GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Petropar

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
AL CONTRATO PR/PR N° 008/22

Celebrado el día 08 del mes de febrero del año 2024, entre **Petróleos Paraguayos - PETROPAR**, domiciliada en Chile N° 753, Edificio Centro Financiero, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con Registro Único del Contribuyente (RUC) N° 80002675-6 representada para este acto por su Presidente **EDDIE RAMON JARA ROJAS**, con C.I. N° 1.591.051, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO** con RUC N° 3030461-0, domiciliada en Sargento Céspedes esquina Avenida Sacramento, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada en este acto por LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO, con C.I. 3.030.461, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Convenio Modificatorio N° 01 al Contrato de ***"CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD EN PLANTA DE PETROPAR EN VILLA ELISA"***, con el ID N° 410.984", resultado de la Licitación Pública Nacional N° 14/2022, sujeta a las siguientes cláusulas que determinan las obligaciones y responsabilidades de las partes:

CLÁUSULA PRIMERA:

La CONTRATANTE y el CONTRATISTA acuerdan ampliar los trabajos previstos en el Contrato PR/PR/008/22, por valor de Gs.44.237.000 (guaraníes cuarenta y cuatro millones doscientos treinta y siete mil), conforme al siguiente detalle:

CANTIDADES A MÁS								
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total
38	72131601-002	MAMPARA DE DURLOCK CON PERFILERIA METÁLICA - PARA INTERIOR con placas corta fuego	Metros cuadrados	210	247.300	23.000	97,00	23.988.100
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
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
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
								44.237.000

CLÁUSULA SEGUNDA:

La CONTRATANTE y el CONTRATISTA acuerdan compensar los trabajos previstos en el Contrato PR/PR/008/22, descontando un monto 2.154.626.444 (guaraníes dos mil ciento cincuenta y cuatro millones seiscientos veintiséis mil cuatrocientos cuarenta y cuatro), conforme al siguiente detalle.

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Petropar

Ñanemba'e

CANTIDADES A MENOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total
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
12	72131601-002	cabezales	Metros cúbicos	25,5	2.620.800	66.830.400	- 17,68	-46.335.744
25	72131601-002	REVOQUE EXTERIOR CON HIDRÓFUGO 2 CAPAS - FINO	Metros cuadrados	285	28.200	17.157.000	- 135,00	-8.127.000
45	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox de COCINA KITCHENETTES (mueble superior) DE ALUMINIO, CON PUERTAS	Metro lineal	4,8	2.472.900	11.869.920	- 4,80	-11.869.920
46	72131601-002	PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox 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 Ainox 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 Ainox 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
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
90	40101501-001	VENTILACION COCINA : PROVISIÓN E INSTALACIÓN 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	Unidad	1	94.589.000	94.589.000	- 1,00	-94.589.000

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROPAR

		EXTRACION DE 2 M DE LARGO X 0,80						
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 ELÈCTRICA 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 VENTILACIÓN LABORATORIO: SOPORTE METÁLICO PARA EXTRACTOR DE CAMPANAS DE EXTRACCION SEGÚN MEDIDA DE CAMPANA ADQUIRIDA ANGULO DE 1"X1/8"	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
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	4	1.099.100	4.396.400	- 4,00	-4.396.400
128	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #7	Unidad	2	1.099.100	2.198.200	- 2,00	-2.198.200
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	3	1.099.100	3.297.300	- 3,00	-3.297.300
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	4	1.099.100	4.396.400	- 4,00	-4.396.400

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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	3	1.099.100	3.297.300	- 3,00	-3.297.300
136	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #15	Unidad	4	1.099.100	4.396.400	- 4,00	-4.396.400
137	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #16	Unidad	3	1.099.100	3.297.300	- 3,00	-3.297.300
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	4	1.099.100	4.396.400	- 4,00	-4.396.400
140	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #19	Unidad	5	1.099.100	5.495.500	- 5,00	-5.495.500
141	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #20	Unidad	4	1.099.100	4.396.400	- 4,00	-4.396.400
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	3	1.099.100	3.297.300	- 3,00	-3.297.300
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	- 4,00	-4.396.400
151	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #30	Unidad	4	1.099.100	4.396.400	- 4,00	-4.396.400
152	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #31	Unidad	3	1.099.100	3.297.300	- 3,00	-3.297.300
153	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #32	Unidad	3	1.099.100	3.297.300	- 3,00	-3.297.300
154	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #33	Unidad	4	1.099.100	4.396.400	- 4,00	-4.396.400
155	72131601-002	LUZ DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #34	Unidad	2	2.610.300	5.220.600	- 2,00	-5.220.600
156	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #35	Unidad	4	2.060.800	8.243.200	- 4,00	-8.243.200
157	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #36	Unidad	4	2.060.800	8.243.200	- 4,00	-8.243.200
158	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #37	Unidad	8	2.060.800	16.486.400	- 8,00	-16.486.400
159	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #38	Unidad	8	2.060.800	16.486.400	- 8,00	-16.486.400
160	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #39	Unidad	6	2.060.800	12.364.800	- 6,00	-12.364.800
161	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #40	Unidad	6	2.060.800	12.364.800	- 6,00	-12.364.800
162	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #41	Unidad	8	2.060.800	16.486.400	- 8,00	-16.486.400
163	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #42	Unidad	4	4.671.100	18.684.400	- 4,00	-18.684.400
164	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #43	Unidad	4	2.060.800	8.243.200	- 4,00	-8.243.200

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

165	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #44	Unidad	4	2.060.800	8.243.200	- 4,00	-8.243.200
166	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #45	Unidad	4	4.671.100	18.684.400	- 4,00	-18.684.400
167	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA ANTIEXPLOSIVA CTO #46	Unidad	2	2.060.800	4.121.600	- 2,00	-4.121.600
168	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #84	Unidad	1	1.099.100	1.099.100	- 1,00	-1.099.100
169	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #133	Unidad	1	1.099.100	1.099.100	- 1,00	-1.099.100
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	- 1,00	-544.000
172	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #113	Unidad	1	544.000	544.000	- 1,00	-544.000
173	72131601-002	LUCES ADOSADAS AL TECHO CTO # 47	Unidad	13	261.000	3.393.000	- 13,00	-3.393.000
174	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #48	Unidad	3	4.671.100	14.013.300	- 3,00	-14.013.300
175	72131601-002	LUCES APLIQUE DE PARED CTO #50	Unidad	3	261.000	783.000	- 3,00	-783.000
176	72131601-002	LUZ SUSPENDIDA Y DE PARED ANTIEXPLOSIVA CTO #52	Unidad	2	4.671.100	9.342.200	- 2,00	-9.342.200
177	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA SCHUKO - TIERRA CTO #53	Unidad	4	1.099.100	4.396.400	- 4,00	-4.396.400
178	72131601-002	TOMA ANTIEXPLOSIVA TIERRA CTO #54	Unidad	2	1.099.100	2.198.200	- 2,00	-2.198.200
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	1	3.572.000	3.572.000	- 1,00	-3.572.000
196	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #104	Unidad	3	3.572.000	10.716.000	- 3,00	-10.716.000
197	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #105	Unidad	1	3.572.000	3.572.000	- 1,00	-3.572.000
198	72131601-002	LUZ REFLECTOR EXTERNO CTO #108	Unidad	3	3.572.000	10.716.000	- 3,00	-10.716.000
199	40101501-001	EXTRACTOR DE AIRE 3F CTO #109	Unidad	1	3.572.000	3.572.000	- 1,00	-3.572.000
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

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

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	16.486.100	16.486.100	- 1,00	-16.486.100
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	3.984.100	3.984.100	- 1,00	-3.984.100
208	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 30.000 BTU CTO # 127	Unidad	1	5.770.100	5.770.100	- 1,00	-5.770.100
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	3.984.100	3.984.100	- 1,00	-3.984.100
212	40101701-990	AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU CTO # 131	Unidad	1	2.885.100	2.885.100	- 1,00	-2.885.100
213	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #68	Unidad	5	261.000	1.305.000	- 5,00	-1.305.000
214	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #69	Unidad	7	261.000	1.827.000	- 7,00	-1.827.000
215	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #70	Unidad	12	261.000	3.132.000	- 12,00	-3.132.000
216	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #71	Unidad	5	261.000	1.305.000	- 5,00	-1.305.000
217	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #72	Unidad	6	261.000	1.566.000	- 6,00	-1.566.000
218	30181503-003	TERMOCAMPANA COCINA CTO #73	Unidad	1	2.198.100	2.198.100	- 1,00	-2.198.100
219	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUNES CTO #74	Unidad	6	261.000	1.566.000	- 6,00	-1.566.000
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	1	287.100	287.100	- 1,00	-287.100
222	72131601-002	TOMA ESPECIAL PARA MULTIUSO CTO #77	Unidad	2	287.100	574.200	- 2,00	-574.200
223	72131601-002	TOMA ESPECIAL HELADERA CTO #78	Unidad	1	287.100	287.100	- 1,00	-287.100
224	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #79	Unidad	4	261.000	1.044.000	- 4,00	-1.044.000
225	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #81	Unidad	6	261.000	1.566.000	- 6,00	-1.566.000
226	72131601-002	Luces	Unidad	4	824.300	3.297.200	- 4,00	-3.297.200
227	72131601-002	Tomas para computadora	Unidad	2	206.100	412.200	- 2,00	-412.200
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	4	206.100	824.400	- 4,00	-824.400
230	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #85	Unidad	3	261.000	783.000	- 3,00	-783.000
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	4	206.100	824.400	- 4,00	-824.400
233	72131601-002	TOMA PARA COMPUTADORA CTO #88	Unidad	2	206.100	412.200	- 2,00	-412.200
234	72131601-002	LUZ Y TOMA COMUN CTO #89	Unidad	5	261.000	1.305.000	- 5,00	-1.305.000
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	4	206.100	824.400	- 4,00	-824.400
237	72131601-002	LUZ ADOSADA AL TECHO CTO #92	Unidad	6	261.000	1.566.000	- 6,00	-1.566.000
238	72131601-002	TOMA PARA USOS VARIOS CTO #93	Unidad	4	206.100	824.400	- 4,00	-824.400
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

COPIA PARA LA DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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
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
274	72131601-002	PAVIMENTO DE ESTACIONAMIENTO: PAVIMENTO DE H°A°. 06c/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 HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX Y POLIESTIREMO EXPANDIDO.	Metro lineal	170	117.900	20.043.000	- 170,00	-20.043.000
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
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
[illegible]	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
[illegible]	46191602-001	Aspersor DN (1/2") STANDARD K 5-6 [illegible]	Unidad	10	412.200	4.122.000	- 10,00	-4.122.000
331[illegible]	46191601-001	Extintor [illegible] ABC-ECOLOGICO25[illegible]	Unidad	3	16.486.100	49.458.300	- 3,00	-49.458.300
[illegible]	72131601-002	TUBERIA DE ACERO INOX (1/4")	Metro lineal	36	113.500	4.086.000	- 36,00	-4.086.000
								-2.154.626.444

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

CLÁUSULA TERCERA:

La CONTRATANTE y el CONTRATISTA acuerdan la Inclusión de trabajos, por un monto total de Gs. 2.972.689.515 (guaraníes dos mil novecientos setenta y dos millones seiscientos ochenta y nueve mil quinientos quince), conforme al siguiente detalle:

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, losa de transitable en Sala de Motores	Metros cuadrados	138,39	205.000	28.369.950
357	Badén 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 Hormigon Hidráulico de 15 cm de espesor. fck 240 kg/cm2 reforzado con MACROFIBRA DE POLIPROPILENO SIKA, terminación con endurecedor superficial, con junta de dilatación e incluye base estabilizada (para calle de acceso y estacionamiento)	Metros cuadrados	435,00	427.000	185.745.000
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 IP visto, lijado y aplicación de enduido cementicio en losas de Planta Baja	Metros cuadrados	344,37	67.500	23.244.975

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

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	288,41	51.800	14.938.918
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
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

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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 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 fria/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	ml	35,00	635.000	22.225.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

	SALIDA				
394	PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES PARA SSIIH 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 FENIX 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,	un	1,00	4.564.400	4.564.400

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

	ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.				
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
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

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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 TO A TO1	mts	3,00	60.600	181.800

COPIA PARA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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 DE 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.	7,000	696.000	4.872.000
464	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE TRIFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	2,00	882.444	1.764.888
465	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE CARTELERIA DE SALIDA DE EMERGENCIA (INCLUYE CARTEL) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	7,00	367.900	2.575.300
466	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	un	7,00	220.600	1.544.600

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

	(INCLUYE ARTEFACTO) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)				
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 Y PARA LABORATORIO (INCLUYE UN TOMA CHIJKO 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,	un.	8,00	1.240.000	9.920.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

	CABLES)				
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 CARTELI (DUCTOS, CAJAS, CABLES)		7,00	367.900	2.575.300
481	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA (INCLUYE ARTEFACTO) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	7,00	220.800	1.545.600
482	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE PERISCOPIO PARA DATOS (INCLUYE SOLO CAJA 2X4" Y CAJA EXTERNA TIPO PERISCOPIO)	un	13,00	155.300	2.018.900
483	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	3.153.200	3.153.200
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	un	2,00	136.800	273.600

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

	MM				
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 80 A (T UPS)	gl.	1,00	6.422.400	6.422.400
494	TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X63 A	un	1,00	421.400	421.400
495	TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR DIFERENCIAL 3X63 A	un	1,00	975.400	975.400
496	TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A	un	3,00	176.400	529.200
497	TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X20 A	un	6,00	52.000	312.000
498	TABLERO SALA DE MOTORES: TABLERO METALICO DE 36 MODULOS, INCLUYE: BARREADO, SISTEMA DE DISTRIBUCION, GABINETE, FABRICACIÓN, ACCESORIOS MENORES DE MONTAJE.	un	1,00	2.995.900	2.995.900
499	ALIMENTADORES SALA DE MOTORES: ALIMENTADOR NYY 4X16 + 6T MM2 DE TG A T SALA DE MOTORES	mts	30,00	154.600	4.638.000
500	ALIMENTADORES SALA DE MOTORES: DUCTEADO SUBTERRANEO PARA BT CON CAÑO PVC 2" (CON PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN)	mts	15,00	82.100	1.231.500
501	BOCA DE CIRCUITOS SALA DE MOTORES: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	8,00	177.800	1.422.400
502	BOCA DE CIRCUITOS SALA DE MOTORES: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE COMUN CON TIERRA (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	8,00	177.800	1.422.400
503	SALA DE MOTORES: MEDICION Y CALCULO DE RESISTIVIDAD DE SUELO	gl.	1,00	2.522.600	2.522.600
504	SALA DE MOTORES: ACCESORIOS	gl.	1,00	1.994.000	1.994.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

	MENORES				
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 de cobre, drenaje, ductos aislados, interconexión, rejas, base metálica, soldaduras, vacío, 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 H°G° 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

COPIA PARA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

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	Unidad	3,00	5.535.700	16.607.100

COPIA PARA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

	ANALISIS)				
536	EQUIPAMIENTOS: PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE Ainox DE LABORATORIO, CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES. INCLUIDO HERRAJES Y TIRADORES	ml	51,90	2.503.000	129.905.700
				Precio Total	2.972.689.515

CLÁUSULA CUARTA:

La CONTRATANTE y el CONTRATISTA acuerdan ampliar el plazo de ejecución del Contrato en 39 días contados a partir del acta de reinicio de la obra.

CLÁUSULA QUINTA:

La CONTRATISTA se compromete a extender la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, en forma proporcional a la presente Adenda.

CLÁUSULA SEXTA:

La CONTRATANTE y el CONTRATISTA acuerdan que todas las cláusulas del Contrato PR/PR N° 008/22 de fecha 15 de noviembre de 2022, que no se opongan a este Convenio Modificatorio, quedan vigentes e invariables.

En prueba de conformidad, las partes suscriben la presente en dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
CONTRATISTA
PUNTAL CONSTRUCCIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS

LIC. EDDIE JARA ROJAS
PRESIDENTE
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal