Petropar

Ñanemba'e

RECIBIDO SECRETARIA 28 DIC 2023 VILLA ELISA GERENCIA DE PLANTA

Arte. Cabrales
Asesor de Gerencia
Planta Villa Elisa
PETROPAR

EXPEDIENTE N°: 18044 **AÑO: 2023**

RECURRENTE: ING. LUIS BOVEDA - PUNTAL CONSTRUCCIONES
FECHA: 28/12/2023 11:24

Tipo de expediente EXTERNO

Dependencia de origen Sección Mesa de Entrada - Departamento de Procesamiento

Título SOLICITUD DE CONVENIO MODIFICATORIO

Recurrente ING. LUIS BOVEDA - PUNTAL CONSTRUCCIONES

Origen externo SI

Nro. de origen ext. / entidad LPN N° 14/2022 CONTRATO PR/PR N° 008/2022 / PUNTAL CONSTRUCCIONES

Tipificación --- **Prioridad** **Plazo** no definido

Otros datos

Fojas iniciales 1

Usuario que registra el exped. Víctor Hugo Palma Benítez

Observación/es Ninguna.

Recibido
VE. 28.12.2023

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			GGP y MA		
G. General			G.O.P.		
Sría. General			G.M.P.		
G.P.C.G.			D.S.V		
G.C.E.			D.T.I.C.		
[illegible]			D.G.E.		
[illegible]			G.P.T.		
[illegible]			Sría. G.P.V.		
A.IN.			UGC		
D.CO.					

A sus efectos
Para su análisis e informe
Para redactar respuesta
Para conocimiento
Para Brevedad
Para archivar
Urgente
Fecha: 28/12/23

Ing. Walter López
Gte. Planta Villa Elisa
PETROPAR

DESTINATARIO	Orig.	C.C.
PRESIDENCIA		
Dirección de Gabinete de Pcia.		
Gerencia General		
Gerencia de Planta	✓	
Dirección Jurídica		
Dirección Financiera		
Comercio Exterior		
Auditoría Interna		
Gestión Empresarial		
Dirección Comercial		
Sub Gerencia de Planificación		
DOC		
Dir. de Comunicación		
Dpto. Técnico		
Dpto. Procesamiento		
GPMJT		
SGCP		
DTIC		

C.P. Víctor Palma
Encargado de Despacho
Sección Expedientes Administrativo
Villa Elisa - PETROPAR

sistemaTRA®

GENERAR MOVIMIENTO

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

Villa Elisa, 28 de diciembre de 2023

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

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 revisión de la planilla de convenio modificatorio ajustada según ajustes realizados conjuntamente con la entidad con respecto a la planilla presentada anteriormente.

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.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Firma:_____

Ing. Luis Bóveda en calidad de Representante Legal
PUNTAL CONSTRUCCIONES.

DESTINATARIO	Orig.	C.C.
PRESIDENCIA		
Dirección de Gabinete de Pcia.		
Gerencia General		
Gerencia de Planta	✓	
Dirección Jurídica		
Dirección Financiera		
Comercio Exterior		
Auditoría Interna		
Gestión Empresarial		
Dirección Comercial		
Sub Gerencia de Planificación		
DOC		
Dir. de Comunicación		
Dpto. Técnico		
Dpto. Procesamiento		
GPMJT		
SGCP		
DTIC		

C.P. Víctor Palma
Encargado de Despacho
Sección Expedientes Administrativos
Villa Elisa - PETROPAR

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
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	199.200	37.848.000		-		-
2	72131601-002	MONTAJE DE OBRADOR: CONTEINER EN CHAPA METÁLICA, PARA DEPÓSITO, SANITARIOS, BEBEDERO, ETC.	Unidad	1	43.962.900	43.962.900		-		-
3	72131601-002	BAÑOS DE PERSONAL (Duchas , mingitorios, lavatorios, inodoros)	Unidad	1	35.719.900	35.719.900		-		-
4	72131601-002	MARCACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA.	Metros cuadrados	713	5.500	3.921.500		-		-
5	72131601-002	CARTELES DE OBRA Y SEGURIDAD	Unidad	1	8.243.100	8.243.100		-		-
6	72131601-002	DEMOLICIÓN: PODA Y DESTRONQUE DE ARBOLES (Mangos)	Unidad	4	1.305.200	5.220.800		-		-
7	72131601-002	PREPARACIÓN DEL TERRENO / TERRAPLENADO: MOVIMIENTO DE SUELO/REMOCION CAPA VEGETAL	Metros cúbicos	2250	84.500	190.125.000		-		-
8	72131601-002	Apertura calle Acceso a Laboratorio - Caja	Metros cuadrados	588	48.100	28.282.800		-	- 588,00	-28.282.800
9	72131601-002	Asfaltado	Metros cuadrados	588	235.600	138.532.800		-	- 588,00	-138.532.800
10	72131601-002	EXCAVACIONES PARA ZAPATAS Y VIGAS DE FUNDACION	Metros cúbicos	52,5	71.400	3.748.500		-		-
11	72131601-002	FUNDACION DE Tubulones según diseño	Metros cúbicos	27	2.083.800	56.262.600		-		-
12	72131601-002	cabezales	Metros cúbicos	25,5	2.620.800	66.830.400		-	- 17,68	-46.335.744
13	72131601-002	VIGAS CADENA DE 20X35 EDIFICIO.	Metros cúbicos	20,2	3.226.100	65.167.220		-		-
14	72131601-002	DISPOSICION DE TIERRA DE EXCAVACION COMO RELLENO DE POZOS O RETIRO	Metros cúbicos	30	41.200	1.236.000		-		-
15	72131601-002	PILARES HºAº EN EDIFICIO.	Metros cúbicos	11,2	3.521.400	39.439.680		-		-
16	72131601-002	VIGAS DE HºAº DE EDIFICIO	Metros cúbicos	25,4	2.990.300	75.953.620		-		-
17	72131601-002	LOSA DE HORMIGON ARMADO	Metros cúbicos	40,6	2.820.200	114.500.120		-		-
18	72131601-002	ESCALERA DE HORMIGON ARMADO A PLANTA ALTA HORMIGÓN	Unidad	1	9.177.600	9.177.600		-		-
19	72131601-002	VIGAS DE HºAº DE EDIFICIO	Metros cúbicos	8,7	2.990.300	26.015.610		-		-
20	72131601-002	Aislación Horizontal a 3 caras de 0,15 con asfalto	Metro lineal	210	29.700	6.237.000		-		-
21	72131601-002	Aislación de losa con membrana de asfáltica (unión piso pared)	Metro lineal	175	35.700	6.247.500		-		-
22	72131601-002	MAMPOSTERÍA DE NIVELACIÓN 0,30 DE LADRILLOS COMUNES.	Metros cuadrados	85	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	122.800	80.434.000		-		-
24	72131601-002	MAMPOSTERIA DE ELEVACION VISTA A UNA CARA - LADRILLO PRENSADO QUEMADO	Metros cuadrados	660	145.500	96.030.000		-		-
25	72131601-002	REVOQUE EXTERIOR CON HIDRÓFUGO 2 CAPAS - FINO	Metros cuadrados	285	60.200	17.157.000		-	- 135,00	-8.127.000
26	72131601-002	REVOQUE INTERIOR 2 CAPAS - FINO	Metros cuadrados	1785	46.800	83.538.000		-		-
27	72131601-002	REVOQUE INTERIOR PARA BASE DE AZULEJOS - CON HIDROFUGO	Metros cuadrados	285	47.100	13.423.500		-		-
28	72131601-002	MOCHETAS	Metro lineal	330	28.600	9.438.000		-		-
29	72131601-002	DINTEL DE H°A° (sobre aberturas)	Metro lineal	88	126.700	11.149.600		-		-
30	72131601-002	CONTRAPISO DE CASCOTES	Metros cuadrados	1022	45.800	46.807.600		-		-
31	72131601-002	CARPETA REGULARIZADORA PARA BASE DE PISOS	Metros cuadrados	1013	49.200	49.839.600		-		-
32	72131601-002	RAMPA PARA DISCAPACITADOS DE H°A° CON PENDIENTE DE 6% CON TERMINACIÓN DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE	Unidad	2	1.786.000	3.572.000		-		-
33	72131601-002	DEFENSA EN ESTACIONAMIENTO: BLOQUES DE HºAº PREFABRICADO - PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	Unidad	4	618.200	2.472.800		-		-
34	72131601-002	MESADAS DE HºAº CON ACABADO CEMENTICIO Y RESINA EPOXICA S/DETALLES TIPO 1	Unidad	4	6.182.300	24.729.200		-		-
35	72131601-002	MESADAS DE HºAº CON ACABADO CEMENTICIO Y RESINA EPOXICA S/DETALLES TIPO 2	Unidad	2	6.182.300	12.364.600		-		-
36	72131601-002	MESADAS DE HºAº CON ACABADO CEMENTICIO Y RESINA EPOXICA S/DETALLES TIPO 3	Unidad	1	6.182.300	6.182.300		-		-
37	72131601-002	MESADAS DE HºAº CON ACABADO CEMENTICIO Y RESINA EPOXICA S/DETALLES TIPO 4	Unidad	1	6.182.300	6.182.300		-		-
38	72131601-002	MAMPARA DE DURLOCK CON PERFILERIA METÁLICA - PARA INTERIOR con placas corta fuego	Metros cuadrados	210	247.300	51.933.000	97,00	23.988.100		-
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	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	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	1.236.500	13.601.500		-		-
42	72131601-002	"CARPINTERIA DE MADERA: P4 MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWN MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA,	Unidad	8	1.030.400	8.243.200		-		-
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	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	2.697.500	16.185.000		-		-
45	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Alnox de COCINA KITCHENETTES (mueble superior) DE ALUMINIO, CON PUERTAS	Metro lineal	4,8	2.472.900	11.869.920		-	- 4,80	-11.869.920

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
46	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Alnox de COCINA KITCHENETTES (mueble inferior) DE ALUMINIO, BAJO MESADA CON PUERTAS.	Metro lineal	6,8	2.472.900	16.815.720		-	- 6,80	-16.815.720
47	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Alnox ALTO PARA LABORATORIO SOBRE MESADA, CON 2 PUERTAS (FRONTAL Y POSTERIOR). INTERIOR: ESTANTES.	Metro lineal	37,4	2.335.500	87.347.700		-	- 37,40	-87.347.700
48	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Alnox ALTO DE LABORATORIO, CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES. INCLUIDO HERRAJES Y TIRADORES	Metro lineal	4,4	2.335.500	10.276.200		-	- 4,40	-10.276.200
49	30161805-001	ARMARIO ALTO METALICO CON VITRINA. MEDIDAS: ALTO: 1,90 MT. ANCHO: 0,50 MT. LARGO:1,00 MT.	Unidad	7	3.434.600	24.042.200		-	- 5,00	-17.173.000
50	30161805-001	ARMARIO ALTO METALICO. MEDIDAS: ALTO: 1,90 MT. ANCHO: 0,50 MT. LARGO:1,00 MT.	Unidad	8	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	178.600	127.341.800		-		-
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	178.600	53.580.000		-		-
53	72131601-002	PISO ALISADO DE CEMENTO RODILLADO Y TEXTURADO ANTIDESLIZANTE. TERMINACION PINTURA EPOXICA COLOR GRIS. (cuarto de cilindros)	Metros cuadrados	9	206.100	1.854.900	6,00	1.236.600		-
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	560	51.500	28.840.000		-	- 560,00	-28.840.000
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	165	51.500	8.497.500		-	- 165,00	-8.497.500
56	72131601-002	Chapa tipo sándwich con estructura metálica para cerramiento de planta alta	Metros cuadrados	275	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	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	16.968.000	16.968.000		-		-
59	72131601-002	CÁMARA SÉPTICA	Unidad	1	10.200.800	10.200.800		-		-
60	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE CONEXIÓN PARA PILETA DE COCINA - CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	Unidad	7	1.305.200	9.136.400		-		-
61	72131601-002	Inodoros	Unidad	7	824.300	5.770.100		-	-	-
62	72131601-002	Lavatorios	Unidad	9	480.800	4.327.200		-	-	-
63	72131601-002	Mingitorios	Unidad	2	618.200	1.236.400		-	-	-
64	72131601-002	TUBO DESAGUE P.V.C. 50 mm.	Unidad	1	48.400	48.400		-		-
65	72131601-002	TUBO DESAGUE P.V.C. 75 mm.	Metro lineal	96	68.000	6.528.000		-		-
66	72131601-002	TUBO DESAGÜE CLOACAL: P.V.C. 100 mm.	Metro lineal	120	62.800	7.536.000		-		-
67	72131601-002	REJILLA DE PISO SIFONADA DE 15x15mm	Unidad	4	143.600	574.400		-		-
68	72131601-002	REJILLA DE PISO DE 15X15mm	Unidad	5	113.300	566.500		-		-
69	72131601-002	DESENGRASADOR PVC DE 200mm	Unidad	7	453.400	3.173.800		-		-
70	72131601-002	Registros cloacales	Unidad	5	831.200	4.156.000		-		-
71	72131601-002	CONEXIÓN AL SISTEMA, CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	Unidad	1	5.289.300	5.289.300		-		-
72	72131601-002	TUBO DESAGUE TIPO METALICO (ACERO AL CARBONO) DE 2 PULGADAS	Metro lineal	50	377.800	18.890.000		-	-	-
73	72131601-002	CONEXIÓN AL SISTEMA	Unidad	1	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	317.400	11.109.000		-		-
75	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION CAÑOS DE BAJADA EN PVC 100mm. (embutidos)	Metro lineal	36	98.200	3.535.200		-		-
76	72131601-002	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 ABIERTA CON REJILLA.	Unidad	4	906.700	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	937.000	20.614.000		-		-
78	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE 100 MM DE PVC	Metro lineal	30	113.300	3.399.000		-		-
79	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑERIAS TIPO TERMOFUSION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	Metro lineal	96	90.700	8.707.200		-		-
80	72131601-002	PROVICION Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO CROMADA	Unidad	22	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	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	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	3.434.600	24.042.200		-	-	-
84	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE MIGITORIO PARA BAÑO. COLOR BLANCO CON ACCESORIOS CROMADOS	Unidad	2	1.305.200	2.610.400		-	-	-

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
85	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE PILETA DE Aª INOXIDABLE 1 BACHA DE EMBUTIR, GRIFERIAS CANILLA DE PARED PICO ALTO Y ACCESORIOS (kitchenette)	Unidad	1	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	272.000	1.904.000		-	-	-
87	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE PERCHEROS CROMADOS	Unidad	4	272.000	1.088.000		-	-	-
88	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE CANILLA BRONCE 3/4" C/PICO FV 435 (para patio)	Unidad	2	294.700	589.400		-	-	-
89	72131601-002	PROVISION E INSTALACION DE DUCHAS DE EMERGENCIA CON LAVADOJOS EN PLANTA BAJA. INCLUYE ACONDICIONAMIENTO DEL AREA PARA COLECTOR CON DESAGUE	Unidad	2	9.033.000	18.066.000		-	-	-
90	40101501-001	VENTILACION COCINA : PROVISIÓN E INSTALACION DE EQUIPO EXTRACTOR DE PARED, CAUDAL 4300 M3/H,	Unidad	1	9.273.400	9.273.400		-	1,00	-9.273.400
91	40101501-001	VENTILACION COCINA: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	Unidad	1	1.339.500	1.339.500		-	1,00	-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	1	94.589.000	94.589.000		-	1,00	-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	1	97.268.000	97.268.000		-	1,00	-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	1	30.444.300	30.444.300		-	1,00	-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	1	19.041.500	19.041.500		-	1,00	-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"K1/8"	Unidad	1	3.434.600	3.434.600		-	1,00	-3.434.600
97	40101501-001	PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES PARA CONJUNTO DE CAMPANAS DE LABORATORIO CON FILTRO PARA PARTICULAS E HIDROCARBUROS	Unidad	1	117.051.300	117.051.300		-	1,00	-117.051.300
98	40101501-001	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO:: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	Unidad	1	343.460.500	343.460.500		-	1,00	-343.460.500
99	42191704-001	AIRE COMPRIMIDO: PROVEER E INSTALAR 1 COMPRESOR DE AIRE, MOTOR 7,5Kż kW/10hp a 380 volt/50hz .	Unidad	1	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	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	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		-		-
103	42191704-001	PROVISION E INSTALACION DE VALVULAS TIPO CIERRE RAPIDO DE 1/4 "	Unidad	5	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	26.800	134.000		-		-
105	42191704-001	PICOS SOPLETES, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS PARA PUNTOS DE CONSUMO DE AIRE CONSUMO	Unidad	5	316.000	1.580.000		-		-
106	42191704-001	AIRE COMPRIMIDO: PRUEBAS DE PRESIÓN DE CAÑERÍAS	Unidad	1	1.305.200	1.305.200		-		-
107	72131601-002	Provisión y montaje bandeja metálica galvanizada ciega con tapa, dimensiones 200x100 mm	Metro lineal	94	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	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	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	164.900	6.431.100		-		-
111	72131601-002	Provisión y montaje tapa para extremo de bandeja metálica galvanizada ciega, dimensiones 200x100 mm.	Unidad	3	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	245.900	67.868.400		-		-
113	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Argón	Unidad	1	25.172.100	25.172.100		-		-
114	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Helio	Unidad	1	25.172.100	25.172.100		-		-
115	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Nitrógeno	Unidad	1	25.172.100	25.172.100		-		-
116	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Oxígeno	Unidad	1	25.172.100	25.172.100		-		-
117	72131601-002	Central de cilindros 1+1 para Dióxido de Carbono	Unidad	1	25.172.100	25.172.100		-		-
118	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para Aire	Unidad	1	25.172.100	25.172.100		-		-
119	72131601-002	Central de Cilindros 1+1 para GLP								

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
120	72131601-002	Regulador de linea gases oxidantes e inertes Argón, Nitrógeno, Helio, Aire, Oxigeno, Dióxido de Carbono	Unidad	10	6.242.700	62.427.000		-		-
121	72131601-002	Regulador de linea gases inflamables "GLP"	Unidad	1	9.526.200	9.526.200		-		-
122	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #1	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
123	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #2	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
124	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #3	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
125	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #4	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
126	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #5	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
127	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #6	Unidad	2	1.099.100	2.198.200		-	- 2,00	-2.198.200
128	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #7	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 3,00	-3.297.300
129	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #8	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 3,00	-3.297.300
130	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #9	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 3,00	-3.297.300
131	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #10	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
132	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #11	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
133	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #12	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 3,00	-3.297.300
134	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #13	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 3,00	-3.297.300
135	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #14	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
136	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #15	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 3,00	-3.297.300
137	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #16	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
138	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #17	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
139	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #18	Unidad	5	1.099.100	5.495.500		-	- 5,00	-5.495.500
140	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #19	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
141	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #20	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 3,00	-3.297.300
142	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #21	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 3,00	-3.297.300
143	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #22	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
144	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #23	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
145	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #24	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
146	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #25	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
147	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #26	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
148	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #27	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
149	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #28	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 4,00	-4.396.400
150	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #29	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 3,00	-3.297.300
151	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #30	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 3,00	-3.297.300
152	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #31	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	- 4,00	-4.396.400
153	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #32	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 2,00	-5.220.600
154	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #33	Unidad	2	2.610.300	5.220.600		-	- 4,00	-8.243.200
155	72131601-002	LUZ DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #34	Unidad	4	2.060.800	8.243.200		-	- 4,00	-8.243.200
156	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #35	Unidad	4	2.060.800	8.243.200		-	- 8,00	-16.486.400
157	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #36	Unidad	8	2.060.800	16.486.400		-	- 8,00	-16.486.400
158	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #37	Unidad	8	2.060.800	16.486.400		-	- 6,00	-12.364.800
159	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #38	Unidad	6	2.060.800	12.364.800		-	- 6,00	-12.364.800
160	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #39	Unidad	6	2.060.800	12.364.800		-	- 8,00	-16.486.400
161	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #40	Unidad	8	2.060.800	16.486.400		-	- 4,00	-18.684.400
162	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #41	Unidad	4	4.671.100	18.684.400		-	- 4,00	-8.243.200
163	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #42	Unidad	4	2.060.800	8.243.200		-	- 4,00	-8.243.200
164	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #43	Unidad	4	2.060.800	8.243.200		-	- 4,00	-18.684.400
165	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #44	Unidad	4	4.671.100	18.684.400		-	- 2,00	-4.121.600
166	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #45	Unidad	2	2.060.800	4.121.600		-	- 1,00	-1.099.100
167	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #46	Unidad	1	1.099.100	1.099.100		-	- 1,00	-1.099.100
168	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #84	Unidad	1	1.099.100	1.099.100		-	- 1,00	-544.000
169	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #133	Unidad	1	544.000	544.000		-	- 1,00	-544.000
170	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #111	Unidad	1	544.000	544.000		-	- 1,00	-544.000
171	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #112	Unidad	1	544.000	544.000		-	- 13,00	-3.393.000
172	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #113	Unidad	13	261.000	3.393.000		-	- 3,00	-14.013.300
173	72131601-002	LUCES ADOSADAS AL TECHO CTO # 47	Unidad	3	4.671.100	14.013.300		-	- 3,00	-783.000
174	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #48	Unidad	3	261.000	783.000		-	- 2,00	-9.342.200
175	72131601-002	LUCES APLIQUE DE PARED CTO #50	Unidad	2	4.671.100	9.342.200		-	- 4,00	-4.396.400
176	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #52	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	- 2,00	-2.198.200
177	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #53	Unidad	2	1.099.100	2.198.200		-		
178	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #54								

ING. LUIS ROVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
179	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #55	Unidad	2	1.099.100	2.198.200		-	2,00	-2.198.200
180	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #56	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	4,00	-4.396.400
181	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #57	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	3,00	-3.297.300
182	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #59	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	4,00	-4.396.400
183	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #60	Unidad	2	1.099.100	2.198.200		-	2,00	-2.198.200
184	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #61	Unidad	2	1.099.100	2.198.200		-	2,00	-2.198.200
185	72131601-002	LUZ, TOMA COMUNES Y EXTRACTOR P/ BAÑO CTO #62	Unidad	8	3.104.900	24.839.200		-	8,00	-24.839.200
186	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #63	Unidad	5	261.000	1.305.000		-	5,00	-1.305.000
187	30181503-003	TERMOCALEFON CTO #64	Unidad	1	2.198.100	2.198.100		-	1,00	-2.198.100
188	72131601-002	LUZ, TOMA COMUNES Y EXTRACTOR P/ BAÑO CTO #65	Unidad	8	3.104.900	24.839.200		-	8,00	-24.839.200
189	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #66	Unidad	5	261.000	1.305.000		-	5,00	-1.305.000
190	30181503-003	TERMOCALEFON CTO #67	Unidad	1	2.198.100	2.198.100		-	1,00	-2.198.100
191	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA CTO #84	Unidad	4	1.099.100	4.396.400		-	4,00	-4.396.400
192	72131601-002	LUZ Y TOMA ANTIEXPLOSIVA CTO #99	Unidad	3	4.671.100	14.013.300		-	3,00	-14.013.300
193	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #101	Unidad	1	3.572.000	3.572.000		-	1,00	-3.572.000
194	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #102	Unidad	1	3.572.000	3.572.000		-	1,00	-3.572.000
195	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #103	Unidad	3	3.572.000	10.716.000		-	3,00	-10.716.000
196	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #104	Unidad	1	3.572.000	3.572.000		-	1,00	-3.572.000
197	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #105	Unidad	3	3.572.000	10.716.000		-	3,00	-10.716.000
198	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #108	Unidad	1	3.572.000	3.572.000		-	1,00	-3.572.000
199	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #109	Unidad	1	16.486.100	16.486.100		-	1,00	-16.486.100
200	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 119	Unidad	1	16.486.100	16.486.100		-	1,00	-16.486.100
201	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 120	Unidad	1	16.486.100	16.486.100		-	1,00	-16.486.100
202	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 121	Unidad	1	16.486.100	16.486.100		-	1,00	-16.486.100
203	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 122	Unidad	1	3.984.100	3.984.100		-	1,00	-3.984.100
204	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 123	Unidad	1	3.984.100	3.984.100		-	1,00	-3.984.100
205	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 124	Unidad	1	3.984.100	3.984.100		-	1,00	-3.984.100
206	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 125	Unidad	1	3.984.100	3.984.100		-	1,00	-3.984.100
207	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 126	Unidad	1	5.770.100	5.770.100		-	1,00	-5.770.100
208	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 30.000 BTU CTO # 127	Unidad	1	3.984.100	3.984.100		-	1,00	-3.984.100
209	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 128	Unidad	1	3.984.100	3.984.100		-	1,00	-3.984.100
210	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 129	Unidad	1	3.984.100	3.984.100		-	1,00	-3.984.100
211	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 130	Unidad	1	2.885.100	2.885.100		-	1,00	-2.885.100
212	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU CTO # 131	Unidad	5	261.000	1.305.000		-	5,00	-1.305.000
213	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #68	Unidad	7	261.000	1.827.000		-	7,00	-1.827.000
214	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #69	Unidad	12	261.000	3.132.000		-	12,00	-3.132.000
215	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #70	Unidad	5	261.000	1.305.000		-	5,00	-1.305.000
216	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #71	Unidad	6	261.000	1.566.000		-	6,00	-1.566.000
217	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #72	Unidad	1	2.198.100	2.198.100		-	1,00	-2.198.100
218	30181503-003	TERMOCALEFON COCINA CTO #73	Unidad	6	261.000	1.566.000		-	6,00	-1.566.000
219	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #74	Unidad	1	287.100	287.100		-	1,00	-287.100
220	72131601-002	TOMA ESPECIAL PARA MICROONDA CTO #75	Unidad	1	287.100	287.100		-	1,00	-287.100
221	72131601-002	TOMA ESPECIAL PARA COCINA CTO #76	Unidad	2	287.100	574.200		-	2,00	-574.200
222	72131601-002	TOMA ESPECIAL PARA MULTIUSO CTO #77	Unidad	1	287.100	287.100		-	1,00	-287.100
223	72131601-002	TOMA ESPECIAL HELADERA CTO #78	Unidad	4	261.000	1.044.000		-	4,00	-1.044.000
224	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #79	Unidad	6	261.000	1.566.000		-	6,00	-1.566.000
225	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #81	Unidad	4	824.300	3.297.200		-	4,00	-3.297.200
226	72131601-002	Luces	Unidad	2	206.100	412.200		-	2,00	-412.200
227	72131601-002	Tomas para computadora	Unidad	4	206.100	824.400		-	4,00	-824.400
228	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #82	Unidad	4	206.100	824.400		-	4,00	-824.400
229	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #83	Unidad	3	261.000	783.000		-	3,00	-783.000
230	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #85	Unidad	4	206.100	824.400		-	4,00	-824.400
231	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #86	Unidad	4	206.100	824.400		-	4,00	-824.400
232	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #87	Unidad	2	206.100	412.200		-	2,00	-412.200
233	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #88	Unidad	5	261.000	1.305.000		-	5,00	-1.305.000
234	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #89	Unidad	4	206.100	824.400		-	4,00	-824.400
235	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #90	Unidad	4	206.100	824.400		-	4,00	-824.400
236	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #91	Unidad	6	261.000	1.566.000		-	6,00	-1.566.000
237	72131601-002	LUZ ADOSADA AL TECHO CTO #92	Unidad	4	206.100	824.400		-	4,00	-824.400
238	72131601-002	TOMA PARA USOS VARIOS CTO #93								

ING. LUIS BOVEDA
Representante Le...

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
239	72131601-002	TOMA PARA USOS VARIOS CTO #94	Unidad	4	206.100	824.400		-	- 4,00	-824.400
240	72131601-002	TOMA PARA USOS VARIOS CTO #95	Unidad	4	206.100	824.400		-	- 4,00	-824.400
241	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #96	Unidad	7	261.000	1.827.000		-	- 7,00	-1.827.000
242	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #97	Unidad	4	206.100	824.400		-	- 4,00	-824.400
243	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #98	Unidad	4	206.100	824.400		-	- 4,00	-824.400
244	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #114	Unidad	2	549.500	1.099.000		-	- 2,00	-1.099.000
245	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #115	Unidad	2	549.500	1.099.000		-	- 2,00	-1.099.000
246	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #116	Unidad	2	549.500	1.099.000		-	- 2,00	-1.099.000
247	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA #102	Unidad	4	206.100	824.400		-	- 4,00	-824.400
248	30181503-003	TERMOCALEFON 50 LITROS CTO #117	Unidad	1	2.198.100	2.198.100		-	- 1,00	-2.198.100
249	30181503-003	TERMOCALEFON DE 50 LITROS CTO #118	Unidad	1	2.198.100	2.198.100		-	- 1,00	-2.198.100
250	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD COLOR A DEFINIR MEDIDAS 30X30. (kitchenette)	Metros cuadrados	37	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	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	30	2.198.100	65.943.000	7,00	15.386.700		-
253	72131601-002	ENDUIDO PARA INTERIOR	Metros cuadrados	2425	19.200	46.560.000		-		-
254	72131601-002	ENDUIDO PARA EXTERIOR	Metros cuadrados	285	19.200	5.472.000		-		-
255	72131601-002	PINTURA: PARED EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIOR TIPO LOXON COLOR A DEFINIR	Metros cuadrados	285	19.200	5.472.000		-		-
256	72131601-002	Limpieza y siliconado de muro visto	Metros cuadrados	660	31.600	20.856.000		-		-
257	72131601-002	PINTURA: PARED INTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR TIPO LOXON COLOR A DEFINIR.	Metros cuadrados	2150	19.200	41.280.000		-		-
258	72131601-002	PINTURA ANTIFLAMA COLOR BLANCO: PARED INTERIOR, LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR	Metros cuadrados	275	41.200	11.330.000	88,00	3.625.600		-
259	72131601-002	PINTURA: RAMPA Y ESTACIONAMIENTO PARA DISCAPACITADOS: PINTURA EPOXICA AZUL, LOGO BLANCO (RENNER)	Unidad	2	975.400	1.950.800		-		-
260	72131601-002	PINTURA: POSICION DE ESTACIONAMIENTOS AUTOS-COLOR AMARILLO EPOXI	Unidad	6	178.600	1.071.600		-	-	-
261	72131601-002	PINTURA: DEFENSA EN ESTACIONAMIENTO: BLOQUES DE HºAº PINTADA EN FAJAS ALTERNADAS CON PINTURA EPOXI COLOR NEGRO Y AMARILLO	Unidad	6	267.900	1.607.400		-	-	-
262	72131601-002	VENTANA V1 0,90X0,50 TIPO: PROYECTANTE DE VIDRIO TEMPLADO FUME 8 mm.	Unidad	5	816.100	4.080.500		-		-
263	72131601-002	VENTANA V2 1,10X1,80 TIPO: DESLIZANTE (CORREDIZA) VIDRIO TEMPLADO FUME 8 mm.	Unidad	4	2.176.200	8.704.800		-		-
264	72131601-002	VENTANA V3 1,35X1,80 TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO FUME 8 mm. PAÑO INFERIOR FIJO; PAÑO SUPERIOR HOJAS CORREDIZAS	Unidad	8	4.439.400	35.515.200		-		-
265	72131601-002	VENTANA V4 0,90X0,50 TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO FUME 8 mm.	Unidad	1	816.100	816.100		-		-
266	72131601-002	VENTANA V5 TIPO: CORREDIZA PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO FUME 8mm.	Unidad	8	2.769.700	22.157.600		-		-
267	72131601-002	VIDRIERIA: B5 TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm.	Unidad	5	2.357.500	11.787.500		-		-
268	72131601-002	PUERTA ACCESO PRINCIPAL P6 VIDRIO TEMPLADO HOJAS CORREDIZAS 10 MM.	Unidad	1	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	69,6	1.648.600	114.742.560		-	- 44,60	-73.527.560
270	72131601-002	VIDRIERIA: FACHADA VIDRIADA CON PAÑOS DE VIDRIOS TEMPLADOS TRANSPARENTE DE 10mm ALTURA 6,80 MT.	Metros cuadrados	181	1.923.400	348.135.400		-	- 96,00	-184.646.400
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	6,3	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	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	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	188	306.200	57.565.600		-	- 188,00	-57.565.600
275	72131601-002	JUNTA DE DILATACION e=2cm. RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX.	Metro lineal	170	113.300	19.261.000		-	- 170,00	-19.261.000
276	72131601-002	JUNTAS ASERRADAS O DE CONTRACCION e= 1/4", SELLADOR RESISTENTE A HIDROCATBUROS TIPO SIKAFLEX Y POLIESTIREMO EXPANDIDO.	Metro lineal	170	117.900	20.043.000		-	- 170,00	-20.043.000
277	72131601-002	Cordón de hormigón	Metro lineal	108	117.500	12.690.000		-	-	-
278	72131601-002	JARDINERIA: PROVISION Y SIEMBRA PASTO EN PANES (INCLUIR TIERRA PARA LA SIEMBRA ABONADA)	Metros cuadrados	1040	38.500	40.040.000		-		-
279	72131601-002	Limpieza con hidrolavadora y producto de limpieza (para calle, vereda, carteles metálicos, etc.)	Metros cuadrados	488	27.500	13.420.000		-		-
280	72131601-002	Limpieza final de Obra	Metros cuadrados	1013	6.900	6.989.700		-		-
281	72131601-002	MARCACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA.	Metros cuadrados	24	5.500	132.000		-		-
282	72131601-002	CARTELES DE OBRA Y SEGURIDAD	Unidad	1	4.808.400	4.808.400		-		-

NOEL LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
283	72131601-002	Demolición con apuntalamiento de puerta y mampostería de bloque existente para unión con bloque Sala de Maquinas	Metros cuadrados	15	27.500	412.500		-		-
284	72131601-002	Demolición de abertura	Unidad	1	82.400	82.400		-		-
285	72131601-002	EXCAVACIONES PARA CABEZALES Y VIGAS DE FUNDACION	Metros cúbicos	27	31.600	853.200		-		-
286	72131601-002	FUNDACION DE Tubulones según diseño	Metros cúbicos	22,6	2.083.800	47.093.880		-		-
287	72131601-002	CABEZALES	Metros cúbicos	4,4	2.620.800	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	1,1	3.521.400	3.873.540		-		-
291	72131601-002	VIGAS DE HºAº DE EDIFICIO	Metros cúbicos	2,8	2.990.300	8.372.840		-		-
292	72131601-002	LOSA DE HORMIGON ARMADO	Metros cúbicos	2,4	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	658.800	658.800		-		-
294	72131601-002	Aislación Horizontal a 3 caras de 0,15 con asfalto	Metro lineal	26	29.700	772.200		-		-
295	72131601-002	Aislación de losa con membrana de asfáltica (unión piso pared)	Metro lineal	24	35.700	856.800		-		-
296	72131601-002	MAMPOSTERIA DE ELEVACION VISTA A UNA CARA - LADRILLO PRENSADO QUEMADO	Metros cuadrados	78	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	8,6	126.700	1.089.620		-		-
299	72131601-002	CONTRAPISO DE CASCOTES	Metros cuadrados	24	45.800	1.099.200		-		-
300	72131601-002	CARPETA REGULARIZADORA PARA BASE DE PISOS	Metros cuadrados	24	49.200	1.180.800		-		-
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	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	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	25	34.800	870.000		-	-25,00	-870.000
304	72131601-002	TUBO DESAGUE TIPO METALICO (ACERO AL CARBONO) DE 2 PULGADAS	Metros cuadrados	10	211.600	2.116.000		-	-10,00	-2.116.000
305	72131601-002	CONEXIÓN AL SISTEMA	Unidad	1	4.533.700	4.533.700		-		-
306	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION CAÑOS DE BAJADA EN PVC 100mm. (embutidos)	Metro lineal	6,4	98.200	628.480		-		-
307	72131601-002	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 ABIERTA CON REJILLA.	Unidad	1	680.100	680.100		-		-
308	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE REJILLA CORRIDA ANCHO 0,15 PROFUNDIDAD 0,20 MT	Metro lineal	3,6	347.600	1.251.360		-		-
309	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE 100 MM DE PVC	Metro lineal	12	75.600	907.200		-		-
310	72131601-002	TABLERO SECCIONAL "TS" - SALA DE MAQUINAS	Unidad	1	4.121.500	4.121.500		-	-1,00	-4.121.500
311	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA	Unidad	1	1.099.100	1.099.100		-	-1,00	-1.099.100
312	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA	Unidad	3	1.099.100	3.297.300		-	-3,00	-3.297.300
313	72131601-002	TOMA COMUNES	Unidad	3	206.100	618.300		-	-3,00	-618.300
314	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO	Unidad	2	206.100	412.200		-	-2,00	-412.200
315	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU	Unidad	1	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	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	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	1.133.400	1.133.400		-		-
322	72131601-002	Limpieza final de Obra	Metros cuadrados	26	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	2.610.300	5.220.600		-	-	-
324	72131601-002	PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCA DE INCENDIO SIAMESA CON VÁLVULA DE RETENCIÓN	Unidad	2	3.434.600	6.869.200		-	-2,00	-6.869.200
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	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	480.800	480.800		-		-
327	46191602-001	Aspersor DN (1/2") STANDARD K 5-6 TY 3211	Unidad	10	412.200	4.122.000		-	-10,00	-4.122.000
328	46191601-001	Extintor CO-El ABC 6Kg	Unidad	17	1.305.200	22.188.400		-	-	-
329	46191601-001	Extintor de PQS- 25kg	Unidad	1	1.401.300	1.401.300		-	-	-
330	46191601-001	Extintor de CO2- 6kg	Unidad	4	1.040.000	4.160.000		-	-	-

ING. LUIS ROVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
331	46191601-001	Extintor de ABC-ECOLOGICO 25kg	Unidad	3	16.486.100	49.458.300		-	3,00	-49.458.300
332	72131601-002	Alarma acústica y visual - AAV	Unidad	7	548.600	3.840.200		-		-
333	72131601-002	Pulsador manual de control - PMS	Unidad	7	518.700	3.630.900		-		-
334	72131601-002	Detector de humo y calor - DHC	Unidad	20	479.100	9.582.000	-	-		-
335	72131601-002	Detector Termovelocimétrico - DTV	Unidad	3	463.900	1.391.700		-		-
336	72131601-002	Iluminación de emergencia (20 W) (1 Foco) - IE 2	Unidad	11	200.400	2.204.400	-	-		-
337	72131601-002	Señalización de Emergencia	Unidad	15	226.700	3.400.500		-		-
338	72131601-002	Tablero General con Disyuntores	Unidad	1	5.474.900	5.474.900		-		-
339	72131601-002	Tablero Sectorial con Disyuntores	Unidad	2	3.400.300	6.800.600		-		-
340	72131601-002	Panel de Control Central	Unidad	3	16.181.900	48.545.700		-		-
341	72131601-002	TUBERIA DE ACERO INOX (1/4")	Metro lineal	36	113.500	4.086.000		-	36,00	-4.086.000
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	171.315.600	171.315.600		-		-
343	26111501-009	Switch de 48 puertos POE	Unidad	2	20.838.000	41.676.000		-		-
344	39121004-993	UPS de 3000 VA	Unidad	2	5.066.000	10.132.000		-		-
345	46171610-002	Cámaras tipo DOMO Color FHD POE	Unidad	4	447.000	1.788.000		-		-
346	46171610-002	Cámaras multisensoriales color FHD POE	Unidad	2	439.400	878.800		-		-
347	46171610-002	Cámaras 360° OTZ Color FHD POE	Unidad	2	5.343.000	10.686.000		-		-
348	46171610-002	Cámaras con analítica de video Color FHD 1.600 x 1200 POE	Unidad	2	2.093.900	4.187.800		-		-
349	46171610-002	NVR de 32 canales	Unidad	1	26.328.200	26.328.200		-		-
350	39121004-022	UPS DE 40 KVA	Unidad	1	131.343.200	131.343.200		-		-
						5.917.031.484		44.237.000		-2.154.626.444
			RUBROS NUEVOS							
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 endurecador superficial, con junta de dilatación e incluye base estabilizada (para calle de acceso y estacionamiento)	Metros cuadrados	435,00	427.000	185.745.000				
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				
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				
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				
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				

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
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. Incluya babetes, vedación, canaleta, bajada y cenefa terminación simil 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				
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				
400		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: EXCAVACION	mts	28,00	46.300	1.296.400				
401		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: JABALINA DE COBRE DE 5/8"x2,4 mts	un	6,00	180.300	1.081.800				
402		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: CONJUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA	un	6,00	197.300	1.183.800				
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				
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				
407		TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X50 A	un	1,00	280.200	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				
414		TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A	un	21,00	52.000	1.092.000				
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				
420		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X25 A	un	9,00	52.000	468.000				

ING. LUIS BOVEDA
Representante Lega

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
421		TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X25 A	un	9,00	164.590	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				
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				
431		TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A	un	17,00	564.600	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				
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				
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				
456		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X10 + 4T MM2 DE TG A T EXT	mts	16,00	108.418	1.734.688				
457		ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY3X70 + 35 N 25T MM2 DE TAA A TAA CORTE PA	mts	15,00	563.100	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				
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				

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
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				
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				
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				
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				
476		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION ANTIEXPLOSIVA (DUCTOS METALICOS, CAJAS ANTIEXPLOSIVAS, CABLES)	un.	8,00	1.240.000	9.920.000				
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	155.500	2.018.900				
483		BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	3.153.200	3.153.200				
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				
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 BO 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				

ING. LUIS BOVEDA
Representante Lega

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD VILLA ELISA con ID: 410984 - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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
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				
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				
520		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO PANEL LED 22,5X22,5 PARA SANITARIOS	un.	18,00	143.000	2.574.000				
521		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO TUBO LED PARA SALA DE CILINDROS	un.	2,00	190.000	380.000				
522		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO LAMPARA EN CIRCULACION	un.	3,00	77.000	231.000				
523		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACION EXTERIOR	un.	16,00	510.000	8.160.000				
524		INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un.	88,00	42.100	3.704.800				
525		INSTALACION ELECTRICA: ERECCION Y MONTAJE DE POSTE PARA AP 9/200	un.	12,00	3.048.200	36.578.400				
526		INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN PANEL LED 120 X 30 cm	un.	103,00	380.000	39.140.000				
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				
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				
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 Alnox DE LABORATORIO, CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES. INCLUIDO HERRAJES Y TIRADORES	ml	51,90	2.503.000	129.905.700				
					Precio Total	2.972.689.515				

	RESUMEN DE ADENDA	MONTO (Gs.)
A	CANTIDADES A MÁS	44.237.000
B	CANTIDADES A MENOS	-2.154.626.444
C	RUBROS NUEVOS	2.972.689.515
D	MONTO A AMPLIAR	862.300.071
D	MONTO FINAL DE CONTRATO CON MODIFICACIONES	6.779.331.555
E	PORCENTAJE	14,57%

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 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:

VENTILACION FORZADA:

Se realizó la modificación del proyecto con el fin de reubicar los ductos de salida de aire de extractores e inyección de las campanas que se encontraban alrededor de todas las fachadas, que pasaban por las aberturas correspondientes a ventanas y puertas en planta baja y en planta alta, además en la fachada frontal se tenía una superposición con el muro y con el acceso a la planta alta.

También se encontró la superposición de las campanas con las aberturas que corresponden a las ventanas, para corregir esto se modificaron las dimensiones de las campanas. Se encontró además en planilla menor cantidad de campanas Modelo I a proveer y una campana de absorción atómica que no se encuentra dentro del proyecto.

Con estos ajustes al proyecto se logró dejar libre las fachadas ya que las salidas de los extractores e inyección se encuentran en la azotea técnica. También se logró un sistema óptimo de inyección de aire ajustando los caudales de acuerdo a la necesidad de cada ensayo a realizarse en las distintas campanas.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

AIRE ACONDICIONADO:

Se realizó la modificación del proyecto con el fin de reubicar los motores que se encontraban en las fachadas las cuales generan polución visual. Además, se agregaron más equipos que no estaban contemplados en el proyecto y tampoco en la planilla.

Con estos ajustes realizados al proyecto se logró liberar las fachadas y que todas las salidas de los equipos se encuentren en la losa técnica, además se realizó el cálculo para confirmar los BTU necesarios para cada ambiente.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

INSTALACION ELECTRICA:

Se realizaron varias modificaciones de proyecto en conjunto con PETROPAR 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 utilizar el sistema convencional anulando el sistema antiexplosivo que inicialmente se encontraba en el proyecto. Cabe resaltar que los tableros, alimentadores, puesto de distribución, sistema de canalización no se encontraban contemplados en la planilla, si se continuaba con el proyecto original con antiexplosivos se tendría un sobrecosto mucho mayor.

Se resolvió reemplazar los tipos de tomas y luces antiexplosivas por los convencionales ya que los equipos no poseen tomas especiales del tipo antiexplosivo. Se definió dejar las luces antiexplosivas dentro de las campanas ya que son las que están expuestas constantemente a los químicos ensayados y en la sala de GLP.

Se modificaron los tipos de artefactos en las oficinas, pasillos y exterior para mejorar y modernizar el proyecto, ajustando tipos y W de los mismos.

Se agregaron ítems que no se encontraban en la planilla pero que hacen el proyecto ejecutivo y son necesarios para el funcionamiento del edificio, como son los tableros, alimentadores y el puesto de distribución.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

ALBAÑILERIA:

Se incluye el proyecto de muro de contención necesario para el acceso a la planta desde la calle, este tampoco se encuentra contemplado en la planilla.

Se amplió la sala de cilindros de manera a que se pueda complementar como sala para compresor y secador y sala de GLP, estos no se encontraban contemplados y son necesarios.

Se agregaron escaleras metálicas, puertas, barandas, que se encuentran en el proyecto pero que no se contemplaron en planilla.

Se ajustó la especificación del piso de hormigón para mejorar el pavimento y reemplazar el acceso de asfalto de manera a unificar los tramos de circulación mejorando la calidad y funcionalidad del paquete estructural, se adjunta especificaciones técnicas del piso de hormigón.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL
CONSTRUCCIONES

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

MOBILIARIO:

Se realizaron ajustes en la sección de mobiliarios para contemplar las necesidades del laboratorio. Primeramente, se modificaron los muebles de la cocina ya que la mesada de la cocina no se encontraba contemplada en el proyecto, con los ajustes en el tipo de material se logró incluir la mesada y los muebles por un costo menor al previsto.

En cuanto a los armarios, se solicitaron la inclusión de dos tipos para el uso en la sala de recepción de muestras y en los sanitarios.

En cuanto a los muebles de AINOX se solicitó eliminar los muebles superiores y se contempló todos los muebles bajo mesada que no se encontraba en planilla, necesarios para el almacenamiento de los equipos del laboratorio.

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 8. Apertura calle Acceso a Laboratorio - Caja

Se descuenta el rubro ya que los trabajos realizados se incluyen en el ITEM 7: PREPARACIÓN DEL TERRENO / TERRAPLENADO: MOVIMIENTO DE SUELO/REMOCION CAPA VEGETAL

ITEM 9. Asfaltado

Se descuenta el rubro ya que se realizará la propuesta de unificar los accesos y la circulación del laboratorio utilizando en todas las áreas Piso de Hormigón Armado.

ITEM 12. Cabezales

Se descuenta cantidad que no se ejecutó.

ITEM 25. REVOQUE EXTERIOR CON HIDRÓFUGO 2 CAPAS - FINO

Se descuenta cantidad que no se va a ejecutar.

ITEM 45. PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox de COCINA KITCHENETTES (mueble superior) DE ALUMINIO, CON PUERTAS

Se descuenta debido a una modificación de proyecto. Se propone reemplazar mueble de AINOX por mueble de melamina.

ITEM 46. PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox de COCINA KITCHENETTES (mueble inferior) DE ALUMINIO, BAJO MESADA CON PUERTAS.

Se descuenta debido a una modificación del proyecto. Se propone reemplazar mueble de AINOX por mueble de melamina con mesada de granito ya que la mesada en este sector no se encuentra contemplado en la Planilla de Contrato.

ITEM 47. PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox ALTO PARA LABORATORIO SOBRE MESADA, CON 2 PUERTAS (FRONTAL Y POSTERIOR). INTERIOR: ESTANTES.

Se descuenta debido a una modificación del proyecto. Se eliminan los muebles superiores en los laboratorios ya que no se consideran necesarios.

ITEM 48. PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox ALTO DE LABORATORIO, CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES. INCLUIDO HERRAJES Y TIRADORES

Se descuenta debido a una modificación del proyecto. Se eliminan los muebles superiores en los laboratorios ya que no se consideran necesarios.

ITEM 49. ARMARIO ALTO METALICO CON VITRINA. MEDIDAS: ALTO: 1,90 MT. ANCHO: 0,50 MT. LARGO:1,00 MT.

Se descuenta cantidad según lo que se necesita proveer.

ITEM 53. PISO ALISADO DE CEMENTO RODILLADO Y TEXTURADO ANTIDESLIZANTE. TERMINACION PINTURA EPOXICA COLOR GRIS. (cuarto de cilindros)
Se aumenta cantidad debido a modificación del proyecto. Se amplía el Cuarto de Cilindros para para el compresor y secador de aire ya que no se encontraba en el proyecto arquitectónico.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

ITEM 54. PORCELANATO MATE RESISTENTE A HIDROCARBUROS COLOR GRIS CLARO 60x12 PRIMERA SELECCION. JUNTA RECTIFICADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.

Se elimina el ítem porque la unidad de medida del rubro no corresponde. Se agregará el mismo ítem en metro lineal.

ITEM 55. PROVISION Y COLOCACION PORCELANATO ANTIDESLISANTE COLOR GRIS CLARO PARA EXTERIOR 60X12, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.

Se elimina el ítem porque la unidad de medida del rubro no corresponde. Se agregará el mismo ítem en metro lineal.

ITEM 90. VENTILACION COCINA: PROVISIÓN E INSTALACION DE EQUIPO EXTRACTOR DE PARED, CAUDAL 4300 M3/H.

Se realizan modificaciones en el proyecto de ventilación forzada. Se realizan modificaciones en las salidas de extractor. Todas las salidas se llevan a la losa técnica.

ITEM 91. VENTILACION COCINA: VENTILACION COCINA: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.

Se realizan modificaciones en el proyecto de ventilación forzada. Se realizan modificaciones en las salidas de extractor. Todas las salidas se llevan a la losa técnica.

ITEM 92. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO: CONJUNTO DE CAMPANAS DE EXTRACION DE 2 M DE LARGO X 0,80

Se realizan modificaciones en el proyecto de ventilación forzada. Se realizan modificaciones al proyecto primeramente en cuanto a las medidas de las campanas ya que no se puede aplicar a todas debido al espacio disponible para su ubicación determinada. Además, no se contempla todas las campanas necesarias en el plano; también se realiza modificaciones en la salida y entrada de los extractores e inyecciones, esto influye directamente en los tramos de los ductos

ITEM 93. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA ABSORCION ATOMICA: PARA IDEAS DE REQUERIMIENTOS VER HOJA AA (MODELO III SEGÚN EETT Y PLANO)

Se realizan modificaciones en el proyecto de ventilación forzada. Se descuenta el equipo ya que no se va a proveer este tipo de campana.

ITEM 94. 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

Se realizan modificaciones en el proyecto de ventilación forzada. Se descuenta por la modificación de los tramos de los ductos y las dimensiones de acuerdo al proyecto ajustado.

ITEM 95. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO: DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA Y MANDO PARA EXTRACTORES CENTRIFUGOS DEL CONJUNTO DE CAMPANAS.

Se realizan modificaciones en el proyecto de ventilación forzada. Se descuenta por la modificación realizada al proyecto.

ING. LUIS LOVEDA
Representante Legal

ITEM 96. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO: SOPORTE METÁLICO PARA EXTRACTOR DE CAMPANAS DE EXTRACCION SEGÚN MEDIDA DE CAMPANA ADQUIRIDA ANGULO DE 1"X1/8".

Se realizan modificaciones en el proyecto de ventilación forzada. Se descuenta por la modificación realizada al proyecto.

ITEM 97. PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES PARA CONJUNTO DE CAMPANAS DE LABORATORIO CON FILTRO PARA PARTICULAS E HIDROCARBUROS.

Se realizan modificaciones en el proyecto de ventilación forzada. Se descuenta por la modificación realizada al proyecto.

ITEM 98. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.

Se realizan modificaciones en el proyecto de ventilación forzada. Se descuenta por la modificación realizada al proyecto.

ITEM 122. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #1

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 123. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #2

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 124. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #3

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 125. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #4

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 126. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #5

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 127. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #6

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 128. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #7

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 129. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #8

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 130. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #9

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 131. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #10

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

ITEM 132. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #11

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 133. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #12

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 134. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #13

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 135. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #14

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 136. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #15

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 137. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #16

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 138. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #17

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 139. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #18

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 140. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #19

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 141. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #20

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 142. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #21

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 143. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #22

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 144. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #23

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 145. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #24

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 146. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #25

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 147. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #26

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 148. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #27

ITEM 149. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #28

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 150. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #29

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 151. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #30

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 152. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #31

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 153. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #32

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 154. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #33

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 155. LUZ DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #34

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 156. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #35

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 157. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #36

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 158. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #37

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 159. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #38

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 160. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #39

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 161. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #40

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 162. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #41

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 163. LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #42

ING. LUIS POVEDA
Representante Legal

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 164. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #43

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 165. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #44

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 166. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #45

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 167. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #46

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 168. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #84

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 169. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #133

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 170. EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #111

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de ventilación.

ITEM 171. EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #112

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de ventilación.

ITEM 172. EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #113

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de ventilación.

ITEM 173. LUCES ADOSADAS AL TECHO CTO # 47

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 174. LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #48

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 175. LUCES APLIQUE DE PARED CTO #50

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 176. LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #52

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 177. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #53

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 178. TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #54

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

ITEM 179. TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #55

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 180. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #56

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 181. TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #57

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 182. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #59

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 183. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #60

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 184. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #61

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 185. LUZ, TOMA COMUNES Y EXTRACTOR P/ BAÑO CTO #62

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 186. LUZ Y TOMA COMUNES CTO #63

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 187. TERMOCALEFON CTO #64

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 188. LUZ, TOMA COMUNES Y EXTRACTOR P/ BAÑO CTO #65

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 189. LUZ Y TOMA COMUNES CTO #66

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 190. TERMOCALEFON CTO #67

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 191. TOMA ANTIEXPLOSIVA CTO #84

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 192. LUZ Y TOMA ANTIEXPLOSIVA CTO #99

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 193. EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #101

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de ventilación.

ITEM 194. EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #102

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de ventilación.

ITEM 195. EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #103

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de ventilación.

ITEM 196. LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #104

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 197. EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #105

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 198. LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #108

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 199. EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #109

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 200. AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 119

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 201. AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 120

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 202. AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 121

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 203. AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU CTO # 122

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 204. AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 123

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 205. AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 124

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 206. AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 125

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 207. AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 126

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 208. AIRE ACONDICIONADO 30.000 BTU CTO # 127

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 209. AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 128

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

ITEM 210. AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 129

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 211. AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU CTO # 130

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 212. AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU CTO # 131

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 213. LUZ Y TOMA COMUNES CTO #68

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 214. LUZ Y TOMA COMUNES CTO #69

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 215. LUZ Y TOMA COMUNES CTO #70

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 216. LUZ Y TOMA COMUNES CTO #71

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 217. LUZ Y TOMA COMUNES CTO #72

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 218. TERMOCALEFON COCINA CTO #73

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 219. LUZ Y TOMA COMUNES CTO #74

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 220. TOMA ESPECIAL PARA MICROONDA CTO #75

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 221. TOMA ESPECIAL PARA COCINA CTO #76

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 222. TOMA ESPECIAL PARA MULTIUSO CTO #77

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 223. TOMA ESPECIAL HELADERA CTO #78

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 224. LUZ Y TOMA COMUN CTO #79

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 225. LUZ Y TOMA COMUN CTO #81

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 226. Luces

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 227. Tomas para computadora

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 228. TOMA PARA COMPUTADORA CTO #82

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 229. TOMA PARA COMPUTADORA CTO #83

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 230. LUZ Y TOMA COMUN CTO #85

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 231. TOMA PARA COMPUTADORA CTO #86

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 232. TOMA PARA COMPUTADORA CTO #87

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 233. TOMA PARA COMPUTADORA CTO #88

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 234. LUZ Y TOMA COMUN CTO #89

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 235. TOMA PARA COMPUTADORA CTO #90

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 236. TOMA PARA COMPUTADORA CTO #91

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 237. LUZ ADOSADA AL TECHO CTO #92

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 238. TOMA PARA USOS VARIOS CTO #93

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 239. TOMA PARA USOS VARIOS CTO #94

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 240. TOMA PARA USOS VARIOS CTO #95

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

ITEM 241. LUZ Y TOMA COMUN CTO #96

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 242. TOMA PARA COMPUTADORA CTO #97

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 243. TOMA PARA COMPUTADORA CTO #98

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 244. LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #114

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 245. LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #115

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 246. LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #116

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 247. TOMA PARA COMPUTADORA #102

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 248. TERMOCALEFON 50 LITROS CTO #117

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 249. TERMOCALEFON DE 50 LITROS CTO #118

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 252. PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS DE HORMIGON ARMADO PULIDO (LABORATORIOS Y SALA DE RECEPCION DE MUESTRAS DE PLANTA ALTA Y BAJA) CON TERMINACION BRILLANTE

Se aumenta cantidad debido al cómputo realizado de los planos.

ITEM 258. PINTURA ANTIFLAMA COLOR BLANCO: PARED INTERIOR, LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR

Se aumenta cantidad debido al cómputo realizado de los planos.

ITEM 269. VIDRIERIA: FACHADA VIDRIADA CON PAÑOS DE VIDRIOS TEMPLADOS TRANSPARENTE DE 10mm ALTURA 3,45 MT.

Se disminuye cantidad debido al cómputo realizado de los planos.

ITEM 270. VIDRIERIA: FACHADA VIDRIADA CON PAÑOS DE VIDRIOS TEMPLADOS TRANSPARENTE DE 10mm ALTURA 6,80 MT.

Se disminuye cantidad debido al cómputo realizado de los planos.

ITEM 274. PAVIMENTO DE ESTACIONAMIENTO: PAVIMENTO DE HºAº. Ø6c/20cm O MALLA ELECTROSOLDADA DE 5,5. ESPESOR 15cm.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Se descuenta cantidad debido a la modificación presentada en las especificaciones técnicas del piso de hormigón, así como la unificación de la calle de salida.

ITEM 275. JUNTA DE DILATACION e=2cm. RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX.

Se descuenta cantidad debido a la modificación presentada de las especificaciones técnicas del piso de hormigón, así como la unificación de la calle de salida.

ITEM 276. JUNTAS ASERRADAS O DE CONTRACCION e= 1/4", SELLADOR RESISTENTE A HIDROCATBUROS TIPO SIKAFLEX Y POLIESTIREMO EXPANDIDO.

Se descuenta cantidad debido a la modificación presentada en las especificaciones técnicas del piso de hormigón mejorando la base y calidad del mismo, así como la unificación de la calle de salida.

ITEM 303. PORCELANATO MATE RESISTENTE A HIDROCARBUROS COLOR GRIS CLARO 60x12 PRIMERA SELECCION. JUNTA RECTIFICADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.

Se elimina el ítem porque la unidad de medida del rubro no corresponde. Se agrega mismo ítem en metro lineal.

ITEM 304. TUBO DESAGUE TIPO METALICO (ACERO AL CARBONO) DE 2 PULGADAS

Se elimina el rubro por modificaciones de proyecto. Se modifica el diámetro del tubo a 4 pulgadas.

ITEM 310. TABLERO SECCIONAL "TS" - SALA DE MAQUINAS

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 311. TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 312. LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 313. TOMA COMUNES

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 314. LUZ REFLECTOR EXTERNO

Se descuenta por la modificación realizada al proyecto eléctrico.

ITEM 324. PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCA DE INCENDIO SIAMESA CON VÁLVULA DE RETENCIÓN

Se elimina el rubro porque no se encuentra dentro del proyecto

ITEM 327. Aspersor DN (1/2") STANDARD K 5-6 TY 3211

Se elimina el rubro porque no se encuentra dentro del proyecto

ITEM 331. Extintor de ABC-ECOLOGICO 25kg

Se elimina el rubro porque no se encuentra dentro del proyecto

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

ITEM 341. TUBERIA DE ACERO INOX (1/4")

Se elimina el rubro porque no se encuentra dentro del proyecto

RUBROS NUEVOS

ITEM 351. MURO DE CONTENCION DE PIEDRA BRUTA PARA ACCESO EN FACHADA FRONTAL

Se incluye este rubro para realizar el acceso frontal de calle a la planta alta como se encuentra en el plano.

ITEM 352. RELLENO PARA BASE DE ACCESO A PLANTA ALTA EN FACHADA FRONTAL

Se incluye relleno donde se encuentra del muro de contención para la fachada principal.

ITEM 353. DRENAJE EN MURO DE CONTENCION

Sistema de drenaje para el muro de contención.

ITEM 354. Rejilla de piso de ancho 0,20m, incluye conexión a la red pluvial

Se incluye para desagüe del drenaje del muro de contención.

ITEM 355. Trabajos de aislación de muro de cuarto de cilindros (incluye sistema de drenaje en zona alta, excavación para modificación de extensión de línea)

Se incluye este trabajo para salvaguardar la alimentación de línea que se encuentra contigua a las paredes de la sala de cilindros.

ITEM 356. Aislación de losa técnica en Laboratorio y losa no transitable en Sala de Motores

Es necesario para la correcta ejecución de la obra y garantizar la calidad realizar aislación de las losas, la planilla solo contempla aislación de las babetas en los ITEMS 21 y 295, donde se encuentra por ml.

ITEM 357. Baden a pie de talud, revestido con tepes

Terminación de talud alrededor del piso de hormigón.

ITEM 358. Piso de HA en estacionamiento frontal (se incluye viga y losa en voladizo sobre pasillo técnico, terminación con allanado mecánico y endurecedor superficial)

Incluye el estacionamiento y entrada al edificio en la parte frontal que no se encuentra contemplado en la planilla.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

ITEM 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)

Se realizó una modificación de las especificaciones técnicas para adecuarnos a una mejor base y calidad del piso y se modifica la cantidad de piso según modificación de planos ya que no se encontraba definido en el plano.

ITEM 360. PORCELANATO MATE RESISTENTE A HIDROCARBUROS COLOR GRIS CLARO 60x12 PRIMERA SELECCION. JUNTA RECTIFICADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.

Se modifico la unidad de medida del rubro. En planilla se encuentra por m2 y debe ser por ml.

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 modifico la unidad de medida del rubro. En planilla se encuentra por m2 y debe ser por ml.

ITEM 362. Cielorraso con Tratamiento de Hº visto, lijado y aplicación de enduido cementicio en losas de Planta Baja

Terminación del techo en zonas de losas, en planta baja en sector de laboratorio, sala de muestras y pasillos.

ITEM 363. Tratamiento de Ho visto, lijado y aplicación de enduido cementicio en vigas en Planta Baja

Terminación del techo en zonas de vigas, en planta baja sector laboratorio, sala de muestras y pasillos.

ITEM 364. Cielorraso de yeso cartón (Durlock) junta tomada en Sanitarios y Circulación en Planta Baja

Se incluye terminación de techo en sanitarios y en circulación de planta baja.

ITEM 365. Enduido y Pintura de cielorraso de yeso cartón al látex en Planta Baja

Se incluye terminación de techo en sanitarios y en circulación de planta baja.

ITEM 366. Cielorraso de yeso cartón (Durlock) junta tomada en Planta Alta

Se incluye terminación de techo en planta alta, abarcando las oficinas, sanitarios y circulación.

ITEM 367. Enduido y Pintura de cielorraso de yeso cartón al látex en Planta Alta

Se incluye terminación de techo en planta alta, abarcando las oficinas, sanitarios y circulación.

ITEM 368. Revoque de Pilares y Vigas en exterior

Se incluye revoque en pilares y vigas en exterior, en todas las fachadas.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

ITEM 369. Pilares y Vigas de yeso cartón en recepción de Planta Alta

Se incluyen pilares y vigas en acceso a planta alta como se encuentra en el plano.

ITEM 370. Puerta de vidrio y paños fijos PV entrada lateral en Planta Baja

Se incluye puerta y paño de vidrio en fachada lateral donde se encuentra el acceso al laboratorio como se indica en el plano.

ITEM 371. PASAMANOS de AINOX para escalera interna

Se incluye pasamos para escalera de acceso planta baja a planta alta ya que no se encuentra contemplado en planilla.

ITEM 372. PLANTA ALTA: BARANDA DE VIDRIO h=0,90m

Se incluye barandas de vidrio donde se ubica la escalera en planta alta, como se ve en las imágenes 3D del proyecto.

ITEM 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

Se incluyen puertas que se tienen luego de agregar espacio para el compresor y secador, asi como sala de GLP.

ITEM 374. Ventana tipo apersianada para sala de cilindros y sistema de secado de aire incluye marco metálico 1,00x1,00

Se incluye ventana en la sala de cilindros ya que es necesaria para la ventilación.

ITEM 375. CARPINTERIA METALICA DE SALIDA DE EMERGENCIA, CON BARRA ANTIPÁNICO (PUSH BAR): MARCO CHAPA DOBLADA BWG Nº16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA ANCHO 1,00 M

Se incluye hojas de las puertas para planta alta, acceso lateral encima de la sala de cilindros. En planilla solo se consideraron los marcos.

ITEM 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

Se incluye las barandas que son necesarias en los puntos descritos y como se visualiza en el plano, no se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 377. Escalera metálica acceso a losa técnica

Se incluye la escalera que se utiliza como acceso a la losa técnica y salida de emergencia, no se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 378. Escalera metálica en azotea de sala de cilindros para salida de emergencia

Se incluye la escalera que se utiliza como salida de emergencia y acceso a la planta alta, no se encontraba contemplada en la planilla.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

ITEM 379. Escalera metálica de acceso a P.B. Desde calle frontal

Se incluye la escalera que se utiliza como salida de emergencia y acceso a la planta baja desde la fachada frontal (donde el nivel se encuentra más elevado con relación a la planta baja), no se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 380. Pasarela en losa técnica sobre techo de vidrio y baranda metálica con pasamanos de caño de Ho. Go. De 2"

Se incluye la pasarela que se encuentra en los detalles de los planos, no se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 381. ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES PARA VIDRIERIA DE FACHADA LATERAL

Se incluye estructura para soporte de vidriería como se encuentra en el plano.

ITEM 382. ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES PARA VIDRIERIA DE FACHADA FRONTAL

Se incluye estructura para soporte de vidriería como se encuentra en el plano.

ITEM 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

Se incluye estructura debido a la ampliación de la sala de cilindros.

ITEM 384. INSTALACION HIDRAULICA: PROVISION E INSTALACION DE TERMOCALEFON PARA LABORATORIO Y SALA DE MUESTRAS 50 lts

Se incluye provisión e instalación de equipo termocalefón para laboratorio, sala de muestras y sanitarios

ITEM 385. INSTALACION HIDRAULICA: DUCHA PARA VESTIDORES (Incluye instalación agua fría/caliente)

Se incluye provisión e instalación de ducha para vestidores, no se encontraba contemplada en planilla.

ITEM 386. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO 1: CAMPANA DE EXTRACCION DE 1,1 M DE LARGO X 0,80

Se realizó modificaciones en las dimensiones y cantidades de las campanas ya que la propuesta marcada en plano no es posible debido a las aberturas que se encuentran alrededor.

ITEM 387. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO 2: CAMPANAS DE EXTRACCION DE 2 M DE LARGO X 0,80

Se realizó modificaciones en las dimensiones y cantidades de las campanas ya que la propuesta marcada en plano no es posible debido a las aberturas que se encuentran alrededor.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

ITEM 388. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO 3: CAMPANA DE EXTRACCION DE 1,71 M DE LARGO X 0,80

Se realizó modificaciones en las dimensiones y cantidades de las campanas ya que la propuesta marcada en plano no es posible debido a las aberturas que se encuentran alrededor.

ITEM 389. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION LABORATORIO 3: CAMPANA DE EXTRACCION DE 1,89 M DE LARGO X 0,80

Se realizó modificaciones en las dimensiones y cantidades de las campanas ya que la propuesta marcada en plano no es posible debido a las aberturas que se encuentran alrededor.

ITEM 390. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VENTILACION SALA DE RECEPCION DE MUESTRAS: CAMPANA DE EXTRACCION DE 2,00 M DE LARGO X 0,80

Se realizó modificaciones en las dimensiones y cantidades de las campanas ya que la propuesta marcada en plano no es posible debido a las aberturas que se encuentran alrededor.

ITEM 391. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE DUCTOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIÓN DE CONJUNTO DE CAMPANAS, PARA EXTRACCION DE GASES 25x20

Se realizó modificación de los tramos de ductos al modificar las salidas de los extractores.

ITEM 392. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE DUCTOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIÓN DE CONJUNTO DE CAMPANAS, PARA INYECCION DE AIRE 25x20

Se realizó modificación de los tramos de ductos al modificar la entrada de inyección de aire.

ITEM 393. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE DUCTOS DE HIERRO NEGRO DESDE LA AZOTEA PARA SALIDA

Se realizó modificación en las salidas de los ductos de extracción e inyección de aire.

ITEM 394. PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES PARA SSHH Y COCINA

Se realizó modificación en los tramos de salida de los extractores

ITEM 395. PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES CON FILTRO PARA PARTICULAS E HIDROCARBUROS

Se realizó modificaciones al proyecto

ITEM 396. PROVISION Y COLOCACION DE INYECCION CON FILTRO PARA PARTICULAS E HIDROCARBUROS

Se realizó modificaciones al proyecto

ITEM 397. PROVISIÓN DE MATERIALES MENORES, SOPORTES DE DUCTOS Y CAMPANAS

Se realizó modificaciones al proyecto

ITEM 398. PUESTO DE DISTRIBUCION: GABINETE DE CORTE PRINCIPAL CON LIMITADORA 3X250A FIJA

No se encontraba contemplada en la planilla

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

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

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 400. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: EXCAVACION

No se encontraba contemplada en la planilla

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

No se encontraba contemplada en la planilla

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

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 403. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X250A REGULABLE

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 404. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X200 A

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 405. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X125 A

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 406. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 407. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X50 A

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 408. TABLERO GENERAL: MULTIMEDIDOR DIGITAL

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 409. TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 410. TABLERO GENERAL: DPS PHOENIX CONTACT 40 KA

No se encontraba contemplada en la planilla

ITEM 411. TABLERO GENERAL: TABLERO METALICO DE 80X60X20 CM, INCLUYE;

-BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 412. TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 415. TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR DIFERENCIAL 4X25 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 416. TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 417. TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): TABLERO METALICO DE 60 MODULOS, INCLUYE;

-BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 418. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X200 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 419. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X100 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 420. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X25 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 421. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X25 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 422. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): TABLERO METALICO DE 48 MODULOS, INCLUYE;

-BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 423. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X100 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

ITEM 424. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X25 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 425. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: CONTACTOR TRIFASICO 55 KW 100A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 426. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: RELE FALTA DE FASE

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 427. TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: TABLERO METALICO DE 36 MODULOS, INCLUYE;

-BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 428. TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X125 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 429. TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 432. TABLERO LABORATORIO (TL): TABLERO METALICO DE 60 MODULOS, INCLUYE;

-BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 433. TABLERO OFICINAS PA (TO2): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 434. TABLERO OFICINAS PA (TO2): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 435. TABLERO OFICINAS PA (TO2): DISYUNTOR DIFERENCIAL 4X25 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ING. LUIS POVEDA
Representante Legal

ITEM 448. TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): TABLERO METALICO DE 18 MODULOS, INCLUYE;

-BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 449. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 3X150 +70 N MM2 DE LIMITADORA A TG

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 450. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR 3X50 +25 N 16T MM2 DE TG A TL

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 451. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X25 + 10T MM2 DE TG A CENTRAL UPS

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 452. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X25 + 10T MM2 DE CENTRAL UPS A TUU

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 453. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X6 + 4T MM2 DE TG A TO1

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 454. ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X6 + 4T MM2 DE TG A TO2

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 459. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE COMUN CON TIERRA (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

ITEM 436. TABLERO OFICINAS PA (TO2): TABLERO METALICO DE 48 MODULOS, INCLUYE;

-BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 437. TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 438. TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X25 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 439. TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 440. TABLERO UPS (TU): TABLERO METALICO DE 120X80X20 CM, INCLUYE;

-BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 441. TABLERO EXTRACTORES (TEX): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X40 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 442. TABLERO EXTRACTORES (TEX): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X16 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 444. TABLERO EXTRACTORES (TEX): TABLERO METALICO DE 120X80X20 CM, INCLUYE;

-BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 445. TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): INTERRUPTOR DIN 3X25 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 446. TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): INTERRUPTOR DIN 1X10 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 447. TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): SELECTOR DE TRES POSICIONES

No se encontraba contemplada en la planilla.

ING. LUIS BOVEDA

ITEM 460. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE TOMA CORRIENTE TIPO SCHUKO (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 461. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE USB (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 462. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS, FOTOCELULA)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 463. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE MONOFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 464. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE TRIFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 465. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE CARTELERIA DE SALIDA DE EMERGENCIA (INCLUYE CARTEL) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 466. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA (INCLUYE ARTEFACTO) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 468. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: ACCESORIOS MENORES

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 470. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE COMUN CON TIERRA (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ING. LUIS BOVEDA

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

ITEM 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)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 472. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE TERMOCALEFON (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 474. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR TIPO AP (INCLUYE: BRAZO PARA AP, DUCTOS, CAJAS, CABLES, FOTOCELULA)

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

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

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 477. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION DE AIRE (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 478. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE MONOFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 479. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE TRIFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 480. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE CARTELERIA DE SALIDA DE EMERGENCIA (INCLUYE CARTEL) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 481. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA (INCLUYE ARTEFACTO) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

ITEM 482. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE PERISCOPIO PARA DATOS (INCLUYE SOLO CAJA 2X4" Y CAJA EXTERNA TIPO PERISCOPIO)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 483. BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: ACCESORIOS MENORES

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 484. CANALIZACION: BANDEJA PORTACABLES PERFORADA 300X5 MM

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 485. CANALIZACION: CURVA DE BANDEJA PORTACABLES 300 MM

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 486. CANALIZACION: DERIVACION EN T DE BANDEJA PORTACABLES 300 MM

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 487. CANALIZACION: DUCTEADO SUBTERRANEO PARA BT CON CAÑO PVC 3X2" (CON PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 488. CANALIZACION: BANDEJA PORTACABLES PERFORADA 200X5 MM

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 489. CANALIZACION: CURVA DE BANDEJA PORTACABLES 200 MM

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 490. CANALIZACION: DERIVACION EN T DE BANDEJA PORTACABLES 200 MM

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 491. CANALIZACION: REGISTRO ELECTRICO BT 40X40 CM

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 492. CANALIZACION: ACCESORIOS MENORES

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 493. SITEMA DE PARO DE EMERGENCIA (3 PULSADORES GOLPE DE PUÑO) PARA CORTE 80 A (T UPS)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 494. TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X63 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 495. TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR DIFERENCIAL 3X63 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

ITEM 496. TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 497. TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X20 A

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 498. TABLERO SALA DE MOTORES: TABLERO METALICO DE 36 MODULOS, INCLUYE; BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 499. ALIMENTADORES SALA DE MOTORES: ALIMENTADOR NYY 4X16 + 6T MM2 DE TG A T SALA DE MOTORES

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 500. ALIMENTADORES SALA DE MOTORES: DUCTEADO SUBTERRANEO PARA BT CON CAÑO PVC 2" (CON PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 501. BOCA DE CIRCUITOS SALA DE MOTORES: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 502. BOCA DE CIRCUITOS SALA DE MOTORES: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE COMUN CON TIERRA (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 503. SALA DE MOTORES: MEDICION Y CALCULO DE RESISTIVIDAD DE SUELO

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 504. SALA DE MOTORES: ACCESORIOS MENORES

No se encontraba contemplada en la planilla.

ITEM 505. AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 36000 BTU

No se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 506. AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 18000 BTU

No se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 507. AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 12000 BTU

No se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 508. AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DUCTO 48000 BTU

No se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de aire acondicionado.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

ITEM 509. AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PISO TECHO 60000 BTU

No se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 510. AIRE ACONDICIONADO: AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO CASSETTE 36000 BTU

No se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 511. AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 24000 BTU

No se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 512. AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PISO TECHO 36000 BTU

No se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 513. AIRE ACONDICIONADO: Instalación: cobre, drenaje, ductos aislados, interconexión, rejas, base metálica, soldaduras, vacío, puesta en marcha, control del funcionamiento

No se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de aire acondicionado.

ITEM 514. Tubo de acero al carbono de 4", para desagüe de hidrocarburos

Se realizó ajuste del proyecto, modificando el diámetro del tubo de 2" a 4", también se aumentó cantidad en ml ya que se definió el lugar de la conexión.

ITEM 515. Registros para desagüe de hidrocarburos con tapa metálica de chapa antideslizante

Se incluye ya que no se contemplaba en la planilla de contrato.

ITEM 516. RELOJ BIOMETRICO CON DESBLOQUEO FACIAL

Se solicitó la instalación del reloj para el acceso al laboratorio en planta baja.

ITEM 517. Colocación de filtro y pre filtro para sistema de secado de aire con ciclo refrigerado

Se incorpora el filtro y pre filtro como se menciona en las especificaciones técnicas para el sistema de secado, no se encontraba contemplado en la planilla.

ITEM 518. PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑERÍA INCENDIO HºGº Ø 2 1/2" (subterráneas) INCLUIDA EXCACACION Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS

Se incluye el sistema de PCI hidráulico que no se contemplaba en los planos.

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

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

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

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

ING. [illegible]
Representante Legal

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

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

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

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

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

ITEM 523. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACION EXTERIOR

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

ITEM 524. INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

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

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

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

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

ITEM 527. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO LÁMPARA ANTIEXPLOSIVO

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

ITEM 528. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO TUBO LED ANTIEXPLOSIVO

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

ITEM 529. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO AP PARA EXTERIOR

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

ITEM 530. INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO LÁMPARA ANTIEXPLOSIVO

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

ITEM 531. INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO AP

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto eléctrico.

ITEM 532. EQUIPAMIENTOS: MOBILIARIO PARA COCINA DE MELAMINA, MUEBLE BAJO CON MESADA DE GRANITO

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de muebles.

ITEM 533. EQUIPAMIENTOS: MOBILIARIO PARA COCINA DE MELAMINA, MUEBLE SUPERIOR

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de muebles.

ING. LUIS POVEDA
Representante Legal

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

ITEM 534. EQUIPAMIENTOS: ARMARIO METALICO CON PUERTAS DIVIDIDO EN 6 COMPARTIMIENTOS (3 ARRIBA Y 3 ABAJO) CON CERRADURA 1,90x0,5x1 (CASILLEROS PARA BAÑOS).

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de muebles.

ITEM 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)

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de muebles.

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

Se incluye debido a las modificaciones realizadas al proyecto de muebles.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal