Petropar — Renovamos el

Análisis de Precios de Referencia

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Contrato PR/PR N°008/22 - Adenda N°1
Construcción De Laboratorio De control De Calidad Villa Elisa - ID: 410984

Metodología: Precio promedio — Criterio usual p/ obtener un valor medio de referencia

Número de presupuesto	Empresa	Fuente
PRESUPUESTO 1	INTELPAR SA	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 2	INGENIERIA CASTILLO	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 3	OGV INGENIERIA	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 4	PROMONT	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 5	SENINTE SRL	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 6	TECNO INGENIERIA	Presupuesto presentado por empresa del rubro

Justificar en caso de excepcionalidad

Los precios obtenidos dan como resultado un precio referencial acorde a los precios del mercado. Para la elaboración de precios referenciales se utilizaron presupuestos de precios de 6 (seis) potenciales oferentes los cuales han cotizado de acuerdo a su área de competencia. No se ha podido realizar la combinación con otras opciones de obtención de cotizaciones siendo que los precios referenciales para este tipo de obras no se encuentran publicados por cámaras, organizaciones, instituciones y/o revistas/documentos del sector de la construcción y/o industrial, y en consulta al portal de Contrataciones Públicas en el historial de precios adjudicados en contratos de Organismos, Entidades o Municipalidades no encontramos obras con items en concordancia plena a lo solicitado, **para la construcción de un Laboratorio de Control de Calidad de Combustibles**, debido a que correspondería a un área muy específica siendo que el nuevo laboratorio también deberá mantener la acreditación ONA del CONACYT, basado en la Norma Paraguaya NP-ISO-/IEC 17025:2018, por lo que las empresas contizantes deberían contar con relativa experiencia en este tipo de instalaciones, y si bien PETROPAR ha contratado anteriormente la construcción de su laboratorio, las condiciones e instalaciones actuales son diferentes y los precios son de larga data, por lo cual no podemos utilizar dichos precios como referencia. Por tanto, se han utilizado los precios de empresas indicadas por no encontrarse otra fuente de información que contenga precios actuales y que coincidan con lo solicitado.

Contrato PR/PR N°008/22 - Adenda N°1 — **COMPARATIVO RUBROS NUEVOS**
Construcción De Laboratorio De control De Calidad Villa Elisa - ID: 410984

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	PUNTAL CONSTRUCCIONES		Promedio		1 INTELPAR SA		2 INGENIERIA CASTILLO		3 OGV INGENIERIA		4 PROMONT		5 SENINTE SRL		6 TECNO INGENIERIA	
				Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	pu promedio	ptotal promedio	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido
351	MURO DE CONTENCION DE PIEDRA BRUTA PARA ACCESO EN FACHADA FRONTAL	Metros cúbicos	131,40	681.600	89.562.240	785.000	103.149.000	800.000	105.120.000		-		-		-	770.000	101.178.000		-
352	RELLENO PARA BASE DE ACCESO A PLANTA ALTA EN FACHADA FRONTAL	Metros cúbicos	206,60	143.000	29.543.800	135.000	27.891.000	150.000	30.990.000		-		-		-	120.000	24.792.000		-
353	DRENAJE EN MURO DE CONTENCION	Metro lineal	41,11	249.500	10.256.945	265.000	10.894.150	250.000	10.277.500		-		-		-	280.000	11.510.800		-
354	Rejilla de piso de ancho 0,20m , incluye conexión a la red pluvial	Metro lineal	20,00	420.800	8.416.000	485.000	9.700.000	500.000	10.000.000		-		-		-	470.000	9.400.000		-
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	5.525.000	5.525.000	5.450.000	5.450.000		-		-		-	5.600.000	5.600.000		-
356	Aislación de losa técnica en Laboratorio y losa no transitable en Sala de Motores	Metros cuadrados	138,39	205.000	28.369.950	240.000	33.213.600	250.000	34.597.500		-		-		-	230.000	31.829.700		-
357	Baden a pie de talud, revestido con tepes	Metro lineal	61,00	135.000	8.235.000	145.000	8.845.000	150.000	9.150.000		-		-		-	140.000	8.540.000		-
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	4.280.000	60.519.200	4.300.000	60.802.000		-		-		-	4.260.000	60.236.400		-
359	Pavimento de Hormigón Hidráulico de 15 cm de espesor, fck 240 kg/cm2 reforzado con MACROFIBRA DE POLIPROPILENO SIKA, terminación con endurecedor superficial, con junta de dilatación e incluye base estabilizada (para calle de acceso y estacionamiento)	Metros cuadrados	435,00	427.000	185.745.000	490.000	213.150.000	500.000	217.500.000		-		-		-	480.000	208.800.000		-
360	PORCELANATO MATE RESISTENTE A HIDROCARBUROS COLOR GRIS CLARO 60x12 PRIMERA SELECCION. JUNTA RECTIFICADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO.	Metro Lineal	585	51.500	30.127.500	54.100	31.648.500	53.200,00	31.122.000		-		-		-	55.000,00	32.175.000		-
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	51.500	8.497.500	54.100	8.926.500	53.200,00	8.778.000		-		-		-	55.000,00	9.075.000		-
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	85.500	29.443.635	91.000	31.337.670		-		-		-	80.000	27.549.600		-
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	46.500	9.914.265	53.000	11.300.130		-		-		-	40.000	8.528.400		-
364	Cielorraso de yeso cartón (Durlock) junta tomada en Sanitarios y Circulación en Planta	Metros cuadrados	93,37	171.500	16.012.955	197.500	18.440.575	195.000	18.207.150		-		-		-	200.000	18.674.000		-
365	Enduido y Pintura de cielorraso de yeso cartón al látex en Planta Baja	Metros cuadrados	93,37	46.500	4.341.705	55.000	5.135.350	60.000	5.602.200		-		-		-	50.000	4.668.500		-
366	Cielorraso de yeso cartón (Durlock) junta tomada en Planta Alta	Metros cuadrados	262,88	171.500	45.083.920	187.500	49.290.000	185.000	48.632.800		-		-		-	190.000	49.947.200		-
367	Enduido y Pintura de cielorraso de yeso cartón al látex en Planta Alta	Metros cuadrados	262,88	46.500	12.223.920	57.500	15.115.600	65.000	17.087.200		-		-		-	50.000	13.144.000		-
368	Revoque de Pilares y Vigas en exterior	Metro lineal	288,01	51.800	14.918.918	62.500	18.000.625	65.000	18.720.650		-		-		-	60.000	17.280.600		-
369	Pilares y Vigas de yeso cartón en recepción de Planta Alta	Metro lineal	37,20	228.600	8.503.920	265.000	9.858.000	270.000	10.044.000		-		-		-	260.000	9.672.000		-
370	Puerta de vidrio automatica y paños fijos PV entrada lateral en Planta Baja	Unidad	1,00	49.300.000	49.300.000	52.925.000	52.925.000	53.550.000	53.550.000		-		-		-	52.300.000	52.300.000		-
371	PASAMANOS de AINOX para escalera interna	Metro lineal	8,00	746.700	5.973.600	845.000	6.760.000	850.000	6.800.000		-		-		-	840.000	6.720.000		-
372	PLANTA ALTA: BARANDA DE VIDRIO h=0,90m	Metro Lineal	8,60	2.889.800	24.852.280	3.703.000	31.845.800	4.156.000	35.741.600		-		-		-	3.250.000	27.950.000		-
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	1.975.000	3.950.000	2.000.000	4.000.000		-		-		-	1.950.000	3.900.000		-
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	785.000	785.000	800.000	800.000		-		-		-	770.000	770.000		-
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	2.450.000	12.250.000	2.500.000	12.500.000		-		-		-	2.400.000	12.000.000		-
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	955.000	33.425.000	1.000.000	35.000.000		-		-		-	910.000	31.850.000		-
377	Escalera metálica acceso a losa técnica	Unidad	1,00	24.783.700	24.783.700	27.400.000	27.400.000	26.800.000	26.800.000		-		-		-	28.000.000	28.000.000		-
378	Escalera metálica en azotea de sala de cilindros para salida de emergencia	Unidad	1,00	23.791.500	23.791.500	25.300.000	25.300.000	23.900.000	23.900.000		-		-		-	26.700.000	26.700.000		-
379	Escalera metálica de acceso a P.B. Desde calle frontal	Unidad	2,00	22.348.800	44.697.600	23.525.000	47.050.000	21.950.000	43.900.000		-		-		-	25.100.000	50.200.000		-
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	17.000.000	17.000.000	16.500.000	16.500.000		-		-		-	17.500.000	17.500.000		-
381	ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES PARA VIDRIERIA DE FACHADA LATERAL	Global	1,00	7.616.478	7.616.478	8.650.000	8.650.000	8.700.000	8.700.000		-		-		-	8.600.000	8.600.000		-
382	ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES PARA VIDRIERIA DE FACHADA FRONTAL	Global	1,00	14.144.888	14.144.888	15.950.000	15.950.000	16.000.000	16.000.000		-		-		-	15.900.000	15.900.000		-

Contrato PR/PR N°008/22 - Adenda N°1				COMPARATIVO RUBROS NUEVOS				1		2		3		4		5		6	
Construcción De Laboratorio De control De Calidad Villa Elisa - ID: 410984				PUNTAL CONSTRUCCIONES		Promedio		INTELPAR SA		INGENIERIA CASTILLO		OGV INGENIERIA		PROMONT		SENINTE SRL		TECNO INGENIERIA	
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	pu promedio	ptotal promedio	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido
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	20.600.000	20.600.000	20.000.000	20.000.000		-		-		-	21.200.000	21.200.000		-
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	2.425.000	12.125.000	2.500.000	12.500.000		-		-		-	2.350.000	11.750.000		-
385	INSTALACION HIDRAULICA: DUCHA PARA VESTIDORES (Incluye instalación agua fría/caliente)		2,00	1.599.200	3.198.400	1.900.000	3.800.000	2.000.000	4.000.000		-		-		-	1.800.000	3.600.000		-
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	22.256.422	22.256.422		-	22.256.422	22.256.422		-		-		-	22.256.422	22.256.422
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	40.555.000	121.665.000		-	40.555.000	121.665.000		-		-		-	40.555.000	121.665.000
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	34.654.200	34.654.200		-	34.654.200	34.654.200		-		-		-	34.654.200	34.654.200
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	38.300.200	38.300.200		-	38.300.200	38.300.200		-		-		-	38.300.200	38.300.200
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	40.555.000	40.555.000		-	40.555.000	40.555.000		-		-		-	40.555.000	40.555.000
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	1.935.600	170.332.800		-	1.935.600	170.332.800		-		-		-	1.935.600	170.332.800
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	1.935.600	174.204.000		-	1.935.600	174.204.000		-		-		-	1.935.600	174.204.000
393	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE DUCTOS DE HIERRO NEGRO DESDE LA AZOTEA PARA SALIDA	ml	35,00	635.000	22.225.000	870.560	30.469.600		-	870.560	30.469.600		-		-		-	870.560	30.469.600
394	PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES PARA SSHH Y COCINA	Unidad	2,00	8.968.000	17.936.000	9.576.465	19.152.930		-	9.634.965	19.269.930		-		-		-	9.517.965	19.035.930
395	PROVISION Y COLOCACION DE EXTRACTORES CON FILTRO PARA PARTICULAS E HIDROCARBUROS	Unidad	7,00	19.713.800	137.996.600	26.450.300	185.152.100		-	26.450.300	185.152.100		-		-		-	26.450.300	185.152.100
396	PROVISION Y COLOCACION DE INYECCION CON FILTRO PARA PARTICULAS E HIDROCARBUROS	Unidad	7,00	19.713.800	137.996.600	26.450.300	185.152.100		-	26.450.300	185.152.100		-		-		-	26.450.300	185.152.100
397	PROVISIÓN DE MATERIALES MENORES, SOPORTES DE DUCTOS Y CAMPANAS	Unidad	1,00	12.566.400	12.566.400	16.950.330	16.950.330		-	16.950.330	16.950.330		-		-		-	16.950.330	16.950.330
398	PUESTO DE DISTRIBUCION: GABINETE DE CORTE PRINCIPAL CON LIMITADORA 3X250A FIJA	un	1,00	6.543.400	6.543.400	7.880.000	7.880.000		-		-	7.760.000	7.760.000	8.000.000	8.000.000		-		-
399	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: CABLE DE COBRE DESNUDO 35 MM2	mts	35,00	77.500	2.712.500	95.000	3.325.000		-		-	90.000	3.150.000	100.000	3.500.000		-		-
400	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: EXCAVACION	mts	28,00	46.300	1.296.400	57.500	1.610.000		-		-	50.000	1.400.000	65.000	1.820.000		-		-
401	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: JABALINA DE COBRE DE 5/8"x2,4 mts	un	6,00	180.300	1.081.800	230.000	1.380.000		-		-	210.000	1.260.000	250.000	1.500.000		-		-
402	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: CONJUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA	un	6,00	197.300	1.183.800	240.000	1.440.000		-		-	230.000	1.380.000	250.000	1.500.000		-		-
403	TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X250A REGULABLE	un	1,00	3.624.000	3.624.000	4.150.000	4.150.000		-		-	4.300.000	4.300.000	4.000.000	4.000.000		-		-
404	TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X200 A	un	1,00	3.097.463	3.097.463	3.685.000	3.685.000		-		-	3.670.000	3.670.000	3.700.000	3.700.000		-		-
405	TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X125 A	un	1,00	1.639.500	1.639.500	1.945.000	1.945.000		-		-	1.940.000	1.940.000	1.950.000	1.950.000		-		-
406	TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A	un	1,00	1.245.200	1.245.200	1.490.000	1.490.000		-		-	1.480.000	1.480.000	1.500.000	1.500.000		-		-
407	TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X50 A	un	1,00	280.200	280.200	340.000	340.000		-		-	330.000	330.000	350.000	350.000		-		-
408	TABLERO GENERAL: MULTIMEDIDOR DIGITAL	UN	1,00	3.112.800	3.112.800	3.695.000	3.695.000		-		-	3.690.000	3.690.000	3.700.000	3.700.000		-		-
409	TABLERO GENERAL: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A	un	3,00	176.400	529.200	255.000	765.000		-		-	210.000	630.000	300.000	900.000		-		-
410	TABLERO GENERAL: DPS PHOENIX CONTACT 40 KA	un	1,00	2.125.100	2.125.100	2.435.000	2.435.000		-		-	2.520.000	2.520.000	2.350.000	2.350.000		-		-
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	5.705.000	5.705.000		-		-	5.410.000	5.410.000	6.000.000	6.000.000		-		-
412	TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A	un	1,00	176.400	176.400	205.000	205.000		-		-	210.000	210.000	200.000	200.000		-		-
413	TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10 A	un	5,00	176.400	882.000	205.000	1.025.000		-		-	210.000	1.050.000	200.000	1.000.000		-		-
414	TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A	un	21,00	52.000	1.092.000	67.500	1.417.500		-		-	60.000	1.260.000	75.000	1.575.000		-		-
415	TABLERO OFICINA LAB PB (TO1): DISYUNTOR DIFERENCIAL 4X25 A	un	2,00	726.500	1.453.000	830.000	1.660.000		-		-	860.000	1.720.000	800.000	1.600.000		-		-
416	DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A	un	7,00	560.400	3.922.800	630.000	4.410.000		-		-	660.000	4.620.000	600.000	4.200.000		-		-
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	6.345.000	6.345.000		-		-	6.190.000	6.190.000	6.500.000	6.500.000		-		-
418	TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X200 A	un	1,00	3.320.300	3.320.300	4.070.000	4.070.000		-		-	3.940.000	3.940.000	4.200.000	4.200.000		-		-
419	TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X100 A	un	1,00	1.529.479	1.529.479	1.855.000	1.855.000		-		-	1.810.000	1.810.000	1.900.000	1.900.000		-		-
420	TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X25 A	un	9,00	52.000	468.000	67.500	607.500		-		-	60.000	540.000	75.000	675.000		-		-
421	TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE PA (TAA): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X25 A	un	9,00	164.590	1.481.310	260.000	2.340.000		-		-	200.000	1.800.000	320.000	2.880.000		-		-
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	3.955.000	3.955.000		-		-	4.160.000	4.160.000	3.750.000	3.750.000		-		-
423	TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X100 A	un	1,00	1.529.479	1.529.479	1.855.000	1.855.000		-		-	1.810.000	1.810.000	1.900.000	1.900.000		-		-
424	TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X25 A	un	8,00	164.590	1.316.720	275.000	2.200.000		-		-	200.000	1.600.000	350.000	2.800.000		-		-
425	TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: CONTACTOR TRIFASICO 55 KW 100A	un	1,00	3.871.942	3.871.942	4.670.000	4.670.000		-		-	4.590.000	4.590.000	4.750.000	4.750.000		-		-
426	TABLERO ACONDICIONADORES DE AIRE CORTE PA: RELE FALTA DE FASE	un	1,00	352.900	352.900	435.000	435.000		-		-	420.000	420.000	450.000	450.000		-		-

Contrato PR/PR N°008/22 - Adenda N°1				COMPARATIVO RUBROS NUEVOS				1		2		3		4		5		6	
Construcción De Laboratorio De control De Calidad Villa Elisa - ID: 410984				PUNTAL CONSTRUCCIONES		Promedio		INTELPAR SA		INGENIERIA CASTILLO		OGV INGENIERIA		PROMONT		SENINTE SRL		TECNO INGENIERIA	
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	pu promedio	totol promedio	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido
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	3.775.000	3.775.000		-		-	3.550.000	3.550.000		-		-		-
428	TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X125 A	un	1,00	1.639.500	1.639.500	1.970.000	1.970.000		-		-	1.940.000	1.940.000	2.000.000	2.000.000		-		-
429	TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A	un	1,00	1.245.200	1.245.200	1.490.000	1.490.000		-		-	1.480.000	1.480.000	1.500.000	1.500.000		-		-
430	TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A	un	17,00	52.000	884.000	67.500	1.147.500		-		-	60.000	1.020.000	75.000	1.275.000		-		-
431	TABLERO LABORATORIO (TL): DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A	un	17,00	564.600	9.598.200	685.000	11.645.000		-		-	670.000	11.390.000	700.000	11.900.000		-		-
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	6.345.000	6.345.000		-		-	6.190.000	6.190.000		-		-		-
433	TABLERO OFICINAS PA (TO2): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A	un	1,00	176.400	176.400	280.000	280.000		-		-	210.000	210.000	350.000	350.000		-		-
434	TABLERO OFICINAS PA (TO2): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A	un	36,00	52.000	1.872.000	67.500	2.430.000		-		-	60.000	2.160.000	75.000	2.700.000		-		-
435	TABLERO OFICINAS PA (TO2): DISYUNTOR DIFERENCIAL 4X25 A	un	2,00	726.500	1.453.000	880.000	1.760.000		-		-	860.000	1.720.000	900.000	1.800.000		-		-
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	5.705.000	5.705.000		-		-	5.410.000	5.410.000		-		-		-
437	TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A	un	1,00	1.245.200	1.245.200	1.490.000	1.490.000		-		-	1.480.000	1.480.000	1.500.000	1.500.000		-		-
438	TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X25 A	un	34,00	52.000	1.768.000	67.500	2.295.000		-		-	60.000	2.040.000	75.000	2.550.000		-		-
439	TABLERO UPS (TU): DISYUNTOR DIFERENCIAL 2X25 A	un	34,00	560.400	19.053.600	680.000	23.120.000		-		-	660.000	22.440.000	700.000	23.800.000		-		-
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	6.140.000	6.140.000		-		-	5.780.000	5.780.000		-		-		-
441	TABLERO EXTRACTORES (TEX): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X40 A	un	1,00	261.381	261.381	380.000	380.000		-		-	310.000	310.000	450.000	450.000		-		-
442	TABLERO EXTRACTORES (TEX): DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X16 A	un	16,00	176.400	2.822.400	230.000	3.680.000		-		-	210.000	3.360.000	250.000	4.000.000		-		-
443	TABLERO EXTRACTORES (TEX): GUARDAMOTOR TRIFASICO 3,5 KW	un	16,00	415.200	6.643.200	520.000	8.320.000		-		-	490.000	7.840.000	550.000	8.800.000		-		-
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	6.140.000	6.140.000		-		-	5.780.000	5.780.000		-		-		-
445	TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): INTERRUPTOR DIN 3X25 A	un	17,00	164.590	2.798.030	225.000	3.825.000		-		-	200.000	3.400.000	250.000	4.250.000		-		-
446	TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): INTERRUPTOR DIN 1X10 A	un	17,00	52.000	884.000	67.500	1.147.500		-		-	60.000	1.020.000	75.000	1.275.000		-		-
447	TABLERO DE CONTROL DE LUCES (TCL): SELECTOR DE TRES POSICIONES	un	17,00	40.317	685.389	57.500	977.500		-		-	50.000	850.000	65.000	1.105.000		-		-
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	2.330.000	2.330.000		-		-	2.160.000	2.160.000		-		-		-
449	ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 3X150 +70 N MM2 DE LIMITADORA A TG	mts	58,00	988.500	57.333.000	1.210.000	70.180.000		-		-	1.170.000	67.860.000	1.250.000	72.500.000		-		-
450	ALIMENTADORES: ALIMENTADOR 3X50 +25 N 16T MM2 DE TG A TL	mts	3,00	324.900	974.700	420.000	1.260.000		-		-	390.000	1.170.000	450.000	1.350.000		-		-
451	ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X25 + 10T MM2 DE TG A CENTRAL UPS	mts	28,00	210.700	5.899.600	257.500	7.210.000		-		-	250.000	7.000.000	265.000	7.420.000		-		-
452	ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X25 + 10T MM2 DE CENTRAL UPS A TU	mts	27,00	210.700	5.688.900	257.500	6.952.500		-		-	250.000	6.750.000	265.000	7.155.000		-		-
453	ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X6 + 4T MM2 DE TG A TO1	mts	3,00	60.600	181.800	77.500	232.500		-		-	70.000	210.000	85.000	255.000		-		-
454	ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X6 + 4T MM2 DE TG A TO2	mts	20,00	60.600	1.212.000	77.500	1.550.000		-		-	70.000	1.400.000	85.000	1.700.000		-		-
455	ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 3X70 + 35 N 25T MM2 DE TG A TAA	mts	20,00	563.100	11.262.000	710.000	14.200.000		-		-	670.000	13.400.000	750.000	15.000.000		-		-
456	ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY 4X10 + 4T MM2 DE TG A T EXT	mts	16,00	108.418	1.734.688	140.000	2.240.000		-		-	130.000	2.080.000	150.000	2.400.000		-		-
457	ALIMENTADORES: ALIMENTADOR NYY3X70 + 35 N 25T MM2 DE TAA A TAA CORTE PA	mts	15,00	563.100	8.446.500	710.000	10.650.000		-		-	670.000	10.050.000	750.000	11.250.000		-		-
458	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	Un	50,00	177.200	8.860.000	230.000	11.500.000		-		-	210.000	10.500.000	250.000	12.500.000		-		-
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	230.000	15.640.000		-		-	210.000	14.280.000	250.000	17.000.000		-		-
460	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE TOMA CORRIENTE TIPO SCHUKO (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	13,00	331.900	4.314.700	420.000	5.460.000		-		-	390.000	5.070.000	450.000	5.850.000		-		-
461	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE USB (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	6,00	524.000	3.144.000	610.000	3.660.000		-		-	620.000	3.720.000	600.000	3.600.000		-		-
462	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS, FOTOCELULA)	un.	8,00	291.400	2.331.200	362.500	2.900.000		-		-	350.000	2.800.000	375.000	3.000.000		-		-
463	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE MONOFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	7,00	696.000	4.872.000	840.000	5.880.000		-		-	830.000	5.810.000	850.000	5.950.000		-		-
464	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE TRIFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	2,00	882.444	1.764.888	1.025.000	2.050.000		-		-	1.050.000	2.100.000	1.000.000	2.000.000		-		-
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	470.000	3.290.000		-		-	440.000	3.080.000	500.000	3.500.000		-		-
466	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA (INCLUYE ARTEFACTO) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	7,00	220.800	1.545.600	285.000	1.995.000		-		-	260.000	1.820.000	310.000	2.170.000		-		-
467	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: BOCA DE ILUMINACION PARA CARTELERIA EXTERNA (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	1,00	195.500	195.500	240.000	240.000		-		-	230.000	230.000	250.000	250.000		-		-
468	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA ALTA: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	1.835.800	1.835.800	2.218.000	2.218.000		-		-	2.180.000	2.180.000	2.256.000	2.256.000		-		-
469	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	38,00	177.200	6.733.600	230.000	8.740.000		-		-	210.000	7.980.000	250.000	9.500.000		-		-
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	230.000	3.450.000		-		-	210.000	3.150.000	250.000	3.750.000		-		-
471	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE TOMA DE CORRIENTE ESPECIALPARA LABORATORIO (INCLUYE UN TOMA SCHUKO Y TOMA CON TIERRA) (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	129,00	356.100	45.936.900	435.000	56.115.000		-		-	420.000	54.180.000	450.000	58.050.000		-		-
472	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE TERMOCALEFON (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	5,00	536.050	2.680.250	657.500	3.287.500		-		-	640.000	3.200.000	675.000	3.375.000		-		-

Contrato PR/PR N°008/22 - Adenda N°1	COMPARATIVO RUBROS NUEVOS							1		2		3		4		5		6	
Construcción De Laboratorio De control De Calidad Villa Elisa - ID: 410984				PUNTAL CONSTRUCCIONES		Promedio		INTELPAR SA		INGENIERIA CASTILLO		OGV INGENIERIA		PROMONT		SENINTE SRL		TECNO INGENIERIA	
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	pu promedio	ptotal promedio	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido
473	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR (DUCTOS, CAJAS, CABLES, FOTOCELULA)	un.	8,00	271.800	2.174.400	385.000	3.080.000		-		-	320.000	2.560.000	450.000	3.600.000		-		-
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	1.950.000	23.400.000		-		-	1.700.000	20.400.000	2.200.000	26.400.000		-		-
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	245.000	15.925.000		-		-	240.000	15.600.000	250.000	16.250.000		-		-
476	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION ANTIEXPLOSIVA (DUCTOS METALICOS, CAJAS ANTIEXPLOSIVAS, CABLES)	un.	8,00	1.240.000	9.920.000	1.560.000	12.480.000		-		-	1.470.000	11.760.000	1.650.000	13.200.000		-		-
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	870.000	13.920.000		-		-	840.000	13.440.000	900.000	14.400.000		-		-
478	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE MONOFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	2,00	696.000	1.392.000	865.000	1.730.000		-		-	830.000	1.660.000	900.000	1.800.000		-		-
479	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ACONDICIONADOR AIRE TRIFASICO (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un.	7,00	882.444	6.177.108	1.125.000	7.875.000		-		-	1.050.000	7.350.000	1.200.000	8.400.000		-		-
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	470.000	3.290.000		-		-	440.000	3.080.000	500.000	3.500.000		-		-
481	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: BOCA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA (INCLUYE ARTEFACTO) (DUCTOS, CAJAS, CABLES)	un	7,00	220.800	1.545.600	267.500	1.872.500		-		-	260.000	1.820.000	275.000	1.925.000		-		-
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	200.000	2.600.000		-		-	180.000	2.340.000	220.000	2.860.000		-		-
483	BOCAS DE CIRCUITOS PLANTA BAJA: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	3.153.200	3.153.200	3.745.000	3.745.000		-		-	3.740.000	3.740.000	3.750.000	3.750.000		-		-
484	CANALIZACION: BANDEJA PORTACABLES PERFORADA 300X5 MM	mts	60,00	178.700	10.722.000	230.000	13.800.000		-		-	210.000	12.600.000	250.000	15.000.000		-		-
485	CANALIZACION: CURVA DE BANDEJA PORTACABLES 300 MM	un	2,00	157.800	315.600	205.000	410.000		-		-	190.000	380.000	220.000	440.000		-		-
486	CANALIZACION: DERIVACION EN T DE BANDEJA PORTACABLES 300 MM	un	5,00	178.700	893.500	230.000	1.150.000		-		-	210.000	1.050.000	250.000	1.250.000		-		-
487	CANALIZACION: DUCTEADO SUBTERRANEO PARA BT CON CAÑO PVC 3X2" (CON PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN)	mts	55,00	94.700	5.208.500	130.000	7.150.000		-		-	110.000	6.050.000	150.000	8.250.000		-		-
488	CANALIZACION: BANDEJA PORTACABLES PERFORADA 200X5 MM	mts	68,00	219.000	14.892.000	285.000	19.380.000		-		-	260.000	17.680.000	310.000	21.080.000		-		-
489	CANALIZACION: CURVA DE BANDEJA PORTACABLES 200 MM	un	2,00	136.800	273.600	167.500	335.000		-		-	160.000	320.000	175.000	350.000		-		-
490	CANALIZACION: DERIVACION EN T DE BANDEJA PORTACABLES 200 MM	un	3,00	147.300	441.900	195.000	585.000		-		-	170.000	510.000	220.000	660.000		-		-
491	CANALIZACION: REGISTRO ELECTRICO BT 40X40 CM	un	6,00	315.500	1.893.000	410.000	2.460.000		-		-	370.000	2.220.000	450.000	2.700.000		-		-
492	CANALIZACION: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	1.898.800	1.898.800	2.375.000	2.375.000		-		-	2.250.000	2.250.000	2.500.000	2.500.000		-		-
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	8.205.000	8.205.000		-		-	7.610.000	7.610.000	8.800.000	8.800.000		-		-
494	TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X63 A	un	1,00	421.400	421.400	525.000	525.000		-		-	500.000	500.000	550.000	550.000		-		-
495	TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR DIFERENCIAL 3X63 A	un	1,00	975.400	975.400	1.155.000	1.155.000		-		-	1.160.000	1.160.000	1.150.000	1.150.000		-		-
496	TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 3X32 A	un	3,00	176.400	529.200	230.000	690.000		-		-	210.000	630.000	250.000	750.000		-		-
497	TABLERO SALA DE MOTORES: DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1X20 A	un	6,00	52.000	312.000	67.500	405.000		-		-	60.000	360.000	75.000	450.000		-		-
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	3.180.000	3.180.000		-		-	3.235.000	3.235.000	3.125.000	3.125.000		-		-
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	200.000	6.000.000		-		-	180.000	5.400.000	220.000	6.600.000		-		-
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	125.000	1.875.000		-		-	100.000	1.500.000	150.000	2.250.000		-		-
501	BOCA DE CIRCUITOS SALA DE MOTORES: BOCA DE ILUMINACIÓN NORMAL (DUCTOS, CAJAS, CABLES, MECANISMOS)	un.	8,00	177.800	1.422.400	230.000	1.840.000		-		-	210.000	1.680.000	250.000	2.000.000		-		-
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	230.000	1.840.000		-		-	210.000	1.680.000	250.000	2.000.000		-		-
503	SALA DE MOTORES: MEDICION Y CALCULO DE RESISTIVIDAD DE SUELO	gl.	1,00	2.522.600	2.522.600	3.245.000	3.245.000		-		-	2.990.000	2.990.000	3.500.000	3.500.000		-		-
504	SALA DE MOTORES: ACCESORIOS MENORES	gl.	1,00	1.994.000	1.994.000	2.430.000	2.430.000		-		-	2.360.000	2.360.000	2.500.000	2.500.000		-		-
505	AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 36000 BTU	Unidad	1,00	10.041.361	10.041.361	13.466.000	13.466.000		-	13.466.000	13.466.000		-		-		-	13.466.000	13.466.000
506	AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 18000 BTU	Unidad	5,00	8.648.157	43.240.785	12.800.000	64.000.000		-	12.800.000	64.000.000		-		-		-	12.800.000	64.000.000
507	AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 12000 BTU	Unidad	2,00	6.245.994	12.491.988	8.500.000	17.000.000		-	8.500.000	17.000.000		-		-		-	8.500.000	17.000.000
508	AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DUCTO 48000 BTU	Unidad	2,00	16.525.418	33.050.836	22.150.500	44.301.000		-	22.150.500	44.301.000		-		-		-	22.150.500	44.301.000
509	AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PISO TECHO 60000 BTU	Unidad	2,00	23.751.918	47.503.836	31.920.500	63.841.000		-	31.920.500	63.841.000		-		-		-	31.920.500	63.841.000
510	AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO CASSETTE 36000 BTU	Unidad	2,00	17.505.770	35.011.540	23.505.000	47.010.000		-	23.505.000	47.010.000		-		-		-	23.505.000	47.010.000
511	AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PARED 24000 BTU	Unidad	1,00	13.942.771	13.942.771	18.730.650	18.730.650		-	18.730.650	18.730.650		-		-		-	18.730.650	18.730.650
512	AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO PISO TECHO 36000 BTU	Unidad	3,00	10.937.779	32.813.337	14.660.700	43.982.100		-	14.660.700	43.982.100		-		-		-	14.660.700	43.982.100
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	168.500.000	168.500.000		-	168.500.000	168.500.000		-		-		-	168.500.000	168.500.000
514	Tubo de acero al carbono de 4", para desagüe de hidrocarburos	ml	90,00	610.000	54.900.000	770.000	69.300.000		-		-	720.000	64.800.000	820.000	73.800.000		-		-
515	Registros para desague de hidrocarburos con tapa metálica de chapa antideslizante	unidad	7,00	950.000	6.650.000	1.315.000	9.205.000		-		-	1.130.000	7.910.000	1.500.000	10.500.000		-		-
516	RELOJ BIOMETRICO CON DESBLOQUEO FACIAL	un	1,00	4.450.912	4.450.912	5.540.000	5.540.000		-		-	5.280.000	5.280.000	5.800.000	5.800.000		-		-
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	40.130.000	40.130.000		-		-	41.260.000	41.260.000	39.000.000	39.000.000		-		-
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	590.000	42.185.000		-		-	530.000	37.895.000	650.000	46.475.000		-		-
519	INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO PANEL LED 60X60	un.	65,00	305.000	19.825.000	375.000	24.375.000		-		-	350.000	22.750.000	400.000	26.000.000		-		-
520	INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO PANEL LED 22,5X22,5 PARA SANITARIOS	un.	18,00	143.000	2.574.000	180.000	3.240.000		-		-	160.000	2.880.000	200.000	3.600.000		-		-
521	INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO TUBO LED PARA SALA DE CILINDROS	un.	2,00	190.000	380.000	240.000	480.000		-		-	230.000	460.000	250.000	500.000		-		-
522	INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO LAMPARA EN CIRCULACION	un.	3,00	77.000	231.000	100.000	300.000		-		-	90.000	270.000	110.000	330.000		-		-

Contrato PR/PR N°008/22 - Adenda N°1	COMPARATIVO RUBROS NUEVOS							1		2		3		4		5		6	
Construcción De Laboratorio De control De Calidad Villa Elisa - ID: 410984				PUNTAL CONSTRUCCIONES		Promedio		INTELPAR SA		INGENIERIA CASTILLO		OGV INGENIERIA		PROMONT		SENINTE SRL		TECNO INGENIERIA	
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	pu promedio	ptotal promedio	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido
523	INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTOS DE ILUMINACION EXTERIOR	un.	16,00	510.000	8.160.000	575.000	9.200.000		-		-	500.000	8.000.000	650.000	10.400.000		-		-
524	INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un.	88,00	42.100	3.704.800	57.500	5.060.000		-		-	50.000	4.400.000	65.000	5.720.000		-		-
525	INSTALACION ELECTRICA: ERECCION Y MONTAJE DE POSTE PARA AP 9/200	un.	12,00	3.048.200	36.578.400	3.680.000	44.160.000		-		-	3.610.000	43.320.000	3.750.000	45.000.000		-		-
526	INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN PANEL LED 120 X 30 cm	un.	103,00	380.000	39.140.000	415.000	42.745.000		-		-	380.000	39.140.000	450.000	46.350.000		-		-
527	INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO LÁMPARA ANTIEXPLOSIVO	un.	7,00	3.322.000	23.254.000	4.170.000	29.190.000		-		-	3.940.000	27.580.000	4.400.000	30.800.000		-		-
528	INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO TUBO LED ANTIEXPLOSIVO	un.	1,00	5.134.000	5.134.000	6.345.000	6.345.000		-		-	6.090.000	6.090.000	6.600.000	6.600.000		-		-
529	INSTALACION ELECTRICA: ARTEFACTO TIPO AP PARA EXTERIOR	un.	24,00	1.618.600	38.846.400	2.060.000	49.440.000		-		-	1.920.000	46.080.000	2.200.000	52.800.000		-		-
530	INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN DE LABORATORIO	un.	103,00	52.000	5.356.000	67.500	6.952.500		-		-	60.000	6.180.000	75.000	7.725.000		-		-
531	INSTALACION ELECTRICA: MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO AP	un.	24,00	147.300	3.535.200	195.000	4.680.000		-		-	170.000	4.080.000	220.000	5.280.000		-		-
532	EQUIPAMIENTOS: MOBILIARIO PARA COCINA DE MELAMINA, MUEBLE BAJO CON MESADA DE GRANITO	ml	6,25	2.670.700	16.691.875	3.050.000	19.062.500	3.100.000	19.375.000		-		-		-	3.000.000	18.750.000		-
533	EQUIPAMIENTOS: MOBILIARIO PARA COCINA DE MELAMINA, MUEBLE SUPERIOR	ml	4,25	1.737.700	7.385.225	1.725.000	7.331.250	1.500.000	6.375.000		-		-		-	1.950.000	8.287.500		-
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	5.860.000	11.720.000	5.500.000	11.000.000		-		-		-	6.220.000	12.440.000		-
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	6.350.000	19.050.000	5.950.000	17.850.000		-		-		-	6.750.000	20.250.000		-
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	2.690.000	139.611.000	2.560.000	132.864.000		-		-		-	2.820.000	146.358.000		-
				Precio Total	2.972.689.515		3.680.593.982		1.192.874.400		1.519.792.432		920.480.000		1.030.856.000		1.177.626.700		1.519.558.432

	RESUMEN DE COSTOS	MONTO (PYG)
A	Monto presupuesto promedio [c/ precio unitario promedio]	3.680.593.982
B	Precio referencial	3.680.593.982
C	Monto Puntal Construcciones	2.972.689.515
D	Porcentual Puntal Construcciones respecto al referencial	
	-19%	

Preparado por:

Firma:

Dependencia:

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

Ing. Walter López
Gte. Planta Villa Elisa
PETROPAR