	Vidrio Reloj (Vidrio con borde esmerilado de 60 mm.)	Un.	Caja	10	5
19	**41121505-001**	**Pipeta de 1cc. Graduado – (Material Vidrio)**	**Un.**	**Caja**	**10**	**5**
20	41121505-001	Pipeta de vidrio de 5cc. Graduado -	Un.	Caja	10	5
21	**41121505-001**	**Pipeta aforada de 25 cc. de un aforo, precisión de 0,1 ml. Ex20ºC. - – (Material Vidrio)**	**Un.**	**Caja**	**10**	**5**
22	**41121505-001**	**Pipeta aforada de 50 cc. de un aforo, precisión de 0,1 ml Ex20ºC- – (Material Vidrio)**	**Un.**	**Caja**	**10**	**5**
23	41121805-001	Probetas de 5cc. graduado, DI EN ISO 4788	Un.	Caja	5	3
24	41121805-001	Probetas de 10cc. graduado, DI EN ISO 4788	Un.	Caja	5	3
25	41121805-001	Probetas de 25cc. graduado, DI EN ISO 4788	Un.	Caja	5	3
26	41121805-001	Probetas de 50cc. graduado, DI EN ISO 4788	Un.	Caja	5	3
27	41121809-002	Embudo de vidrio, superficie interior estriada, de Ø 60mm. Con vástago largo de 150 mm.	Un.	Caja	20	10
28	41121809-003	Embudo de plástico, superficie interior lisa de Ø 50 – 60 mm., con vástago corto de 43 mm.	Un.	Caja	10	5
29	41121808-001	Bureta llave recta (Bureta de 25 cc. con lectura de precisión de 0,5cc. con llave recta)	Un.	Caja	10	5
30	41121808-002	Bureta de cero automáticas según Dr. Schilling de 25 cc. ajustado a un frasco de plástico de un litro (Según Dr. Schilling se refiere al modelo o tipo de bureta cero)	Un.	Caja	3	2
31	41121805-005	Kitasato de 250cc. con oliva lateral, cuello Ø interior 3,5 cm.	Un.	Caja	3	2
32	41121809-001	Embudo de buchner de Ø exterior 80 mm. Con placa filtrante de Ø 60 mm.	Un.	Caja	3	2
33	**41121815-001**	**Juntas cónicas de goma para la hermeticidad entre embudo y Kitasato (Adaptador de goma para laboratorio con forma Cónicas – juntas cónicas de goma)**	**Un.**	**Caja**	**3**	**2**

Lic. Graciela Noemí Rojo
Gerente U.C.C.
I. N. C.

1/17

34	41123003-001	Desecadores de vidrio con tapa a bola, dimensión Ø interior 200 mm. con hermeticidad entre tapa y base mediante anillo de junta, con esmerilados planos trabajados	Un.	Caja	2	1
35	41121803-001	Vasos de precipitados de 100 cc.	Un.	Caja	30	15
36	41121803-001	Vasos de precipitados de 250 cc. forma alta	Un.	Caja	30	15
37	41121803-001	Vasos de precipitados de 400 cc. forma alta	Un.	Caja	30	15
38	41121805-004	Erlenmeyer de 250 cc cuello grueso	Un.	Caja	30	15
39	41122202-002	Crisoles de porcelana de 25 mm de Ø y 30 cc de capacidad	Un.	Caja	50	25
40	41122202-002	Crisoles de porcelana de 35 mm de Ø y 30 cc de capacidad	Un.	Caja	1	1
41	41122202-001	Capsula de porcelana de Ø 150 mm.	Un.	Caja	10	5
42	41121804-001	Matraz aforado de 100 cc. DIN en ISO1042	Un.	Caja	10	5
PM. No. 5098/2011 – LABORATORIO QUIMICO Y FISICOCIP-VILLETA						
43	41111502-001	Balanza analítica electrónica, precisión de 0.01mg., Capacidad Máxima 210gr.	Un.	Caja	1	1
44	41111502-001	Balanza de precisión de 0,01 gr., capacidad máxima 2000 gr.	Un.	Caja	2	1
PM. No. 5101/2011 – LABORATORIO DE ENSAYOS FISICO CIP-VILLETA						
45	41105002-998	Malla para tamiz 75 micras No. 200 – 0075mm.	Mts.	Rollos	4	2
PM. No. 5102/2011 – LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP VILLETA						
46	41104601-001	Horno mufla de 1200 ºC de capacidad interna. Dimensión ; Altura 10 a 15 cm. – Ancho 15 a 20 cm. – Profundidad 25 a 30 cm.	Un.	Caja	1	1
PM. No. 5103/2011 LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP VILLETA						
47	41104929-999	Papel de filtro negra, filtración rápida de diámetro 125mm.	Un.	Caja	50	25
48	41104929-999	Papel de filtro franja azul, filtración lenta de diámetro 125mm.	Un.	Caja	20	10
49	41115605-001	Papel indicador PH de 0-14 (Merk papel indicador de PH es universal única con precisión)	Un.	Caja	10	5
PM. No. 5108/2011 LABORATORIOS DE ENSAYOS FISICOS CIP-VILLETA						
50	47121701-009	Bolsas de polietileno de alta densidad para evidencias (Bolsas de polietileno resistente largo 70 a 80 cm., ancho 40 a 50cm para desechos de laboratorio)	Un.	Rollos	1.500	750
PM. No. 5109/2011 LABORATORIO QUIMICO Y FISICO CIP – VILLETA						
51	41104901-002	Destilador- Dimensión 620mm largo x 330 Ancho x 460mm Alto, Capacidad mínima 4Ltl/h. Estructura metálica. Buen rendimiento, la calidad del destilado cumple con los requisitos adecuados, Ultra puro, de muy baja conductividad y tiempo de uso largo	Un.	Caja	1	1
52	41104512-999	Placa calefactora para estufa de temperatura regulable de 0-250ºC. Dimensión 200 x 200mm	Un.	Caja	3	2
53	41102406-002	Plancha calefactora de hasta 320ºC con piloto indicador. Dimensión 610 l x 330 a x 150 al mm.	Un.	Caja	3	2
54	41104506-999	Estufa con temperatura regulable, protección contra sobrecalentamiento de seguridad con circulación de aire. Dimensión: tamaño de la cámara 480 ANx600L500Almm. Temperatura de 30 a 204ºC. Posición +-4. Con dos estantes	Un.	Caja	1	1
55	41104506-999	Estufa con temperatura regulable, protección contra sobrecalentamiento de seguridad con circulación de aire. Dimensión: tamaño de la cámara 440 ANx920L600Almm, está normalizado. Temperatura de 40 a 300ºC. Posición +-4. Con tres estantes de acero inoxidable de gran resistencia para secar grandes cantidades de muestras y de dos puertas.	Un.	Caja	1	1
56	41103806-001	Agitador magnético sin calentador con 10 (diez) velocidades, Ø de plataforma 200mm. (Se refiere a que tiene 10 velocidades de agitación normalizado)	Un.	Caja	1	1
PM. No. 5110/2011 LOBORATORIO FISICO MECANICO CIP-VILLETA						
57	41114603-001	Prensa de Mufla (Maquina automática de compresión de 200 KN/10 KN, para ensayo de resistencia y flexión del cemento portland. Probetas prismáticas de 40 x 40 x 160 mm, probetas cubicas de 50mm, según EN 169, ASTM C-109 e ISO 679.- Prensa para capsula de muestra para determinar resistencia a la compresión de morteros prismáticos))	Un.	Caja	1	1
PM. No. 5111/2011 ENSAYO FISICO MECANICO – CIP VILLETA						
58	41105002-9999	Tamizadora de gran capacidad para un máximo de 6 tamices Dimensión: 450 Largo x 670 Ancho x 70 Alto mm.- Con un fondo colector accionado por un motor Alimentación 220 Volt, 50Hz, 250 Watts.- Dimensión: 560 L x 760 a x 850 al mm.- Peso Neto 170 Kg, aproximadamente.- Las medidas son exactas y están normalizadas para los ensayos en el cemento	Un	Caja	1	1
59	41104511-002	Cámara de clima constante Hidrostática (para cámara húmeda) Estabilidad térmica + -02ºc el recinto interno está revestido acero inoxidable y soldado con costura, tiene una puerta interna de vidrio reforzado, posee 10 estantes para las probetas y mantiene una humedad relativa de 98%. Cantidad de estante es 10 y es exacto.	Un.	Caja	1	1
60	41102426-006	Baño termostático 20ºc, para mortero prismático 4x4x16 cm Dimensiones: exterior= 72x51x32 cm (largo x ancho x alto).- Interior= 49x40x19 cm Capacidad mínima: 80 morteros. Las medidas son exactas y están normalizadas para los ensayos en el cemento	Un.	Caja	1	1
PM. No. 5112/2011 LABORATORIO DE ENSAYOS FISICOS CIP-VILLETA						
61	41101518-003	Amasadora planetaria automática, para cemento, destinado al amasado de pasta pura y morteros normales de acuerdo con las normas ASTM C-305, DIM 1164 Y PLIEGO RC-88.-	Un.	Caja	1	1
62	41101505-9999	Moldes para prueba de comprensión prismáticos triple, para preparación de morteros de 40x40x160	Un.	Caja	10	5
63	41113905-001	Equipo permeabilimetro Blaine según ASTM C-204 DIM 1164NP 1700871, incluyendo accesorios -Tubo manométrico, liquido manométrico, célula de permeabilidad de acero inoxidable y disco perforado, paquete de cemento patrón para calibración, dispositivo para aspiración y discos de papel de filtro termo-higrómetro de lectura directa que permita una lectura de la humedad relativa de aire como también la temperatura del ambiente.- (Blaine se refiere a la medida de la finura del cemento)	Un.	Caja	1	1
64	41112301-001	TERMO-Hidrómetro de lectura directa que permita una lectura de la unidad relativa de aire como también la temperatura del ambiente	Un,	Caja	1	1
PM. No. 5113/2011 ENSAYOS FISICOS – MECANICOS CIP VILLETA						

Gerente I.N.C.

2/17

65	41101518-999	Bolsitas de arena normalizada DIN en 196-1 (1350 Gr +- 5 Gr.) para preparación de morteros de cemento.- Esta medida está normalizada para ensayos de morteros.	Un.	Bolsas	1.500	75
PM. No. 6051/2011 DPTO. CONTROL DE CALIDAD SECC. RAYOS X VALLEMI						
66	41122202-999	Capsulas metálico Especificaciones de medidas: Diámetro externo: 40mm. Altura 7mm	Un.	Caja	20.000	10.000
PM. No. 6055/2011 DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD –ANALISIS QUIMICOS VALLEMI						
67	41122203-001	Crisol de platino Especificaciones: 40mm de diámetro superior: 30 mm de diámetro inferior: 40 mm de altura. aleación: 5% de Oro	Un.	Caja	3	2
PM. 6058/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI						
68	41105002-999	Tamiz Nº 10 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
69	41105002-999	Tamiz Nº 12 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
70	41105002-999	Tamiz Nº 16 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
71	41105002-999	Tamiz Nº 18 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
72	41105002-999	Tamiz Nº 20 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
73	41105002-999	Tamiz Nº 30 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
74	41105002-999	Tamiz Nº 35 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
75	41105002-999	Tamiz Nº 50 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
76	41105002-999	Tamiz Nº 80 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
77	41105002-999	Tamiz Nº 100 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
78	41105002-999	Tamiz Nº 170 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
79	41105002-999	Tamiz Nº 200 de Acero inoxidable	M^2	Rollos	6	3
PM. No. 6059/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI						
80	41104929-001	Papel filtro separador de fase para Blaine de 12,7mm. de diámetro. Presentación 100 unidades cada caja. Blaine se refiere a la medida de la finura del Cemento	Un.	Caja	200	100
81	41115605-001	Papel indicador de PH 1-14- MERCK. Presentación 100 unidades cada caja (Merck se refiere al tipo de papel indicador de PH, es universal)	Un.	Caja	300	150
PM. No. 6060/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI						
82	41103706-9999	Cubeta para curado de muestras (Piletas de poli tetrafluoretileno PTFE . Dimensiones 1 m. de largo x 0,5m. de ancho x 0,2 m de altura (se refiere al material utilizado como aislante)	Un.	Caja	6	3
PM. No. 6061/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI						
83	24111503-005	Bolsa de polietileno de alta densidad para evidencias (recolección de muestras – Bolsa de basuras para desechos de laboratorios) con medidas 40 cm de largo x 30 cm de ancho x 180 micrones.	Un.	Rollos	1.000	500
84	41122403-001	Espátula de acero. Medidas 30 cm de largo x 3 cm de ancho (Espátula de acero inoxidable para uso en laboratorio)	Un.	Caja	10	5
PM. No. 6062/2011 LABORATORIO QUIMICO VALLEMI						
85	41115603-9999	Medidor digital multifunción (Medidor digital de PH, conductividad y temperatura. Especificaciones técnicas: PH: 0 a 14,000 resolución 0.01. Mv: 0 a +/- 1999.00 resolución 1. Temperatura: -30 a +50ºc resolución 0.1. Electrodo: calomel con soluciones buffer Tensión de alimentación 220 v/50Hz	Un.	Caja	2	1
PM. No.6066/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI						
86	41116130-986	Sonda tet Mayer automático. (TET MAYER es el nombre genérico de la sonda y no es marca)	Un.	Caja	1	1
PM. No. 6067/2011 SECC. DE ENSAYOS FISICOS VALLEMI						
87	41113702-999	Comparador para laboratorios (Aparato comparador de longitudes con patrón para ensayos de expansión de cemento por autoclave)	Un.	Caja	1	1
PM. No. 6068/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI						
88	41121809-001	Embudo buchner de plástico de 7.5 cm de diámetro	Un.	Caja	6	3
89	41121809-001	Embudo buchner de plástico 12.5 cm de diámetro	Un.	Caja	6	3
90	41121805-005	Kitazato de 250 c.c.	Un.	Caja	10	5
91	41121805-004	Erlenmeyer de 250 c.c.	Un.	Caja	15	8
92	41121805-004	Erlenmeyer de 100 c.c	Un.	Caja	10	5
93	41122104-001	Matraz de 250 c.c	Un.	Caja	10	5
94	41121803-001	Vaso de precipitados de 1000 c.c	Un.	Caja	5	3
95	41121803-001	Vaso de precipitados de 600 c.c	Un.	Caja	10	5
96	41121803-001	Vaso de precipitados de 400 c.c	Un.	Caja	10	5
97	41121803-001	Vaso de precipitados de 100c.c	Un.	Caja	15	8
98	41121808-002	Bureta automática de 2 vias de 25 c.c	Un.	Caja	4	2
99	41121808-002	Bureta de 100 c.c	Un.	Caja	4	2
100	41121805-001	Probeta de vidrio de1000 c.c	Un.	Caja	2	1
101	41121805-001	Probeta de vidrio de 500 c.c	Un.	Caja	6	3
102	41121805-001	Probeta de vidrio de 100 c.c	Un.	Caja	4	2
103	41121805-001	Probeta de vidrio de 50 c.c	Un.	Caja	6	3
104	41103509-001	Pizeta de 1000 c.c	Un.	Caja	10	5
105	41103509-001	Pizeta de 500 c.c	Un.	Caja	10	5
106	41121802-001	Varilla de vidrio de 20 cm	Un.	Caja	10	5
107	11101510-003	Placa de Amianto	Un.	Caja	5	3
108	41122409-001	Barrita imantada de 30 x 8 mm de largo	Un.	Caja	4	2
109	41122404-001	Pinza de metal con punta de platino	Un.	Caja	1	1
110	41121510-002	Pipeta volumétrica de 25 c.c. de un aforo.	Un.	Caja	10	5
PM. No. 6069/2011 SECC. ANALISIS QUIMICO VALLEMI						
111	41104929-998	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda negra Presentación: 100 unidades cada caja	Un.	Sobre	100	50
112	41104929-998	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda blanca Presentación: 100 unidades cada caja	Un.	Sobre	50	25
113	41104929-998	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda azul Presentación: 100 unidades cada caja	Un.	Sobre	30	15
PM. No. 6215/2011 LABORATORIO QUIMICO VALLEMI						

Gerente U.O.C.
I.N.C.

3/17

114	41102406-002	Plancha calefactora Q313 A. Tensión de alimentación 110-220 VAC. Potencia 1100 watts. Faja de trabajo 20ºC – 320ºC. Plataforma (cm) 30 x 40. Dimensiones (0 x a x h) b18 x 40 x 15 cm. (Q313A, corresponde al modelo de la plancha calefactora y las medidas están normalizadas para los ensayos de Cemento)	Un	Caja	1	1

4/17

Lic. Osvaldo David Rojas
Gerente U.O.C.
I. N. C.

2. Plan de Entregas

Item	Descripción del Bien	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
PM. No. 5092/2011 – CIP VILLETA			
1	Frascos lavadores flexibles (plástico), tubo ascendente graduable en altura, de 500 ml.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
2	Frascos lavadores flexibles (plástico) tubo ascendente graduable en altura, de 250 ml.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
3	Frasco cuenta gotas flexible, suplemento de goteo desenroscado con caperuza para cerrar, de 100 ml	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
4	Frasco cuenta gotas flexible, suplemento de goteo desenroscado con caperuza para cerrar, de 250 ml	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
5	Panel de escurridor con canal de goteo (centrifugadora), anchura 450 mm. Altura 650 mm, con 72 vástagos	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
6	Soporte para pipeta	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
7	Soporte universal metálico con base plana	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
8	Peras de goma modelo universal para pipetas de hasta 100 ml.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
9	Perita de succión para Blaine de hasta 15 ml. de una válvula (Blaine se refiere a la medida de la finura del cemento) (Este pedido es para PIPETA)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
10	Tela de amianto de 20 cm. X 20 cm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
11	Espátula de acero inoxidable (Cucharas de acero inoxidable para preparación de pasta)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
12	Espátula analítica (Cucharon de aluminio para toma de muestra)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5095/2011 – CIP VIILLETA			
13	Frasco LE CHATELIER ASTM C-128, para ensayos de peso específico del cemento portland (El material solicitado es de Vidrio)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
14	Placa de cristal o vidrio p/base del molde de fraguado, dimensión 10 a 12 cm. 1xl a espesor 05 cm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
15	Varillas de vidrio de 20cm. de largo y 05 cm. de Ø	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
16	Tubo aspirador con extremo de goma recto. (Goma policeman)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5096/2011 – CIP VILLETA			
17	Matraces aforados de 250 cc., DIN en ISO 1042	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
18	Vidrio Reloj (Vidrio con borde esmerilado de 60 mm.)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
19	Pipeta de 1cc. Graduado - – (Material Vidrio	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
20	Pipeta de vidrio de 5cc. Graduado	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
21	Pipeta aforada de 25 cc. de un aforo, precisión de 0,1 ml. Ex20ºC.- – (Material Vidrio	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
22	Pipeta aforada de 50 cc. de un aforo, precisión de 0,1 ml Ex20ºC - – (Material Vidrio	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
23	Probetas de 5cc. graduado, DI EN ISO 4788	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
24	Probetas de 10cc. graduado, DI EN ISO 4788	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
25	Probetas de 25cc. graduado, DI EN ISO 4788	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
26	Probetas de 50cc. graduado, DI EN ISO 4788	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
27	Embudos de vidrio, superficie interior estriada, de Ø 60mm. Con vástago largo de 150 mm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
28	Embudo de plástico, superficie interior lisa de Ø 50 – 60 mm., con vástago corto de 43 mm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
29	Bureta llave recta (Bureta de 25 cc. con lectura de precisión de 0,5cc. con llave recta)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
30	Bureta de cero automáticas según Dr. Schilling de 25 cc. ajustado a un frasco de plástico de un litro (Según Dr. Schilling se refiere al modelo o tipo de bureta cero)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
31	Kitasato de 250cc. con oliva lateral, cuello Ø interior 3,5 cm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
32	Embudo de buchner de Ø exterior 80 mm. Con placa filtrante de Ø 60 mm	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
33	Juntas cónicas de goma para la hermeticidad entre embudo y Kitasato (Adaptador de goma para laboratorio con forma Cónicas – juntas cónicas de goma)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
34	Desecadores de vidrio con tapa a bola, dimensión Ø interior 200 mm. con hermeticidad entre tapa y base mediante anillo de junta, con esmerilados planos trabajados	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC

Lic. Osvaldo Manuel Reyes
Gerente N.O.C.
I.N.C.

5/17

35	Vasos de precipitados de 100 cc.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
36	Vasos de precipitados de 250 cc. forma alta	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
37	Vasos de precipitados de 400 cc. forma alta	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
38	Erlenmeyer de 250 cc cuello grueso	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
39	Crisoles de porcelana de 25 mm de Ø y 30 cc de capacidad	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
40	Crisoles de porcelana de 35 mm de Ø y 30 cc de capacidad	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
41	Capsula de porcelana de Ø 150 mm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
42	Matraz aforado de 100 cc. DIN en ISO1042	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5098/2011 – CIP VILLETA			
43	Balanza analítica electrónica, precisión de 0.01mg., Capacidad Máxima 210gr.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
44	Balanza de precisión de 0,01 gr., capacidad máxima 2000 gr.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5101/2011 – CIP VILLETA			
45	Malla para tamiz 75 micras No. 200 – 0075mm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5102/2011 – CIP VILLETA			
46	Horno mufla de 1200 ºC de capacidad interna. Dimensión ; Altura 10 a 15 cm. – Ancho 15 a 20 cm. – Profundidad 25 a 30 cm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5103/2011 – CIP VILLETA			
47	Papel de filtro negra, filtración rápida de diámetro 125mm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
48	Papel de filtro franja azul, filtración lenta de diámetro 125mm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
49	Papel indicador PH de 0-14 (Merk papel indicador de PH es universal única con precisión)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5108/2011 – CIP VILLETA			
50	**Bolsas de polietileno de alta densidad para evidencias (Bolsas de polietileno resistente largo 70 a 80 cm., ancho 40 a 50cm para desechos de laboratorio)**	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5109/2011 – CIP VILLETA			
51	Destilador- Dimensión 620mm largo x 330 Ancho x 460mm Alto, Capacidad mínima 4Ltl/h. Estructura metálica. Buen rendimiento, la calidad del destilado cumple con los requisitos adecuados, Ultra puro, de muy baja conductividad y tiempo de uso largo	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
52	Placa calefactora para estufa de temperatura regulable de 0-250ºC. Dimensión 200 x 200mm	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
53	Plancha calefactora de hasta 320ºC con piloto indicador. Dimensión 610 l x 330 a x 150 al mm.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
54	Estufa con temperatura regulable, protección contra sobrecalentamiento de seguridad con circulación de aire. Dimensión: tamaño de la cámara 480 ANx600L500Almm. Temperatura de 30 a 204ºC. Posición +-4. Con dos estantes	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
55	Estufa con temperatura regulable, protección contra sobrecalentamiento de seguridad con circulación de aire. Dimensión: tamaño de la cámara 440 ANx920L600Almm, está normalizado. Temperatura de 40 a 300ºC. Posición +-4. Con tres estantes de acero inoxidable de gran resistencia para secar grandes cantidades de muestras y de dos puertas.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
56	Agitador magnético sin calentador con 10(diez) velocidades, Ø de plataforma 200mm. (Se refiere a que tiene caja para 10 velocidades de agitación normalizado) .	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5110/2011 - CIP VILLETA			
57	**Prensa de Mufla (Maquina automática de compresión de 200 KN/10 KN, para ensayo de resistencia y flexión del cemento portland. Probetas prismáticas de 40 x 40 x 160 mm, probetas cubicas de 50mm, según EN 169, ASTM C-109 e ISO 679.- Prensa para capsula de muestra para determinar resistencia a la compresión de morteros prismáticos))**	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5111/2011 – CIP VILLETA			
58	Tamizadora de gran capacidad para un máximo de 6 tamices Dimensión: 450 Largo x 670 Ancho x 70 Alto mm.- Con un fondo colector accionado por un motor Alimentación 220 Volt, 50Hz, 250 Watts.- Dimensión: 560 L x 760 a x 850 al mm.- Peso Neto 170 Kg, aproximadamente.- Las medidas son exactas y están normalizadas para los ensayos en el cemento.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
59	Cámara de clima constante Hidrostática (para cámara húmeda) Estabilidad térmica + -02ºc el recinto interno está revestido acero inoxidable y soldado con costura, tiene una puerta interna de vidrio reforzado, posee 10 estantes para las probetas y mantiene una humedad relativa de 98%. Cantidad de estante es 10 y es exacto.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC

Lic. Sandra Rosal Rojas
Gerente U.O.
I.N.C.

6/17

60	Baño termostático 20ºc, para mortero prismático 4x4x16 cm Dimensiones: exterior= 72x51x32 cm (largo x ancho x alto).- Interior= 49x40x19 cm Capacidad mínima: 80 morteros. Las medidas son exactas y están normalizadas para los ensayos en el cemento	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5112/2011 – CIP VILLETA			
61	Amasadora planetaria automática, para cemento, destinado al amasado de pasta pura y morteros normales de acuerdo con las normas ASTM C-305, DIM 1164 Y PLIEGO RC-88.-	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
62	Moldes para prueba de comprensión prismáticos triple, para preparación de morteros de 40x40x160	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
63	Equipo permeabilimetro Blaine según ASTM C-204 DIM 1164NP 1700871, incluyendo accesorios -Tubo manométrico, liquido manométrico, célula de permeabilidad de acero inoxidable y disco perforado, paquete de cemento patrón para calibración, dispositivo para aspiración y discos de papel de filtro termo-higrómetro de lectura directa que permita una lectura de la humedad relativa de aire como también la temperatura del ambiente.- (Blaine se refiere a la medida de la finura del cemento)	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
64	TERMO-Hidrómetro de lectura directa que permita una lectura de la unidad relativa de aire como también la temperatura del ambiente	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 5113/2011 – CIP VILLETA			
65	Bolsitas de arena normalizada DIN en 196-1 (1350 Gr +- 5 Gr.) para preparación de morteros de cemento.- Esta medida está normalizada para ensayos de morteros.	Planta Industrial del CIP-Villeta	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6051/2011 – FCA. VALLEMI			
66	Capsulas metálica Especificaciones de medidas: Diámetro externo: 40mm. Altura 7mm	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6055/2011 – FCA. VALLEMI			
67	Crisol de platino Especificaciones: 40mm de diámetro superior: 30 mm de diámetro inferior: 40 mm de altura. aleación: 5% de Oro	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6058/2011 – FCA. VALLEMI			
68	Tamiz Nº 10 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
69	Tamiz Nº 12 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
70	Tamiz Nº 16 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
71	Tamiz Nº 18 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
72	Tamiz Nº 20 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
73	Tamiz Nº 30 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
74	Tamiz Nº 35 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
75	Tamiz Nº 50 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
76	Tamiz Nº 80 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
77	Tamiz Nº 100 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
78	Tamiz Nº 170 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
79	Tamiz Nº 200 de Acero inoxidable	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6059/2011 – FCA. VALLEMI			
80	Papel filtro separador de fase para Blaine de 12,7mm. de diámetro. Presentación 100 unidades cada caja. Blaine se refiere a la medida de la finura del Cemento	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
81	Papel indicador de PH 1-14- MERCK. Presentación 100 unidades cada caja (Merck se refiere al tipo de papel indicador de PH, es universal)	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6060/2011 – FCA. VALLEMI			
82	Cubeta para curado de muestras (Piletas de poli tetrafluoretileno PTFE. Dimensiones 1 m. de largo x 0,5m. de ancho x 0,2 m de altura (se refiere al material utilizado como aislante)	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6061/2011 – FCA. VALLEMI			
83	Bolsa de polietileno de alta densidad para evidencias (recolección de muestras – Bolsa de basuras para desechos de laboratorios) con medidas 40 cm de largo x 30 cm de ancho x 180 micrones.	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
84	Espátula de acero. Medidas 30 cm de largo x 3 cm de ancho (Espátula de acero inoxidable para uso en laboratorio)	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6062/2011 – FCA. VALLEMI			
85	Medidor digital multifunción (Medidor digital de PH, conductividad y temperatura. Especificaciones técnicas: PH: 0 a 14,000 resolución 0.01. Mv: 0 a +/- 1999.00 resolución 1. Temperatura: -30 a +50ºc resolución 0.1. Electrodo: calomel con soluciones buffer Tensión de alimentación 220 v/50Hz	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No.6066/2011 – FCA. VALLEMI			

Gerente U.O.C.
I.N.C.

7/17

86	Sonda tet mayer automático. (TET MAYER es el nombre genérico de la sonda y no es marca)	Bienes en tránsito Administración Central	15 días posterior a la firma del contrato
PM. No. 6067/2011 – FCA. VALLEMI			
87	Comparador para laboratorios (Aparato comparador de longitudes con patrón para ensayos de expansión de cemento por autoclave)	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6068/2011 – FCA. VALLEMI			
88	Embudo buchner de plástico de 7.5 cm de diámetro	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
89	Embudo buchner de plástico 12.5 cm de diámetro	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
90	Kitazato de 250 c.c.	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
91	Erlenmeyer de 250 c.c.	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
92	Erlenmeyer de 100 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
93	Matraz de 250 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
94	Vaso de precipitados de 1000 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
95	Vaso de precipitados de 600 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
96	Vaso de precipitados de 400 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
97	Vaso de precipitados de 100c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
98	Bureta automática de 2 vias de 25 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
99	Bureta de 100 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
100	Probeta de vidrio de1000 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
101	Probeta de vidrio de 500 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
102	Probeta de vidrio de 100 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
103	Probeta de vidrio de 50 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
104	Pizeta de 1000 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
105	Pizeta de 500 c.c	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
106	Varilla de vidrio de 20 cm	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
107	Placa de Amianto	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
108	Barrita imantada de 30 x 8 mm de largo	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
109	Pinza de metal con punta de platino	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
110	Pipeta volumétrica de 25 c.c. de un aforo.	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6069/2011 – FCA. VALLEMI			
111	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda negra Presentación: 100 unidades cada caja	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
112	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda blanca Presentación: 100 unidades cada caja	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
113	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda azul Presentación: 100 unidades cada caja	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC
PM. No. 6215/2011 – FCA. VALLEMI			
114	Plancha calefactora Q313 A. Tensión de alimentación 110-220 VAC. Potencia 1100 watts. Faja de trabajo 20ºC – 320ºC. Plataforma (cm) 30 x 40. Dimensiones (0 x a x h) b18 x 40 x 15 cm. (Q313A, corresponde al modelo de la plancha calefactora y las medidas están normalizadas para los ensayos de Cemento)	Bienes en tránsito Administración Central	De acuerdo a las necesidades de la INC

Observación:
Todos los Materiales e instrumentos de laboratorios correspondiente a la Planta Industrial de Vallemí serán recepcionados en el Departamento de Bienes en Transito de la Administración Central.

Lic. Osvaldo Daniel Rojas
Gerente U.C.
I.N.C.

8/17

3. Especificaciones Técnicas

Ítem	Descripción
	P.M. Nº 5092/2011 – LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP-VILLETA
1	Frascos lavadores flexibles (plástico), tubo ascendente graduable en altura, de 500 ml.
2	Frascos lavadores flexibles (plástico) tubo ascendente graduable en altura, de 250 ml.
3	Frasco cuenta gotas flexible, suplemento de goteo desenroscado con caperuza para cerrar, de 100 ml
4	Frasco cuenta gotas flexible, suplemento de goteo desenroscado con caperuza para cerrar, de 250 ml
5	Panel de escurridor con canal de goteo (centrifugadora), anchura 450 mm. Altura 650 mm, con 72 vástagos
6	Soporte para pipeta
7	Soporte universal metálico con base plana
8	Peras de goma modelo universal para pipetas de hasta 100 ml.
9	**Perita de succión para Blaine de hasta 15 ml. de una válvula (Blaine se refiere a la medida de la finura del cemento) (Este pedido es para PIPETA)**
10	Tela de amianto de 20 cm. X 20 cm.
11	Espátula de acero inoxidable (Cucharas de acero inoxidable para preparación de pasta)
12	Espátula analítica (Cucharon de aluminio para toma de muestra)
	P.M. Nº 5095/2011 LABORATORIO FISICO – MECANICO CIP-VILLETA
13	**Frasco LE CHATELIER ASTM C-128, para ensayos de peso específico del cemento portland (El material solicitado es de Vidrio)**
14	Placa de cristal o vidrio p/base del molde de fraguado, dimensión 10 a 12 cm. 1xl a espesor 05 cm.
15	Varillas de vidrio de 20cm. de largo y 05 cm. de Ø
16	Tubo aspirador con extremo de goma recto. (Goma policeman)
	P.M. Nº 5096/2011 LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP-VILLETA
17	Matraces aforados de 250 cc., DIN en ISO 1042
18	Vidrio reloj (Vidrio con borde esmerilado de 60 mm.)
19	**Pipeta de 1cc. Graduado - – (Material Vidrio**
20	Pipeta de vidrio de 5cc. Graduado
21	**Pipeta aforada de 25 cc. de un aforo, precisión de 0,1 ml. Ex20ºC. - – (Material Vidrio**
22	**Pipeta aforada de 50 cc. de un aforo, precisión de 0,1 ml Ex20ºC - – (Material Vidrio**
23	Probetas de 5cc. graduado, DI EN ISO 4788
24	Probetas de 10cc. graduado, DI EN ISO 4788
25	Probetas de 25cc. graduado, DI EN ISO 4788
26	Probetas de 50cc. graduado, DI EN ISO 4788
27	Embudo de vidrio, superficie interior estriada, de Ø 60mm. Con vástago largo de 150 mm.
28	Embudo de plástico, superficie interior lisa de Ø 50 – 60 mm., con vástago corto de 43 mm.
29	Bureta llave recta (Bureta de 25 cc. con lectura de precisión de 0,5cc. con llave recta)
30	Bureta de cero automáticas según Dr. Schilling de 25 cc. ajustado a un frasco de plástico de un litro (Según Dr. Schilling se refiere al modelo o tipo de bureta cero)
31	Kitasato de 250cc. con oliva lateral, cuello Ø interior 3,5 cm.
32	Embudo de buchner de Ø exterior 80 mm. Con placa filtrante de Ø 60 mm
33	**Juntas cónicas de goma para la hermeticidad entre embudo y Kitasato (Adaptador de goma para laboratorio con forma Cónicas – juntas cónicas de goma)**
34	Desecadores de vidrio con tapa a bola, dimensión Ø interior 200 mm. con hermeticidad entre tapa y base mediante anillo de junta, con esmerilados planos trabajados
35	Vasos de precipitados de 100 cc.
36	Vasos de precipitados de 250 cc. forma alta
37	Vasos de precipitados de 400 cc. forma alta
38	Erlenmeyer de 250 cc cuello grueso
39	Crisoles de porcelana de 25 mm de Ø y 30 cc de capacidad
40	Crisoles de porcelana de 35 mm de Ø y 30 cc de capacidad
41	Capsula de porcelana de Ø 150 mm.
42	Matraz aforado de 100 cc. DIN en ISO1042
	P.M. Nº 5098/2011 LABORATORIO QUIMICO Y FISICO CIP-VILLETA
43	Balanza analítica electrónica, precisión de 0.01mg., Capacidad Máxima 210gr.
44	Balanza de precisión de 0,01 gr., capacidad máxima 2000 gr.
	P.M. Nº 5101/2011 LABORATORIO DE ENSAYOS FISICOS CIP-VILLETA
45	Malla para tamiz 75 micras No. 200 – 0075mm.
	P.M Nº 5102/2011 LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP-VILLETA
46	Horno mufla de 1200 ºC de capacidad interna. Dimensión ; Altura 10 a 15 cm. – Ancho 15 a 20 cm. – Profundidad 25 a 30 cm.
	P.M. Nº 5103/2011 LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP-VILLETA
47	Papel de filtro negra, filtración rápida de diámetro 125mm.
48	Papel de filtro franja azul, filtración lenta de diámetro 125mm.
49	Papel indicador PH de 0-14 (Merk papel indicador de PH es universal única con precisión)
	P.M. Nº 5108/2011 LABORATORIO DE ENSAYOS FISICOS CIP-VILLETA
50	**Bolsas de polietileno de alta densidad para evidencias (Bolsas de polietileno resistente largo 70 a 80 cm., ancho 40 a 50cm para desechos de laboratorio)**
	P.M. Nº 5109/2001 LABORATORIO QUIMICO Y FISICO CIP-VILLETA
51	Destilador- Dimensión 620mm largo x 330 Ancho x 460mm Alto, Capacidad mínima 4Lt/h. Estructura metálica. Buen rendimiento, la calidad del destilado cumple con los requisitos adecuados, Ultra puro, de muy baja conductividad y tiempo de uso largo
52	Placa calefactora para estufa de temperatura regulable de 0-250ºC. Dimensión 200 x 200mm
53	Plancha calefactora de hasta 320ºC con piloto indicador. Dimensión 610 l x 330 a x 150 al mm.
54	Estufa con temperatura regulable, protección contra sobrecalentamiento de seguridad con circulación de aire. Dimensión: tamaño de la cámara 480 ANx600L500Almm. Temperatura de 30 a 204ºC. Posición +-4. Con dos estantes
55	Estufa con temperatura regulable, protección contra sobrecalentamiento de seguridad con circulación de aire. Dimensión: tamaño de la cámara 440 ANx920L600Almm, está normalizado. Temperatura de 40 a 300ºC. Posición +-4. Con tres estantes de acero inoxidable de gran resistencia para secar grandes cantidades de muestras y de dos puertas.
56	Agitador magnético sin calentador con 10 (diez) velocidades, Ø de plataforma 200mm. (Se refiere a que tiene 10 velocidades de agitación normalizado)
	P.M. Nº 5110/2011 LABORATORIO FISICO – MECANICO CIP-VILLETA

Ing. Osvaldo Duval Rojas
Gerente U.O.C.
I.N.C.

9/17

57	Prensa de Mufla (Maquina automática de compresión de 200 KN/10 KN, para ensayo de resistencia y flexión del cemento portland. Probetas prismáticas de 40 x 40 x 160 mm, probetas cubicas de 50mm, según EN 169, ASTM C-109 e ISO 679.- Prensa para capsula de muestra para determinar resistencia a la compresión de morteros prismáticos))
P.M. Nº 5111/2011 ENSAYO FISICO – MECANICO CIP-VILLETA	
58	Tamizadora de gran capacidad para un máximo de 6 tamices Dimensión: 450 Largo x 670 Ancho x 70 Alto mm.- Con un fondo colector accionado por un motor Alimentación 220 Volt, 50Hz, 250 Watts.- Dimensión: 560 L x 760 a x 850 al mm.- Peso Neto 170 Kg, aproximadamente.- Las medidas son exactas y están normalizadas para los ensayos en el cemento
59	Cámara de clima constante Hidrostática (para cámara húmeda) Estabilidad térmica + -02ºc el recinto interno está revestido acero inoxidable y soldado con costura, tiene una puerta interna de vidrio reforzado, posee 10 estantes para las probetas y mantiene una humedad relativa de 98%. Cantidad de estante es 10 y es exacto.
60	Baño termostático 20ºc, para mortero prismático 4x4x16 cm Dimensiones: exterior= 72x51x32 cm (largo x ancho x alto).- Interior= 49x40x19 cm Capacidad mínima: 80 morteros. Las medidas son exactas y están normalizadas para los ensayos en el cemento
P.M. Nº 5112/2011 PARA LABORATORIO DE ENSAYOS FISICOS, MECANICOS CIP-VILLETA	
61	Amasadora planetaria automática, para cemento, destinado al amasado de pasta pura y morteros normales de acuerdo con las normas ASTM C-305, DIM 1164 Y PLIEGO RC-88.-
62	Moldes para prueba de comprensión prismáticos triple, para preparación de morteros de 40x40x160
63	Equipo permeabilimetro Blaine según ASTM C-204 DIM 1164NP 1700871, incluyendo accesorios -Tubo manométrico, liquido manométrico, célula de permeabilidad de acero inoxidable y disco perforado, paquete de cemento patrón para calibración, dispositivo para aspiración y discos de papel de filtro termo-higrómetro de lectura directa que permita una lectura de la humedad relativa de aire como también la temperatura del ambiente.- (Blaine se refiere a la medida de la finura del cemento)
64	TERMO-Hidrómetro de lectura directa que permita una lectura de la unidad relativa de aire como también la temperatura del ambiente
P.M. Nº 5113/2011 ENSAYOS FISICOS – MECANICOS CIP-VILLETA	
65	Bolsitas de arena normalizada DIN en 196-1 (1350 Gr +- 5 Gr.) para preparación de morteros de cemento.- Esta medida está normalizada para ensayos de morteros.
P.M. Nº 6051/2011 DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD-SECCION RAYOS X PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
66	Capsula metálica Especificaciones de medidas: Diámetro externo: 40mm. Altura 7mm
P.M. Nº 6055/2011 DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD-ANALISIS QUIMICOS PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
67	Crisol de platino Especificaciones: 40mm de diámetro superior: 30 mm de diámetro inferior: 40 mm de altura. aleación: 5% de Oro
P.M. Nº 6058/2011 SECCION ENSAYOS FISICOS PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
68	Tamiz Nº 10 de Acero inoxidable
69	Tamiz Nº 12 de Acero inoxidable
70	Tamiz Nº 16 de Acero inoxidable
71	Tamiz Nº 18 de Acero inoxidable
72	Tamiz Nº 20 de Acero inoxidable
73	Tamiz Nº 30 de Acero inoxidable
74	Tamiz Nº 35 de Acero inoxidable
75	Tamiz Nº 50 de Acero inoxidable
76	Tamiz Nº 80 de Acero inoxidable
77	Tamiz Nº 100 de Acero inoxidable
78	Tamiz Nº 170 de Acero inoxidable
79	Tamiz Nº 200 de Acero inoxidable
P.M. Nº 6059/2011 SECCION ENSAYOS FISICOS PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
80	Papel filtro separador de fase para Blaine de 12,7mm. de diámetro. Presentación 100 unidades cada caja. Blaine se refiere a la medida de la finura del Cemento
81	Papel indicador de PH 1-14- MERCK. Presentación 100 unidades cada caja (Merck se refiere al tipo de papel indicador de PH, es universal)
P.M. Nº 6060/2011 SECCION ENSAYOS FISICOS PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
82	Cubeta para curado de muestras (Piletas de poli tetrafluoretileno PTFE. Dimensiones 1 m. de largo x 0,5m. de ancho x 0,2 m de altura (se refiere al material utilizado como aislante)
P.M. Nº 6061/2011 SECCION ENSAYOS FISICOS PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
83	Bolsa de polietileno de alta densidad para evidencias (recolección de muestras – Bolsa de basuras para desechos de laboratorios) con medidas 40 cm de largo x 30 cm de ancho x 180 micrones.
84	Espátula de acero. Medidas 30 cm de largo x 3 cm de ancho (Espátula de acero inoxidable para uso en laboratorio)
P.M. Nº 6062/2011 LABORATORIO QUIMICO PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
85	Medidor digital multifunción (Medidor digital de PH, conductividad y temperatura. Especificaciones técnicas: PH: 0 a 14,000 resolución 0.01. Mv: 0 a +/- 1999.00 resolución 1. Temperatura: -30 a +50ºc resolución 0.1. Electrodo: calomel con soluciones buffer Tensión de alimentación 220 v/50Hz
P.M. Nº 6066/2011 SECCION DE ENSAYOS FISICOS PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
86	Sonda tet mayer automático. (TET MAYER es el nombre genérico de la sonda y no es marca)
P.M. Nº 6067/2011 SECCION DE ENSAYOS FISICOS PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
87	Comparador para laboratorios (Aparato comparador de longitudes con patrón para ensayos de expansión de cemento por autoclave)
P.M. Nº 6068/2011 SECCION DE ENSAYOS FISICOS PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
88	Embudo buchner de plástico de 7,5 cm de diàmetro
89	Embudo buchner de plástico de 12,5 cm de diámetro
90	Kitazato de 250 c.c
91	Erlenmeyer de 250 c.c
92	Erlenmeyer de 100 c.c
93	Matraz de 250 c.c
94	Vaso de precipitados de 1000 c.c
95	Vaso de precipitados de 600 c.c
96	Vaso de precipitados de 400 c.c
97	Vaso de precipitados de 100c.c
98	Bureta automática de 2 vias de 25 c.c
99	Bureta de 100 c.c
100	Probeta de vidrio de1000 c.c

Lic. Daniela David Gerente Ud.

10/17

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 5692000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

PARAGUAY TODOS Y TODAS

101	Probeta de vidrio de 500 c.c
102	Probeta de vidrio de 100 c.c
103	Probeta de vidrio de 50 c.c
104	Pizeta de 1000 c.c
105	Pizeta de 500 c.c
106	Varilla de vidrio de 20 cm
107	Placa de Amianto
108	Barrita imantada de 30 x 8 mm de largo
109	Pinza de metal con punta de platino
110	Pipeta volumétrica de 25 c.c. de un aforo.
P.M. Nº 6069/2011 SECCION ANALISIS QUIMICOS PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
111	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda negra Presentación: 100 unidades cada caja
112	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda blanca Presentación: 100 unidades cada caja
113	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda azul Presentación: 100 unidades cada caja
P.M. Nº 6215/2011 LABORATORIO QUIMICO PLANTA INDUSTRIAL LINEA III VALLEMI	
114	Plancha calefactora Q313 A. Tensión de alimentación 110-220 VAC. Potencia 1100 watts. Faja de trabajo 20ºC – 320ºC. Plataforma (cm) 30 x 40. Dimensiones (0 x a x h) b18 x 40 x 15 cm. (Q313A, corresponde al modelo de la plancha calefactora y las medidas están normalizadas para los ensayos de Cemento)

11/17

Lic. Osvaldo David Rojas
Gerente U.O.C.
I. N. C.

Lista de Precios

Fecha:_____
LPN No:19/2011

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
Item *	Código Catalogo*	Descripción del Bien*	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida *	Presentación*	Cantidad Máxima	Cantidad Mínima	Precio unitario en Guaraníes (IVA incluido)**	Precio Total en Guaraníes (IVA incluido)**
	[indicar el código de catálogo)	*[indicar la descripción de los Bienes]*	*[indicar la marca de los Bienes]*	*[indicar la procedencia de los Bienes]*	*[indicar la unidad de medida de los Bienes]*	*[indicar la forma de presentación de los Bienes]*	*[indicar la cantidad de los Bienes]*		*[indicar el precio unitario por item]*	*[indicar el precio total por item]*
PM. No. 5092/2011 – LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP-VILLETA										
1	41121810-022	Frascos lavadores flexibles (plástico), tubo ascendente graduable en altura, de 500 ml.			Un.	Caja	15	8		
2	41121810-022	Frascos lavadores flexibles (plástico) tubo ascendente graduable en altura, de 250 ml.			Un	Caja	10	5		
3	41121810-019	Frasco cuenta gotas flexible, suplemento de goteo desenroscado con caperuza para cerrar, de 100 ml			Un	Caja	5	3		
4	41121810-019	Frasco cuenta gotas flexible, suplemento de goteo desenroscado con caperuza para cerrar, de 250 ml			Un.	Caja	5	3		
5	41103913-004	Panel de escurridor con canal de goteo (centrifugadora), anchura 450 mm. Altura 650 mm, con 72 vástagos			Un.	Caja	2	1		
6	41121517-001	Soporte para pipeta			Un.	Caja	1	1		
7	41122804-001	Soporte universal metálico con base plana			Un.	Caja	3	2		
8	41121515-001	Peras de goma modelo universal para pipetas de hasta 100 ml.			Un	Caja	5	3		
9	41121515-001	Perita de succión para Blaine de hasta 15 ml. de una válvula (Blaine se refiere a la medida de la finura del cemento) (Este pedido es para PIPETA)			Un	Caja	3	2		
10	11151710-007	Tela de amianto de 20 cm. X 20 cm.			Un	Caja	20	10		
11	41122403-001	Espátula de acero inoxidable (Cucharas de acero inoxidable para preparación de pasta)			Un.	Caja	2	1		
12	41122403-002	Espátula analítica (Cucharon de aluminio para toma de muestra)			Un.	Caja	2	1		
PM. No. 5095/2011 – LABORATORIO FISICO/MECANICO CIP-VILLETA										
13	41121810-003	Frasco LE CHATELIER ASTM C-128, para ensayos de peso específico del cemento portland. (El material solicitado es de Vidrio)			Un.	Caja	4	2		
14	41121807-006	Placa de cristal o vidrio p/base del molde de fraguado, dimensión 10 a 12 cm. 1xl a espesor 05 cm.			Un	Caja	10	5		
15	41121802-001	Varillas de vidrio de 20cm. de largo y 05 cm. de Ø			Un.	Caja	100	50		
16	41121707-006	Tubo aspirador con extremo de goma recto. (Goma policeman)			Un.	Caja	50	25		
PM. No. 5096/2011 – LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP-VILLETA										
17	41121804-001	Matraces aforados de 250 cc., DIN en ISO 1042			Un.	Caja	10	5		
18	41121801-001	Vidrio reloj (Vidrio con borde esmerilado de 60 mm.)			Un.	Caja	10	5		
19	41121505-001	Pipeta de 1cc. Graduado			Un.	Caja	10	5		
20	41121505-001	Pipeta de vidrio de 5cc. Graduado			Un.	Caja	10	5		
21	41121505-001	Pipeta aforada de 25 cc. de un aforo, precisión de 0,1 ml. Ex20ºC.			Un.	Caja	10	5		
22	41121505-001	Pipeta aforada de 50 cc. de un aforo, precisión de 0,1 ml Ex20ºC			Un.	Caja	10	5		
23	41121805-001	Probetas de 5cc. graduado, DI EN ISO 4788			Un.	Caja	5	3		
24	41121805-001	Probetas de 10cc. graduado, DI EN ISO 4788			Un.	Caja	5	3		
25	41121805-001	Probetas de 25cc. graduado, DI EN ISO 4788			Un.	Caja	5	3		
26	41121805-001	Probetas de 50cc. graduado, DI EN ISO 4788			Un.	Caja	5	3		

Lic. Osmar Daniel Rojas
Gerente U.O.C.
I.N.C.

12/17

27	41121809-002	Embudos de vidrio, superficie interior estriada, de Ø 60mm. Con vástago largo de 150 mm.			Un.	Caja	20	10		
28	41121809-003	Embudo de plástico, superficie interior lisa de Ø 50 – 60 mm., con vástago corto de 43 mm.			Un.	Caja	10	5		
29	41121808-001	Bureta llave recta (Bureta de 25 cc. con lectura de precisión de 0,5cc. con llave recta)			Un.	Caja	10	5		
30	41121808-002	Bureta de cero automáticas según Dr. Schilling de 25 cc. ajustado a un frasco de plástico de un litro (Según Dr. Schilling se refiere al modelo o tipo de bureta cero)			Un.	Caja	3	2		
31	41121805-005	Kitasato de 250cc. con oliva lateral, cuello Ø interior 3,5 cm.			Un.	Caja	3	2		
32	41121809-001	Embudo de buchner de Ø exterior 80 mm. Con placa filtrante de Ø 60 mm.			Un.	Caja	3	2		
33	41121815-001	Juntas cónicas de goma para la hermeticidad entre embudo y Kitasato (Adaptador de goma para laboratorio con forma Cónicas – juntas cónicas de goma)			Un.	Caja	3	2		
34	41123003-001	Desecadores de vidrio con tapa a bola, dimensión Ø interior 200 mm. con hermeticidad entre tapa y base mediante anillo de junta, con esmerilados planos trabajados			Un.	Caja	2	1		
35	41121803-001	Vasos de precipitados de 100 cc.			Un.	Caja	30	15		
36	41121803-001	Vasos de precipitados de 250 cc. forma alta			Un.	Caja	30	15		
37	41121803-001	Vasos de precipitados de 400 cc. forma alta			Un.	Caja	30	15		
38	41121805-004	Erlenmeyer de 250 cc cuello grueso			Un.	Caja	30	15		
39	41122202-002	Crisoles de porcelana de 25 mm de Ø y 30 cc de capacidad			Un.	Caja	50	25		
40	41122202-002	Crisoles de porcelana de 35 mm de Ø y 30 cc de capacidad			Un.	Caja	1	1		
41	41122202-001	Capsula de porcelana de Ø 150 mm.			Un.	Caja	10	5		
42	41121804-001	Matraz aforado de 100 cc. DIN en ISO1042			Un.	Caja	10	5		
PM. No. 5098/2011 – LABORATORIO QUIMICO Y FISICO CIP-VILLETA										
43	41111502-001	Balanza analítica electrónica, precisión de 0.01mg., Capacidad Máxima 210gr.			Un.	Caja	1	1		
44	41111502-001	Balanza de precisión de 0,01 gr., capacidad máxima 2000 gr.			Un.	Caja	2	1		
PM. No. 5101/2011 – LABORATORIO DE ENSAYOS FISICO CIP-VILLETA										
45	41105002-998	Malla para tamiz 75 micras No. 200 – 0075mm.			Mts.	Rollos	4	2		
PM. No. 5102/2011 – LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP VILLETA										
46	41104601-001	Horno mufla de 1200 ºC de capacidad interna. Dimensión ; Altura 10 a 15 cm. – Ancho 15 a 20 cm. – Profundidad 25 a 30 cm.			Un.	Caja	1	1		
PM. No. 5103/2011 LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICOS CIP VILLETA										
47	41104929-999	Papel de filtro negra, filtración rápida de diámetro 125mm.			Un.	Caja	50	25		
48	41104929-999	Papel de filtro franja azul, filtración lenta de diámetro 125mm.			Un.	Caja	20	10		
49	41115605-001	Papel indicador PH de 0-14 (Merk papel indicador de PH es universal única con precisión)			Un.	Caja	10	5		
PM. No. 5108/2011 LABORATORIOS DE ENSAYOS FISICOS CIP-VILLETA										
50	47121701-009	Bolsas de polletileno de alta densidad para evidencias (Bolsas de polletileno resistente largo 70 a 80 cm., ancho 40 a 50cm para desechos de laboratorio)			Un.	Rollos	1.500	750		
PM. No. 5109/2011 LABORATORIO QUIMICO Y FISICO CIP – VILLETA										
51	41104901-002	Destilador- Dimensión 620mm largo x 330 Ancho x 460mm Alto, Capacidad mínima 4Lt/h. Estructura metálica. Buen rendimiento, la calidad del destilado cumple con los requisitos adecuados, Ultra puro, de muy baja conductividad y tiempo de uso largo			Un.	Caja	1	1		
52	41104512-999	Placa calefactora para estufa de temperatura regulable de 0-250ºC. Dimensión 200 x 200mm			Un.	Caja	3	2		
53	41102406-002	Plancha calefactora de hasta 320ºC con piloto indicador. Dimensión 610 l x 330 a x 150 al mm.			Un.	Caja	3	2		

Lic. Blanda Tarud Rojas
Gerente U.O.C.
I.N.C.

13/17

54	41104506-999	Estufa con temperatura regulable, protección contra sobrecalentamiento de seguridad con circulación de aire. Dimensión: tamaño de la cámara 480 ANx600L500Almm. Temperatura de 30 a 204ºC. Posición +-4. Con dos estantes			Un.	Caja	1	1		
55	41104506-999	Estufa con temperatura regulable, protección contra sobrecalentamiento de seguridad con circulación de aire. Dimensión: tamaño de la cámara 440 ANx920L600Almm, está normalizado. Temperatura de 40 a 300ºC. Posición +-4. Con tres estantes de acero inoxidable de gran resistencia para secar grandes cantidades de muestras y de dos puertas.			Un.	Caja	1	1		
56	41103806-001	Agitador magnético sin calentador con 10 (diez) velocidades, Ø de plataforma 200mm. (Se refiere a que tiene 10 velocidades de agitación normalizado)			Un.	Caja	1	1		
PM. No. 5110/2011 LOBORATORIO FISICO MECANICO CIP-VILLETA										
57	41114603-001	**Prensa de Mufla (Maquina automática de compresión de 200 KN/10 KN, para ensayo de resistencia y flexión del cemento portland. Probetas prismáticas de 40 x 40 x 160 mm, probetas cubicas de 50mm, según EN 169, ASTM C-109 e ISO 679.- Prensa para capsula de muestra para determinar resistencia a la compresión de morteros prismáticos))**			Un.	Caja	1	1		
PM. No. 5111/2011 ENSAYO FISICO MECANICO – CIP VILLETA										
58	41105002-9999	Tamizadora de gran capacidad para un máximo de 6 tamices Dimensión: 450 Largo x 670 Ancho x 70 Alto mm.- Con un fondo colector accionado por un motor Alimentación 220 Volt, 50Hz, 250 Watts.- Dimensión: 560 L x 760 a x 850 al mm.- Peso Neto 170 Kg, aproximadamente.- Las medidas son exactas y están normalizadas para los ensayos en el cemento			Un	Caja	1	1		
	41104511-002	Cámara de clima constante Hidrostática (para cámara húmeda) Estabilidad térmica + -02ºc el recinto interno está revestido acero inoxidable y soldado con costura, tiene una puerta interna de vidrio reforzado, posee 10 estantes para las probetas y mantiene una humedad relativa de 98%. Cantidad de estante es 10 y es exacto.			Un.	Caja	1	1		
60	41102426-006	Baño termostático 20ºc, para mortero prismático 4x4x16 cm Dimensiones: exterior= 72x51x32 cm (largo x ancho x alto).- Interior= 49x40x19 cm Capacidad mínima: 80 morteros. Las medidas son exactas y están normalizadas para los ensayos en el cemento			Un.	Caja	1	1		
PM. No. 5112/2011 LABORATORIO DE ENSAYOS FISICOS CIP-VILLETA										
61	41101518-003	Amasadora planetaria automática, para cemento, destinado al amasado de pasta pura y morteros normales de acuerdo con las normas ASTM C-305, DIM 1164 Y PLIEGO RC-88.-			Un.	Caja	1	1		
62	41101505-9999	Moldes para prueba de comprensión prismáticos triple, para preparación de morteros de 40x40x160			Un.	Caja	10	5		
63	41113905-001	Equipo permeabilimetro Blaine según ASTM C-204 DIM 1164NP 1700871, incluyendo accesorios -Tubo manométrico, liquido manométrico, célula de permeabilidad de acero inoxidable y disco perforado, paquete de cemento patrón para calibración, dispositivo para aspiración y discos de papel de filtro termo-higrómetro de lectura directa que permita una lectura de la humedad relativa de aire como también la temperatura del ambiente.- (Blaine se refiere a la medida de la finura del cemento)			Un.	Caja	1	1		
64	41112301-001	TERMO-Hidrómetro de lectura directa que permita una lectura de la unidad relativa de aire como también la temperatura del ambiente			Un,	Caja	1	1		

Gerente O.C.
N. C.

14/17

PM. No. 5113/2011 ENSAYOS FISICOS – MECANICOS CIP VILLETA										
65	41101518-999	Bolsitas de arena normalizada DIN en 196-1 (1350 Gr +- 5 Gr.) para preparación de morteros de cemento.- Esta medida está normalizada para ensayos de morteros.			Un.	Bolsas	1.500	75		
PM. No. 6051/2011 DPTO. CONTROL DE CALIDAD SECC. RAYOS X VALLEMI										
66	41122202-999	Capsula metálica Especificaciones de medidas: Diámetro externo: 40mm. Altura 7mm			Un.	Caja	20.000	10.000		
PM. No. 6055/2011 DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD –ANALISIS QUIMICOS VALLEMI										
67	41122203-001	Crisol de platino Especificaciones: 40mm de diámetro superior: 30 mm de diámetro inferior: 40 mm de altura. aleación: 5% de Oro			Un.	Caja	3	2		
PM. 6058/2011 SECC. ENSYOS FISICOS VALLEMI										
68	41105002-999	Tamiz Nº 10 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
69	41105002-999	Tamiz Nº 12 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
70	41105002-999	Tamiz Nº 16 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
71	41105002-999	Tamiz Nº 18 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
72	41105002-999	Tamiz Nº 20 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
73	41105002-999	Tamiz Nº 30 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
74	41105002-999	Tamiz Nº 35 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
75	41105002-999	Tamiz Nº 50 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
76	41105002-999	Tamiz Nº 80 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
77	41105002-999	Tamiz Nº 100 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
78	41105002-999	Tamiz Nº 170 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
79	41105002-999	Tamiz Nº 200 de Acero inoxidable			M^2	Rollos	6	3		
PM. No. 6059/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI										
80	41104929-001	Papel filtro separador de fase para Blaine de 12,7mm. de diámetro. Presentación 100 unidades cada caja. Blaine se refiere a la medida de la finura del Cemento			Un.	Caja	200	100		
81	41115605-001	Papel indicador de PH 1-14- MERCK. Presentación 100 unidades cada caja (Merck se refiere al tipo de papel indicador de PH, es universal)			Un.	Caja	300	150		
PM. No. 6060/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI										
82	41103706-9999	Cubeta para curado de muestras (Piletas de poli tetrafluoretileno PTFE. Dimensiones 1 m. de largo x 0,5m. de ancho x 0,2 m de altura (se refiere al material utilizado como aislante)			Un.	Caja	6	3		
PM. No. 6061/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI										
83	24111503-005	Bolsa de polietileno de alta densidad para evidencias (recolección de muestras – Bolsa de basuras para desechos de laboratorios) con medidas 40 cm de largo x 30 cm de ancho x 180 micrones.			Un.	Rollos	1.000	500		
84	41122403-001	Espátula de acero. Medidas 30 cm de largo x 3 cm de ancho (Espátula de acero inoxidable para uso en laboratorio)			Un.	Caja	10	5		
PM. No. 6062/2011 LABORATORIO QUIMICO VALLEMI										
85	41115603-9999	Medidor digital multifunción (Medidor digital de PH, conductividad y temperatura. Especificaciones técnicas: PH: 0 a 14,000 resolución 0.01. Mv: 0 a +/- 1999.00 resolución 1. Temperatura: -30 a +50ºc resolución 0.1. Electrodo: calomel con soluciones buffer Tensión de alimentación 220 v/50Hz			Un.	Caja	2	1		
PM. No.6066/2011 SECC, ENSAYOS FISICOS VALLEMI										
86	41116130-986	Sonda tet Mayer automático. (TET MAYER es el nombre genérico de la sonda y no es marca)			Un.	Caja	1	1		
PM. No. 6067/2011 SECC. DE ENSAYOS FISICOS VALLEMI										
87	41113702-999	Comparador para laboratorios (Aparato comparador de longitudes con patrón para ensayos de expansión de cemento por autoclave)			Un.	Caja	1	1		

Lic. Brenda Rosario Rojas
Gerente U.O.C.
Y N. C.

15/17

PM. No. 6068/2011 SECC. ENSAYOS FISICOS VALLEMI										
88	41121809-001	Embudo buchner de plástico de 7.5 cm de diámetro			Un.	Caja	6	3		
89	41121809-001	Embudo buchner de plástico 12.5 cm de diámetro			Un.	Caja	6	3		
90	41121805-005	Kitazato de 250 c.c.			Un.	Caja	10	5		
91	41121805-004	Erlenmeyer de 250 c.c.			Un.	Caja	15	8		
92	41121805-004	Erlenmeyer de 100 c.c			Un.	Caja	10	5		
93	41122104-001	Matraz de 250 c.c			Un.	Caja	10	5		
94	41121803-001	Vaso de precipitados de 1000 c.c			Un.	Caja	5	3		
95	41121803-001	Vaso de precipitados de 600 c.c			Un.	Caja	10	5		
96	41121803-001	Vaso de precipitados de 400 c.c			Un.	Caja	10	5		
97	41121803-001	Vaso de precipitados de 100c.c			Un.	Caja	15	8		
98	41121808-002	Bureta automática de 2 vias de 25 c.c			Un.	Caja	4	2		
99	41121808-002	Bureta de 100 c.c			Un.	Caja	4	2		
100	41121805-001	Probeta de vidrio de1000 c.c			Un.	Caja	2	1		
101	41121805-001	Probeta de vidrio de 500 c.c			Un.	Caja	6	3		
102	41121805-001	Probeta de vidrio de 100 c.c			Un.	Caja	4	2		
103	41121805-001	Probeta de vidrio de 50 c.c			Un.	Caja	6	3		
104	41103509-001	Pizeta de 1000 c.c			Un.	Caja	10	5		
105	41103509-001	Pizeta de 500 c.c			Un.	Caja	10	5		
106	41121802-001	Varilla de vidrio de 20 cm			Un.	Caja	10	5		
107	11101510-003	Placa de Amianto			Un.	Caja	5	3		
108	41122409-001	Barrita imantada de 30 x 8 mm de largo			Un.	Caja	4	2		
109	41122404-001	Pinza de metal con punta de platino			Un.	Caja	1	1		
110	41121510-002	Pipeta volumétrica de 25 c.c. de un aforo.			Un.	Caja	10	5		
PM. No. 6069/2011 SECC. ANALISIS QUIMICO VALLEMI										
111	41104929-998	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda negra Presentación: 100 unidades cada caja			Un.	Sobre	100	50		
112	41104929-998	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda blanca Presentación: 100 unidades cada caja			Un.	Sobre	50	25		
113	41104929-998	Papel de filtro cuantitativo de 12,5 cm de diámetro banda azul Presentación: 100 unidades cada caja			Un.	Sobre	30	15		
PM. No. 6215/2011 LABORATORIO QUIMICO VALLEMI										
114	41102406-002	Plancha calefactora Q313 A. Tensión de alimentación 110-220 VAC. Potencia 1100 watts. Faja de trabajo 20ºC – 320ºC. Plataforma (cm) 30 x 40. Dimensiones (0 x a x h) b18 x 40 x 15 cm. (Q313A, corresponde al modelo de la plancha calefactora y las medidas están normalizadas para los ensayos de Cemento)			Un	Caja	1	1		
									**Precio Total:	

Lic. Orlando Daniel Rojas
Gerente U.C.P.
I.N.E.

16/17

***Campo a ser completado por el Convocante**
****Campo a ser completado por el Oferente**

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma]*

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 5692000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

PARAGUAY TODOS Y TODAS

OBSERVACION:

- **Las características de los equipos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones son mínimas.**
- **Los ítems de características similares se hallan cargados en formas indistintas por los lugares de entregas en frentes distintos. (Villeta – Vallemi).**
- **Los interesados, en la presentación de las ofertas deberán presentar junto a sus ofertas el plazo de vencimiento mínimo de lo solicitado.**

Lic. Osvaldo David Rojas
Gerente U.O.C.
I. N. C.

17/17