Petropar

Ñanemba'e

RECIBIDO
23 AGO 2024
VILLA ELISA
GERENCIA DE PLANTA

Ariel Paredes
Gerencia de Planta
PETROPAR

EXPEDIENTE N°: 11763 AÑO: 2024

RECURRENTE: ING. LUIS BOVEDA - PUNTAL

FECHA: 23/08/2024 14:51

Tipo de expediente EXTERNO

Dependencia de origen Sección Mesa de Entrada - Secretaria General-SGE

Título REMITE PLANILLA A DESCONTAR CON LOS ITEMS CORRESPONDIENTES A RUBROS QUE NO SERAN EJECUTADOS Y EN OTROS CAMBIOS DE CANIDADES Y TAMBIEN INCLUYEN LOS RUBROS A EJECUTAR NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

Recurrente ING. LUIS BOVEDA - PUNTAL

Origen externo SI

Nro. de origen ext. / entidad --- / PUNTAL CONSTRUCCIONES

Tipificación ---

Prioridad

Plazo no definido

Recibido
VE - 26.08.2024

Otros datos

Fojas iniciales 31

Usuario que registra el exped. Paola Ruíz Díaz

Observación/es Ninguna.

DESTINATARIO	Orig.	C.C.
PRESIDENCIA		
Dirección de Gabinete de Pcia.		
Gerencia General		
Gerencia de Planta		
Dirección [illegible]		
Dirección Financiera		
Comercio Exterior		
Auditoría Interna		
Gestión Ingresos		
Dirección Comercial		
Sub Gerencia Tipificación		
DOC		
Dir. de Comunicación		
Dpto. Técnico		
Dpto. Procesamiento		
PMIP		
GCP		
DTIC		

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

Petropar Ñanemba'e

GERENCIA DE PLANTA VILLA ELISA					
PARA	ORIG	C.C.	PARA	ORIG	C.C.
Presidencia			GCP		
G. General			G.O.P.		
Sría. General			G.M.P.		
G.P.C			D.S.V.		
G.C.E.			D.T.I.C.		
D.O.C.			D.G.E.		
D.FIN.			G.P.T.		
D.JU.			Sría. G.P.V.		
A.IN.			UOC	✓	
D.CO.					

A sus efectos ✓
Para su análisis e informe
Para redactar respuesta
Para conocimiento
En la brevedad
Para archivar
Urgente
Fecha: 23 Ago/2 2024

FERNANDO TORRES
Jefe Interino
Dpto. de Procesamiento
PETROPAR

Ing. Walter López
Gte. Planta Villa Elisa
PETROPAR

sistemaTRA®

GENERAR MOVIMIENTO

PUNTAL
CONSTRUCCIONES

Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

Villa Elisa, 22 de agosto de 2024

Señor/es:
Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control (Gerencia de Planta Villa Elisa)
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Paraguay

Presente

Referencia: LPN N° 14/2022 CONTRATO PR/PR N° 008/2022 CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA- ID 410984
Obj: Solicitud de Convenio Modificatorio Nº2

Por la presente me dirijo a usted en el marco de la **LPN N° 14/2022 CONTRATO PR/PR N° 008/2022 "CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA ID Nº 410984",** a los efectos de presentar una planilla a descontar con los ítems correspondientes a rubros que no serán ejecutados y en otros cambios de cantidades. Así también se incluyen los rubros a ejecutar no contemplados en el contrato. Esta planilla obedece en gran parte a los ajustes realizados al proyecto con el fin de aportar funcionalidad y estética al mismo aplicando rigurosos criterios que consideramos son necesarios e ineludibles para garantizar una mayor calidad y una adecuada ejecución de la obra adecuandonos a los altos estándares que exige una estatal tan importante como PETROPAR.

Sometemos a su consideración y aprobación, y, en el caso de ser aprobado, solicitamos el Convenio Modificatorio respectivo.

Se adjunta a la presente nota:

1- Planilla Compensatoria de Mayores y Menores cantidades según las modificaciones de proyecto
2- Planilla de Rubros no contemplados en el contrato según las modificaciones de proyecto
3- Descripción de ítems.

Sin otro particular, le saludamos atentamente.

Firma:_____
Ing. Luis Bóveda en calidad de Representante Legal
PUNTAL CONSTRUCCIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
							Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
1	72131601-002	PRELIMINAR: CERCO CON PANELES DE CHAPA METÁLICA Nº 24 Y BASTIDORES DE CAÑO CUADRADO 2" (desmontable), en todo el perimetro de la obra	Metro lineal	190,00	199.200	37.848.000		-		-
2	72131601-002	MONTAJE DE OBRADOR: CONTEINER EN CHAPA METÁLICA, PARA DEPÓSITO, SANITARIOS, BEBEDERO, ETC.	Unidad	1,00	43.962.900	43.962.900		-		-
3	72131601-002	BAÑOS DE PERSONAL (Duchas , mingitorios, lavatorios, inodoros)	Unidad	1,00	35.719.900	35.719.900		-		-
4	72131601-002	MARCACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA.	Metros cuadrados	713,00	5.500	3.921.500		-		-
5	72131601-002	CARTELES DE OBRA Y SEGURIDAD	Unidad	1,00	8.243.100	8.243.100		-		-
6	72131601-002	DEMOLICIÓN: PODA Y DESTRONQUE DE ARBOLES (Mangos)	Unidad	4,00	1.305.200	5.220.800		-		-
7	72131601-002	PREPARACIÓN DEL TERRENO / TERRAPLENADO: MOVIMIENTO DE SUELO/REMOCION CAPA VEGETAL	Metros cúbicos	2.250,00	84.500	190.125.000		-		-
8	72131601-002	Apertura calle Acceso a Laboratorio - Caja	Metros cuadrados	-	48.100	-		-		-
9	72131601-002	Asfaltado	Metros cuadrados	-	235.600	-		-		-
10	72131601-002	EXCAVACIONES PARA ZAPATAS Y VIGAS DE FUNDACION	Metros cúbicos	52,50	71.400	3.748.500		-		-
11	72131601-002	FUNDACION DE Tubulones según diseño	Metros cúbicos	27,00	2.083.800	56.262.600		-		-
12	72131601-002	cabezales	Metros cúbicos	7,82	2.620.800	20.494.656		-		-
13	72131601-002	VIGAS CADENA DE 20X35 EDIFICIO.	Metros cúbicos	20,20	3.226.100	65.167.220		-		-
14	72131601-002	DISPOSICION DE TIERRA DE EXCAVACION COMO RELLENO DE POZOS O RETIRO	Metros cúbicos	30,00	41.200	1.236.000		-		-
15	72131601-002	PILARES HºAº EN EDIFICIO.	Metros cúbicos	11,20	3.521.400	39.439.680		-		-
16	72131601-002	VIGAS DE HºAº DE EDIFICIO	Metros cúbicos	25,40	2.990.300	75.953.620		-		-
17	72131601-002	LOSA DE HORMIGON ARMADO	Metros cúbicos	40,60	2.820.200	114.500.120		-		-
18	72131601-002	ESCALERA DE HORMIGON ARMADO A PLANTA ALTA HORMIGÓN	Unidad	1,00	9.177.600	9.177.600		-		-
19	72131601-002	VIGAS DE HºAº DE EDIFICIO	Metros cúbicos	8,70	2.990.300	26.015.610		-		-
20	72131601-002	Aislación Horizontal a 3 caras de 0,15 con asfalto	Metro lineal	210,00	29.700	6.237.000		-		-
21	72131601-002	Aislación de losa con membrana de asfáltica (unión piso pared)	Metro lineal	175,00	35.700	6.247.500		-		-
22	72131601-002	MAMPOSTERÍA DE NIVELACIÓN 0,30 DE LADRILLOS COMUNES.	Metros cuadrados	85,00	206.400	17.544.000		-		-
23	72131601-002	MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,15 DE LADRILLOS COMUNES PARA REVOQUE AMBAS CARAS - DOSAJE 1-2-8	Metros cuadrados	655,00	122.800	80.434.000		-	- 227,86	-27.981.208
24	72131601-002	MAMPOSTERIA DE ELEVACION VISTA A UNA CARA - LADRILLO PRENSADO QUEMADO	Metros cuadrados	660,00	145.500	96.030.000		-	- 134,98	-19.639.590
25	72131601-002	REVOQUE EXTERIOR CON HIDRÓFUGO 2 CAPAS - FINO	Metros cuadrados	150,00	60.200	9.030.000		-		-
26	72131601-002	REVOQUE INTERIOR 2 CAPAS - FINO	Metros cuadrados	1.785,00	46.800	83.538.000		-	- 785,00	-36.738.000
27	72131601-002	REVOQUE INTERIOR PARA BASE DE AZULEJOS - CON HIDROFUGO	Metros cuadrados	285,00	47.100	13.423.500		-	- 34,83	-1.640.493
28	72131601-002	MOCHETAS	Metro lineal	330,00	28.600	9.438.000		-		-
29	72131601-002	DINTEL DE H°A° (sobre aberturas)	Metro lineal	88,00	126.700	11.149.600		-		-
30	72131601-002	CONTRAPISO DE CASCOTES	Metros cuadrados	1.022,00	45.800	46.807.600		-	- 89,52	-4.100.016
31	72131601-002	CARPETA REGULARIZADORA PARA BASE DE PISOS	Metros cuadrados	1.013,00	49.200	49.839.600		-	- 89,52	-4.404.384
32	72131601-002	RAMPA PARA DISCAPACITADOS DE H°A° CON PENDIENTE DE 6% CON TERMINACIÓN DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE	Unidad	2,00	1.786.000	3.572.000		-		-
33	72131601-002	DEFENSA EN ESTACIONAMIENTO: BLOQUES DE HºAº PREFABRICADO - PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	Unidad	4,00	618.200	2.472.800	4,00	2.472.800		-
34	72131601-002	MESADAS DE HºAº CON ACABADO CEMENTICIO Y RESINA EPOXICA S/DETALLES TIPO 1	Unidad	4,00	6.182.300	24.729.200		-		-
35	72131601-002	MESADAS DE HºAº CON ACABADO CEMENTICIO Y RESINA EPOXICA S/DETALLES TIPO 2	Unidad	2,00	6.182.300	12.364.600		-		-
36	72131601-002	MESADAS DE HºAº CON ACABADO CEMENTICIO Y RESINA EPOXICA S/DETALLES TIPO 3	Unidad	1,00	6.182.300	6.182.300		-		-
37	72131601-002	MESADAS DE HºAº CON ACABADO CEMENTICIO Y RESINA EPOXICA S/DETALLES TIPO 4	Unidad	1,00	6.182.300	6.182.300		-		-
38	72131601-002	MAMPARA DE DURLOCK CON PERFILERIA METÁLICA - PARA INTERIOR con placas corta fuego	Metros cuadrados	307,00	247.300	75.921.100		-	- 143,76	-35.551.848
39	72131601-002	CARPINTERIA DE MADERA: P1 MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG Nº16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.DOBLE HOJA DE 1,20x2,10 mt. - HOJA VAIBEN: 0.90x2.10	Unidad	4,00	2.404.200	9.616.800		-		-
40	72131601-002	CARPINTERIA DE MADERA: P2 MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG Nº16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.	Unidad	5,00	2.335.500	11.677.500		-		-
41	72131601-002	CARPINTERIA DE MADERA: P3 MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG Nº16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: 0.80x2.10 PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm.	Unidad	11,00	1.236.500	13.601.500		-	- 6,00	-7.419.000
42	72131601-002	"CARPINTERIA DE MADERA: P4 MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWN MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.	Unidad	8,00	1.030.400	8.243.200		-	- 4,00	-4.121.600
43	72131601-002	CARPINTERIA DE MADERA: P5 MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG Nº16. LOS MARCOS SE DEBERAN sujetar a la estructura de los tabiques mediante tornillos adecuados.	Unidad	5,00	1.236.500	6.182.500		-		-
44	72131601-002	CARPINTERIA METALICA: P3 MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG Nº16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.	Unidad	6,00	2.697.500	16.185.000	5,00	13.487.500		-
45	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox de COCINA KITCHENETTES (mueble superior) DE ALUMINIO, CON PUERTAS	Metro lineal	-	2.472.900	-		-		-
46	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox de COCINA KITCHENETTES (mueble inferior) DE ALUMINIO, BAJO MESADA CON PUERTAS.	Metro lineal	-	2.472.900	-				-
47	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox ALTO PARA LABORATORIO SOBRE MESADA, CON 2 PUERTAS (FRONTAL Y POSTERIOR). INTERIOR: ESTANTES.	Metro lineal	-	2.335.500	-				-

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
							Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
48	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox ALTO DE LABORATORIO, CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES. INCLUIDO HERRAJES Y TIRADORES	Metro lineal	-	2.335.500	-		-		-
49	30161805-001	ARMARIO ALTO METALICO CON VITRINA. MEDIDAS: ALTO: 1,90 MT. ANCHO: 0,50 MT. LARGO:1,00 MT.	Unidad	2,00	3.434.600	6.869.200		-		-
50	30161805-001	ARMARIO ALTO METALICO. MEDIDAS: ALTO: 1,90 MT. ANCHO: 0,50 MT. LARGO:1,00 MT.	Unidad	8,00	3.297.200	26.377.600		-		-
51	72131601-002	PORCELANATO MATE RESISTENTE A HIDROCARBUROS COLOR GRIS CLARO 60x60 PRIMERA SELECCION. JUNTA RECTIFICADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.	Metros cuadrados	713,00	178.600	127.341.800	60,48	10.800.924		-
52	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION PORCELANATO ANTIDESLISANTE COLOR GRIS CLARO PARA EXTERIOR 60X60, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.	Metros cuadrados	300,00	178.600	53.580.000		-	- 146,98	-26.250.628
53	72131601-002	PISO ALISADO DE CEMENTO RODILLADO Y TEXTURADO ANTIDESLIZANTE. TERMINACION PINTURA EPOXICA COLOR GRIS. (cuarto de cilindros)	Metros cuadrados	15,00	206.100	3.091.500		-		-
54	72131601-002	PORCELANATO MATE RESISTENTE A HIDROCARBUROS COLOR GRIS CLARO 60x12 PRIMERA SELECCION. JUNTA RECTIFICADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.	Metros cuadrados	-	51.500	-		-		-
55	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION PORCELANATO ANTIDESLISANTE COLOR GRIS CLARO PARA EXTERIOR 60X12, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.	Metros cuadrados	-	51.500	-		-		-
56	72131601-002	Chapa tipo sándwich con estructura metálica para cerramiento de planta alta	Metros cuadrados	275,00	717.600	197.340.000		-		-
57	72131601-002	Techo de vidrio laminado templado para aire y luz con estructura metálica tipo bóveda	Metros cuadrados	30,00	1.717.300	51.519.000		-		-
58	72131601-002	POZO CIEGO/ABSORVENTE (SEGÚN ESTUDO DE SUELO) 3 X 3 METROS CON UNA PROFUNDIDAD DE 4,5 METROS DE PAREDE	Unidad	1,00	16.968.000	16.968.000		-		-
59	72131601-002	CÁMARA SÉPTICA	Unidad	1,00	10.200.800	10.200.800		-		-
60	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE CONEXIÓN PARA PILETA DE COCINA - CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	Unidad	7,00	1.305.200	9.136.400		-		-
61	72131601-002	Inodoros	Unidad	7,00	824.300	5.770.100		-		-
62	72131601-002	Lavatorios	Unidad	9,00	480.800	4.327.200		-		-
63	72131601-002	Mingitorios	Unidad	2,00	618.200	1.236.400		-	- 1,00	-618.200
64	72131601-002	TUBO DESAGUE P.V.C. 50 mm.	Unidad	1,00	48.400	48.400		-		-
65	72131601-002	TUBO DESAGUE P.V.C. 75 mm.	Metro lineal	96,00	68.000	6.528.000		-		-
66	72131601-002	TUBO DESAGÜE CLOACAL: P.V.C. 100 mm.	Metro lineal	120,00	62.800	7.536.000		-		-
67	72131601-002	REJILLA DE PISO SIFONADA DE 15x15mm	Unidad	4,00	143.600	574.400		-		-
68	72131601-002	REJILLA DE PISO DE 15X15mm	Unidad	5,00	113.300	566.500		-		-
69	72131601-002	DESENGRASADOR PVC DE 200mm	Unidad	7,00	453.400	3.173.800		-		-
70	72131601-002	Registros cloacales	Unidad	5,00	831.200	4.156.000	6,00	4.987.200		-
71	72131601-002	CONEXIÓN AL SISTEMA, CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	Unidad	1,00	5.289.300	5.289.300		-		-
72	72131601-002	TUBO DESAGUE TIPO METALICO (ACERO AL CARBONO) DE 2 PULGADAS	Metro lineal	50,00	377.800	18.890.000		-		-
73	72131601-002	CONEXIÓN AL SISTEMA	Unidad	1,00	4.533.700	4.533.700		-		-
74	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION CANALETAS S EN CH. N°18, CON ACCESORIOS, BOQUETA CHAPA Nº 24	Metro lineal	35,00	317.400	11.109.000		-		-
75	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION CAÑOS DE BAJADA EN PVC 100mm. (embutidos)	Metro lineal	36,00	98.200	3.535.200		-		-
76	72131601-002	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 ABIERTA CON REJILLA.	Unidad	4,00	906.700	3.626.800		-	- 4,00	-3.626.800
77	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE CANALETAS CON REGILLAS PERIMETRALES PARA BALCONES ANCHO 0,15 Y PROFUNDIDAD 0,20 MT.	Metro lineal	22,00	937.000	20.614.000		-	- 22,00	-20.614.000
78	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE 100 MM DE PVC	Metro lineal	30,00	113.300	3.399.000		-		-
79	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑERIAS TIPO TERMOFUSION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	Metro lineal	96,00	90.700	8.707.200		-		-
80	72131601-002	PROVICION Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO CROMADA	Unidad	22,00	226.700	4.987.400		-		-
81	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE LAVATORIOS: BACHA BLANCA CON PEDESTAL, GRIFERIAS LAVAMANOS CON INSTALACIÓN DE MESA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y CIERRE AUTOMATICO	Unidad	9,00	1.435.700	12.921.300		-		-
82	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE BACHAS: PARA LABORATORIO DE HACERO INOXIDABLE DE EMBUTIR, GRIFERIAS CROMADAS CON INSTALACIÓN DE MESA CON ACCIONAMIENTO MANUAL, REQUERIMIENTO DE AGUA FRIA Y CALIENTE	Unidad	6,00	2.198.100	13.188.600		-		-
83	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE INODOROS CON CISTERNA BAJA O ACOPLADA DE COLOR BLANCO, ASIENTO PLASTICO DURO DE PRIMERA CALIDAD AL TONO DE LA LOZA.	Unidad	7,00	3.434.600	24.042.200		-		-
84	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE MIGITORIO PARA BAÑO. COLOR BLANCO CON ACCESORIOS CROMADOS	Unidad	2,00	1.305.200	2.610.400		-		-
85	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE PILETA DE Aº INOXIDABLE 1 BACHA DE EMBUTIR, GRIFERIAS CANILLA DE PARED PICO ALTO Y ACCESORIOS (kitchenette)	Unidad	1,00	2.610.300	2.610.300		-		-
86	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÉNICO ROLLO COLOR BLANCO, PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO	Unidad	7,00	272.000	1.904.000				-
87	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE PERCHEROS CROMADOS	Unidad	4,00	272.000	1.088.000				-
88	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE CANILLA BRONCE 3/4" C/PICO FV 436 (para patio)	Unidad	2,00	294.700	589.400				-

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

03 / 1826

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

							CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
89	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE DUCHAS DE EMERGENCIA CON LAVAOJOS EN PLANTA BAJA. INCLUYE ACONDICIONAMIENTO DEL AREA PARA COLECTOR CON DESAGUE	Unidad	2,00	9.033.000	18.066.000		-		-
90	40101501-001	VENTILACION COCINA : PROVISIÓN E INSTALACION DE EQUIPO EXTRACTOR DE PARED, CAUDAL 4300 M3/H,	Unidad	-	9.273.400	-		-		-
91	40101501-001	VENTILACION COCINA: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	Unidad	-	1.339.500	-		-		-
92	40101501-001	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO: CONJUNTO DE CAMPANAS DE EXTRACION DE 2 M DE LARGO X 0,80	Unidad	-	94.589.000	-		-		-
93	40101501-001	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA ABSORCION ATOMICA: PARA IDEAS DE REQUERIMIENTOS VER HOJA AA (MODELO III SEGÚN EETT Y PLANO)	Unidad	-	97.268.000	-		-		-
94	40101501-001	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE DUCTOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIÓN DE CONJUNTO DE CAMPANAS, PARA EXTRACCION DE GASES: DE 0,50X0,20 MT	Unidad	-	30.444.300	-		-		-
95	40101501-001	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO: DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA Y MANDO PARA EXTRACTORES CENTRIFUGOS DEL CONJUNTO DE CAMPANAS	Unidad	-	19.041.500	-		-		-
96	40101501-001	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO: SOPORTE METÁLICO PARA EXTRACTOR DE CAMPANAS DE EXTRACCION SEGÚN MEDIDA DE CAMPANA ADQUIRIDA ANGULO DE 1"X1/8"	Unidad	-	3.434.600	-		-		-
97	40101501-001	PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES PARA CONJUNTO DE CAMPANAS DE LABORATORIO CON FILTRO PARA PARTICULAS E HIDROCARBUROS	Unidad	-	117.051.300	-		-		-
98	40101501-001	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO:: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	Unidad	-	343.460.500	-		-		-
99	42191704-001	AIRE COMPRIMIDO: PROVEER E INSTALAR 1 COMPRESOR DE AIRE, MOTOR 7,5K¿kW/10hp a 380 volt/50hz .	Unidad	1,00	41.215.300	41.215.300		-		-
100	42191704-001	SECADOR DE AIRE DE CICLO REFRIGERADO: Provisión e instalación de equipo llave en mano.	Unidad	1,00	26.103.000	26.103.000		-		-
101	42191704-001	AIRE COMPRIMIDO: CAÑERÍAS HºGº Ø 1" PROTEGIDOS CON PINTURA ASFALTICA Y CINTA PROTECTORA DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO	Metro lineal	1,00	206.100	206.100		-		-
102	42191704-001	AIRE COMPRIMIDO: CAÑERÍAS HºGº Ø 1/4" PROTEGIDOS CON PINTURA ASFALTICA Y CINTA PROTECTORA DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO	Metro lineal	55,49	130.500	7.241.445		-	- 55,49	-7.241.445
103	42191704-001	PROVISION E INSTALACION DE VALVULAS TIPO CIERRE RAPIDO DE 1/4 "	Unidad	5,00	178.600	893.000		-		-
104	42191704-001	PROVISION E INSTALACION DE MANGUERAS PARA AIRE COMPRIMIDO CON REFUERZO DE NYLON DE 1/4 " DE DIAMETRO	Metro lineal	5,00	26.800	134.000		-		-
105	42191704-001	PICOS SOPLETES, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS PARA PUNTOS DE CONSUMO DE AIRE CONSUMO	Unidad	5,00	316.000	1.580.000		-		-
106	42191704-001	AIRE COMPRIMIDO: PRUEBAS DE PRESIÓN DE CAÑERÍAS	Unidad	1,00	1.305.200	1.305.200		-		-
107	72131601-002	Provisión y montaje bandeja metálica galvanizada ciega con tapa, dimensiones 200x100 mm	Metro lineal	94,00	178.600	16.788.400		-		-
108	72131601-002	Provisión y montaje curva de 90° interna con tapa galvanizada para empalme de bandeja metálica galvanizada ciega, dimensiones 200x100 mm..	Unidad	39,00	144.300	5.627.700		-		-
109	72131601-002	Provisión y montaje unión en T con tapa para unión de bandeja metálica galvanizada ciega, dimensiones 200x100 mm., soportes de apoyo tipo ménsula metálica galvanizada colocadas 2 por cada unión T..	Unidad	3,00	153.900	461.700		-		-
110	72131601-002	Provisión y montaje curva externa de 90° con tapa para unión de bandeja metálica zincada ciega, dimensiones 200x100 mm., soportes de apoyo tipo ménsula metálica galvanizada, colocadas 2 por cada unión	Unidad	39,00	164.900	6.431.100		-		-
111	72131601-002	Provisión y montaje tapa para extremo de bandeja metálica galvanizada ciega, dimensiones 200x100 mm.	Unidad	3,00	164.900	494.700		-		-
112	72131601-002	Tubería de Acero Inoxidable AISI 316, ASTMA269/A213 de 1/4 de diámetro; uniones, codos tees de acero inoxidable; tipo de unión anillada	Metro lineal	276,00	245.900	67.868.400		-	- 151,00	-37.130.900
113	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Argón	Unidad	1,00	25.172.100	25.172.100		-		-
114	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Helio	Unidad	1,00	25.172.100	25.172.100		-		-
115	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Nitrógeno	Unidad	1,00	25.172.100	25.172.100		-		-
116	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Oxigeno	Unidad	1,00	25.172.100	25.172.100		-		-
117	72131601-002	Central de cilindros 1+1 para Dióxido de Carbono	Unidad	1,00	25.172.100	25.172.100		-	- 1,00	-25.172.100
118	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Aire	Unidad	1,00	25.172.100	25.172.100		-	- 1,00	-25.172.100
119	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para GLP	Unidad	1,00	25.172.100	25.172.100		-		-
120	72131601-002	Regulador de línea gases oxidantes e inertes Argón, Nitrógeno, Helio, Aire, Oxigeno, Dióxido de Carbono	Unidad	10,00	6.242.700	62.427.000		-	- 1,00	-6.242.700
121	72131601-002	Regulador de línea gases inflamables "GLP"	Unidad	1,00	9.526.200	9.526.200		-		-
122	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #1	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
123	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #2	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
124	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #3	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
125	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #4	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
126	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #5	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
127	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #6	Unidad	-	1.099.100	-		-		-

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

							CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
128	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #7	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
129	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #8	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
130	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #9	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
131	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #10	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
132	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #11	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
133	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #12	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
134	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #13	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
135	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #14	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
136	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #15	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
137	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #16	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
138	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #17	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
139	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #18	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
140	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #19	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
141	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #20	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
142	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #21	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
143	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #22	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
144	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #23	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
145	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #24	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
146	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #25	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
147	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #26	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
148	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #27	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
149	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #28	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
150	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #29	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
151	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #30	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
152	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #31	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
153	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #32	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
154	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #33	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
155	72131601-002	LUZ DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #34	Unidad	-	2.610.300	-		-		-
156	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #35	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
157	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #36	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
158	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #37	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
159	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #38	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
160	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #39	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
161	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #40	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
162	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #41	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
163	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #42	Unidad	-	4.671.100	-		-		-
164	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #43	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
165	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #44	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
166	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #45	Unidad	-	4.671.100	-		-		-
167	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #46	Unidad	-	2.060.800	-		-		-
168	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #84	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
169	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #133	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
170	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #111	Unidad	-	544.000	-		-		-
171	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #112	Unidad	-	544.000	-		-		-
172	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #113	Unidad	-	544.000	-		-		-
173	72131601-002	LUCES ADOSADAS AL TECHO CTO # 47	Unidad	-	261.000	-		-		-
174	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #48	Unidad	-	4.671.100	-		-		-
175	72131601-002	LUCES APLIQUE DE PARED CTO #50	Unidad	-	261.000	-		-		-
176	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #52	Unidad	-	4.671.100	-		-		-
177	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #53	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
178	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #54	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
179	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #55	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
180	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #56	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
181	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #57	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
182	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #59	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
183	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #60	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
184	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #61	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
185	72131601-002	LUZ, TOMA COMUNES Y EXTRACTOR P/ BAÑO CTO #62	Unidad	-	3.104.900	-		-		-
186	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #63	Unidad	-	261.000	-		-		-
187	30181503-003	TERMOCALEFON CTO #64	Unidad	-	2.198.100	-		-		-
188	72131601-002	LUZ, TOMA COMUNES Y EXTRACTOR P/ BAÑO CTO #65	Unidad	-	3.104.900	-		-		-
189	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #66	Unidad	-	261.000	-		-		-
190	30181503-003	TERMOCALEFON CTO #67	Unidad	-	2.198.100	-		-		-
191	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA CTO #84	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
192	72131601-002	LUZ Y TOMA ANTIEXPLOSIVA CTO #99	Unidad	-	4.671.100	-		-		-

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
							Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
193	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #101	Unidad	-	3.572.000	-		-		-
194	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #102	Unidad	-	3.572.000	-		-		-
195	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #103	Unidad	-	3.572.000	-		-		-
196	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #104	Unidad	-	3.572.000	-		-		-
197	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #105	Unidad	-	3.572.000	-		-		-
198	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #108	Unidad	-	3.572.000	-		-		-
199	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #109	Unidad	-	3.572.000	-		-		-
200	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 119	Unidad	-	16.486.100	-		-		-
201	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 120	Unidad	-	16.486.100	-		-		-
202	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 121	Unidad	-	16.486.100	-		-		-
203	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 122	Unidad	-	16.486.100	-		-		-
204	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 123	Unidad	-	3.984.100	-		-		-
205	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 124	Unidad	-	3.984.100	-		-		-
206	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 125	Unidad	-	3.984.100	-		-		-
207	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 126	Unidad	-	3.984.100	-		-		-
208	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 30.000 BTU CTO # 127	Unidad	-	5.770.100	-		-		-
209	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 128	Unidad	-	3.984.100	-		-		-
210	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 129	Unidad	-	3.984.100	-		-		-
211	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 130	Unidad	-	3.984.100	-		-		-
212	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU CTO # 131	Unidad	-	2.885.100	-		-		-
213	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #68	Unidad	-	261.000	-		-		-
214	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #69	Unidad	-	261.000	-		-		-
215	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #70	Unidad	-	261.000	-		-		-
216	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #71	Unidad	-	261.000	-		-		-
217	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #72	Unidad	-	261.000	-		-		-
218	30181503-003	TERMOCALEFON COCINA CTO #73	Unidad	-	2.198.100	-		-		-
219	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #74	Unidad	-	261.000	-		-		-
220	72131601-002	TOMA ESPECIAL PARA MICROONDA CTO #75	Unidad	-	287.100	-		-		-
221	72131601-002	TOMA ESPECIAL PARA COCINA CTO #76	Unidad	-	287.100	-		-		-
222	72131601-002	TOMA ESPECIAL PARA MULTIUSO CTO #77	Unidad	-	287.100	-		-		-
223	72131601-002	TOMA ESPECIAL HELADERA CTO #78	Unidad	-	287.100	-		-		-
224	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #79	Unidad	-	261.000	-		-		-
225	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #81	Unidad	-	261.000	-		-		-
226	72131601-002	Luces	Unidad	-	824.300	-		-		-
227	72131601-002	Tomas para computadora	Unidad	-	206.100	-		-		-
228	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #82	Unidad	-	206.100	-		-		-
229	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #83	Unidad	-	206.100	-		-		-
230	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #85	Unidad	-	261.000	-		-		-
231	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #86	Unidad	-	206.100	-		-		-
232	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #87	Unidad	-	206.100	-		-		-
233	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #88	Unidad	-	206.100	-		-		-
234	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #89	Unidad	-	261.000	-		-		-
235	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #90	Unidad	-	206.100	-		-		-
236	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #91	Unidad	-	206.100	-		-		-
237	72131601-002	LUZ ADOSADA AL TECHO CTO #92	Unidad	-	261.000	-		-		-
238	72131601-002	TOMA PARA USOS VARIOS CTO #93	Unidad	-	206.100	-		-		-
239	72131601-002	TOMA PARA USOS VARIOS CTO #94	Unidad	-	206.100	-		-		-
240	72131601-002	TOMA PARA USOS VARIOS CTO #95	Unidad	-	206.100	-		-		-
241	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #96	Unidad	-	261.000	-		-		-
242	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #97	Unidad	-	206.100	-		-		-
243	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #98	Unidad	-	206.100	-		-		-
244	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #114	Unidad	-	549.500	-		-		-
245	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #115	Unidad	-	549.500	-		-		-
246	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #116	Unidad	-	549.500	-		-		-
247	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA #102	Unidad	-	206.100	-		-		-
248	30181503-003	TERMOCALEFON 50 LITROS CTO #117	Unidad	-	2.198.100	-		-		-
249	30181503-003	TERMOCALEFON DE 50 LITROS CTO #118	Unidad	-	2.198.100	-		-		-
250	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD COLOR A DEFINIR MEDIDAS 30X30. (kitchenette)	Metros cuadrados	37,00	178.600	6.608.200		-		-
251	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS DE PRIMERA CALIDAD COLOR A DEFINIR MEDIDAS 60X30. H= 2.10M (baño)	Metros cuadrados	248,00	178.600	44.292.800		-		-
252	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS DE HORMIGON ARMADO PULIDO (LABORATORIOS Y SALA DE RECEPCION DE MUESTRAS DE PLANTA ALTA Y BAJA) CON TERMINACION BRILLANTE	Metros cuadrados	37,00	2.198.100	81.329.700		-		-
253	72131601-002	ENDUIDO PARA INTERIOR	Metros cuadrados	2.425,00	19.200	46.560.000		-		-
254	72131601-002	ENDUIDO PARA EXTERIOR	Metros cuadrados	285,00	19.200	5.472.000		-	- 141,93	-2.725.056

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

0015

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

							CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
255	72131601-002	PINTURA: PARED EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIOR TIPO LOXON COLOR A DEFINIR	Metros cuadrados	285,00	19.200	5.472.000		-	- 141,93	-2.725.056
256	72131601-002	Limpieza y siliconado de muro visto	Metros cuadrados	660,00	31.600	20.856.000		-		-
257	72131601-002	PINTURA: PARED INTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR TIPO LOXON COLOR A DEFINIR.	Metros cuadrados	2.150,00	19.200	41.280.000		-	- 1.278,44	-24.545.990
258	72131601-002	PINTURA ANTIFLAMA COLOR BLANCO: PARED INTERIOR, LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR	Metros cuadrados	363,00	41.200	14.955.600	231,43	9.535.077		-
259	72131601-002	PINTURA: RAMPA Y ESTACIONAMIENTO PARA DISCAPACITADOS: PINTURA EPOXICA AZUL, LOGO BLANCO (RENNER)	Unidad	2,00	975.400	1.950.800		-		-
260	72131601-002	PINTURA: POSICION DE ESTACIONAMIENTOS AUTOS-COLOR AMARILLO EPOXI	Unidad	6,00	178.600	1.071.600	2,00	357.200		-
261	72131601-002	PINTURA: DEFENSA EN ESTACIONAMIENTO: BLOQUES DE HºAº PINTADA EN FAJAS ALTERNADAS CON PINTURA EPOXI COLOR NEGRO Y AMARILLO	Unidad	6,00	267.900	1.607.400	2,00	535.800		-
262	72131601-002	VENTANA V1 0,90X0,50 TIPO: PROYECTANTE DE VIDRIO TEMPLADO FUME 8 mm.	Unidad	5,00	816.100	4.080.500		-		-
263	72131601-002	VENTANA V2 1,10X1,80 TIPO: DESLIZANTE (CORREDIZA) VIDRIO TEMPLADO FUME 8 mm.	Unidad	4,00	2.176.200	8.704.800		-		-
264	72131601-002	VENTANA V3 1,36X1,80 TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO FUME 8 mm. PAÑO INFERIOR FIJO; PAÑO SUPERIOR HOJAS CORREDIZAS	Unidad	8,00	4.439.400	35.515.200		-		-
265	72131601-002	VENTANA V4 0,90X0,50 TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO FUME 8 mm.	Unidad	1,00	816.100	816.100		-		-
266	72131601-002	VENTANA V5 TIPO: CORREDIZA PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO FUME 8mm.	Unidad	8,00	2.769.700	22.157.600		-		-
267	72131601-002	VIDRIERIA: B5 TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm.	Unidad	5,00	2.357.500	11.787.500		-		-
268	72131601-002	PUERTA ACCESO PRINCIPAL P6 VIDRIO TEMPLADO HOJAS CORREDIZAS 10 MM.	Unidad	1,00	2.769.700	2.769.700		-		-
269	72131601-002	VIDRIERIA: FACHADA VIDRIADA CON PAÑOS DE VIDRIOS TEMPLADOS TRANSPARENTE DE 10mm ALTURA 3,45 MT.	Metros cuadrados	25,00	1.648.600	41.215.000		-		-
270	72131601-002	VIDRIERIA: FACHADA VIDRIADA CON PAÑOS DE VIDRIOS TEMPLADOS TRANSPARENTE DE 10mm ALTURA 6,80 MT.	Metros cuadrados	85,00	1.923.400	163.489.000		-		-
271	72131601-002	VIDRIERIA: ESPEJOS CRISTAL FLOAT 3mm S.S.H.H. PREVER EN TODOS LOS SSHH 0,90 DE ALTURA SOBRE MESADA	Metros cuadrados	6,30	159.400	1.004.220		-		-
272	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE CARTEL INDICATIVO SEGÚN MANUAL DE CARTELERIA PETROPAR: (MEDIDAS 0,30X10CM) VER HOJA DENOMINADA SEÑALETICAS	Unidad	1,00	2.871.300	2.871.300		-		-
273	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE IMÁGENES Y LETRAS CORPOREAS EN FACHADA - MATERIAL ACRILICO CON CHAPA DOBLADA CON CINTA DE LUCES LED PARA EXTERIOR - DISEÑO Y COLOR A DEFINIR	Unidad	1,00	8.916.200	8.916.200		-		-
274	72131601-002	PAVIMENTO DE ESTACIONAMIENTO: PAVIMENTO DE HºAº. Ø6c/20cm O MALLA ELECTROSOLDADA DE 5,5. ESPESOR 15cm.	Metros cuadrados	-	306.200	-		-		-
275	72131601-002	JUNTA DE DILATACION e=2cm. RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX.	Metro lineal	-	113.300	-		-		-
276	72131601-002	JUNTAS ASERRADAS O DE CONTRACCION e= 1/4", SELLADOR RESISTENTE A HIDROCATBUROS TIPO SIKAFLEX Y POLIESTIREMO EXPANDIDO.	Metro lineal	-	117.900	-		-		-
277	72131601-002	Cordón de hormigón	Metro lineal	108,00	117.500	12.690.000		-		-
278	72131601-002	JARDINERIA: PROVISION Y SIEMBRA PASTO EN PANES (INCLUIR TIERRA PARA LA SIEMBRA ABONADA)	Metros cuadrados	1.040,00	38.500	40.040.000		-		-
279	72131601-002	Limpieza con hidrolavadora y producto de limpieza (para calle, vereda, carteles metálicos, etc.)	Metros cuadrados	488,00	27.500	13.420.000		-		-
280	72131601-002	Limpieza final de Obra	Metros cuadrados	1.013,00	6.900	6.989.700		-		-
281	72131601-002	MARCACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA.	Metros cuadrados	24,00	5.500	132.000		-		-
282	72131601-002	CARTELES DE OBRA Y SEGURIDAD	Unidad	1,00	4.808.400	4.808.400		-		-
283	72131601-002	Demolición con apuntalamiento de puerta y mampostería de bloque existente para unión con bloque Sala de Maquinas	Metros cuadrados	15,00	27.500	412.500		-	- 15,00	-412.500
284	72131601-002	Demolición de abertura	Unidad	1,00	82.400	82.400		-	- 1,00	-82.400
285	72131601-002	EXCAVACIONES PARA CABEZALES Y VIGAS DE FUNDACION	Metros cúbicos	27,00	31.600	853.200		-		-
286	72131601-002	FUNDACION DE Tubulones según diseño	Metros cúbicos	22,60	2.083.800	47.093.880		-		-
287	72131601-002	CABEZALES	Metros cúbicos	4,40	2.620.800	11.531.520		-	- 4,40	-11.531.520
288	72131601-002	VIGAS CADENA DE 15X40	Metros cúbicos	1,56	3.226.100	5.032.716		-		-
289	72131601-002	DISPOSICION DE TIERRA DE EXCAVACIONCOMO RELLENO DE POZOS O RETIRO	Metros cúbicos	3,00	24.700	74.100		-		-
290	72131601-002	PILARES HºAº EN EDIFICIO.	Metros cúbicos	1,10	3.521.400	3.873.540		-		-
291	72131601-002	VIGAS DE HºAº DE EDIFICIO	Metros cúbicos	2,80	2.990.300	8.372.840		-		-
292	72131601-002	LOSA DE HORMIGON ARMADO	Metros cúbicos	2,40	2.820.200	6.768.480		-		-
293	72131601-002	BASE DE MOTOR (SEGÚN DETALLE) 0,28 M3 Hº MASA C/ VARILLAS DE REFUERZO NO ESTRUCTURALES	Unidad	1,00	658.800	658.800		-		-
294	72131601-002	Aislación Horizontal a 3 caras de 0,15 con asfalto	Metro lineal	26,00	29.700	772.200		-		-
295	72131601-002	Aislación de losa con membrana de asfáltica (unión piso pared)	Metro lineal	24,00	35.700	856.800		-		-
296	72131601-002	MAMPOSTERIA DE ELEVACION VISTA A UNA CARA - LADRILLO PRENSADO QUEMADO	Metros cuadrados	78,00	145.500	11.349.000		-		-
297	72131601-002	REVOQUE INTERIOR 2 CAPAS - FINO	Metros cuadrados	73,89	60.200	4.448.178		-		-
298	72131601-002	DINTEL DE H°A° (sobre aberturas)	Metro lineal	8,60	126.700	1.089.620		-		-
299	72131601-002	CONTRAPISO DE CASCOTES	Metros cuadrados	24,00	45.800	1.099.200		-		-
300	72131601-002	CARPETA REGULARIZADORA PARA BASE DE PISOS	Metros cuadrados	24,00	49.200	1.180.800		-		-

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
							Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
301	72131601-002	"CARPINTERIA DE ALUMINIO: P1 MARCO: MARCO: ALUMINIO DOBLADA. UNA HOJA DE ABRIR TIPO PERSIANA 1,60x2,10 mt. CON HERRAJES, PERNOS Y TORNILLOS. CON PICAPORTE CROMADO."	Unidad	3,00	2.769.700	8.309.100		-		-
302	72131601-002	PORCELANATO MATE RESISTENTE A HIDROCARBUROS COLOR GRIS CLARO 60x60 PRIMERA SELECCION. JUNTA RECTIFICADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.	Metros cuadrados	24,00	178.600	4.286.400		-		-
303	72131601-002	PORCELANATO MATE RESISTENTE A HIDROCARBUROS COLOR GRIS CLARO 60x12 PRIMERA SELECCION. JUNTA RECTIFICADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.	Metros cuadrados	-	34.800	-		-		-
304	72131601-002	TUBO DESAGUE TIPO METALICO (ACERO AL CARBONO) DE 2 PULGADAS	Metros cuadrados	-	211.600	-		-		-
305	72131601-002	CONEXIÓN AL SISTEMA	Unidad	1,00	4.533.700	4.533.700		-		-
306	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION CAÑOS DE BAJADA EN PVC 100mm. (embutidos)	Metro lineal	6,40	98.200	628.480		-		-
307	72131601-002	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 ABIERTA CON REJILLA.	Unidad	1,00	680.100	680.100	2,00	1.360.200		-
308	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE REJILLA CORRIDA ANCHO 0,15 PROFUNDIDAD 0,20 MT	Metro lineal	3,60	347.600	1.251.360		-		-
309	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE 100 MM DE PVC	Metro lineal	12,00	75.600	907.200		-		-
310	72131601-002	TABLERO SECCIONAL "TS" - SALA DE MAQUINAS	Unidad	-	4.121.500	-		-		-
311	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
312	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA	Unidad	-	1.099.100	-		-		-
313	72131601-002	TOMA COMUNES	Unidad	-	206.100	-		-		-
314	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO	Unidad	-	206.100	-		-		-
315	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU	Unidad	1,00	3.984.100	3.984.100		-		-
316	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS DE HORMIGON ARMADO PULIDO CON TERMINACION BRILLANTE 3,60X0,60	Unidad	1,00	4.396.300	4.396.300		-		-
317	72131601-002	ENDUIDO PARA INTERIOR	Metros cuadrados	73,89	17.900	1.322.631		-		-
318	72131601-002	Limpieza y siliconado de muro visto	Metros cuadrados	111,34	22.000	2.449.480		-		-
319	72131601-002	PINTURA: PARED INTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR TIPO LOXON COLOR A DEFINIR.	Metros cuadrados	73,89	19.600	1.448.244		-		-
320	72131601-002	VENTANA V1 1,10X1,30 TIPO: PROYECTANTE DE VIDRIO TEMPLADO FUME 8 mm.	Unidad	1,00	1.571.700	1.571.700		-		-
321	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE CARTEL INDICATIVO SEGÚN MANUAL DE CARTELERIA PETROPAR: (MEDIDAS 0,30X10CM) VER HOJA DENOMINADA SEÑALETICAS	Unidad	1,00	1.133.400	1.133.400		-		-
322	72131601-002	Limpieza final de Obra	Metros cuadrados	26,00	6.900	179.400		-		-
323	72131601-002	PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS CON MANGUERAS DE 30M, LANZA DE DOBLE	Unidad	2,00	2.610.300	5.220.600		-		-
324	72131601-002	PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCA DE INCENDIO SIAMESA CON VÁLVULA DE RETENCIÓN	Unidad	-	3.434.600	-		-		-
325	72131601-002	PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑERÍA INCENDIO HºGº Ø 2 1/2" (aéreas)CON PINTURA EPOXI COLOR ROJO (normalizado)	Metro lineal	25,00	329.700	8.242.500		-		-
326	72131601-002	PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑERÍA INCENDIO HºGº Ø 2 1/2" (subterráneas) INCLUIDA EXCACACION Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS	Unidad	1,00	480.800	480.800		-		-
327	46191602-001	Aspersor DN (1/2") STANDARD K 5-6 TY 3211	Unidad	-	412.200	-		-		-
328	46191601-001	Extintor CO-EI ABC 6Kg	Unidad	17,00	1.305.200	22.188.400		-		-
329	46191601-001	Extintor de PQS- 25kg	Unidad	1,00	1.401.300	1.401.300		-		-
330	46191601-001	Extintor de CO2- 6kg	Unidad	4,00	1.040.000	4.160.000		-		-
331	46191601-001	Extintor de ABC-ECOLOGICO 25kg	Unidad	-	16.486.100	-		-		-
332	72131601-002	Alarma acústica y visual - AAV	Unidad	7,00	548.600	3.840.200		-		-
333	72131601-002	Pulsador manual de control - PMS	Unidad	7,00	518.700	3.630.900		-		-
334	72131601-002	Detector de humo y calor - DHC	Unidad	20,00	479.100	9.582.000		-		-
335	72131601-002	Detector Termovelocimétrico - DTV	Unidad	3,00	463.900	1.391.700		-		-
336	72131601-002	Iluminación de emergencia (20 W) (1 Foco) - IE 2	Unidad	11,00	200.400	2.204.400		-		-
337	72131601-002	Señalización de Emergencia	Unidad	15,00	226.700	3.400.500		-		-
338	72131601-002	Tablero General con Disyuntores	Unidad	1,00	5.474.900	5.474.900		-		-
339	72131601-002	Tablero Sectorial con Disyuntores	Unidad	2,00	3.400.300	6.800.600		-		-
340	72131601-002	Panel de Control Central	Unidad	3,00	16.181.900	48.545.700		-		-
341	72131601-002	TUBERIA DE ACERO INOX (1/4")	Metro lineal	-	113.500	-		-		-
342	72131601-002	Provisión y colocación de puntos de red e interconexión del Bloque del laboratorio con el Data Center de la Planta Petropar de Villa Elisa.	Unidad	1,00	171.315.600	171.315.600		-		-
343	26111501-009	Switch de 48 puertos POE	Unidad	2,00	20.838.000	41.676.000		-		-
344	39121004-993	UPS de 3000 VA	Unidad	2,00	5.066.000	10.132.000		-		-
345	46171610-002	Cámaras tipo DOMO Color FHD POE	Unidad	4,00	447.000	1.788.000		-		-
346	46171610-002	Cámaras multisensoriales color FHD POE	Unidad	2,00	439.400	878.800		-		-
347	46171610-002	Cámaras 360° OTZ Color FHD POE	Unidad	2,00	5.343.000	10.686.000		-		-
348	46171610-002	Cámaras con analítica de video Color FHD 1.600 x 1200 POE	Unidad	2,00	2.093.900	4.187.800		-		-
349	46171610-002	NVR de 32 canales	Unidad	1,00	26.328.200	26.328.200		-		-
350	39121004-022	UPS DE 40 KVA	Unidad	1,00	131.343.200	131.343.200		-		-
						3.806.642.040		43.536.701		-335.687.534

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
							Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
		RUBROS NUEVOS - ADENDA 1								
351		MURO DE CONTENCION DE PIEDRA BRUTA PARA ACCESO EN FACHADA FRONTAL	Metros cúbicos	131,40	681.600	89.562.240		-		-
352		RELLENO PARA BASE DE ACCESO A PLANTA ALTA EN FACHADA FRONTAL	Metros cúbicos	206,60	143.000	29.543.800		-		-
353		DRENAJE EN MURO DE CONTENCION	Metro lineal	41,11	249.500	10.256.945		-		-
354		Rejilla de piso de ancho 0,20m , incluye conexión a la red pluvial	Metro lineal	20,00	420.800	8.416.000		-		-
355		Trabajos de aislación de muro de cuarto de cilindros (incluye sistema de drenaje en zona alta, excavacion para modificación de extensión de linea)	Global	1,00	5.200.000	5.200.000		-		-
356		Aislación de losa técnica en Laboratorio y losa no transitable en Sala de Motores	Metros cuadrados	138,39	205.000	28.369.950		-		-
357		Baden a pie de talud, revestido con tepes	Metro lineal	61,00	135.000	8.235.000		-		-
358		Piso de HA en estacionamiento frontal (se incluye viga y losa en voladizo sobre pasillo técnico, terminación con allanado mecánico y endurecedor superficial)	Metros cúbicos	14,14	3.794.200	53.649.988		-		-
359		Pavimento de Hormigón Hidráulico de 15 cm de espesor, fck 240 kg/cm2 reforzado con MACROFIBRA DE POLIPROPILENO SIKA, terminación con endurecedor superficial, con junta de dilatación e incluye base estabilizada (para calle de acceso y estacionamiento)	Metros cuadrados	435,00	427.000	185.745.000	200,11	85.446.970		-
360		PORCELANATO MATE RESISTENTE A HIDROCARBUROS COLOR GRIS CLARO 60x12 PRIMERA SELECCION. JUNTA RECTIFICADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.	Metro Lineal	585,00	51.500	30.127.500	111,99	5.767.485		-
361		PROVISION Y COLOCACION PORCELANATO ANTIDESLISANTE COLOR GRIS CLARO PARA EXTERIOR 60X12, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.	Metro Lineal	165,00	51.500	8.497.500		-	- 148,43	-7.644.145
362		Cielorraso con Tratamiento de Hº visto, lijado y aplicación de enduido cementicio en losas de Planta Baja	Metros cuadrados	344,37	67.500	23.244.975		-		-
363		Tratamiento de Ho visto, lijado y aplicación de enduido cementicio en vigas en Planta Baja	Metro lineal	213,21	34.300	7.313.103		-		-
364		Cielorraso de yeso cartón (Durlock) junta tomada en Sanitarios y Circulación en Planta Baja	Metros cuadrados	93,37	171.500	16.012.955		-		-
365		Enduido y Pintura de cielorraso de yeso cartón al látex en Planta Baja	Metros cuadrados	93,37	46.500	4.341.705		-		-
366		Cielorraso de yeso cartón (Durlock) junta tomada en Planta Alta	Metros cuadrados	262,88	171.500	45.083.920		-		-
367		Enduido y Pintura de cielorraso de yeso cartón al látex en Planta Alta	Metros cuadrados	262,88	46.500	12.223.920		-		-
368		Revoque de Pilares y Vigas en exterior	Metro lineal	288,01	51.800	14.918.918	522,00	27.039.600		-
369		Pilares y Vigas de yeso cartón en recepción de Planta Alta	Metro lineal	37,20	228.600	8.503.920		-		-
370		Puerta de vidrio automatica y paños fijos PV entrada lateral en Planta Baja	Unidad	1,00	49.300.000	49.300.000		-		-
371		PASAMANOS de AINOX para escalera interna	Metro lineal	8,00	746.700	5.973.600		-		-
372		PLANTA ALTA: BARANDA DE VIDRIO h=0,90m	Metro Lineal	8,60	2.889.800	24.852.280		-		-
373		Puerta metálica tipo apersianada para Sala de Cilindros y Sistema de Secado de Aire incluye marco metálico Hoja: 1,00 x 2,10 m	Unidad	2,00	1.719.800	3.439.600		-		-
374		Ventana tipo apersianada para sala de cilindros y sistema de secado de aire incluye marco metálico 1,00x1,00	Unidad	1,00	679.500	679.500		-		-
375		CARPINTERIA METALICA DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA, CON BARRA ANTIPÁNICO (PUSH BAR). HOJA ANCHO 1,00 M	Unidad	5,00	2.120.500	10.602.500		-		-
376		Baranda metálica con pasamanos de tubo de Ho. Go. de 2" en azotea de sala de cilindros y entrada de acceso a planta alta	ml	35,00	809.300	28.325.500		-		-
377		Escalera metálica acceso a losa técnica	Unidad	1,00	24.783.700	24.783.700		-		-
378		Escalera metálica en azotea de sala de cilindros para salida de emergencia	Unidad	1,00	23.791.500	23.791.500		-		-
379		Escalera metálica de acceso a P.B. Desde calle frontal	Unidad	2,00	22.348.800	44.697.600		-		-
380		Pasarela en losa técnica sobre techo de vidrio y baranda metálica con pasamanos de caño de Ho. Go. De 2"	Unidad	1,00	15.378.000	15.378.000		-		-
381		ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES PARA VIDRIERIA DE FACHADA LATERAL	Global	1,00	7.616.478	7.616.478		-		-
382		ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES PARA VIDRIERIA DE FACHADA FRONTAL	Global	1,00	14.144.888	14.144.888		-		-
383		Techo en ampliación de sala de cilindros, estructura metálica adosada a la estructura de Ho. Ao. Incluye babetas, vedación, canaleta, bajada y cenefa terminación símil concreto	Global	1,00	18.825.600	18.825.600		-		-
384		INSTALACION HIDRAULICA: PROVISION E INSTALACION DE TERMOCALEFON PARA LABORATORIO, SALA DE MUESTRAS Y SANITARIOS DE 50 lts	Unidad	5,00	2.500.000	12.500.000		-		-
385		INSTALACION HIDRAULICA: DUCHA PARA VESTIDORES (Incluye instalación agua fría/caliente)		2,00	1.599.200	3.198.400		-		-
386		PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO 1: CAMPANA DE EXTRACCION DE 1,1 M DE LARGO X 0,80	Unidad	1,00	16.617.600	16.617.600		-		-
387		PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO 2: CAMPANAS DE EXTRACCION DE 2 M DE LARGO X 0,80	Unidad	3,00	30.213.800	90.641.400		-		-
388		PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO 3: CAMPANA DE EXTRACCION DE 1,71 M DE LARGO X 0,80	Unidad	1,00	25.832.800	25.832.800		-		-
389		PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO 3: CAMPANA DE EXTRACCION DE 1,89 M DE LARGO X 0,80	Unidad	1,00	28.552.000	28.552.000		-		-

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
							Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
390		PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION SALA DE RECEPCION DE MUESTRAS: CAMPANA DE EXTRACCION DE 2,00 M DE LARGO X 0,80	Unidad	1,00	30.213.800	30.213.800		-		-
391		PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE DUCTOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIÓN DE CONJUNTO DE CAMPANAS, PARA EXTRACCION DE GASES 25x20	ml	88,00	1.426.300	125.514.400		-		-
392		PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE DUCTOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIÓN DE CONJUNTO DE CAMPANAS, PARA INYECCION DE AIRE 25x20	ml	90,00	1.426.300	128.367.000		-		-
393		PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE DUCTOS DE HIERRO NEGRO DESDE LA AZOTEA PARA SALIDA	ml	35,00	635.000	22.225.000		-		-
394		PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES PARA SSHH Y COCINA	Unidad	2,00	8.968.000	17.936.000		-		-
395		PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES CON FILTRO PARA PARTICULAS E HIDROCARBUROS	Unidad	7,00	19.713.800	137.996.600		-		-
396		PROVISION Y COLOCACION DE INYECCION CON FILTRO PARA PARTICULAS E HIDROCARBUROS	Unidad	7,00	19.713.800	137.996.600		-		-
397		PROVISIÓN DE MATERIALES MENORES, SOPORTES DE DUCTOS Y CAMPANAS	Unidad	1,00	12.566.400	12.566.400		-		-
398		PUESTO DE DISTRIBUCION: GABINETE DE CORTE PRINCIPAL CON LIMITADORA 3X250A FIJA	un	1,00	6.543.400	6.543.400		-		-
399		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: CABLE DE COBRE DESNUDO 35 MM2	mts	35,00	77.500	2.712.500	35,00	2.712.500		-
400		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: EXCAVACION	mts	28,00	46.300	1.296.400	35,00	1.620.500		-
401		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: JABALINA DE COBRE DE 5/8"x2,4 mts	un	6,00	180.300	1.081.800	8,00	1.442.400		-
402		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: CONJUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA	un	6,00	197.300	1.183.800	12,00	2.367.600		-
		TABLEROS								
403		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X250A REGULABLE	un	1,00	3.624.000	3.624.000		-		-
404		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X200 A	un	1,00	3.097.463	3.097.463		-	- 1,00	-3.097.463
405		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X125 A	un	1,00	1.639.500	1.639.500		-		-
406		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A	un	1,00	1.245.200	1.245.200		-	- 1,00	-1.245.200
407		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X50 A	un	1,00	280.200	280.200		-	- 1,00	-280.200
408		TABLERO GENERAL: MULTIMEDIDOR DIGITAL	UN	1,00	3.112.800	3.112.800		-		-
409		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A	un	3,00	176.400	529.200		-		-
410		TABLERO GENERAL: DPS PHOENIX CONTACT 40 KA	un	1,00	2.125.100	2.125.100		-		-
411		TABLERO GENERAL: TABLERO METALICO DE 80X60X20 CM, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	4.564.400	4.564.400		-		-
412		TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A	un	1,00	176.400	176.400		-		-
413		TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10 A	un	5,00	176.400	882.000		-	- 5,00	-882.000
414		TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A	un	21,00	52.000	1.092.000	2,00	104.000		-
415		TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR DIFERENCIAL 4X25 A	un	2,00	726.500	1.453.000		-		-
416		DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A	un	7,00	560.400	3.922.800		-		-
417		TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): TABLERO METALICO DE 60 MODULOS, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	5.224.400	5.224.400		-		-
418		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X200 A	un	1,00	3.320.300	3.320.300		-		-
419		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X100 A	un	1,00	1.529.479	1.529.479		-	- 1,00	-1.529.479
420		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X25 A	un	9,00	52.000	468.000		-		-
421		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X25 A	un	9,00	164.590	1.481.310		-	- 9,00	-1.481.310
422		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): TABLERO METALICO DE 48 MODULOS, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	3.510.750	3.510.750		-		-
423		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X100 A	un	1,00	1.529.479	1.529.479		-	- 1,00	-1.529.479
424		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X25 A	un	8,00	164.590	1.316.720		-		-
425		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: CONTACTOR TRIFASICO 55 KW 100A	un	1,00	3.871.942	3.871.942		-		-
426		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: RELE FALTA DE FASE	un	1,00	352.900	352.900		-		-
427		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: TABLERO METALICO DE 36 MODULOS, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	2.995.900	2.995.900		-		-
428		TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X125 A	un	1,00	1.639.500	1.639.500		-		-
429		TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A	un	1,00	1.245.200	1.245.200		-		-
430		TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A	un	17,00	52.000	884.000		-	- 4,00	-208.000
431		TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A	un	17,00	564.600	9.598.200		-	- 17,00	-9.598.200
432		TABLERO LABORATORIO (TL): TABLERO METALICO DE 60 MODULOS, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	5.224.400	5.224.400		-		-
433		TABLERO OFICINAS PA (TO2): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A	un	1,00	176.400	176.400		-		-
434		TABLERO OFICINAS PA (TO2): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A	un	36,00	52.000	1.872.000		-		-
435		TABLERO OFICINAS PA (TO2): DISYUNTOR DIFERENCIAL 4X25 A	un	2,00	726.500	1.453.000		-		-

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
							Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
436		TABLERO OFICINAS PA (TO2): TABLERO METALICO DE 48 MODULOS, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	4.563.300	4.563.300		-		-
437		TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A	un	1,00	1.245.200	1.245.200		-		-
438		TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X25 A	un	34,00	52.000	1.768.000		-		-
439		TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A	un	34,00	560.400	19.053.600		-		-
440		TABLERO UPS (TU): TABLERO METALICO DE 120X80X20 CM, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	4.871.700	4.871.700		-		-
441		TABLERO EXTRACTORES (TEX): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X40 A	un	1,00	261.381	261.381		-		-
442		TABLERO EXTRACTORES (TEX): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X16 A	un	16,00	176.400	2.822.400		-		-
443		TABLERO EXTRACTORES (TEX): GUARDAMOTOR TRIFASICO 3,5 KW	un	16,00	415.200	6.643.200		-	- 16,00	-6.643.200
444		TABLERO EXTRACTORES (TEX): TABLERO METALICO DE 120X80X20 CM, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	4.871.700	4.871.700		-		-
445		TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): INTERRUPTOR DIN 3X25 A	un	17,00	164.590	2.798.030		-		-
446		TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): INTERRUPTOR DIN 1X10 A	un	17,00	52.000	884.000		-		-
447		TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): SELECTOR DE TRES POSICIONES	un	17,00	40.317	685.389		-		-
448		TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): TABLERO METALICO DE 18 MODULOS, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	1.822.500	1.822.500		-		-
449		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 3X150 +70 N MM2 DE LIMITADORA A TG	mts	58,00	988.500	57.333.000		-		-
450		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR 3X50 +25 N 16T MM2 DE TG A TL	mts	3,00	324.900	974.700		-		-
451		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X25 + 10T MM2 DE TG A CENTRAL UPS	mts	28,00	210.700	5.899.600		-		-
452		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X25 + 10T MM2 DE CENTRAL UPS A TU	mts	27,00	210.700	5.688.900		-		-
453		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X6 + 4T MM2 DE TG A TO1	mts	3,00	60.600	181.800		-		-
454		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X6 + 4T MM2 DE TG A TO2	mts	20,00	60.600	1.212.000		-		-
455		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 3X70 + 35 N 25T MM2 DE TG A TAA	mts	20,00	563.100	11.262.000		-	- 20,00	-11.262.000
456		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X10 + 4T MM2 DE TG A T EXT	mts	16,00	108.418	1.734.688		-	- 11,00	-1.192.598
457		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY3X70 + 35 N 25T MM2 DE TAA A TAA CORTE PA	mts	15,00	563.100	8.446.500		-	- 15,00	-8.446.500
458		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	Un	50,00	177.200	8.860.000	9,00	1.594.800		-
459		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE COMUN CON TIERRA (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	68,00	177.200	12.049.600		-		-
460		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE TOMA CORRIENTE TIPO SCHUKO (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	13,00	331.900	4.314.700		-		-
461		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE USB (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	6,00	524.000	3.144.000		-		-
462		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS, FOTOCELULA)	un.	8,00	291.400	2.331.200		-		-
463		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE MONOFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	7,00	696.000	4.872.000		-		-
464		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE TRIFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	2,00	882.444	1.764.888		-		-
465		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE CARTELERIA DE SALIDA DE EMERGENCIA (INCLUYE CARTEL) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	7,00	367.900	2.575.300		-		-
466		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA (INCLUYE ARTEFACTO) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	7,00	220.800	1.545.600		-		-
467		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION PARA CARTELERIA EXTERNA (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	1,00	195.500	195.500	1,00	195.500		-
468		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	1.835.800	1.835.800		-		-
469		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	38,00	177.200	6.733.600	7,00	1.240.400		-
470		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE COMUN CON TIERRA (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	15,00	177.200	2.658.000		-		-
471		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE ESPECIAL PARA LABORATORIO (INCLUYE UN TOMA SCHUKO Y TOMA CON TIERRA) (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	129,00	356.100	45.936.900		-		-
472		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE TERMOCALEFON (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	5,00	536.050	2.680.250		-		-
473		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR (DUCTOS, CAJAS, CABLES, FOTOCELULA)	un.	8,00	271.800	2.174.400	6,00	1.630.800		-
474		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR TIPO AP (INCLUYE: BRAZO PARA AP, DUCTOS, CAJAS, CABLES, FOTOCELULA)	un.	12,00	1.434.500	17.214.000		-		-
475		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION NORMAL PARA LABORATORIO (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS, ELEMENTOS DE SUJECION)	un.	65,00	202.400	13.156.000		-	- 8,00	-1.619.200
476		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION ANTIEXPLOSIVA (DUCTOS METALICOS, CAJAS ANTIEXPLOSIVAS, CABLES)	un.	8,00	1.240.000	9.920.000	6,00	7.440.000		-

4 / 1 ONCE

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

							CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
477		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION DE AIRE (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	16,00	712.200	11.395.200		-		-
478		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE MONOFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	2,00	696.000	1.392.000		-		-
479		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE TRIFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	7,00	882.444	6.177.108		-		-
480		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE CARTELERIA DE SALIDA DE EMERGENCIA (INCLUYE CARTEL) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	7,00	367.900	2.575.300		-		-
481		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA (INCLUYE ARTEFACTO) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	7,00	220.800	1.545.600		-		-
482		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE PERISCOPIO PARA DATOS (INCLUYE SOLO CAJA 2X4" Y CAJA EXTERNA TIPO PERISCOPIO)	un	13,00	155.300	2.018.900		-		-
483		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	3.153.200	3.153.200		-		-
		CANALIZACION								
484		CANALIZACION: BANDEJA PORTACABLES PERFORADA 300X5 MM	mts	60,00	178.700	10.722.000		-		-
485		CANALIZACION: CURVA DE BANDEJA PORTACABLES 300 MM	un	2,00	157.800	315.600		-		-
486		CANALIZACION: DERIVACION EN T DE BANDEJA PORTACABLES 300 MM	un	5,00	178.700	893.500		-		-
487		CANALIZACION: DUCTEADO SUBTERRANEO PARA BT CON CAÑO PVC 3X2" (CON PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN)	mts	55,00	94.700	5.208.500		-		-
488		CANALIZACION: BANDEJA PORTACABLES PERFORADA 200X5 MM	mts	68,00	219.000	14.892.000		-		-
489		CANALIZACION: CURVA DE BANDEJA PORTACABLES 200 MM	un	2,00	136.800	273.600		-		-
490		CANALIZACION: DERIVACION EN T DE BANDEJA PORTACABLES 200 MM	un	3,00	147.300	441.900		-		-
491		CANALIZACION: REGISTRO ELECTRICO BT 40X40 CM	un	6,00	315.500	1.893.000	12,00	3.786.000		-
492		CANALIZACION: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	1.898.800	1.898.800		-		-
493		SITEMA DE PARO DE EMERGENCIA (3 PULSADORES GOLPE DE PUÑO) PARA CORTE 80 A (T UPS)	gl.	1,00	6.422.400	6.422.400		-		-
494		TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X63 A	un	1,00	421.400	421.400		-		-
495		TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR DIFERENCIAL 3X63 A	un	1,00	975.400	975.400		-		-
496		TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A	un	3,00	176.400	529.200		-		-
497		TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X20 A	un	6,00	52.000	312.000		-		-
498		TABLERO SALA DE MOTORES: TABLERO METALICO DE 36 MODULOS, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	2.995.900	2.995.900		-		-
499		ALIMENTADORES SALA DE MOTORES: ALIMENTADOR NYY 4X16 + 6T MM2 DE TG A T SALA DE MOTORES	mts	30,00	154.600	4.638.000		-		-
500		ALIMENTADORES SALA DE MOTORES: DUCTEADO SUBTERRANEO PARA BT CON CAÑO PVC 2" (CON PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN)	mts	15,00	82.100	1.231.500		-		-
501		BOCA DE CIRCUITOS SALA DE MOTORES: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	8,00	177.800	1.422.400		-		-
502		BOCA DE CIRCUITOS SALA DE MOTORES: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE COMUN CON TIERRA (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	8,00	177.800	1.422.400		-		-
503		SALA DE MOTORES: MEDICION Y CALCULO DE RESISTIVIDAD DE SUELO	gl.	1,00	2.522.600	2.522.600		-		-
504		SALA DE MOTORES: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	1.994.000	1.994.000				-

ING. LUIS BOVEDA
Departamento Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES A MÁS Cantidad	CANTIDADES A MÁS Precio Total	CANTIDADES A MENOS Cantidad	CANTIDADES A MENOS Precio Total
505		AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 36000 BTU	Unidad	1,00	10.041.361	10.041.361		-		-
506		AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 18000 BTU	Unidad	5,00	8.648.157	43.240.785		-		-
507		AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 12000 BTU	Unidad	2,00	6.245.994	12.491.988		-		-
508		AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DUCTO 48000 BTU	Unidad	2,00	16.525.418	33.050.836		-		-
509		AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PISO TECHO 60000 BTU	Unidad	2,00	23.751.918	47.503.836		-		-
510		AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO CASSETTE 36000 BTU	Unidad	2,00	17.505.770	35.011.540		-		-
511		AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 24000 BTU	Unidad	1,00	13.942.771	13.942.771		-		-
512		AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PISO TECHO 36000 BTU	Unidad	3,00	10.937.779	32.813.337		-		-
513		AIRE ACONDICIONADO: Instalación: cobre, drenaje, ductos aislados, interconexión, rejas, base metalica, soldaduras, vacio, puesta en marcha, control del funcionamiento	Global	1,00	123.058.837	123.058.837		-		-
514		Tubo de acero al carbono de 4", para desagüe de hidrocarburos	ml	90,00	610.000	54.900.000		-		-
515		Registros para desague de hidrocarburos con tapa metálica de chapa antideslizante	unidad	7,00	950.000	6.650.000		-		-
516		RELOJ BIOMETRICO CON DESBLOQUEO FACIAL	un	1,00	4.450.912	4.450.912		-		-
517		Colocación de filtro y pre filtro para sistema de secado de aire con ciclo refrigerado	gl	1,00	34.800.400	34.800.400		-		-
518		PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑERÍA INCENDIO HºGº Ø 2 1/2" (subterráneas) INCLUIDA EXCAVACION Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS	ml	71,50	470.100	33.612.150		-		-
519		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO PANEL LED 60X60	un.	65,00	305.000	19.825.000		-	- 4,00	-1.220.000
520		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO PANEL LED 22,5X22,5 PARA SANITARIOS	un.	18,00	143.000	2.574.000	3,00	429.000		-
521		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO TUBO LED PARA SALA DE CILINDROS	un.	2,00	190.000	380.000	6,00	1.140.000		-
522		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO LAMPARA EN CIRCULACION	un.	3,00	77.000	231.000	1,00	77.000		-
523		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACION EXTERIOR	un.	16,00	510.000	8.160.000	5,00	2.550.000		-
524		INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un.	88,00	42.100	3.704.800	37,00	1.557.700		-
525		INSTALACION ELECTRICA: ERECCION Y MONTAJE DE POSTE PARA AP 9/200	un.	12,00	3.048.200	36.578.400		-	- 12,00	-36.578.400
526		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN PANEL LED 120 X 30 cm	un.	103,00	380.000	39.140.000		-	- 46,00	-17.480.000
527		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO LÁMPARA ANTIEXPLOSIVO	un.	7,00	3.322.000	23.254.000		-		-
528		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO TUBO LED ANTIEXPLOSIVO	un.	1,00	5.134.000	5.134.000	6,00	30.804.000		-
529		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO AP PARA EXTERIOR	un.	24,00	1.618.600	38.846.400		-		-
530		INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN DE LABORATORIO	un.	103,00	52.000	5.356.000		-	- 32,00	-1.664.000
531		INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO AP	un.	24,00	147.300	3.535.200		-		-
532		EQUIPAMIENTOS: MOBILIARIO PARA COCINA DE MELAMINA, MUEBLE BAJO CON MESADA DE GRANITO	ml	6,25	2.670.700	16.691.875		-		-
533		EQUIPAMIENTOS: MOBILIARIO PARA COCINA DE MELAMINA, MUEBLE SUPERIOR	ml	4,25	1.737.700	7.385.225		-		-
534		EQUIPAMIENTOS: ARMARIO METALICO CON PUERTAS DIVIDIDO EN 6 COMPARTIMIENTOS (3 ARRIBA Y 3 ABAJO) CON CERRADURA 1,90x0,5x1 (CASILLEROS PARA BAÑOS)	Unidad	2,00	5.535.700	11.071.400		-		-
535		ARMARIO SEGÚN FIGURA 3 DE EETT CON 3 DIVISIONES VERTICALES Y PUERTAS CON REJILLA Y CERRADURA 1,90x0,5x1 (CASILLEROS PARA ZONA DE ENTRADA A ZONA DE ANALISIS)	Unidad	3,00	5.535.700	16.607.100		-		-
536		EQUIPAMIENTOS: PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox DE LABORATORIO, CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES. INCLUIDO HERRAJES Y TIRADORES	ml	51,90	2.503.000	129.905.700	19,58	49.008.740		-
					Precio Total	**2.535.896.865**		**227.954.995**		**- 113.601.374**
		CONVENIO MODIFICATORIO Nº2								
537		Tubería de Acero Inoxidable AISI 316, ASTMA269/A213 de 1/2 de diámetro; uniones, codos tees de acero inoxidable; tipo de unión anillada	Metro lineal	215,00	365.923	78.673.440				
538		Central de cilindros 1+1 para Hidrogeno	Unidad	1,00	25.172.100	25.172.100		-		-
539		Central de Cilindros 1+1 para Oxigeno PA	Unidad	1,00	25.172.100	25.172.100		-		-
540		CÁMARAS DE INSPECCIÓN 60x60 ABIERTA CON REJILLA.	Unidad	12,00	1.369.117	16.429.404		-		-
541		Enduido y pintura de Pilares y Vigas en exterior	Metro lineal	810,01	34.300	27.783.343		-		-
542		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO SPOT	Unidad	10,00	105.700	1.057.000		-		-
543		Instalacion de hieleras en Sala de Recepcion de muestras y Kitchenette	gl	1,00	1.530.000	1.530.000		-		-
544		Perforaciones en mesadas de laboratorios para pasacables, incluye tapas en mesadas	Unidad	20,00	83.050	1.661.000		-		-
545		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X160 A	un	1,00	2.230.173	2.230.174		-		-
546		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X40 A	un	1,00	261.381	261.381		-		-
547		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X63 A	un	1,00	421.400	421.400		-		-
548		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X160 A	un	1,00	2.230.173	2.230.174		-		-
549		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X160 A	un	1,00	2.230.173	2.230.174		-		-
550		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X125 A	un	1,00	1.639.500	1.639.500		-		-
551		TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR DIFERENCIAL 4X25 A	un	2,00	726.500	1.453.000		-		-

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

							CANTIDADES A MÁS		CANTIDADES A MENOS	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
552		TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A	un	1,00	52.000	52.000		-		-
553		TABLERO EXTRACTORES (TEX): GUARDAMOTOR 8-12 A	un	16,00	839.460	13.431.360		-		-
554		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 3X50 +25 N 16T MM2 DE TG A TAA	mts	25,00	324.900	8.122.500		-		-
555		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X25 + 10T MM2 DE TAA A TAA CORTE PA	mts	25,00	210.700	5.267.500		-		-
556		INSTALACION ELECTRICA: ERECCION Y MONTAJE DE POSTE PARA AP DE CAÑO GALVANIZADO DE 4" de 7m	un.	12,00	3.048.200	36.578.400		-		-
557		REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: CANALIZACION SUBTERRANEA DE BT CON CAÑERÍA PVC DE 5X4", PROTECCION MECANICA CON LOSETAS DE H°A° 40X40 CM Y SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD	mts	85,00	422.400	35.904.000		-		-
558		REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: REGISTRO ELECTRICO BT 60X60 CM (INCLUYE TAPA)	un.	4,00	730.380	2.921.520		-		-
559		REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 12X240 MM2	mts	34,00	4.560.105	155.043.570		-		-
560		REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: FABRICACION Y MONTAJE DE CAJAS DE EMPALME SOBRE EL NIVEL DE PISO	un.	2,00	2.742.880	5.485.760		-		-
561		REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE	gl	1,00	3.428.640	3.428.640		-		-
562		PROVISION Y MONTAJE DE GABINETE METALICO EXTERNO PARA EMPALMES DE AP	un.	12,00	758.400	9.100.800		-		-
563		PROVISION Y MONTAJE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS QUE INCLUYEN: ALIMENTACION Y TABLERO DE ARRANQUE PARADA CON DISPOSITIVOS DE PROTECCION Y MANIOBRA A PIE DE CAMPANA	gl	1,00	10.093.580	10.093.580		-		-
564		PROVISION Y MONTAJE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS ANTIEXPLOSIVAS PARA SALA DE RECEPCION DE MUESTRAS Y DEPOSITO	gl	1,00	9.214.800	9.214.800		-		-
565		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ALUMBRADO PUBLICO: INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO 16 MM2, EXCAVACION, JABALINA DE COBRE DE 5/8"X2,4 mts, CONJUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA	gl	1,00	16.314.818	16.314.818		-		-
					Precio Total	498.903.438		-		-

	RESUMEN DE ADENDA	MONTO (Gs.)
A	CANTIDADES A MÁS	271.491.696
B	CANTIDADES A MENOS	-449.288.908
C	RUBROS NUEVOS	498.903.438
D	MONTO A AMPLIAR	321.106.226
D	**MONTO FINAL DE CONTRATO CON MODIFICACIONES**	**7.100.437.781**
E	**PORCENTAJE**	**20,00%**

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

La necesidad de este Convenio Modificatorio surge por la faltante de algunos ítems en planilla y por ajustes necesarios al proyecto para mejorar y garantizar la adecuada ejecución de la obra y la funcionalidad del edificio. A continuación, se describen los rubros más resaltantes y se adjuntan los planos respectivos:

INSTALACION ELECTRICA, GASES ESPECIALES Y ALBAÑILERIA:

Se realizaron varias modificaciones de proyecto en conjunto con la Contratante y la Fiscalización para poder adaptar el proyecto a los equipos que se utilizaran en el laboratorio, así como a las necesidades de los usuarios.

Primeramente, para entrar en contexto de los ajustes se resolvió ajustar el tipo de AP a utilizar, inicialmente se previeron los postes de hormigón, los cuales son reemplazados por los de tipo galvanizado, esto llevó además a agregar un sistema de puesta a tierra individual para los AP.

Se modificaron los tipos de artefactos en la entrada de la planta alta ya que no se había tenido en cuenta las decoraciones que iban en el sector los cuales imposibilitan el uso del artefacto previsto. Además de lo mencionado luego algunos ajustes necesarios realizados al sistema eléctrico se tuvieron modificaciones en los tableros.

En cuanto a la reubicación de los alimentadores existentes en el predio que corresponden al Edificio Gerencial de Petropar se debe realizar necesariamente para garantizar la seguridad de los habitantes del Laboratorio y evitar contratiempos o accidentes para los habitantes del edificio existente.

Se agregaron ítems que no se encontraban en la planilla luego de realizar la minuciosa revisión del proyecto eléctrico con los profesionales designados a cargo.

En cuanto al sistema de Gases Especiales nos encontramos en la necesidad de realizar ajustes al proyecto inicial luego de realizar una revisión nuevamente con los encargados del Laboratorio quienes trasladaran sus equipos a las nuevas instalaciones. En la revisión nos percatamos de que algunos gases contemplados en la planilla de contrato no se utilizaron por lo que fueron reemplazados por los necesarios, en cuanto a la modificación del tamaño de cañerías se realizó luego de revisar los caudales necesarios de los equipos a utilizar, estos ajustes son necesarios e imprescindibles para el correcto funcionamiento de los equipos existentes.

En cuanto al rubro de albañilería se incluye algunos tipos de terminaciones necesarios para garantizar la calidad y armonía de las fachadas luego de realizar una revisión del proyecto con el profesional encargado de la parte arquitectónica y haber realizado varias muestras para tomar una decisión eficaz y funcional para un proyecto de gran envergadura.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

PLANILLA DE CONTRATO

ITEM 23. MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,15 DE LADRILLOS COMUNES PARA REVOQUE AMBAS CARAS - DOSAJE 1-2-8

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 24. MAMPOSTERIA DE ELEVACION VISTA A UNA CARA - LADRILLO PRENSADO QUEMADO

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 26. REVOQUE INTERIOR 2 CAPAS - FINO

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 27. REVOQUE INTERIOR PARA BASE DE AZULEJOS - CON HIDROFUGO

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 30. CONTRAPISO DE CASCOTES

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 31. CARPETA REGULARIZADORA PARA BASE DE PISOS

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 38. MAMPARA DE DURLOCK CON PERFILERIA METÁLICA - PARA INTERIOR con placas corta fuego

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 41. CARPINTERIA DE MADERA: P3 MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG Nº16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: 0.80x2.10 PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm.

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 42. "CARPINTERIA DE MADERA: P4 MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWN MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

7 7 (Diez y Siete

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

ITEM 52. PROVISION Y COLOCACION PORCELANATO ANTIDESLISANTE COLOR GRIS CLARO PARA EXTERIOR 60X60, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 63. Mingitorios

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 70. Registros cloacales

Se aumenta cantidad del rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 76. CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 ABIERTA CON REJILLA.

Se elimina el rubro debido a los ajustes necesarios realizados al proyecto de desagüe pluvial.

ITEM 77. PROVISION Y COLOCACION DE CANALETAS CON REGILLAS PERIMETRALES PARA BALCONES ANCHO 0,15 Y PROFUNDIDAD 0,20 MT.

Se elimina el rubro debido a los ajustes necesarios realizados al proyecto de desagüe pluvial.

ITEM 102. AIRE COMPRIMIDO: CAÑERÍAS HºGº Ø 1/4" PROTEGIDOS CON PINTURA ASFALTICA Y CINTA PROTECTORA DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO

Se realizan ajustes al proyecto de Gases Especiales, por lo que es necesario eliminar la cañería de manera a reemplazarla por otra de diferente diámetro para el funcionamiento total del sistema y de los equipos a utilizar en el laboratorio.

ITEM 112. Tubería de Acero Inoxidable AISI 316, ASTMA269/A213 de 1/4 de diámetro; uniones, codos tees de acero inoxidable; tipo de unión anillada

Se realizan ajustes al proyecto de Gases Especiales, por lo que es necesario disminuir la cantidad de la cañería para el funcionamiento total del sistema y de los equipos a utilizar en el laboratorio.

ITEM 117. Central de cilindros 1+1 para Dióxido de Carbono

Se realizan ajustes al proyecto de Gases Especiales, por lo que es necesario eliminar el gas de tipo Dióxido de Carbono, esto como consecuencia excluye a la central de cilindros correspondiente al gas mencionado.

ITEM 118. Central de Cilindros 1+1 para Aire

Se realizan ajustes al proyecto de Gases Especiales, por lo que es necesario eliminar el gas de tipo Dióxido de Carbono, esto como consecuencia excluye a la central de cilindros correspondiente al gas mencionado.

ITEM 120. Regulador de línea gases oxidantes e inertes Argón, Nitrógeno, Helio, Aire, Oxigeno, Dióxido de Carbono

Se realizan ajustes al proyecto de Gases Especiales, por lo que se deben eliminar varios reguladores de líneas mencionados en el ítem.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

78 (Diez y ocho

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

ITEM 254. ENDUIDO PARA EXTERIOR

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 255. PINTURA: PARED EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIOR TIPO LOXON COLOR A DEFINIR

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 257. PINTURA: PARED INTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR TIPO LOXON COLOR A DEFINIR.

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 283. Demolición con apuntalamiento de puerta y mampostería de bloque existente para unión con bloque Sala de Maquinas

Se descuenta el rubro ya que no se encuentra contemplado en el proyecto.

ITEM 284. Demolición de abertura

Se descuenta el rubro ya que no se encuentra contemplado en el proyecto.

ITEM 287. CABEZALES

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 361. PROVISION Y COLOCACION PORCELANATO ANTIDESLISANTE COLOR GRIS CLARO PARA EXTERIOR 60X12, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.

Se descuenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 368. Revoque de Pilares y Vigas en exterior

Se aumenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 399. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: CABLE DE COBRE DESNUDO 35 MM2

Se aumenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 400. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: EXCAVACION

Se aumenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

ITEM 401. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: JABALINA DE COBRE DE 5/8"x2,4 mts

Se aumenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 402. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: CONJUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA

Se aumenta el rubro según el cómputo correspondiente al proyecto luego de las modificaciones realizadas.

ITEM 404. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X200 A

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 406. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 407. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X50 A

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 413. TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10 A

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 414. TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 419. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 421. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 423. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: DISYUNTOR

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 430. TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 431. TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 443. TABLERO EXTRACTORES (TEX): GUARDAMOTOR TRIFASICO 3,5 KW

ITEM 455. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 3X70 + 35 N 25T MM2 DE TG A TAA

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 456. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X10 + 4T MM2 DE TG A T EXT

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

20 (veinte)

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

ITEM 457. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY3X70 + 35 N 25T MM2 DE TAA A TAA

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 458. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 467. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION PARA CARTELERIA EXTERNA (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 469. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 473. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR (DUCTOS, CAJAS, CABLES, FOTOCELULA)

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 475. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION NORMAL PARA LABORATORIO (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS, ELEMENTOS DE SUJECION)

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 476. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION ANTIEXPLOSIVA (DUCTOS METALICOS, CAJAS ANTIEXPLOSIVAS, CABLES)

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 491. CANALIZACION: REGISTRO ELECTRICO BT 40X40 CM

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 519. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO PANEL LED 60X60

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 520. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO PANEL LED 22,5X22,5 PARA SANITARIOS

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 521. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO TUBO LED PARA SALA DE CILINDROS

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 522. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO LAMPARA EN CIRCULACION

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

ITEM 523. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACION EXTERIOR

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 524. INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 525. INSTALACION ELECTRICA: ERECCION Y MONTAJE DE POSTE PARA AP 9/200

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 526. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN PANEL LED 120 X 30 cm

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 528. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO TUBO LED ANTIEXPLOSIVO

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 530. INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN DE LABORATORIO

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 536. EQUIPAMIENTOS: PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox DE LABORATORIO, CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES. INCLUIDO HERRAJES Y TIRADORES

Se aumenta cantidad por la modificación realizada al proyecto de muebles Ainox.

RUBROS NUEVOS

ITEM 537. Tubería de Acero Inoxidable AISI 316, ASTMA269/A213 de 1/2 de diámetro; uniones, codos tees de acero inoxidable; tipo de unión anillada

Se incluye este rubro para realizar el tramo de tuberías del sistema de Gases Especiales, este diámetro se encontró que es efectivo y necesario luego de realizar la revisión y los ajustes al proyecto inicial.

ITEM 538. Central de cilindros 1+1 para Hidrogeno.

Luego de la revisión y ajustes realizados al proyecto de Gases Especiales se incluye el tipo de gas Hidrógeno, por lo que es necesario agregar la central de cilindros 1+1 que corresponde al gas mencionado.

ITEM 539. Central de Cilindros 1+1 para Oxigeno PA

Luego de la revisión y ajustes realizados al proyecto de Gases Especiales se incluye el tipo de gas Oxígeno, por lo que es necesario agregar la central de cilindros 1+1 que corresponde al gas mencionado.

ITEM 540. CÁMARAS DE INSPECCIÓN 60x60 ABIERTA CON REJILLA.

Se incluye para el desagüe pluvial según el proyecto los registros de 60x60 cm con rejilla necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

ITEM 541. Enduido y pintura de Pilares y Vigas en exterior

Se incluye este trabajo para agregar a las fachadas una mejor terminación y se encuentre en armonía con las terminaciones en el interior de la obra.

ITEM 542. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO SPOT

Se realizaron nuevamente algunos ajustes al proyecto eléctrico en cuanto a las iluminaciones, en el sector de entrada de la planta alta donde se encuentran las vigas y los pilares decorativos. En este sector se encontraba contemplados paneles de 60x60, estos no serian funcionales en el espacio y son reemplazados por iluminaciones tipo spot para garantizar la armonía en el ambiente.

ITEM 543. Bocas para instalación de hieleras en Sala de Recepción de muestras y Kitchenette

Se incluye en el proyecto eléctrico las bocas para la posterior instalación de hieleras en los ambientes mencionados ya que estos equipos serán trasladados del Laboratorio existente.

ITEM 544. Perforaciones en mesadas de laboratorios para pasacables, incluye tapas en mesadas

Se incluyen ajustes en el proyecto eléctrico y se agregan las tapas pasacables a las mesadas para agregar funcionalidad y practicidad al sistema.

ITEM 545. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X160 A

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del Tablero General.

ITEM 546. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X40 A

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del Tablero General.

ITEM 547. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X63 A

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del Tablero General.

ITEM 548. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del Tablero Acondicionadores de aire PA.

ITEM 549. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X160 A

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del Tablero Acondicionadores de aire PA.

ITEM 550. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: DISYUNTOR

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del Tablero Acondicionadores de aire PA.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

ITEM 551. TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR DIFERENCIAL 4X25 A

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del Tablero Laboratorio.

ITEM 552. TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del Tablero UPS.

ITEM 553. TABLERO EXTRACTORES (TEX): GUARDAMOTOR 8-12 A

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del Tablero Extractores.

ITEM 554. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 3X50 +25 N 16T MM2 DE TG A TAA

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del sistema eléctrico.

ITEM 555. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X25 + 10T MM2 DE TAA A TAA CORTE PA

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico se incluye este elemento necesario para el funcionamiento del sistema eléctrico.

ITEM 556. INSTALACION ELECTRICA: ERECCION Y MONTAJE DE POSTE PARA AP DE CAÑO GALVANIZADO DE 4" de 7m

Luego de realizar un ajuste al proyecto eléctrico en cuanto al tipo de AP a utilizar se incluye el caño galvanizado.

ITEM 557. REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: CANALIZACION SUBTERRANEA DE BT CON CAÑERÍA PVC DE 5X4", PROTECCION MECANICA CON LOSETAS DE H°A° 40X40 CM Y SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD

Se incluye la reubicación de los alimentadores de BT (que corresponde al Edificio Gerencial de Petropar existente) al proyecto eléctrico para garantizar la seguridad y cumplir con las normas de seguridad. Actualmente el tramo de BT se encuentra a pocos centímetros de la obra y con algunos tramos expuestos por lo que resulta imposible cubrir sin modificar la topografía del terreno que tiene relación directa con el piso terminado de la obra. Para evitar principalmente los accidentes, exposiciones innecesarias y peligrosas se resolvió modificar el tramo de BT llevándolo mas alejado del perímetro de la obra.

ITEM 558. REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: REGISTRO ELECTRICO BT 60X60 CM (INCLUYE TAPA)

Se incluye la reubicación de los alimentadores de BT (que corresponde al Edificio Gerencial de Petropar existente) al proyecto eléctrico para garantizar la seguridad y cumplir con las normas de seguridad. Actualmente el tramo de BT se encuentra a pocos centímetros de la obra y con algunos tramos expuestos por lo que resulta imposible cubrir sin modificar la topografía del terreno que tiene relación directa con el piso terminado de la obra. Para evitar principalmente los accidentes, exposiciones innecesarias y peligrosas se resolvió modificar el tramo de BT llevándolo más alejado del perímetro de la obra.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

ITEM 559. REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 12X240 MM2

Se incluye la reubicación de los alimentadores de BT (que corresponde al Edificio Gerencial de Petropar existente) al proyecto eléctrico para garantizar la seguridad y cumplir con las normas de seguridad. Actualmente el tramo de BT se encuentra a pocos centímetros de la obra y con algunos tramos expuestos por lo que resulta imposible cubrir sin modificar la topografía del terreno que tiene relación directa con el piso terminado de la obra. Para evitar principalmente los accidentes, exposiciones innecesarias y peligrosas se resolvió modificar el tramo de BT llevándolo más alejado del perímetro de la obra.

ITEM 560. REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: FABRICACION Y MONTAJE DE CAJAS

Se incluye la reubicación de los alimentadores de BT (que corresponde al Edificio Gerencial de Petropar existente) al proyecto eléctrico para garantizar la seguridad y cumplir con las normas de seguridad. Actualmente el tramo de BT se encuentra a pocos centímetros de la obra y con algunos tramos expuestos por lo que resulta imposible cubrir sin modificar la topografía del terreno que tiene relación directa con el piso terminado de la obra. Para evitar principalmente los accidentes, exposiciones innecesarias y peligrosas se resolvió modificar el tramo de BT llevándolo más alejado del perímetro de la obra.

ITEM 561. REUBICACION DE ALIMENTADORES DE BT: ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE

Se incluye la reubicación de los alimentadores de BT (que corresponde al Edificio Gerencial de Petropar existente) al proyecto eléctrico para garantizar la seguridad y cumplir con las normas de seguridad. Actualmente el tramo de BT se encuentra a pocos centímetros de la obra y con algunos tramos expuestos por lo que resulta imposible cubrir sin modificar la topografía del terreno que tiene relación directa con el piso terminado de la obra. Para evitar principalmente los accidentes, exposiciones innecesarias y peligrosas se resolvió modificar el tramo de BT llevándolo más alejado del perímetro de la obra.

ITEM 562. PROVISION Y MONTAJE DE GABINETE METALICO EXTERNO PARA EMPALMES DE AP

Luego de realizar algunos ajustes necesarios al proyecto eléctrico en cuanto a los AP, se incluye los gabinetes metálicos donde se realizan los empalmes para garantizar se pueda realizar la inspección de los mismos

ITEM 563. PROVISION Y MONTAJE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS QUE INCLUYEN: ALIMENTACION Y TABLERO DE ARRANQUE PARADA CON DISPOSITIVOS DE PROTECCION Y MANIOBRA A PIE DE CAMPANA

Se incluye el ajuste al proyecto eléctrico ya que inicialmente no se encontraba contemplado y es estrictamente necesario para el funcionamiento del sistema de Ventilacion Forzada.

ITEM 564. PROVISION Y MONTAJE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS ANTIEXPLOSIVAS PARA SALA DE RECEPCION DE MUESTRAS Y DEPOSITO

Se incluye nuevamente el sistema antiexplosivo para estas dos zonas ya que en los mismos se almacenan sustancias nocivas y peligrosas que atentan innecesariamente a los artefactos de iluminación convencional y pueden causar accidentes o problemas mayores en los sectores del laboratorio mencionados.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

ITEM 565. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ALUMBRADO PUBLICO: INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO 16 MM2, EXCAVACION, JABALINA DE COBRE DE 5/8"X2,4 mts, CONJUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA

Luego de los ajustes realizados en el proyecto eléctrico al sistema de AP, se incluye bajo recomendación un sistema de puesta a tierra individual para los AP.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal