petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

**Unidad Operativa de Contratación**

**Modalidad: Licitación por Concurso de Ofertas N° 05/2013** **ID Nro. 248.892**

**Nombre del Llamado: Ampliación de la instalaciones de PETROPAR en Villa Elisa.**

| | | EMTEC -EMPRESA TECNICA | | | | CONSTRUCTORA EL OMBU S.A. | | | | Ing. Jorge Echauri Construcciones | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Descripción de los rubros** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** | **UN** | **Cantidad /** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** |
| I | **Trabajos preliminares** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Provisión y colocación completa de Obrador, con aprovisionamiento de equipamiento sanitario. | UN | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 | UN | 1 | 4.950.000 | 4.950.000 | UN | 1,00 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| 1.2 | Provisión y colocación completa de vallado de madera terciada en sectores requerido de la obra. Con poste de "3x3" de 2,20mts, distancia cada 2,50mts aprox., con todos los accesorios de colocaciones. | M2 | 120,00 | 55.000 | 6.600.000 | M2 | 120 | 24.750 | 2.970.000 | M2 | 120,00 | 40.000 | 4.800.000 |
| 1.3 | Provisión y colocación completa de tablero eléctrico provisorios, con llave y tomas necesaria para el desarrollo de la obra. Conectada con la red de Petropar. | UN | 1,00 | 450.000 | 450.000 | UN | 1 | 1.100.000 | 1.100.000 | UN | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 1.4 | Relleno, nivelación y compactación mecánica de terrenos en sectores requeridos de la obra, con aprovisionamiento de tierra. Ver planos de referencia. | M2 | 410,00 | 35.000 | 14.350.000 | M2 | 410 | 66.000 | 27.060.000 | M2 | 410,00 | 35.000 | 14.350.000 |
| 1.5 | Provisión e instalación completa de canilla de agua provisoria con conexión a la red existente dentro de la planta a 20,00 mts aprox. | UN | 1,00 | 500.000 | 500.000 | UN | 1 | 275.000 | 275.000 | UN | 1,00 | 300.000 | 300.000 |
| 2 | **Replanteo y Marcación de Obra** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Replanteo y Marcación de quincho y vestuario. | M2 | 304,00 | 4.500 | 1.368.000 | M2 | 304 | 2.640 | 802.560 | M2 | 304,00 | 2.500 | 760.000 |
| 2.2 | Replanteo y marcación de gradería. | M2 | 106,00 | 4.500 | 477.000 | M2 | 106 | 2.640 | 279.840 | M2 | 106,00 | 2.500 | 265.000 |
| 2.3 | Replanteo y Marcación de caminero perimetral de piedra laja. | M2 | 97,00 | 4.500 | 436.500 | M2 | 97 | 2.640 | 256.080 | M2 | 97,00 | 2.500 | 242.500 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Cimiento piedra bruta Colocada** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión y colocación completa de piedra bruta colocada, incluyendo excavación. Dosaje 1:2:8. Ubicación perímetro del quincho y vestuario. Dimensión aprox zona vestuario 0,40x0,60mts, perímetro de quincho 0,50 mts con altura variable. | M3 | 41,00 | 200.000 | 8.200.000 | M3 | 41 | 291.500 | 11.951.500 | M3 | 41,00 | 320.000 | 13.120.000 |
| 4 | **Mampostería** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión y colocación completa de mampostería de nivelación de 0,30 mt. Dosa 1:3 | M2 | 10,00 | 90.000 | 900.000 | M2 | 10 | 111.100 | 1.111.000 | M2 | 10,00 | 142.000 | 1.420.000 |
| 4.2 | Provisión y colocación completa de aislación horizontal, 2 hiladas, revocada las tres cara con mezcla de dopaje 1.3, y pintada las dos cara con pintura asfáltica. | ML | 70,00 | 18.500 | 1.295.000 | ML | 70 | 16.500 | 1.155.000 | ML | 70,00 | 15.000 | 1.050.000 |
| 4.3 | **Provisión y colocación completa mampostería** de elevación de 0,15mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje 1mortero 1:2:10 , ubicación quincho y vestuario. | M2 | 236,00 | 55.000 | 12.980.000 | M2 | 236 | 66.000 | 15.576.000 | M2 | 236,00 | 76.000 | 17.936.000 |
| 4.4 | Provisión y colocación completa mampostería de elevación de 0,30mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje mortero 1:2:10 | M2 | 30,00 | 95.000 | 2.850.000 | M2 | 30 | 111.100 | 3.333.000 | M2 | 30,00 | 138.000 | 4.140.000 |
| 4.5 | Provisión y colocación completa de mesada, con mampostería de 0,15mts, base de contrapiso y mesada de hormigón armado de 0,60 mts de ancho. Mesada de servicio con dimensión de 8,00x0,60 mts y mesada de parrilla de cocina con dimensión de 3,13x0,60mts | M2 | 2,00 | 650.000 | 1.300.000 | M2 | 2 | 1.512.500 | 3.025.000 | M2 | 2,00 | 750.000 | 1.500.000 |
| 5 | **Estructura de Hormigón Armado.** El contratista ganador deberá presentar memoria de calculo justificativo de las zapatas, pilares, vigas encadenados inferior y superior de acuerdo a plano de referencia de Petropar. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | **Provisión y colocación completa de zapata de** hormigón armado de 1,30x1,30x0,35 mts. | M3 | 4,50 | 1.150.000 | 5.175.000 | M3 | **5** | 1.342.000 | **6.710.000** | M3 | 4,50 | 1.500.000 | 6.750.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2 | Provisión y colocación completa de pilares de hormigón armado de 0,20x0,40xmts ubicación quincho - 0,15x 0,20mts. Ubicación baños | M3 | 4,20 | 1.200.000 | 5.040.000 | M3 | 4 | 1.485.000 | **5.940.000** | M3 | 4,20 | 2.000.000 | 8.400.000 |
| 5.3 | Provisión y colocación completa de vigas encadenado inferior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, - ubicación quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, ubicación baños vestuarios. | M3 | 6,80 | 1.200.000 | 8.160.000 | M3 | 7 | 1.452.000 | **10.164.000** | M3 | 6,80 | 2.000.000 | 13.600.000 |
| 5.4 | Provisión y colocación completa de vigas superior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, visto - ubicación alero perimetral del quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, baños y vestuarios. | M3 | 6,80 | 1.200.000 | 8.160.000 | M3 | 7 | 1.540.000 | **10.780.000** | M3 | 6,80 | 2.000.000 | 13.600.000 |
| 6 | **Revoque** | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Provisión y colocación completa de revoque común filtrado de paredes interiores. Dosaje 1:2:10. | M2 | 55,00 | 18.500 | 1.017.500 | M2 | 55 | 22.000 | 1.210.000 | M2 | 55,00 | 30.000 | 1.650.000 |
| 6.2 | Provisión y colocación completa de revoque para base del azulejo ceramica esmaltada 0,20x0,20mts, espesor 1,5 cm., dosaje 1:4:10. Interior de vestuario | M2 | 105,00 | 16.500 | 1.732.500 | M2 | 105 | 17.600 | 1.848.000 | M2 | 105,00 | 30.000 | 3.150.000 |
| 7 | **Estructura Metálica:** Las dimensiones de las estructura metálicas de la cubierta son de referencia. El contratista podrá efectuar cambio en la estructura, previa presentación de la memoria de calculo que justifique dicho cambio. | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cubierta metálica con chapa galvanizada N° 28 sobre viga de 0,20x0,50mts y correas metálica . Ubicación quincho | M2 | 352,00 | 140.000 | 49.280.000 | M2 | 352 | 176.000 | 61.952.000 | M2 | 352,00 | 200.000 | 70.400.000 |
| 7.2 | Cubierta metálica con chapa galvanizada N° 28 sobre viga de 0,20x0,30mts y correas metálica . Ubicación parrilla y vestuario. | M2 | 82,00 | 140.000 | 11.480.000 | M2 | 82 | 165.000 | 13.530.000 | M2 | 82,00 | 190.000 | 15.580.000 |
| 7.3 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" con toda su estructuras y accesorios de fijación. Ubicación quincho, parrilla , vestuario y baños. | M2 | 440,00 | 55.000 | 24.200.000 | M2 | 440 | 170.500 | 75.020.000 | M2 | 440,00 | 130.000 | 57.200.000 |
| 7.4 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" envolviendo las tres cara de la viga metálica. | M2 | 100,00 | 55.000 | 5.500.000 | M2 | 100 | 170.500 | 17.050.000 | M2 | 100,00 | 130.000 | 13.000.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5 | Provisión y colocación completa de lucernario ( remate de techo) con estructura metálica con PNT3 ( 30x30x4mm) y vidrio de 10mm con todo sus accesorios de colocación s/detalle de plano de referencia. | M2 | 2,00 | 2.500.000 | 5.000.000 | M2 | 2 | 825.000 | 1.650.000 | M2 | 2,00 | 1.500.000 | 3.000.000 |
| 8 | **Cenefa** | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Provisión y colocación completa de madera tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 55.000 | 4.950.000 | M2 | 90 | 170.500 | 15.345.000 | M2 | 90,00 | 130.000 | 11.700.000 |
| 9 | **Piso** | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Provisión y colocación completa de cascote de cerámico apisonado de 7 a 10 cm, base para piso cerámica esmaltada. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños perímetro de quincho, para formación. | M2 | 515,70 | 8.500 | 4.383.450 | M2 | **516** | 23.100 | **11.919.600** | M2 | 515,70 | 17.000 | 8.766.900 |
| 9.2 | Provisión y colocación completa de carpeta para piso cerámico - espesor 3 cm aprox.- dosaje 1:3. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños. | M2 | 323,00 | 22.500 | 7.267.500 | M2 | 323 | 27.500 | 8.882.500 | M2 | 323,00 | 25.000 | 8.075.000 |
| 9.3 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,30 x 0,30mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación quincho y parrilla. | M2 | 288,00 | 65.000 | 18.720.000 | M2 | 288 | 73.700 | 21.225.600 | M2 | 288,00 | 70.000 | 20.160.000 |
| 9.4 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación baños y vestuarios. | M2 | 35,00 | 65.000 | 2.275.000 | M2 | 35 | 73.700 | 2.579.500 | M2 | 35,00 | 70.000 | 2.450.000 |
| 9.5 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación perímetro de quincho y baño. | M2 | 107,00 | 90.000 | 9.630.000 | M2 | 107 | 75.460 | 8.074.220 | M2 | 107,00 | 120.000 | 12.840.000 |
| 9.6 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación descanso de escalera. | M2 | 18,00 | 90.000 | 1.620.000 | M2 | 18 | 75.460 | 1.358.280 | M2 | 18,00 | 120.000 | 2.160.000 |
| 9.7 | Provisión y colocación completa de piedra de color rojo en huella y contrahuella de escalera de acceso al quincho. | M2 | 42,00 | 90.000 | 3.780.000 | M2 | 42 | 75.460 | 3.169.320 | M2 | 42,00 | 120.000 | 5.040.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.8 | Provisión y colocación completa de caminero de piedra laja de color rojo, incluyendo contrapiso de cascote de 10 cm. Ubicación comunicación de quincho con gradería. | M2 | 34,00 | 90.000 | 3.060.000 | M2 | 34 | 75.460 | 2.565.640 | M2 | 34,00 | 140.000 | 4.760.000 |
| 10 | **Revestimiento** | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts en paredes de baños y vestuarios colocada con mezcla adhesiva y pastina, color 1a definir por fiscalización - Altura 2,20mts Ubicación mesada de parrilla, baños y vestuarios. | M2 | 168,00 | 65.000 | 10.920.000 | M2 | 168 | 71.500 | 12.012.000 | M2 | 168,00 | 70.000 | 11.760.000 |
| 11 | **Abertura** | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Provisión y colocación completa de puerta tipo tablero de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de lapacho de 0,15mts. Herrajes y cerraduras. Ubicación acceso a vestuarios y baños. | UN | 2,00 | 650.000 | 1.300.000 | UN | 2 | 179.520 | 359.040 | UN | 2,00 | 1.200.000 | 2.400.000 |
| 11.2 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,60 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y cerraduras. Ubicación baños. | UN | 9,00 | 650.000 | 5.850.000 | UN | 9 | 179.520 | 1.615.680 | UN | 9,00 | 400.000 | 3.600.000 |
| 11.3 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y 1cerraduras. Ubicación vestuarios y baños. | UN | 1,00 | 650.000 | 650.000 | UN | 1 | 179.520 | 179.520 | UN | 1,00 | 400.000 | 400.000 |
| 11.4 | Provisión y colocación completa de ventana tipo balancín de 0,60 x 0,40 mts con vidrios traslucidos de 3mm, con todos sus accesorios de colocación - Ubicación baños. | UN | 11,00 | 300.000 | 3.300.000 | UN | 11 | 264.000 | 2.904.000 | UN | 11,00 | 230.000 | 2.530.000 |
| 11.5 | Provisión y colocación completa de contramarco de 4,5cm con moldura sencilla con clavo sin cabeza. | ML | 10,00 | 25.000 | 250.000 | ML | 10 | 16.500 | 165.000 | ML | 10,00 | 15.000 | 150.000 |
| 12 | **Instalaciones Eléctricas** El contratista deberá presentar el predimensionado total de las instalaciones eléctricas con memoria de calculo justificativa,. Los materiales tienen que tener la **aprobación y certificaciones Técnica de ANDE**, presentar catalogo de los materiales eléctrico para corroborar cumplimiento de norma. Planos de Petropar solo de referencia. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | Provisión y colocación completa de tablero general, dimensión de acuerdo a memoria de calculo justificativa presentada por el Contratista. Prever espacio para futura carga. | UN | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 | UN | 1 | 2.750.000 | 2.750.000 | UN | 1,00 | 3.500.000 | 3.500.000 |
| 12.2 | Provisión y colocación completa de llave de iluminación con todos sus accesorios y cableados. | UN | 6,00 | 200.000 | 1.200.000 | UN | 6 | 79.200 | 475.200 | UN | 6,00 | 40.000 | 240.000 |
| 12.3 | Provisión y colocación completa de boca para toma corriente con todos sus accesorios y cableados. | UN | 15,00 | 200.000 | 3.000.000 | UN | 15 | 74.800 | 1.122.000 | UN | 15,00 | 130.000 | 1.950.000 |
| 12.4 | Provisión y colocación completa de toma para teléfono con ficha del tipo de embutir con todo sus accesorios y cableados. | UN | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 | UN | 1 | 88.000 | 88.000 | UN | 1,00 | 130.000 | 130.000 |
| | **Los artefactos deben estar equipado con capacitor para corrección DEP (factor de potencia) para cada tubo fluorescente según norma ANDE.** | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con fluorescente circular de 40 w adosado al cielorraso. Ubicación quincho, parrilla, perímetro de vestuario y baños. | UN | 36,00 | 95.000 | 3.420.000 | UN | 36 | 93.500 | 3.366.000 | UN | 36,00 | 200.000 | 7.200.000 |
| 12.6 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con 2 fluorescentes de 40 w adosado por cielorraso. Ubicación vestuario y baños. | UN | 6,00 | 120.000 | 720.000 | UN | 6 | 176.000 | 1.056.000 | UN | 6,00 | 200.000 | 1.200.000 |
| 12.7 | Provisión completa de material y realización de carpeta de nivelación para base piso cerámico esmaltado, con mortero dosaje 1:2:10, para zona de quincho. | M2 | 267,80 | 22.500 | 6.025.500 | M2 | **268** | 18.700 | **5.011.600** | M2 | 267,80 | 25.000 | 6.695.000 |
| 13 | **Instalaciones Sanitarias** | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Provisión y colocación completa de agua corriente con caños PVC de 3/4" desde la red existente hasta vestuarios y baños. | ML | 30,00 | 25.000 | 750.000 | ML | 30 | 20.900 | 627.000 | ML | 30,00 | 25.000 | 750.000 |
| 13.2 | Provisión y colocación completa de agua corriente en baños y vestuarios con caños PVC de 3/4" y 1/2". | UN | 2,00 | 2.500.000 | 5.000.000 | UN | 2 | 231.000 | 462.000 | UN | 2,00 | 500.000 | 1.000.000 |
| 13.3 | Provisión y colocación completa de desagüe cloacal en vestuarios y baños, con caño PVC de 100 mm - 50 mm - 40 mm - rejilla de piso sifonado de 15 x 15 cm hasta primer registro. | UN | 2,00 | 1.500.000 | 3.000.000 | UN | 2 | 1.045.000 | 2.090.000 | UN | 2,00 | 2.000.000 | 4.000.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.4 | Provisión y colocación completa de artefactos: Inodoro con cisterna alta, bidet, lavatorio con pedestal, canilla para lavatorio FV, mingitorio y duchas con todos sus accesorio de colocación. | UN | 2,00 | 4.500.000 | 9.000.000 | UN | 2 | 3.300.000 | 6.600.000 | UN | 2,00 | 2.500.000 | 5.000.000 |
| 13.5 | Provisión y colocación completa de registros cloacal de mampostería de 0,15mts de ladrillo comunes de 0,60x0,60 mts, revocados en su interior con tapas de hormigón armado armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 4,00 | 250.000 | 1.000.000 | UN | 4 | 337.700 | 1.350.800 | UN | 4,00 | 300.000 | 1.200.000 |
| 13.6 | Construcción completa de cámara séptica de 1,95x100x1,00mts aprox, con ladrillos comunes de 0,15mts, tapa de hormigón armado armado de 10 cm de espesor (construido en 2 pieza de 0,75 x 0,75 mts con 2 asa cada una de varilla de 12 mm , con pared intermedia de 0,15 mts) con varillas de 8 mm cada 20 cm armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 1.650.000 | 1.650.000 | UN | 1 | 995.500 | 995.500 | UN | 1,00 | 3.500.000 | 3.500.000 |
| 13.7 | Construcción con aprovisionamiento completo de materiales de pozo ciego de 2,30 mts de diámetro y 3,00 mts de profundidad de mampostería de ladrillos comunes de 0,15 mts tipo anillado con tapa de hormigón armado espesor 10 (construido en 2 pieza con 2 asa cada una con varilla de 12 mm) cm con varilla de 8 mm cada 15 cm en cuadricula - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 2.000.000 | 2.000.000 | UN | 1 | 2.443.100 | 2.443.100 | UN | 1,00 | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 14 | **Instalaciones de desagües pluviales** | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Provisión y colocación completa de canaletas colectoras perimetrales con chapas galvanizadas Nª 26, desarrollo mínimo 33 cm - Ubicación quincho y vestuario. | ML | 75,00 | 65.000 | 4.875.000 | ML | 75 | 52.800 | 3.960.000 | ML | 75,00 | 55.000 | 4.125.000 |
| 14.2 | Provisión y colocación completa de caño de bajada con chapas galvanizadas Nº 26 - sección 10x10 cm, en cada pilares. | ML | 40,00 | 65.000 | 2.600.000 | ML | 40 | 52.800 | 2.112.000 | ML | 40,00 | 55.000 | 2.200.000 |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de registro de mampostería de 0,40 x 0,40 mts (uno de 0,50X0,50mts colector principal de ahí a la calle), de ladrillos comunes de 0,15 mts revocados en su interior con tapas de hormigón armado - dosaje 1:2:8. | UN | 20,00 | 250.000 | 5.000.000 | UN | 20 | 192.500 | 3.850.000 | UN | 20,00 | 250.000 | 5.000.000 |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 100 mm de desagüe pluvial de registro a registro. | ML | 85,00 | 45.000 | 3.825.000 | ML | 85 | 23.100 | 1.963.500 | ML | 85,00 | 25.000 | 2.125.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 150 mm de desagüe pluvial de registro DE 0,50X0,50mts a la calle. | ML | 30,00 | 110.000 | 3.300.000 | ML | 30 | 35.750 | 1.072.500 | ML | 30,00 | 35.000 | 1.050.000 |
| 15 | **Pintura** | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Provisión y colocación completa de pinturas a Látex de paredes interiores . Color a definir por fiscalización. | M2 | 55,00 | 12.500 | 687.500 | M2 | 55 | 17.600 | 968.000 | M2 | 55,00 | 18.000 | 990.000 |
| 15.2 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para aberturas y contramarco. | M2 | 37,00 | 14.500 | 536.500 | M2 | 37 | 22.000 | 814.000 | M2 | 37,00 | 15.000 | 555.000 |
| 15.3 | Provisión y colocación completa de pintura sintética al barniz de cielorraso. Quincho, vestuarios, baños. | M2 | 540,00 | 14.500 | 7.830.000 | M2 | 540 | 14.960 | 8.078.400 | M2 | 540,00 | 15.000 | 8.100.000 |
| 15.4 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para canaleta colectora y bajada. | ML | 115,00 | 14.500 | 1.667.500 | ML | 115 | 22.000 | 2.530.000 | ML | 115,00 | 8.000 | 920.000 |
| 15.5 | Provisión y colocación completa de pintura de cenefa tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 14.500 | 1.305.000 | M2 | 90 | 14.960 | 1.346.400 | M2 | 90,00 | 15.000 | 1.350.000 |
| 16 | **Campo de deporte** | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Movimiento de suelo. Sector graderia. | GL | ..... | 4.500.000 | 4.500.000 | GL | 1 | 3.300.000 | 3.300.000 | GL | 1,00 | 10.000.000 | 10.000.000 |
| 16.2 | Provisión y colocación completa de cimiento piedra bruta colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M3 | 17,00 | 200.000 | 3.400.000 | M3 | 17 | 286.000 | 4.862.000 | M3 | 17,00 | 320.000 | 5.440.000 |
| 16.3 | Provisión y colocación completa de cimiento de mampostería de 0,30mts para base de gradería de hormigón armado prefabricado colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M2 | 30,00 | 90.000 | 2.700.000 | M2 | 30 | 104.500 | 3.135.000 | M2 | 30,00 | 138.000 | 4.140.000 |
| 16.4 | Provisión y colocación completa de loseta prefabricado para gradería de hormigón armado de dimensión 3,00x0,60x0,08 mts cada pieza. | M2 | 51,00 | 120.000 | 6.120.000 | M2 | 51 | 137.500 | 7.012.500 | M2 | 51,00 | 145.000 | 7.395.000 |
| 16.5 | Provisión completa de material y realización de caminero de acceso de 1.5mts de ancho y 0.5mts de espesor en hormigón con varilla de 4.2mm y junta de dilatación c/3.00mts con terminación alisada, dosaje 1:2:4 | M2 | 47,00 | 35.000 | 1.645.000 | M2 | 47 | 82.500 | 3.877.500 | M2 | 47,00 | 65.000 | 3.055.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | **Planos y Artefactos contra incendio.** | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Elaboración de Planos y Planilla contra incendio, con provisión y colocación completa de los artefactos y accesorios, de acuerdo a las exigencias de la Municipalidad de Villa Elisa y normas vigentes. | GK | ..... | 4.500.000 | 4.500.000 | GK | 1 | 2.750.000 | 2.750.000 | GK | 1,00 | 6.000.000 | 6.000.000 |
| 18 | **Parilla** | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Provision y colocacion completa de parrilla (boca 170 mts) con parrilla enlozada con carbonera y cenicero graduable con todos sus accesorios de colocacion. | UN | 2,00 | 7.600.000 | 15.200.000 | UN | 2 | 3.850.000 | 7.700.000 | UN | 2,00 | 3.000.000 | 6.000.000 |
| 19 | Limpieza final de obra | GL | ..... | 2.500.000 | 2.500.000 | GL | 1 | 1.160.190 | 1.160.190 | GL | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 |
| | | | | **TOTAL** | **369.864.450** | | | **TOTAL** | **460.983.070** | | | **TOTAL** | **480.815.400** |

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

**Unidad Operativa de Contratación**

**Modalidad: Licitación por Concurso de Ofertas N° 05/2013** **ID Nro. 248.892**

**Nombre del Llamado: Ampliación de la instalaciones de PETROPAR en Villa Elisa.**

| | | CONSTRUVIP del Arq. Pedro Villalba | | | | MAGOMEC S.R.L. | | | | CONFORTEC S.R.L. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Descripción de los rubros** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Provisión y colocación completa de Obrador, con aprovisionamiento de equipamiento sanitario. | UN | 1,00 | 3.885.000 | 3.885.000 | UN | 1,00 | 8.500.000 | 8.500.000 | UN | 1,00 | 3.225.271 | 3.225.271 |
| 1.2 | Provisión y colocación completa de vallado de madera terciada en sectores requerido de la obra. Con poste de "3x3" de 2,20mts, distancia cada 2,50mts aprox., con todos los accesorios de colocaciones. | M2 | 120,00 | 11.100 | 1.332.000 | M2 | 120,00 | 55.000 | 6.600.000 | M2 | 120,00 | 41.468 | 4.976.160 |
| 1.3 | Provisión y colocación completa de tablero eléctrico provisorios, con llave y tomas necesaria para el desarrollo de la obra. Conectada con la red de Petropar. | UN | 1,00 | 943.500 | 943.500 | UN | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 | UN | 1,00 | 2.027.313 | 2.027.313 |
| 1.4 | Relleno, nivelación y compactación mecánica de terrenos en sectores requeridos de la obra, con aprovisionamiento de tierra. Ver planos de referencia. | M2 | 410,00 | 16.650 | 6.826.500 | M2 | 410,00 | 44.000 | 18.040.000 | M2 | 410,00 | 110.581 | **45.338.210** |
| 1.5 | Provisión e instalación completa de canilla de agua provisoria con conexión a la red existente dentro de la planta a 20,00 mts aprox. | UN | 1,00 | 277.500 | 277.500 | UN | 1,00 | 528.000 | 528.000 | UN | 1,00 | 1.197.958 | 1.197.958 |
| 2 | **Replanteo y Marcación de Obra** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Replanteo y Marcación de quincho y vestuario. | M2 | 304,00 | 2.775 | 843.600 | | 304,00 | 5.500 | 1.672.000 | M2 | 304,00 | 5.068 | **1.540.672** |
| 2.2 | Replanteo y marcación de gradería. | M2 | 106,00 | 2.775 | 294.150 | | 106,00 | 5.500 | 583.000 | M2 | 106,00 | 5.068 | **537.208** |
| 2.3 | Replanteo y Marcación de caminero perimetral de piedra laja. | M2 | 97,00 | 2.775 | 269.175 | | 97,00 | 5.500 | 533.500 | M2 | 97,00 | 5.068 | **491.596** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Cimiento piedra bruta Colocada** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión y colocación completa de piedra bruta colocada, incluyendo excavación. Dosaje 1:2:8. Ubicación perímetro del quincho y vestuario. Dimensión aprox zona vestuario 0,40x0,60mts, perímetro de quincho 0,50 mts con altura variable. | M3 | 41,00 | 427.350 | 17.521.350 | M3 | 41,00 | 462.000 | 18.942.000 | M3 | 41,00 | 345.565 | **14.168.165** |
| 4 | **Mampostería** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión y colocación completa de mampostería de nivelación de 0,30 mt. Dosa 1:3 | M2 | 10,00 | 103.230 | 1.032.300 | M2 | 10,00 | 110.000 | 1.100.000 | M2 | 10,00 | 138.226 | **1.382.260** |
| 4.2 | Provisión y colocación completa de aislación horizontal, 2 hiladas, revocada las tres cara con mezcla de dopaje 1.3, y pintada las dos cara con pintura asfáltica. | ML | 70,00 | 20.535 | 1.437.450 | ML | 70,00 | 33.000 | 2.310.000 | ML | 70,00 | 34.096 | **2.386.720** |
| 4.3 | Provisión y colocación completa mampostería de elevación de 0,15mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje 1mortero 1:2:10 . ubicación quincho y vestuario. | M2 | 236,00 | 61.050 | 14.407.800 | M2 | 236,00 | 77.000 | 18.172.000 | M2 | 236,00 | 101.366 | **23.922.376** |
| 4.4 | Provisión y colocación completa mampostería de elevación de 0,30mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje mortero 1:2:10 | M2 | 30,00 | 103.230 | 3.096.900 | M2 | 30,00 | 110.000 | 3.300.000 | M2 | 30,00 | 125.325 | **3.759.750** |
| 4.5 | Provisión y colocación completa de mesada, con mampostería de 0,15mts, base de contrapiso y mesada de hormigón armado de 0,60 mts de ancho. Mesada de servicio con dimensión de 8,00x0,60 mts y mesada de parrilla de cocina con dimensión de 3,13x0,60mts | M2 | 2,00 | 4.329.000 | 8.658.000 | M2 | 2,00 | 539.000 | 1.078.000 | M2 | 2,00 | 2.948.820 | **5.897.640** |
| 5 | **Estructura de Hormigón Armado.** El contratista ganador deberá presentar memoria de calculo justificativo de las zapatas, pilares, vigas encadenados inferior y superior de acuerdo a plano de referencia de Petropar. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Provisión y colocación completa de zapata de hormigón armado de 1,30x1,30x0,35 mts. | M3 | 4,50 | 1.831.500 | 8.241.750 | M3 | 4,50 | 1.980.000 | 8.910.000 | M3 | 4,50 | 1.658.711 | **7.464.200** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2 | Provisión y colocación completa de pilares de hormigón armado de 0,20x0,40xmts ubicación quincho - 0,15x 0,20mts. Ubicación baños | M3 | 4,20 | 2.053.500 | 8.624.700 | M3 | 4,20 | 1.980.000 | 8.316.000 | M3 | 4,20 | 1.658.711 | 6.966.586 |
| 5.3 | Provisión y colocación completa de vigas encadenado inferior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, - ubicación quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, ubicación baños vestuarios. | M3 | 6,80 | 2.053.500 | 13.963.800 | M3 | 6,80 | 1.980.000 | 13.464.000 | M3 | 6,80 | 1.658.711 | 11.279.235 |
| 5.4 | Provisión y colocación completa de vigas superior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, visto - ubicación alero perimetral del quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, baños y vestuarios. | M3 | 6,80 | 2.053.500 | 13.963.800 | M3 | 6,80 | 1.980.000 | 13.464.000 | M3 | 6,80 | 1.658.711 | 11.279.235 |
| 6 | **Revoque** | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Provisión y colocación completa de revoque común filtrado de paredes interiores. Dosaje 1:2:10. | M2 | 55,00 | 23.310 | 1.282.050 | M2 | 55,00 | 33.000 | 1.815.000 | M2 | 55,00 | 25.341 | **1.393.755** |
| 6.2 | Provisión y colocación completa de revoque para base del azulejo ceramica esmaltada 0,20x0,20mts, espesor 1,5 cm., dosaje 1:4:10. Interior de vestuario | M2 | 105,00 | 23.310 | 2.447.550 | M2 | 105,00 | 33.000 | 3.465.000 | M2 | 105,00 | 34.556 | **3.628.380** |
| 7 | **Estructura Metálica:** Las dimensiones de las estructura metálicas de la cubierta son de referencia. El contratista podrá efectuar cambio en la estructura, previa presentación de la memoria de calculo que justifique dicho cambio. | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cubierta metálica con chapa galvanizada Nº 28 sobre viga de 0,20x0,50mts y correas metálica . Ubicación quincho | M2 | 352,00 | 177.600 | 62.515.200 | M2 | 352,00 | 181.500 | 63.888.000 | M2 | 352,00 | 119.796 | **42.168.192** |
| 7.2 | Cubierta metálica con chapa galvanizada Nº 28 sobre viga de 0,20x0,30mts y correas metálica . Ubicación parrilla y vestuario. | M2 | 82,00 | 177.600 | 14.563.200 | M2 | 82,00 | 181.500 | 14.883.000 | M2 | 82,00 | 119.796 | **9.823.272** |
| 7.3 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" con toda su estructuras y accesorios de fijación. Ubicación quincho, parrilla , vestuario y baños. | M2 | 440,00 | 94.350 | 41.514.000 | M2 | 440,00 | 110.000 | 48.400.000 | M2 | 440,00 | 119.796 | **52.710.240** |
| 7.4 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" envolviendo las tres cara de la viga metálica. | M2 | 100,00 | 94.350 | 9.435.000 | M2 | 100,00 | 110.000 | 11.000.000 | M2 | 100,00 | 101.366 | **10.136.600** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5 | Provisión y colocación completa de lucernario ( remate de techo) con estructura metálica con PNT3 ( 30x30x4mm) y vidrio de 10mm con todo sus accesorios de colocación s/detalle de plano de referencia. | M2 | 2,00 | 1.665.000 | 3.330.000 | M2 | 2,00 | 1.100.000 | 2.200.000 | M2 | 2,00 | 1.382.259 | 2.764.518 |
| 8 | **Cenefa** | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Provisión y colocación completa de madera tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 94.350 | 8.491.500 | M2 | 90,00 | 110.000 | 9.900.000 | M2 | 90,00 | 101.366 | **9.122.940** |
| 9 | **Piso** | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Provisión y colocación completa de cascote de cerámico apisonado de 7 a 10 cm, base para piso cerámica esmaltada. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños perímetro de quincho, para formación. | M2 | 515,70 | 20.535 | 10.589.900 | M2 | 515,70 | 22.000 | 11.345.400 | M2 | 515,70 | 35.017 | **18.058.267** |
| 9.2 | Provisión y colocación completa de carpeta para piso cerámico - espesor 3 cm aprox.- dosaje 1:3. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños. | M2 | 323,00 | 34.410 | 11.114.430 | M2 | 323,00 | 22.000 | 7.106.000 | M2 | 323,00 | 41.468 | **13.394.164** |
| 9.3 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,30 x 0,30mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación quincho y parrilla. | M2 | 288,00 | 72.150 | 20.779.200 | M2 | 288,00 | 77.000 | 22.176.000 | M2 | 288,00 | 68.191 | **19.639.008** |
| 9.4 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación baños y vestuarios. | M2 | 35,00 | 83.250 | 2.913.750 | M2 | 35,00 | 77.000 | 2.695.000 | M2 | 35,00 | 58.976 | **2.064.160** |
| 9.5 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación perímetro de quincho y baño. | M2 | 107,00 | 166.500 | 17.815.500 | M2 | 107,00 | 66.000 | 7.062.000 | M2 | 107,00 | 39.625 | **4.239.875** |
| 9.6 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación descanso de escalera. | M2 | 18,00 | 166.500 | 2.997.000 | M2 | 18,00 | 66.000 | 1.188.000 | M2 | 18,00 | 39.625 | **713.250** |
| 9.7 | Provisión y colocación completa de piedra de color rojo en huella y contrahuella de escalera de acceso al quincho. | M2 | 42,00 | 166.500 | 6.993.000 | M2 | 42,00 | 66.000 | 2.772.000 | M2 | 42,00 | 39.625 | **1.664.250** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.8 | Provisión y colocación completa de caminero de piedra laja de color rojo, incluyendo contrapiso de cascote de 10 cm. Ubicación comunicación de quincho con gradería. | M2 | 34,00 | 166.500 | 5.661.000 | M2 | 34,00 | 66.000 | 2.244.000 | M2 | 34,00 | 39.625 | **1.347.250** |
| 10 | **Revestimiento** | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts en paredes de baños y vestuarios colocada con mezcla adhesiva y pastina, color 1a definir por fiscalización - Altura 2,20mts Ubicación mesada de parrilla, baños y vestuarios. | M2 | 168,00 | 83.250 | 13.986.000 | M2 | 168,00 | 77.000 | 12.936.000 | M2 | 168,00 | 52.526 | **8.824.368** |
| 11 | **Abertura** | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Provisión y colocación completa de puerta tipo tablero de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de lapacho de 0,15mts. Herrajes y cerraduras. Ubicación acceso a vestuarios y baños. | UN | 2,00 | 943.500 | 1.887.000 | UN | 2,00 | 990.000 | 1.980.000 | UN | 2,00 | 737.205 | 1.474.410 |
| 11.2 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,60 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y cerraduras. Ubicación baños. | UN | 9,00 | 943.500 | 8.491.500 | UN | 9,00 | 770.000 | 6.930.000 | UN | 9,00 | 645.054 | **5.805.486** |
| 11.3 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y 1cerraduras. Ubicación vestuarios y baños. | UN | 1,00 | 943.500 | 943.500 | UN | 1,00 | 770.000 | 770.000 | UN | 1,00 | 645.054 | 645.054 |
| 11.4 | Provisión y colocación completa de ventana tipo balancín de 0,60 x 0,40 mts con vidrios traslucidos de 3mm, con todos sus accesorios de colocación - Ubicación baños. | UN | 11,00 | 144.300 | 1.587.300 | UN | 11,00 | 330.000 | 3.630.000 | UN | 11,00 | 276.452 | **3.040.972** |
| 11.5 | Provisión y colocación completa de contramarco de 4,5cm con moldura sencilla con clavo sin cabeza. | ML | 10,00 | 13.320 | 133.200 | ML | 10,00 | 16.500 | 165.000 | ML | 10,00 | 20.273 | **202.730** |
| 12 | **Instalaciones Eléctricas** El contratista deberá presentar el predimensionado total de las instalaciones eléctricas con memoria de calculo justificativa,. Los materiales tienen que tener la **aprobación y certificaciones Técnica de ANDE**, presentar catalogo de los materiales eléctrico para corroborar cumplimiento de norma. Planos de Petropar solo de referencia. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | Provisión y colocación completa de tablero general, dimensión de acuerdo a memoria de calculo justificativa presentada por el Contratista. Prever espacio para futura carga. | UN | 1,00 | 7.215.000 | 7.215.000 | UN | 1,00 | 990.000 | 990.000 | UN | 1,00 | 6.911.296 | 6.911.296 |
| 12.2 | Provisión y colocación completa de llave de iluminación con todos sus accesorios y cableados. | UN | 6,00 | 72.150 | 432.900 | UN | 6,00 | 66.000 | 396.000 | UN | 6,00 | 276.452 | **1.658.712** |
| 12.3 | Provisión y colocación completa de boca para toma corriente con todos sus accesorios y cableados. | UN | 15,00 | 72.150 | 1.082.250 | UN | 15,00 | 66.000 | 990.000 | UN | 15,00 | 82.936 | **1.244.040** |
| 12.4 | Provisión y colocación completa de toma para teléfono con ficha del tipo de embutir con todo sus accesorios y cableados. | UN | 1,00 | 3.885.000 | 3.885.000 | UN | 1,00 | 330.000 | 330.000 | UN | 1,00 | 248.807 | 248.807 |
| | **Los artefactos deben estar equipado con capacitor para corrección DEP (factor de potencia) para cada tubo fluorescente según norma ANDE.** | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con fluorescente circular de 40 w adosado al cielorraso. Ubicación quincho, parrilla, perímetro de vestuario y baños. | UN | 36,00 | 133.200 | 4.795.200 | UN | 36,00 | 132.000 | 4.752.000 | UN | 36,00 | 239.592 | **8.625.312** |
| 12.6 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con 2 fluorescentes de 40 w adosado por cielorraso. Ubicación vestuario y baños. | UN | 6,00 | 133.200 | 799.200 | UN | 6,00 | 198.000 | 1.188.000 | UN | 6,00 | 248.807 | **1.492.842** |
| 12.7 | Provisión completa de material y realización de carpeta de nivelación para base piso cerámico esmaltado, con mortero dosaje 1:2:10, para zona de quincho. | M2 | 267,80 | 34.410 | 9.214.998 | M2 | 267,80 | 33.000 | 8.837.400 | M2 | 267,80 | 69.113 | **18.508.461** |
| 13 | **Instalaciones Sanitarias** | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Provisión y colocación completa de agua corriente con caños PVC de 3/4" desde la red existente hasta vestuarios y baños. | ML | 30,00 | 39.960 | 1.198.800 | ML | 30,00 | 44.000 | 1.320.000 | ML | 30,00 | 64.505 | **1.935.150** |
| 13.2 | Provisión y colocación completa de agua corriente en baños y vestuarios con caños PVC de 3/4" y 1/2". | UN | 2,00 | 2.775.000 | 5.550.000 | UN | 2,00 | 770.000 | 1.540.000 | UN | 2,00 | 2.027.313 | **4.054.626** |
| 13.3 | Provisión y colocación completa de desagüe cloacal en vestuarios y baños, con caño PVC de 100 mm - 50 mm - 40 mm - rejilla de piso sifonado de 15 x 15 cm hasta primer registro. | UN | 2,00 | 2.214.450 | 4.428.900 | UN | 2,00 | 660.000 | 1.320.000 | UN | 2,00 | 2.027.313 | **4.054.626** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.4 | Provisión y colocación completa de artefactos: Inodoro con cisterna alta, bidet, lavatorio con pedestal, canilla para lavatorio FV, mingitorio y duchas con todos sus accesorio de colocación. | UN | 2,00 | 4.995.000 | 9.990.000 | UN | 2,00 | 1.100.000 | 2.200.000 | UN | 2,00 | 1.935.163 | 3.870.326 |
| 13.5 | Provisión y colocación completa de registros cloacal de mampostería de 0,15mts de ladrillo comunes de 0,60x0,60 mts, revocados en su interior con tapas de hormigón armado armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 4,00 | 427.350 | 1.709.400 | UN | 4,00 | 660.000 | 2.640.000 | UN | 4,00 | 82.936 | **331.744** |
| 13.6 | Construcción completa de cámara séptica de 1,95x100x1,00mts aprox, con ladrillos comunes de 0,15mts, tapa de hormigón armado armado de 10 cm de espesor (construido en 2 pieza de 0,75 x 0,75 mts con 2 asa cada una de varilla de 12 mm , con pared intermedia de 0,15 mts) con varillas de 8 mm cada 20 cm armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 2.053.500 | 2.053.500 | UN | 1,00 | 3.300.000 | 3.300.000 | UN | 1,00 | 1.474.410 | 1.474.410 |
| 13.7 | Construcción con aprovisionamiento completo de materiales de pozo ciego de 2,30 mts de diámetro y 3,00 mts de profundidad de mampostería de ladrillos comunes de 0,15 mts tipo anillado con tapa de hormigón armado espesor 10 (construido en 2 pieza con 2 asa cada una con varilla de 12 mm) cm con varilla de 8 mm cada 15 cm en cuadricula - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 2.331.000 | 2.331.000 | UN | 1,00 | 3.850.000 | 3.850.000 | UN | 1,00 | 3.040.970 | 3.040.970 |
| 14 | **Instalaciones de desagües pluviales** | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Provisión y colocación completa de canaletas colectoras perimetrales con chapas galvanizadas Nª 26, desarrollo mínimo 33 cm - Ubicación quincho y vestuario. | ML | 75,00 | 49.950 | 3.746.250 | ML | 75,00 | 55.000 | 4.125.000 | ML | 75,00 | 41.468 | **3.110.100** |
| 14.2 | Provisión y colocación completa de caño de bajada con chapas galvanizadas Nº 26 - sección 10x10 cm, en cada pilares. | ML | 40,00 | 49.950 | 1.998.000 | ML | 40,00 | 55.000 | 2.200.000 | ML | 40,00 | 41.468 | **1.658.720** |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de registro de mampostería de 0,40 x 0,40 mts (uno de 0,50X0,50mts colector principal de ahí a la calle), de ladrillos comunes de 0,15 mts revocados en su interior con tapas de hormigón armado - dosaje 1:2:8. | UN | 20,00 | 249.750 | 4.995.000 | UN | 20,00 | 550.000 | 11.000.000 | UN | 20,00 | 64.505 | 1.290.100 |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 100 mm de desagüe pluvial de registro a registro. | ML | 85,00 | 38.850 | 3.302.250 | ML | 85,00 | 33.000 | 2.805.000 | ML | 85,00 | 73.720 | **6.266.200** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 150 mm de desagüe pluvial de registro DE 0,50X0,50mts a la calle. | ML | 30,00 | 55.500 | 1.665.000 | ML | 30,00 | 66.000 | 1.980.000 | ML | 30,00 | 110.581 | **3.317.430** |
| 15 | **Pintura** | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Provisión y colocación completa de pinturas a Látex de paredes interiores . Color a definir por fiscalización. | M2 | 55,00 | 10.545 | 579.975 | M2 | 55,00 | 22.000 | 1.210.000 | M2 | 55,00 | 11.058 | **608.190** |
| 15.2 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para aberturas y contramarco. | M2 | 37,00 | 12.210 | 451.770 | M2 | 37,00 | 27.500 | 1.017.500 | M2 | 37,00 | 18.338 | **678.506** |
| 15.3 | Provisión y colocación completa de pintura sintética al barniz de cielorraso. Quincho, vestuarios, baños. | M2 | 540,00 | 12.210 | 6.593.400 | M2 | 540,00 | 27.500 | 14.850.000 | M2 | 540,00 | 12.574 | **6.789.960** |
| 15.4 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para canaleta colectora y bajada. | ML | 115,00 | 12.210 | 1.404.150 | ML | 115,00 | 16.500 | 1.897.500 | ML | 115,00 | 13.362 | **1.536.630** |
| 15.5 | Provisión y colocación completa de pintura de cenefa tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 27.750 | 2.497.500 | M2 | 90,00 | 16.500 | 1.485.000 | M2 | 90,00 | 13.362 | **1.202.580** |
| 16 | **Campo de deporte** | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Movimiento de suelo. Sector gradería. | GL | 1,00 | 4.995.000 | 4.995.000 | | 1,00 | 6.050.000 | 6.050.000 | GL | 1,00 | 1.382.259 | 1.382.259 |
| 16.2 | Provisión y colocación completa de cimiento piedra bruta colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M3 | 17,00 | 371.850 | 6.321.450 | M3 | 17,00 | 495.000 | 8.415.000 | M3 | 17,00 | 262.629 | **4.464.693** |
| 16.3 | Provisión y colocación completa de cimiento de mampostería de 0,30mts para base de gradería de hormigón armado prefabricado colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M2 | 30,00 | 103.230 | 3.096.900 | M2 | 30,00 | 132.000 | 3.960.000 | M2 | 30,00 | 506.828 | **15.204.840** |
| 16.4 | Provisión y colocación completa de loseta prefabricado para gradería de hormigón armado de dimensión 3,00x0,60x0,08 mts cada pieza. | M2 | 51,00 | 124.320 | 6.340.320 | M2 | 51,00 | 187.000 | 9.537.000 | M2 | 51,00 | 87.543 | **4.464.693** |
| 16.5 | Provisión completa de material y realización de caminero de acceso de 1.5mts de ancho y 0.5mts de espesor en hormigón con varilla de 4.2mm y junta de dilatación c/3.00mts con terminación alisada, dosaje 1:2:4 | M2 | 47,00 | 94.350 | 4.434.450 | M2 | 47,00 | 99.000 | 4.653.000 | M2 | 47,00 | 87.543 | **4.114.521** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | **Planos y Artefactos contra incendio.** | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Elaboración de Planos y Planilla contra incendio, con provisión y colocación completa de los artefactos y accesorios, de acuerdo a las exigencias de la Municipalidad de Villa Elisa y normas vigentes. | Gl | 1,00 | 9.435.000 | 9.435.000 | Gl | 1,00 | 7.150.000 | 7.150.000 | Gl | 1,00 | 6.450.543 | 6.450.543 |
| 18 | **Parilla** | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Provision y colocacion completa de parrilla (boca 170 mts) con parrilla enlozada con carbonera y cenicero graduable con todos sus accesorios de colocacion. | UN | 2,00 | 7.215.000 | 14.430.000 | UN | 2,00 | 2.750.000 | 5.500.000 | UN | 2,00 | 4.331.079 | **8.662.158** |
| 19 | Limpieza final de obra | GL | 1,00 | 1.665.000 | 1.665.000 | GL | 1,00 | 2.420.000 | 2.420.000 | GL | 1,00 | 645.054 | 645.054 |
| | | | | **TOTAL** | **487.727.618** | | | **TOTAL** | **489.071.300** | | | **TOTAL** | **490.000.195** |

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

**Unidad Operativa de Contratación**

**Modalidad: Licitación por Concurso de Ofertas N° 05/2013** **ID Nro. 248.892**

**Nombre del Llamado: Ampliación de la instalaciones de PETROPAR en Villa Elisa.**

| | | PEGASUS S.A. | | | | BLUE FENIX de Ma. Estela González Esquivel | | | | F & F ASOCIADOS de Silvia Raquel Franco | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Descripción de los rubros** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Provisión y colocación completa de Obrador, con aprovisionamiento de equipamiento sanitario. | UN | 1,00 | 1.800.000 | 1.800.000 | UN | 1,00 | 4.000.000 | 4.000.000 | UN | 1,00 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| 1.2 | Provisión y colocación completa de vallado de madera terciada en sectores requerido de la obra. Con poste de "3x3" de 2,20mts, distancia cada 2,50mts aprox., con todos los accesorios de colocaciones. | M2 | 120,00 | 80.000 | 9.600.000 | M2 | 120,00 | 28.804 | 3.456.480 | M2 | 120,00 | 66.310 | 7.957.200 |
| 1.3 | Provisión y colocación completa de tablero eléctrico provisorios, con llave y tomas necesaria para el desarrollo de la obra. Conectada con la red de Petropar. | UN | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 | UN | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 | UN | 1,00 | 500.000 | 500.000 |
| 1.4 | Relleno, nivelación y compactación mecánica de terrenos en sectores requeridos de la obra, con aprovisionamiento de tierra. Ver planos de referencia. | M2 | 410,00 | 30.000 | 12.300.000 | M2 | 410,00 | 20.194 | 8.279.540 | M2 | 410,00 | 5.000 | 2.050.000 |
| 1.5 | Provisión e instalación completa de canilla de agua provisoria con conexión a la red existente dentro de la planta a 20,00 mts aprox. | UN | 1,00 | 800.000 | 800.000 | UN | 1,00 | 158.018 | 158.018 | UN | 1,00 | 500.000 | 500.000 |
| 2 | **Replanteo y Marcación de Obra** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Replanteo y Marcación de quincho y vestuario. | M2 | 304,00 | 2.000 | 608.000 | M2 | 304,00 | 2.511 | 763.344 | M2 | 304,00 | 5.000 | 1.520.000 |
| 2.2 | Replanteo y marcación de gradería. | M2 | 106,00 | 2.000 | 212.000 | M2 | 106,00 | 2.511 | 266.166 | M2 | 106,00 | 5.000 | 530.000 |
| 2.3 | Replanteo y Marcación de caminero perimetral de piedra laja. | M2 | 97,00 | 2.000 | 194.000 | M2 | 97,00 | 2.511 | 243.567 | M2 | 97,00 | 15.000 | 1.455.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Cimiento piedra bruta Colocada** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión y colocación completa de piedra bruta colocada, incluyendo excavación. Dosaje 1:2:8. Ubicación perímetro del quincho y vestuario. Dimensión aprox zona vestuario 0,40x0,60mts, perímetro de quincho 0,50 mts con altura variable. | M3 | 41,00 | 280.000 | 11.480.000 | M3 | 41,00 | 374.956 | 15.373.196 | M3 | 41,00 | 216.138 | 8.861.658 |
| 4 | **Mampostería** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión y colocación completa de mampostería de nivelación de 0,30 mt. Dosa 1:3 | M2 | 10,00 | 120.000 | 1.200.000 | M2 | 10,00 | 139.907 | 1.399.070 | M2 | 10,00 | 146.500 | 1.465.000 |
| 4.2 | Provisión y colocación completa de aislación horizontal, 2 hiladas, revocada las tres cara con mezcla de dopaje 1.3, y pintada las dos cara con pintura asfáltica. | ML | 70,00 | 15.000 | 1.050.000 | ML | 70,00 | 27.221 | 1.905.470 | ML | 70,00 | 30.243 | 2.117.010 |
| 4.3 | Provisión y colocación completa mampostería de elevación de 0,15mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje 1mortero 1:2:10 . ubicación quincho y vestuario. | M2 | 236,00 | 65.000 | 15.340.000 | M2 | 236,00 | 93.251 | 22.007.236 | M2 | 236,00 | 37.132 | 8.763.152 |
| 4.4 | Provisión y colocación completa mampostería de elevación de 0,30mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje mortero 1:2:10 | M2 | 30,00 | 120.000 | 3.600.000 | M2 | 30,00 | 170.194 | 5.105.820 | M2 | 30,00 | 50.000 | 1.500.000 |
| 4.5 | Provisión y colocación completa de mesada, con mampostería de 0,15mts, base de contrapiso y mesada de hormigón armado de 0,60 mts de ancho. Mesada de servicio con dimensión de 8,00x0,60 mts y mesada de parrilla de cocina con dimensión de 3,13x0,60mts | M2 | 2,00 | 1.800.000 | 3.600.000 | M2 | 2,00 | 1.500.532 | 3.001.064 | M2 | 2,00 | 1.000.000 | 2.000.000 |
| 5 | **Estructura de Hormigón Armado.** El contratista ganador deberá presentar memoria de calculo justificativo de las zapatas, pilares, vigas encadenados inferior y superior de acuerdo a plano de referencia de Petropar. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Provisión y colocación completa de zapata de hormigón armado de 1,30x1,30x0,35 mts. | M3 | 4,50 | 1.900.000 | 8.550.000 | M3 | 4,50 | 1.744.045 | 7.848.203 | M3 | 4,50 | 150.000 | 675.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2 | Provisión y colocación completa de pilares de hormigón armado de 0,20x0,40xmts ubicación quincho - 0,15x 0,20mts. Ubicación baños | M3 | 4,20 | 2.000.000 | 8.400.000 | M3 | 4,20 | 1.780.231 | 7.476.970 | M3 | 4,20 | 150.000 | 630.000 |
| 5.3 | Provisión y colocación completa de vigas encadenado inferior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, - ubicación quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, ubicación baños vestuarios. | M3 | 6,80 | 2.000.000 | 13.600.000 | M3 | 6,80 | 1.595.460 | 10.849.128 | M3 | 6,80 | 250.000 | 1.700.000 |
| 5.4 | Provisión y colocación completa de vigas superior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, visto - ubicación alero perimetral del quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, baños y vestuarios. | M3 | 6,80 | 2.100.000 | 14.280.000 | M3 | 6,80 | 1.853.910 | 12.606.588 | M3 | 6,80 | 200.000 | 1.360.000 |
| 6 | **Revoque** | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Provisión y colocación completa de revoque común filtrado de paredes interiores. Dosaje 1:2:10. | M2 | 55,00 | 20.000 | 1.100.000 | M2 | 55,00 | 21.041 | 1.157.255 | M2 | 55,00 | 35.000 | 1.925.000 |
| 6.2 | Provisión y colocación completa de revoque para base del azulejo ceramica esmaltada 0,20x0,20mts, espesor 1,5 cm., dosaje 1:4:10. Interior de vestuario | M2 | 105,00 | 20.000 | 2.100.000 | M2 | 105,00 | 26.560 | 2.788.800 | M2 | 105,00 | 35.000 | 3.675.000 |
| 7 | **Estructura Metálica:** Las dimensiones de las estructura metálicas de la cubierta son de referencia. El contratista podrá efectuar cambio en la estructura, previa presentación de la memoria de calculo que justifique dicho cambio. | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cubierta metálica con chapa galvanizada Nº 28 sobre viga de 0,20x0,50mts y correas metálica . Ubicación quincho | M2 | 352,00 | 180.000 | 63.360.000 | M2 | 352,00 | 185.000 | 65.120.000 | M2 | 352,00 | 170.000 | 59.840.000 |
| 7.2 | Cubierta metálica con chapa galvanizada Nº 28 sobre viga de 0,20x0,30mts y correas metálica . Ubicación parrilla y vestuario. | M2 | 82,00 | 180.000 | 14.760.000 | M2 | 82,00 | 135.000 | 11.070.000 | M2 | 82,00 | 170.000 | 13.940.000 |
| 7.3 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" con toda su estructuras y accesorios de fijación. Ubicación quincho, parrilla , vestuario y baños. | M2 | 440,00 | 210.000 | 92.400.000 | M2 | 440,00 | 115.000 | 50.600.000 | M2 | 440,00 | 98.000 | 43.120.000 |
| 7.4 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" envolviendo las tres cara de la viga metálica. | M2 | 100,00 | 210.000 | 21.000.000 | M2 | 100,00 | 115.000 | 11.500.000 | M2 | 100,00 | 98.000 | 9.800.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5 | Provisión y colocación completa de lucernario ( remate de techo) con estructura metálica con PNT3 ( 30x30x4mm) y vidrio de 10mm con todo sus accesorios de colocación s/detalle de plano de referencia. | M2 | 2,00 | 600.000 | 1.200.000 | M2 | 2,00 | 1.200.000 | 2.400.000 | M2 | 2,00 | 3.000.000 | 6.000.000 |
| 8 | **Cenefa** | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Provisión y colocación completa de madera tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 230.000 | 20.700.000 | M2 | 90,00 | 115.000 | 10.350.000 | M2 | 90,00 | 98.000 | 8.820.000 |
| 9 | **Piso** | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Provisión y colocación completa de cascote de cerámico apisonado de 7 a 10 cm, base para piso cerámica esmaltada. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños perímetro de quincho, para formación. | M2 | 515,70 | 15.000 | 7.735.500 | M2 | 515,70 | 12.850 | 6.626.745 | M2 | 515,70 | 87.000 | 44.865.900 |
| 9.2 | Provisión y colocación completa de carpeta para piso cerámico - espesor 3 cm aprox.- dosaje 1:3. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños. | M2 | 323,00 | 22.000 | 7.106.000 | M2 | 323,00 | 36.140 | 11.673.220 | M2 | 323,00 | 87.000 | 28.101.000 |
| 9.3 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,30 x 0,30mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación quincho y parrilla. | M2 | 288,00 | 60.000 | 17.280.000 | M2 | 288,00 | 105.000 | 30.240.000 | M2 | 288,00 | 87.000 | 25.056.000 |
| 9.4 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación baños y vestuarios. | M2 | 35,00 | 60.000 | 2.100.000 | M2 | 35,00 | 105.000 | 3.675.000 | M2 | 35,00 | 80.000 | 2.800.000 |
| 9.5 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación perímetro de quincho y baño. | M2 | 107,00 | 90.000 | 9.630.000 | M2 | 107,00 | 101.500 | 10.860.500 | M2 | 107,00 | 88.579 | 9.477.953 |
| 9.6 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación descanso de escalera. | M2 | 18,00 | 90.000 | 1.620.000 | M2 | 18,00 | 101.500 | 1.827.000 | M2 | 18,00 | 88.579 | 1.594.422 |
| 9.7 | Provisión y colocación completa de piedra de color rojo en huella y contrahuella de escalera de acceso al quincho. | M2 | 42,00 | 120.000 | 5.040.000 | M2 | 42,00 | 101.500 | 4.263.000 | M2 | 42,00 | 88.579 | 3.720.318 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.8 | Provisión y colocación completa de caminero de piedra laja de color rojo, incluyendo contrapiso de cascote de 10 cm. Ubicación comunicación de quincho con gradería. | M2 | 34,00 | 120.000 | 4.080.000 | M2 | 34,00 | 135.000 | 4.590.000 | M2 | 34,00 | 100.000 | 3.400.000 |
| 10 | **Revestimiento** | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts en paredes de baños y vestuarios colocada con mezcla adhesiva y pastina, color 1a definir por fiscalización - Altura 2,20mts Ubicación mesada de parrilla, baños y vestuarios. | M2 | 168,00 | 60.000 | 10.080.000 | M2 | 168,00 | 105.000 | 17.640.000 | M2 | 168,00 | 87.000 | 14.616.000 |
| 11 | **Abertura** | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Provisión y colocación completa de puerta tipo tablero de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de lapacho de 0,15mts. Herrajes y cerraduras. Ubicación acceso a vestuarios y baños. | UN | 2,00 | 1.100.000 | 2.200.000 | UN | 2,00 | 2.900.000 | 5.800.000 | UN | 2,00 | 1.800.000 | 3.600.000 |
| 11.2 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,60 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y cerraduras. Ubicación baños. | UN | 9,00 | 800.000 | **7.200.000** | UN | 9,00 | 1.200.000 | 10.800.000 | UN | 9,00 | 975.000 | 8.775.000 |
| 11.3 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y 1cerraduras. Ubicación vestuarios y baños. | UN | 1,00 | 800.000 | 800.000 | UN | 1,00 | 1.549.626 | 1.549.626 | UN | **11,00** | 500.000 | 5.500.000 |
| 11.4 | Provisión y colocación completa de ventana tipo balancín de 0,60 x 0,40 mts con vidrios traslucidos de 3mm, con todos sus accesorios de colocación - Ubicación baños. | UN | 11,00 | 250.000 | 2.750.000 | UN | 11,00 | 425.000 | 4.675.000 | | | | |
| 11.5 | Provisión y colocación completa de contramarco de 4,5cm con moldura sencilla con clavo sin cabeza. | ML | 10,00 | 15.000 | 150.000 | ML | 10,00 | 100.000 | 1.000.000 | ML | 10,00 | 30.000 | 300.000 |
| 12 | **Instalaciones Eléctricas** El contratista deberá presentar el predimensionado total de las instalaciones eléctricas con memoria de calculo justificativa,. Los materiales tienen que tener la **aprobación y certificaciones Técnica de ANDE**, presentar catalogo de los materiales eléctrico para corroborar cumplimiento de norma. Planos de Petropar solo de referencia. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | Provisión y colocación completa de tablero general, dimensión de acuerdo a memoria de calculo justificativa presentada por el Contratista. Prever espacio para futura carga. | UN | 1,00 | 4.000.000 | 4.000.000 | UN | 1,00 | 535.000 | 535.000 | UN | 1,00 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 12.2 | Provisión y colocación completa de llave de iluminación con todos sus accesorios y cableados. | UN | 6,00 | 80.000 | 480.000 | UN | 6,00 | 125.000 | 750.000 | UN | 6,00 | 2.000.000 | 12.000.000 |
| 12.3 | Provisión y colocación completa de boca para toma corriente con todos sus accesorios y cableados. | UN | 15,00 | 80.000 | 1.200.000 | UN | 15,00 | 75.156 | 1.127.340 | UN | 15,00 | 700.000 | 10.500.000 |
| 12.4 | Provisión y colocación completa de toma para teléfono con ficha del tipo de embutir con todo sus accesorios y cableados. | UN | 1,00 | 140.000 | 140.000 | UN | 1,00 | 125.000 | 125.000 | UN | 1,00 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| | **Los artefactos deben estar equipado con capacitor para corrección DEP (factor de potencia) para cada tubo fluorescente según norma ANDE.** | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con fluorescente circular de 40 w adosado al cielorraso. Ubicación quincho, parrilla, perímetro de vestuario y baños. | UN | 36,00 | 90.000 | 3.240.000 | UN | 36,00 | 107.485 | 3.869.460 | UN | 36,00 | 150.000 | 5.400.000 |
| 12.6 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con 2 fluorescentes de 40 w adosado por cielorraso. Ubicación vestuario y baños. | UN | 6,00 | 110.000 | 660.000 | UN | 6,00 | 170.965 | 1.025.790 | UN | 6,00 | 200.000 | 1.200.000 |
| 12.7 | Provisión completa de material y realización de carpeta de nivelación para base piso cerámico esmaltado, con mortero dosaje 1:2:10, para zona de quincho. | M2 | 267,80 | 22.000 | 5.891.600 | M2 | 267,80 | 35.000 | 9.373.000 | M2 | 267,80 | 87.000 | 23.298.600 |
| 13 | **Instalaciones Sanitarias** | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Provisión y colocación completa de agua corriente con caños PVC de 3/4" desde la red existente hasta vestuarios y baños. | ML | 30,00 | 20.000 | 600.000 | ML | 30,00 | 46.000 | 1.380.000 | ML | 30,00 | 12.000 | 360.000 |
| 13.2 | Provisión y colocación completa de agua corriente en baños y vestuarios con caños PVC de 3/4" y 1/2". | UN | 2,00 | 2.200.000 | 4.400.000 | UN | 2,00 | 1.100.000 | 2.200.000 | UN | 2,00 | 5.000.000 | 10.000.000 |
| 13.3 | Provisión y colocación completa de desagüe cloacal en vestuarios y baños, con caño PVC de 100 mm - 50 mm - 40 mm - rejilla de piso sifonado de 15 x 15 cm hasta primer registro. | UN | 2,00 | 2.400.000 | 4.800.000 | UN | 2,00 | 596.000 | 1.192.000 | UN | 2,00 | 3.500.000 | 7.000.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.4 | Provisión y colocación completa de artefactos: Inodoro con cisterna alta, bidet, lavatorio con pedestal, canilla para lavatorio FV, mingitorio y duchas con todos sus accesorio de colocación. | UN | 2,00 | 4.000.000 | 8.000.000 | UN | 2,00 | 3.900.000 | 7.800.000 | UN | 2,00 | 7.500.000 | 15.000.000 |
| 13.5 | Provisión y colocación completa de registros cloacal de mampostería de 0,15mts de ladrillo comunes de 0,60x0,60 mts, revocados en su interior con tapas de hormigón armado armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 4,00 | 180.000 | 720.000 | UN | 4,00 | 390.000 | 1.560.000 | UN | 4,00 | 1.500.000 | 6.000.000 |
| 13.6 | Construcción completa de cámara séptica de 1,95x100x1,00mts aprox, con ladrillos comunes de 0,15mts, tapa de hormigón armado armado de 10 cm de espesor (construido en 2 pieza de 0,75 x 0,75 mts con 2 asa cada una de varilla de 12 mm , con pared intermedia de 0,15 mts) con varillas de 8 mm cada 20 cm armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 1.350.000 | 1.350.000 | UN | 1,00 | 2.200.000 | 2.200.000 | UN | 1,00 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| 13.7 | Construcción con aprovisionamiento completo de materiales de pozo ciego de 2,30 mts de diámetro y 3,00 mts de profundidad de mampostería de ladrillos comunes de 0,15 mts tipo anillado con tapa de hormigón armado espesor 10 (construido en 2 pieza con 2 asa cada una con varilla de 12 mm) cm con varilla de 8 mm cada 15 cm en cuadricula - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 1.900.000 | 1.900.000 | UN | 1,00 | 2.800.000 | 2.800.000 | UN | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 14 | **Instalaciones de desagües pluviales** | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Provisión y colocación completa de canaletas colectoras perimetrales con chapas galvanizadas Nª 26, desarrollo mínimo 33 cm - Ubicación quincho y vestuario. | ML | 75,00 | 50.000 | 3.750.000 | ML | 75,00 | 68.000 | 5.100.000 | ML | 75,00 | 35.000 | 2.625.000 |
| 14.2 | Provisión y colocación completa de caño de bajada con chapas galvanizadas Nº 26 - sección 10x10 cm, en cada pilares. | ML | 40,00 | 50.000 | 2.000.000 | ML | 40,00 | 78.000 | 3.120.000 | **UN** | **40,00** | **500.000** | **20.000.000** |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de registro de mampostería de 0,40 x 0,40 mts (uno de 0,50X0,50mts colector principal de ahí a la calle), de ladrillos comunes de 0,15 mts revocados en su interior con tapas de hormigón armado - dosaje 1:2:8. | UN | 20,00 | 180.000 | 3.600.000 | UN | 20,00 | 300.000 | 6.000.000 | UN | 20,00 | 500.000 | 10.000.000 |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 100 mm de desagüe pluvial de registro a registro. | ML | 85,00 | 30.000 | 2.550.000 | ML | 85,00 | 17.500 | 1.487.500 | ML | 85,00 | 35.000 | 2.975.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 150 mm de desagüe pluvial de registro DE 0,50X0,50mts a la calle. | ML | 30,00 | 85.000 | 2.550.000 | ML | 30,00 | 22.400 | 672.000 | ML | 30,00 | 50.000 | 1.500.000 |
| 15 | **Pintura** | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Provisión y colocación completa de pinturas a Látex de paredes interiores . Color a definir por fiscalización. | M2 | 55,00 | 12.000 | 660.000 | M2 | 55,00 | 9.100 | 500.500 | M2 | 55,00 | 30.000 | 1.650.000 |
| 15.2 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para aberturas y contramarco. | M2 | 37,00 | 12.000 | 444.000 | M2 | 37,00 | 22.500 | 832.500 | M2 | 37,00 | 20.000 | 740.000 |
| 15.3 | Provisión y colocación completa de pintura sintética al barniz de cielorraso. Quincho, vestuarios, baños. | M2 | 540,00 | 14.000 | 7.560.000 | M2 | 540,00 | 12.500 | 6.750.000 | M2 | 540,00 | 20.000 | 10.800.000 |
| 15.4 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para canaleta colectora y bajada. | ML | 115,00 | 12.000 | 1.380.000 | ML | 115,00 | 22.500 | 2.587.500 | ML | 115,00 | 10.000 | 1.150.000 |
| 15.5 | Provisión y colocación completa de pintura de cenefa tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 12.000 | 1.080.000 | M2 | 90,00 | 24.000 | 2.160.000 | M2 | 90,00 | 20.000 | 1.800.000 |
| 16 | **Campo de deporte** | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Movimiento de suelo. Sector graderia. | GL | ..... | 5.000.000 | 5.000.000 | GL | ..... | 2.800.000 | 2.800.000 | GL | ..... | 500.000 | 500.000 |
| 16.2 | Provisión y colocación completa de cimiento piedra bruta colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M3 | 17,00 | 280.000 | 4.760.000 | M3 | 17,00 | 374.956 | 6.374.252 | M3 | 17,00 | 80.000 | 1.360.000 |
| 16.3 | Provisión y colocación completa de cimiento de mampostería de 0,30mts para base de gradería de hormigón armado prefabricado colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M2 | 30,00 | 120.000 | 3.600.000 | M2 | 30,00 | 170.194 | 5.105.820 | M2 | 30,00 | 90.000 | 2.700.000 |
| 16.4 | Provisión y colocación completa de loseta prefabricado para gradería de hormigón armado de dimensión 3,00x0,60x0,08 mts cada pieza. | M2 | 51,00 | 180.000 | 9.180.000 | M2 | 51,00 | 298.000 | 15.198.000 | M2 | 51,00 | 180.000 | 9.180.000 |
| 16.5 | Provisión completa de material y realización de caminero de acceso de 1.5mts de ancho y 0.5mts de espesor en hormigón con varilla de 4.2mm y junta de dilatación c/3.00mts con terminación alisada, dosaje 1:2:4 | M2 | 47,00 | 85.000 | 3.995.000 | M2 | 47,00 | 600.000 | 28.200.000 | M2 | 47,00 | 90.000 | 4.230.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | **Planos y Artefactos contra incendio.** | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Elaboración de Planos y Planilla contra incendio, con provisión y colocación completa de los artefactos y accesorios, de acuerdo a las exigencias de la Municipalidad de Villa Elisa y normas vigentes. | GI | …….. | 18.000.000 | 18.000.000 | GI | …… | 8.900.000 | 8.900.000 | GI | …… | 5.000.000 | 5.000.000 |
| 18 | **Parilla** | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Provision y colocacion completa de parrilla (boca 170 mts) con parrilla enlozada con carbonera y cenicero graduable con todos sus accesorios de colocacion. | UN | 2,00 | 7.000.000 | 14.000.000 | UN | 2,00 | 4.200.000 | 8.400.000 | UN | 2,00 | 4.000.000 | 8.000.000 |
| 19 | Limpieza final de obra | GL | …….. | 500.000 | 500.000 | GL | …….. | 3.500.000 | 3.500.000 | GL | …… | 2.000.000 | 2.000.000 |
| | | | | **TOTAL** | **525.496.100** | | | **TOTAL** | **520.071.668** | | | **TOTAL** | **527.979.213** |

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

**Unidad Operativa de Contratación**

**Modalidad: Licitación por Concurso de Ofertas N° 05/2013** **ID Nro. 248.892**

**Nombre del Llamado: Ampliación de la instalaciones de PETROPAR en Villa Elisa.**

| | | CG EMPRENDIMIENTOS de Cesar W. Giménez | | | | INGEMANT S.A. | | | | CONSTRUCCIONES RIVAS S.A. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Descripción de los rubros** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Provisión y colocación completa de Obrador, con aprovisionamiento de equipamiento sanitario. | UN | 1,00 | 5.625.000 | 5.625.000 | UN | 1,00 | 3.000.000 | 3.000.000 | UN | 1,00 | 13.819.586 | 13.819.586 |
| 1.2 | Provisión y colocación completa de vallado de madera terciada en sectores requerido de la obra. Con poste de "3x3" de 2,20mts, distancia cada 2,50mts aprox., con todos los accesorios de colocaciones. | M2 | 120,00 | 22.000 | 2.640.000 | M2 | 120 | 24.000 | 2.880.000 | M2 | 120,00 | 74.500 | 8.940.000 |
| 1.3 | Provisión y colocación completa de tablero eléctrico provisorios, con llave y tomas necesaria para el desarrollo de la obra. Conectada con la red de Petropar. | UN | 1,00 | 287.500 | 287.500 | UN | 1 | 240.000 | 240.000 | UN | 1,00 | 2.550.000 | 2.550.000 |
| 1.4 | Relleno, nivelación y compactación mecánica de terrenos en sectores requeridos de la obra, con aprovisionamiento de tierra. Ver planos de referencia. | M2 | 410,00 | 30.000 | 12.300.000 | M2 | 410 | 48.000 | 19.680.000 | M2 | 410,00 | 38.000 | 15.580.000 |
| 1.5 | Provisión e instalación completa de canilla de agua provisoria con conexión a la red existente dentro de la planta a 20,00 mts aprox. | UN | 1,00 | 150.000 | 150.000 | UN | 1 | 408.000 | 408.000 | UN | 1,00 | 500.000 | 500.000 |
| 2 | **Replanteo y Marcación de Obra** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Replanteo y Marcación de quincho y vestuario. | M2 | 304,00 | 3.750 | 1.140.000 | M2 | 304 | 5.400 | 1.641.600 | M2 | 304,00 | 2.350 | 714.400 |
| 2.2 | Replanteo y marcación de gradería. | M2 | 106,00 | 3.750 | 397.500 | M2 | 106 | 5.400 | 572.400 | M2 | 106,00 | 2.350 | 249.100 |
| 2.3 | Replanteo y Marcación de caminero perimetral de piedra laja. | M2 | 97,00 | 3.750 | 363.750 | M2 | 97 | 5.400 | 523.800 | M2 | 97,00 | 2.350 | 227.950 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Cimiento piedra bruta Colocada** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión y colocación completa de piedra bruta colocada, incluyendo excavación. Dosaje 1:2:8. Ubicación perímetro del quincho y vestuario. Dimensión aprox zona vestuario 0,40x0,60mts, perímetro de quincho 0,50 mts con altura variable. | M3 | 41,00 | 355.000 | 14.555.000 | M3 | 41 | 276.000 | 11.316.000 | M3 | 41,00 | 270.000 | 11.070.000 |
| 4 | **Mampostería** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión y colocación completa de mampostería de nivelación de 0,30 mt. Dosa 1:3 | M2 | 10,00 | 135.000 | 1.350.000 | M2 | 10 | 126.000 | 1.260.000 | M2 | 10,00 | 145.000 | 1.450.000 |
| 4.2 | Provisión y colocación completa de aislación horizontal, 2 hiladas, revocada las tres cara con mezcla de dopaje 1.3, y pintada las dos cara con pintura asfáltica. | ML | 70,00 | 20.000 | 1.400.000 | ML | 70 | 15.600 | 1.092.000 | ML | 70,00 | 22.400 | 1.568.000 |
| 4.3 | Provisión y colocación completa mampostería de elevación de 0,15mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje 1mortero 1:2:10 . ubicación quincho y vestuario. | M2 | 236,00 | 70.000 | 16.520.000 | M2 | 236 | 78.000 | 18.408.000 | M2 | 236,00 | 71.300 | 16.826.800 |
| 4.4 | Provisión y colocación completa mampostería de elevación de 0,30mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje mortero 1:2:10 | M2 | 30,00 | 138.000 | 4.140.000 | M2 | 30 | 132.000 | 3.960.000 | M2 | 30,00 | 171.600 | 5.148.000 |
| 4.5 | Provisión y colocación completa de mesada, con mampostería de 0,15mts, base de contrapiso y mesada de hormigón armado de 0,60 mts de ancho. Mesada de servicio con dimensión de 8,00x0,60 mts y mesada de parrilla de cocina con dimensión de 3,13x0,60mts | M2 | 2,00 | 1.000.000 | 2.000.000 | M2 | 2 | 3.840.000 | 7.680.000 | M2 | 2,00 | 250.000 | 500.000 |
| 5 | **Estructura de Hormigón Armado.** El contratista ganador deberá presentar memoria de calculo justificativo de las zapatas, pilares, vigas encadenados inferior y superior de acuerdo a plano de referencia de Petropar. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Provisión y colocación completa de zapata de hormigón armado de 1,30x1,30x0,35 mts. | M3 | 4,50 | 1.400.000 | 6.300.000 | M3 | 4,5 | 1.560.000 | 7.020.000 | M3 | 4,50 | 1.280.000 | 5.760.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2 | Provisión y colocación completa de pilares de hormigón armado de 0,20x0,40xmts ubicación quincho - 0,15x 0,20mts. Ubicación baños | M3 | 4,20 | 1.400.000 | 5.880.000 | M3 | 4,2 | 1.620.000 | 6.804.000 | M3 | 4,20 | 1.865.848 | 7.836.562 |
| 5.3 | Provisión y colocación completa de vigas encadenado inferior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, - ubicación quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, ubicación baños vestuarios. | M3 | 6,80 | 1.000.000 | 6.800.000 | M3 | 6,8 | 1.560.000 | 10.608.000 | M3 | 6,80 | 1.760.030 | 11.968.204 |
| 5.4 | Provisión y colocación completa de vigas superior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, visto - ubicación alero perimetral del quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, baños y vestuarios. | M3 | 6,80 | 1.400.000 | 9.520.000 | M3 | 6,8 | 1.620.000 | 11.016.000 | M3 | 6,80 | 1.865.848 | 12.687.766 |
| 6 | **Revoque** | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Provisión y colocación completa de revoque común filtrado de paredes interiores. Dosaje 1:2:10. | M2 | 55,00 | 22.000 | 1.210.000 | M2 | 55 | 24.000 | 1.320.000 | M2 | 55,00 | 25.200 | 1.386.000 |
| 6.2 | Provisión y colocación completa de revoque para base del azulejo ceramica esmaltada 0,20x0,20mts, espesor 1,5 cm., dosaje 1:4:10. Interior de vestuario | M2 | 105,00 | 16.000 | 1.680.000 | M2 | 105 | 24.000 | 2.520.000 | M2 | 105,00 | 24.200 | 2.541.000 |
| 7 | **Estructura Metálica:** Las dimensiones de las estructura metálicas de la cubierta son de referencia. El contratista podrá efectuar cambio en la estructura, previa presentación de la memoria de calculo que justifique dicho cambio. | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cubierta metálica con chapa galvanizada N° 28 sobre viga de 0,20x0,50mts y correas metálica . Ubicación quincho | M2 | 352,00 | 280.000 | 98.560.000 | M2 | 352 | 214.800 | 75.609.600 | M2 | 352,00 | 210.000 | 73.920.000 |
| 7.2 | Cubierta metálica con chapa galvanizada N° 28 sobre viga de 0,20x0,30mts y correas metálica . Ubicación parrilla y vestuario. | M2 | 82,00 | 125.000 | 10.250.000 | M2 | 82 | 204.000 | 16.728.000 | M2 | 82,00 | 210.000 | 17.220.000 |
| 7.3 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" con toda su estructuras y accesorios de fijación. Ubicación quincho, parrilla , vestuario y baños. | M2 | 440,00 | 180.000 | 79.200.000 | M2 | 440 | 132.000 | 58.080.000 | M2 | 440,00 | 220.000 | 96.800.000 |
| 7.4 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" envolviendo las tres cara de la viga metálica. | M2 | 100,00 | 180.000 | 18.000.000 | M2 | 100 | 144.000 | 14.400.000 | M2 | 100,00 | 220.000 | 22.000.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5 | Provisión y colocación completa de lucernario ( remate de techo) con estructura metálica con PNT3 ( 30x30x4mm) y vidrio de 10mm con todo sus accesorios de colocación s/detalle de plano de referencia. | M2 | 2,00 | 300.000 | 600.000 | M2 | 2 | 1.800.000 | 3.600.000 | M2 | 2,00 | 3.500.000 | 7.000.000 |
| 8 | **Cenefa** | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Provisión y colocación completa de madera tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 180.000 | 16.200.000 | M2 | 90 | 132.000 | 11.880.000 | M2 | 90,00 | 79.000 | 7.110.000 |
| 9 | **Piso** | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Provisión y colocación completa de cascote de cerámico apisonado de 7 a 10 cm, base para piso cerámica esmaltada. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños perímetro de quincho, para formación. | M2 | 515,70 | 35.000 | 18.049.500 | M2 | 515,7 | 33.600 | 17.327.520 | M2 | 515,70 | 18.000 | 9.282.600 |
| 9.2 | Provisión y colocación completa de carpeta para piso cerámico - espesor 3 cm aprox.- dosaje 1:3. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños. | M2 | 323,00 | 22.000 | 7.106.000 | M2 | 323 | 21.600 | 6.976.800 | M2 | **223,00** | 21.200 | 4.727.600 |
| 9.3 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,30 x 0,30mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación quincho y parrilla. | M2 | 288,00 | 100.000 | 28.800.000 | M2 | 288 | 78.000 | 22.464.000 | M2 | 288,00 | 79.000 | 22.752.000 |
| 9.4 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación baños y vestuarios. | M2 | 35,00 | 92.500 | 3.237.500 | M2 | 35 | 78.000 | 2.730.000 | M2 | 35,00 | 79.000 | 2.765.000 |
| 9.5 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación perímetro de quincho y baño. | M2 | 107,00 | 86.000 | 9.202.000 | M2 | 107 | 66.000 | 7.062.000 | M2 | 107,00 | 79.000 | 8.453.000 |
| 9.6 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación descanso de escalera. | M2 | 18,00 | 86.000 | 1.548.000 | M2 | 18 | 114.000 | 2.052.000 | M2 | 18,00 | 79.000 | 1.422.000 |
| 9.7 | Provisión y colocación completa de piedra de color rojo en huella y contrahuella de escalera de acceso al quincho. | M2 | 42,00 | 120.000 | 5.040.000 | M2 | 42 | 114.000 | 4.788.000 | M2 | 42,00 | 97.000 | 4.074.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.8 | Provisión y colocación completa de caminero de piedra laja de color rojo, incluyendo contrapiso de cascote de 10 cm. Ubicación comunicación de quincho con gradería. | M2 | 34,00 | 120.000 | 4.080.000 | M2 | 34 | 66.000 | 2.244.000 | M2 | 34,00 | 79.000 | 2.686.000 |
| 10 | **Revestimiento** | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts en paredes de baños y vestuarios colocada con mezcla adhesiva y pastina, color 1a definir por fiscalización - Altura 2,20mts Ubicación mesada de parrilla, baños y vestuarios. | M2 | 168,00 | 92.500 | 15.540.000 | M2 | 168 | 72.000 | 12.096.000 | M2 | 168,00 | 79.000 | 13.272.000 |
| 11 | **Abertura** | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Provisión y colocación completa de puerta tipo tablero de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de lapacho de 0,15mts. Herrajes y cerraduras. Ubicación acceso a vestuarios y baños. | UN | 2,00 | 1.500.000 | 3.000.000 | UN | 2 | 480.000 | 960.000 | UN | 2,00 | 1.250.000 | 2.500.000 |
| 11.2 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,60 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y cerraduras. Ubicación baños. | UN | 9,00 | 500.000 | 4.500.000 | UN | 9 | 480.000 | 4.320.000 | UN | 9,00 | 680.000 | 6.120.000 |
| 11.3 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y 1cerraduras. Ubicación vestuarios y baños. | UN | 1,00 | 600.000 | 600.000 | UN | 1 | 480.000 | 480.000 | UN | 1,00 | 680.000 | 680.000 |
| 11.4 | Provisión y colocación completa de ventana tipo balancín de 0,60 x 0,40 mts con vidrios traslucidos de 3mm, con todos sus accesorios de colocación - Ubicación baños. | UN | 11,00 | 140.000 | 1.540.000 | UN | 11 | 180.000 | 1.980.000 | UN | 11,00 | 150.000 | 1.650.000 |
| 11.5 | Provisión y colocación completa de contramarco de 4,5cm con moldura sencilla con clavo sin cabeza. | ML | 10,00 | 15.000 | 150.000 | ML | 10 | 12.000 | 120.000 | ML | 10,00 | 15.000 | 150.000 |
| 12 | **Instalaciones Eléctricas** El contratista deberá presentar el predimensionado total de las instalaciones eléctricas con memoria de calculo justificativa,. Los materiales tienen que tener la **aprobación y certificaciones Técnica de ANDE**, presentar catalogo de los materiales eléctrico para corroborar cumplimiento de norma. Planos de Petropar solo de referencia. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | Provisión y colocación completa de tablero general, dimensión de acuerdo a memoria de calculo justificativa presentada por el Contratista. Prever espacio para futura carga. | UN | 1,00 | 100.000 | 100.000 | UN | 1 | 2.400.000 | 2.400.000 | UN | 1,00 | 1.391.233 | 1.391.233 |
| 12.2 | Provisión y colocación completa de llave de iluminación con todos sus accesorios y cableados. | UN | 6,00 | 90.000 | 540.000 | UN | 6 | 156.000 | 936.000 | UN | 6,00 | 75.000 | 450.000 |
| 12.3 | Provisión y colocación completa de boca para toma corriente con todos sus accesorios y cableados. | UN | 15,00 | 90.000 | 1.350.000 | UN | 15 | 156.000 | 2.340.000 | UN | 15,00 | 75.000 | 1.125.000 |
| 12.4 | Provisión y colocación completa de toma para teléfono con ficha del tipo de embutir con todo sus accesorios y cableados. | UN | 1,00 | 120.000 | 120.000 | UN | 1 | 156.000 | 156.000 | UN | 1,00 | 250.000 | 250.000 |
| | **Los artefactos deben estar equipado con capacitor para corrección DEP (factor de potencia) para cada tubo fluorescente según norma ANDE.** | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con fluorescente circular de 40 w adosado al cielorraso. Ubicación quincho, parrilla, perímetro de vestuario y baños. | UN | 36,00 | 150.000 | 5.400.000 | UN | 36 | 144.000 | 5.184.000 | UN | 36,00 | 120.000 | 4.320.000 |
| 12.6 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con 2 fluorescentes de 40 w adosado por cielorraso. Ubicación vestuario y baños. | UN | 6,00 | 200.000 | 1.200.000 | UN | 6 | 192.000 | 1.152.000 | UN | 6,00 | 125.000 | 750.000 |
| 12.7 | Provisión completa de material y realización de carpeta de nivelación para base piso cerámico esmaltado, con mortero dosaje 1:2:10, para zona de quincho. | M2 | 267,80 | 26.500 | 7.096.700 | M2 | 267,8 | 22.800 | 6.105.840 | M2 | 267,80 | 22.500 | 6.025.500 |
| 13 | **Instalaciones Sanitarias** | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Provisión y colocación completa de agua corriente con caños PVC de 3/4" desde la red existente hasta vestuarios y baños. | ML | 30,00 | 30.000 | 900.000 | ML | 30 | 20.400 | 612.000 | ML | 30,00 | 18.000 | 540.000 |
| 13.2 | Provisión y colocación completa de agua corriente en baños y vestuarios con caños PVC de 3/4" y 1/2". | UN | 2,00 | 1.050.000 | 2.100.000 | UN | 2 | 3.000.000 | 6.000.000 | UN | 2,00 | 1.500.000 | 3.000.000 |
| 13.3 | Provisión y colocación completa de desagüe cloacal en vestuarios y baños, con caño PVC de 100 mm - 50 mm - 40 mm - rejilla de piso sifonado de 15 x 15 cm hasta primer registro. | UN | 2,00 | 1.100.000 | 2.200.000 | UN | 2 | 3.000.000 | 6.000.000 | UN | 2,00 | 1.800.000 | 3.600.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.4 | Provisión y colocación completa de artefactos: Inodoro con cisterna alta, bidet, lavatorio con pedestal, canilla para lavatorio FV, mingitorio y duchas con todos sus accesorio de colocación. | UN | 2,00 | 2.300.000 | 4.600.000 | UN | 2 | 4.800.000 | 9.600.000 | UN | 2,00 | 3.200.000 | 6.400.000 |
| 13.5 | Provisión y colocación completa de registros cloacal de mampostería de 0,15mts de ladrillo comunes de 0,60x0,60 mts, revocados en su interior con tapas de hormigón armado armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 4,00 | 400.000 | 1.600.000 | UN | 4 | 300.000 | 1.200.000 | UN | 4,00 | 450.000 | 1.800.000 |
| 13.6 | Construcción completa de cámara séptica de 1,95x100x1,00mts aprox, con ladrillos comunes de 0,15mts, tapa de hormigón armado armado de 10 cm de espesor (construido en 2 pieza de 0,75 x 0,75 mts con 2 asa cada una de varilla de 12 mm , con pared intermedia de 0,15 mts) con varillas de 8 mm cada 20 cm armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 1.300.000 | 1.300.000 | UN | 1 | 1.200.000 | 1.200.000 | UN | 1,00 | 1.450.000 | 1.450.000 |
| 13.7 | Construcción con aprovisionamiento completo de materiales de pozo ciego de 2,30 mts de diámetro y 3,00 mts de profundidad de mampostería de ladrillos comunes de 0,15 mts tipo anillado con tapa de hormigón armado espesor 10 (construido en 2 pieza con 2 asa cada una con varilla de 12 mm) cm con varilla de 8 mm cada 15 cm en cuadricula - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 | UN | 1 | 3.000.000 | 3.000.000 | UN | 1,00 | 2.890.000 | 2.890.000 |
| **14** | **Instalaciones de desagües pluviales** | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Provisión y colocación completa de canaletas colectoras perimetrales con chapas galvanizadas Nª 26, desarrollo mínimo 33 cm - Ubicación quincho y vestuario. | ML | 75,00 | 50.000 | 3.750.000 | ML | 75 | 54.000 | 4.050.000 | ML | 75,00 | 70.000 | 5.250.000 |
| 14.2 | Provisión y colocación completa de caño de bajada con chapas galvanizadas Nº 26 - sección 10x10 cm, en cada pilares. | ML | 40,00 | 50.000 | 2.000.000 | ML | 40 | 54.000 | 2.160.000 | ML | 40,00 | 75.000 | 3.000.000 |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de registro de mampostería de 0,40 x 0,40 mts (uno de 0,50X0,50mts colector principal de ahí a la calle), de ladrillos comunes de 0,15 mts revocados en su interior con tapas de hormigón armado - dosaje 1:2:8. | UN | 20,00 | 220.000 | 4.400.000 | UN | 20 | 300.000 | 6.000.000 | UN | 20,00 | 350.000 | 7.000.000 |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 100 mm de desagüe pluvial de registro a registro. | ML | 85,00 | 40.000 | 3.400.000 | ML | 85 | 38.400 | 3.264.000 | ML | 85,00 | 32.000 | 2.720.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 150 mm de desagüe pluvial de registro DE 0,50X0,50mts a la calle. | ML | 30,00 | 60.000 | 1.800.000 | ML | 30 | 66.000 | 1.980.000 | ML | 30,00 | 45.000 | 1.350.000 |
| 15 | **Pintura** | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Provisión y colocación completa de pinturas a Látex de paredes interiores . Color a definir por fiscalización. | M2 | 55,00 | 20.000 | 1.100.000 | M2 | 55 | 18.000 | 990.000 | M2 | 55,00 | 30.000 | 1.650.000 |
| 15.2 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para aberturas y contramarco. | M2 | 37,00 | 20.000 | 740.000 | M2 | 37 | 21.600 | 799.200 | M2 | 37,00 | 39.800 | 1.472.600 |
| 15.3 | Provisión y colocación completa de pintura sintética al barniz de cielorraso. Quincho, vestuarios, baños. | M2 | 540,00 | 20.000 | 10.800.000 | M2 | 540 | 30.000 | 16.200.000 | M2 | 540,00 | 25.000 | 13.500.000 |
| 15.4 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para canaleta colectora y bajada. | ML | 115,00 | 15.000 | 1.725.000 | ML | 115 | 24.000 | 2.760.000 | ML | 115,00 | 39.800 | 4.577.000 |
| 15.5 | Provisión y colocación completa de pintura de cenefa tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 20.000 | 1.800.000 | M2 | 90 | 30.000 | 2.700.000 | M2 | 90,00 | 25.000 | 2.250.000 |
| 16 | **Campo de deporte** | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Movimiento de suelo. Sector graderia. | GL | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 | GL | 1 | 8.400.000 | 8.400.000 | GL | 1,00 | 500.000 | 500.000 |
| 16.2 | Provisión y colocación completa de cimiento piedra bruta colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M3 | 17,00 | 355.000 | 6.035.000 | M3 | 17 | 276.000 | 4.692.000 | M3 | 17,00 | 270.000 | 4.590.000 |
| 16.3 | Provisión y colocación completa de cimiento de mampostería de 0,30mts para base de gradería de hormigón armado prefabricado colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M2 | 30,00 | 130.000 | 3.900.000 | M2 | 30 | 132.000 | 3.960.000 | M2 | 30,00 | 155.000 | 4.650.000 |
| 16.4 | Provisión y colocación completa de loseta prefabricado para gradería de hormigón armado de dimensión 3,00x0,60x0,08 mts cada pieza. | M2 | 51,00 | 265.000 | 13.515.000 | M2 | 51 | 300.000 | 15.300.000 | M2 | 51,00 | 170.000 | 8.670.000 |
| 16.5 | Provisión completa de material y realización de caminero de acceso de 1.5mts de ancho y 0.5mts de espesor en hormigón con varilla de 4.2mm y junta de dilatación c/3.00mts con terminación alisada, dosaje 1:2:4 | M2 | 47,00 | 75.000 | 3.525.000 | M2 | 47 | 60.000 | 2.820.000 | M2 | 47,00 | 70.000 | 3.290.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | **Planos y Artefactos contra incendio.** | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Elaboración de Planos y Planilla contra incendio, con provisión y colocación completa de los artefactos y accesorios, de acuerdo a las exigencias de la Municipalidad de Villa Elisa y normas vigentes. | Gl | 1,00 | 12.000.000 | 12.000.000 | Gl | 1 | 12.000.000 | 12.000.000 | Gl | 1,00 | 12.131.099 | 12.131.099 |
| 18 | **Parilla** | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Provision y colocacion completa de parrilla (boca 170 mts) con parrilla enlozada con carbonera y cenicero graduable con todos sus accesorios de colocacion. | UN | 2,00 | 3.500.000 | 7.000.000 | UN | 2 | 9.600.000 | 19.200.000 | UN | 2,00 | 5.500.000 | 11.000.000 |
| 19 | Limpieza final de obra | GL | 1,00 | 1.000.000 | 1.000.000 | GL | 1 | 3.600.000 | 3.600.000 | GL | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 |
| | | | | **TOTAL** | **530.458.450** | | | **TOTAL** | **534.608.760** | | | **TOTAL** | **550.000.000** |

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS.

**Unidad Operativa de Contratación**

**Modalidad: Licitación por Concurso de Ofertas N° 05/2013** **ID Nro. 248.892**

**Nombre del Llamado: Ampliación de la instalaciones de PETROPAR en Villa Elisa.**

| | | INGENET S.R.L. | | | | TECSO S.A. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Descripción de los rubros** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** | **UN** | **Cantidad** | **Precio Unitario (IVA Incluído)** | **Precio Total (IVA Incluído)** |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | | | | | |
| 1.1 | Provisión y colocación completa de Obrador, con aprovisionamiento de equipamiento sanitario. | UN | 1,00 | 3.250.000 | 3.250.000 | UN | 1,00 | 11.200.000 | 11.200.000 |
| 1.2 | Provisión y colocación completa de vallado de madera terciada en sectores requerido de la obra. Con poste de "3x3" de 2,20mts, distancia cada 2,50mts aprox., con todos los accesorios de colocaciones. | M2 | 120,00 | 35.100 | 4.212.000 | M2 | 120,00 | 42.000 | 5.040.000 |
| 1.3 | Provisión y colocación completa de tablero eléctrico provisorios, con llave y tomas necesaria para el desarrollo de la obra. Conectada con la red de Petropar. | UN | 1,00 | 1.040.000 | 1.040.000 | UN | 1,00 | 1.120.000 | 1.120.000 |
| 1.4 | Relleno, nivelación y compactación mecánica de terrenos en sectores requeridos de la obra, con aprovisionamiento de tierra. Ver planos de referencia. | M2 | 410,00 | 117.000 | 47.970.000 | M2 | 410,00 | 35.700 | 14.637.000 |
| 1.5 | Provisión e instalación completa de canilla de agua provisoria con conexión a la red existente dentro de la planta a 20,00 mts aprox. | UN | 1,00 | 910.000 | 910.000 | UN | 1,00 | 2.800.000 | 2.800.000 |
| 2 | **Replanteo y Marcación de Obra** | | | | | | | | |
| 2.1 | Replanteo y Marcación de quincho y vestuario. | M2 | 304,00 | 3.900 | 1.185.600 | M2 | 304,00 | 3.500 | 1.064.000 |
| 2.2 | Replanteo y marcación de gradería. | M2 | 106,00 | 3.900 | 413.400 | M2 | 106,00 | 3.500 | 371.000 |
| 2.3 | Replanteo y Marcación de caminero perimetral de piedra laja. | M2 | 97,00 | 3.900 | 378.300 | M2 | 97,00 | 3.500 | 339.500 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Cimiento piedra bruta Colocada** | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión y colocación completa de piedra bruta colocada, incluyendo excavación. Dosaje 1:2:8. Ubicación perímetro del quincho y vestuario. Dimensión aprox zona vestuario 0,40x0,60mts, perímetro de quincho 0,50 mts con altura variable. | M3 | 41,00 | 390.000 | 15.990.000 | M3 | 41,00 | 418.600 | 17.162.600 |
| 4 | **Mampostería** | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión y colocación completa de mampostería de nivelación de 0,30 mt. Dosa 1:3 | M2 | 10,00 | 143.000 | 1.430.000 | M2 | 10,00 | 148.400 | 1.484.000 |
| 4.2 | Provisión y colocación completa de aislación horizontal, 2 hiladas, revocada las tres cara con mezcla de dopaje 1.3, y pintada las dos cara con pintura asfáltica. | ML | 70,00 | 26.000 | 1.820.000 | ML | 70,00 | 27.160 | 1.901.200 |
| 4.3 | Provisión y colocación completa mampostería de elevación de 0,15mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje 1mortero 1:2:10 . ubicación quincho y vestuario. | M2 | 236,00 | 78.000 | 18.408.000 | M2 | 236,00 | 100.538 | **23.726.968** |
| 4.4 | Provisión y colocación completa mampostería de elevación de 0,30mts con ladrillo común vista exterior al ambiente con junta llena enrazada de 2cm. dosaje mortero 1:2:10 | M2 | 30,00 | 143.000 | 4.290.000 | M2 | 30,00 | 168.875 | 5.066.250 |
| 4.5 | Provisión y colocación completa de mesada, con mampostería de 0,15mts, base de contrapiso y mesada de hormigón armado de 0,60 mts de ancho. Mesada de servicio con dimensión de 8,00x0,60 mts y mesada de parrilla de cocina con dimensión de 3,13x0,60mts | M2 | 2,00 | 2.535.000 | 5.070.000 | M2 | 2,00 | 1.750.000 | 3.500.000 |
| 5 | **Estructura de Hormigón Armado.** El contratista ganador deberá presentar memoria de calculo justificativo de las zapatas, pilares, vigas encadenados inferior y superior de acuerdo a plano de referencia de Petropar. | | | | | | | | |
| 5.1 | Provisión y colocación completa de zapata de hormigón armado de 1,30x1,30x0,35 mts. | M3 | 4,50 | 1.820.000 | 8.190.000 | M3 | 4,50 | 2.170.000 | 9.765.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2 | Provisión y colocación completa de pilares de hormigón armado de 0,20x0,40xmts ubicación quincho - 0,15x 0,20mts. Ubicación baños | M3 | 4,20 | 1.950.000 | 8.190.000 | M3 | 4,20 | 2.352.000 | 9.878.400 |
| 5.3 | Provisión y colocación completa de vigas encadenado inferior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, - ubicación quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, ubicación baños vestuarios. | M3 | 6,80 | 2.080.000 | 14.144.000 | M3 | 6,80 | 2.072.000 | 14.089.600 |
| 5.4 | Provisión y colocación completa de vigas superior de hormigón armado de 0,20x0,40xmt, visto - ubicación alero perimetral del quincho - 0,13x0,30mts y 0,25x0,30mts, baños y vestuarios. | M3 | 6,80 | 2.210.000 | 15.028.000 | M3 | 6,80 | 2.520.000 | 17.136.000 |
| 6 | **Revoque** | | | | | | | | |
| 6.1 | Provisión y colocación completa de revoque **común filtrado de paredes interiores. Dosaje** 1:2:10. | M2 | 55,00 | 23.400 | 1.287.000 | M2 | 55,00 | 44.800 | 2.464.000 |
| 6.2 | Provisión y colocación completa de revoque para base del azulejo ceramica esmaltada 0,20x0,20mts, espesor 1,5 cm., dosaje 1:4:10. Interior de vestuario | M2 | 105,00 | 18.200 | 1.911.000 | M2 | 105,00 | 27.860 | 2.925.300 |
| 7 | **Estructura Metálica:** Las dimensiones de las estructura metálicas de la cubierta son de referencia. El contratista podrá efectuar cambio en la estructura, previa presentación de la memoria de calculo que justifique dicho cambio. | | | | | | | | |
| 7.1 | Cubierta metálica con chapa galvanizada N° 28 sobre viga de 0,20x0,50mts y correas metálica . Ubicación quincho | M2 | 352,00 | 208.000 | 73.216.000 | M2 | 352,00 | 381.023 | **134.120.096** |
| 7.2 | Cubierta metálica con chapa galvanizada N° 28 sobre viga de 0,20x0,30mts y correas metálica . Ubicación parrilla y vestuario. | M2 | 82,00 | 195.000 | 15.990.000 | M2 | 82,00 | 411.463 | **33.739.966** |
| 7.3 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" con toda su estructuras y accesorios de fijación. Ubicación quincho, parrilla , vestuario y baños. | M2 | 440,00 | 126.100 | 55.484.000 | M2 | 440,00 | 210.000 | 92.400.000 |
| 7.4 | Provisión y colocación completa de cielorraso de machimbre de lapacho de 1/2"x3" envolviendo las tres cara de la viga metálica. | M2 | 100,00 | 126.100 | 12.610.000 | M2 | 100,00 | 210.000 | 21.000.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5 | Provisión y colocación completa de lucernario ( remate de techo) con estructura metálica con PNT3 ( 30x30x4mm) y vidrio de 10mm con todo sus accesorios de colocación s/detalle de plano de referencia. | M2 | 2,00 | 6.500.000 | 13.000.000 | M2 | 2,00 | 1.820.000 | 3.640.000 |
| 8 | **Cenefa** | | | | | | | | |
| 8.1 | Provisión y colocación completa de madera tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 130.000 | 11.700.000 | M2 | 90,00 | 210.000 | 18.900.000 |
| 9 | **Piso** | | | | | | | | |
| 9.1 | Provisión y colocación completa de cascote de cerámico apisonado de 7 a 10 cm, base para piso cerámica esmaltada. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños perímetro de quincho, para formación. | M2 | 515,70 | 23.400 | 12.067.380 | M2 | 515,70 | 37.660 | 19.421.262 |
| 9.2 | Provisión y colocación completa de carpeta para piso cerámico - espesor 3 cm aprox.- dosaje 1:3. Ubicación quincho, parrilla, vestuario, baños. | M2 | 323,00 | 19.500 | 6.298.500 | M2 | 323,00 | 26.040 | 8.410.920 |
| 9.3 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,30 x 0,30mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación quincho y parrilla. | M2 | 288,00 | 65.000 | 18.720.000 | M2 | 288,00 | 99.400 | 28.627.200 |
| 9.4 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts asentada con mezcla adhesiva y pastina color a definir por fiscalización - Ubicación baños y vestuarios. | M2 | 35,00 | 65.000 | 2.275.000 | M2 | 35,00 | 99.400 | 3.479.000 |
| 9.5 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación perímetro de quincho y baño. | M2 | 107,00 | 97.500 | 10.432.500 | M2 | 107,00 | 92.120 | 9.856.840 |
| 9.6 | Provisión y colocación completa de piedra laja de color rojo. Ubicación descanso de escalera. | M2 | 18,00 | 97.500 | 1.755.000 | M2 | 18,00 | 92.120 | 1.658.160 |
| 9.7 | Provisión y colocación completa de piedra de color rojo en huella y contrahuella de escalera de acceso al quincho. | M2 | 42,00 | 97.500 | 4.095.000 | M2 | 42,00 | 92.120 | 3.869.040 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.8 | Provisión y colocación completa de caminero de piedra laja de color rojo, incluyendo contrapiso de cascote de 10 cm. Ubicación comunicación de quincho con gradería. | M2 | 34,00 | 97.500 | 3.315.000 | M2 | 34,00 | 133.980 | 4.555.320 |
| 10 | **Revestimiento** | | | | | | | | |
| 10.1 | Provisión y colocación completa de piso cerámica esmaltada PI4 de 0,20 x 0,20mts en paredes de baños y vestuarios colocada con mezcla adhesiva y pastina, color 1a definir por fiscalización - Altura 2,20mts Ubicación mesada de parrilla, baños y vestuarios. | M2 | 168,00 | 78.000 | 13.104.000 | M2 | 168,00 | 99.400 | 16.699.200 |
| 11 | **Abertura** | | | | | | | | |
| 11.1 | Provisión y colocación completa de puerta tipo tablero de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de lapacho de 0,15mts. Herrajes y cerraduras. Ubicación acceso a vestuarios y baños. | UN | 2,00 | 2.080.000 | 4.160.000 | UN | 2,00 | 1.002.400 | 2.004.800 |
| 11.2 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,60 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y cerraduras. Ubicación baños. | UN | 9,00 | 780.000 | 7.020.000 | UN | 9,00 | 574.000 | 5.166.000 |
| 11.3 | Provisión y colocación completa de puerta tipo placa de cedro de 0,70 x 2,10 mts con marco de ybyrapyta de 0,15mts con molduras sencillas. Herrajes y 1cerraduras. Ubicación vestuarios y baños. | UN | 1,00 | 780.000 | 780.000 | UN | 1,00 | 602.000 | 602.000 |
| 11.4 | Provisión y colocación completa de ventana tipo balancín de 0,60 x 0,40 mts con vidrios traslucidos de 3mm, con todos sus accesorios de colocación - Ubicación baños. | UN | 11,00 | 195.000 | 2.145.000 | UN | 11,00 | 140.000 | 1.540.000 |
| 11.5 | Provisión y colocación completa de contramarco de 4,5cm con moldura sencilla con clavo sin cabeza. | ML | 10,00 | 15.600 | 156.000 | ML | 10,00 | 21.000 | 210.000 |
| 12 | **Instalaciones Eléctricas** El contratista deberá presentar el predimensionado total de las instalaciones eléctricas con memoria de calculo justificativa,. Los materiales tienen que tener la **aprobación y certificaciones Técnica de ANDE**, presentar catalogo de los materiales eléctrico para corroborar cumplimiento de norma. Planos de Petropar solo de referencia. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | Provisión y colocación completa de tablero general, dimensión de acuerdo a memoria de calculo justificativa presentada por el Contratista. Prever espacio para futura carga. | UN | 1,00 | 5.850.000 | 5.850.000 | UN | 1,00 | 3.080.000 | 3.080.000 |
| 12.2 | Provisión y colocación completa de llave de iluminación con todos sus accesorios y cableados. | UN | 6,00 | 325.000 | 1.950.000 | UN | 6,00 | 105.000 | 630.000 |
| 12.3 | Provisión y colocación completa de boca para toma corriente con todos sus accesorios y cableados. | UN | 15,00 | 195.000 | 2.925.000 | UN | 15,00 | 105.000 | 1.575.000 |
| 12.4 | Provisión y colocación completa de toma para teléfono con ficha del tipo de embutir con todo sus accesorios y cableados. | UN | 1,00 | 325.000 | 325.000 | UN | 1,00 | 70.000 | 70.000 |
| | **Los artefactos deben estar equipado con capacitor para corrección DEP (factor de potencia) para cada tubo fluorescente según norma ANDE.** | | | | | | | | |
| 12.5 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con fluorescente circular de 40 w adosado al cielorraso. Ubicación quincho, parrilla, perímetro de vestuario y baños. | UN | 36,00 | 104.000 | 3.744.000 | UN | 36,00 | 133.000 | 4.788.000 |
| 12.6 | Provisión y colocación completa de equipos de artefactos de iluminación con 2 fluorescentes de 40 w adosado por cielorraso. Ubicación vestuario y baños. | UN | 6,00 | 195.000 | 1.170.000 | UN | 6,00 | 175.000 | 1.050.000 |
| 12.7 | Provisión completa de material y realización de carpeta de nivelación para base piso cerámico esmaltado, con mortero dosaje 1:2:10, para zona de quincho. | M2 | 267,80 | 15.600 | 4.177.680 | M2 | 267,80 | 26.040 | 6.973.512 |
| 13 | **Instalaciones Sanitarias** | | | | | | | | |
| 13.1 | Provisión y colocación completa de agua corriente con caños PVC de 3/4" desde la red existente hasta vestuarios y baños. | ML | 30,00 | 39.000 | 1.170.000 | ML | 30,00 | 18.200 | 546.000 |
| 13.2 | Provisión y colocación completa de agua corriente en baños y vestuarios con caños PVC de 3/4" y 1/2". | UN | 2,00 | 1.300.000 | 2.600.000 | UN | 2,00 | 630.000 | 1.260.000 |
| 13.3 | Provisión y colocación completa de desagüe cloacal en vestuarios y baños, con caño PVC de 100 mm - 50 mm - 40 mm - rejilla de piso sifonado de 15 x 15 cm hasta primer registro. | UN | 2,00 | 1.560.000 | 3.120.000 | UN | 2,00 | 924.000 | 1.848.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.4 | Provisión y colocación completa de artefactos: Inodoro con cisterna alta, bidet, lavatorio con pedestal, canilla para lavatorio FV, mingitorio y duchas con todos sus accesorio de colocación. | UN | 2,00 | 3.900.000 | 7.800.000 | UN | 2,00 | 5.880.000 | 11.760.000 |
| 13.5 | Provisión y colocación completa de registros cloacal de mampostería de 0,15mts de ladrillo comunes de 0,60x0,60 mts, revocados en su interior con tapas de hormigón armado armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 4,00 | 455.000 | 1.820.000 | UN | 4,00 | 336.000 | 1.344.000 |
| 13.6 | Construcción completa de cámara séptica de 1,95x100x1,00mts aprox, con ladrillos comunes de 0,15mts, tapa de hormigón armado armado de 10 cm de espesor (construido en 2 pieza de 0,75 x 0,75 mts con 2 asa cada una de varilla de 12 mm , con pared intermedia de 0,15 mts) con varillas de 8 mm cada 20 cm armada en ambas direcciones - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 1.755.000 | 1.755.000 | UN | 1,00 | 1.260.000 | 1.260.000 |
| 13.7 | Construcción con aprovisionamiento completo de materiales de pozo ciego de 2,30 mts de diámetro y 3,00 mts de profundidad de mampostería de ladrillos comunes de 0,15 mts tipo anillado con tapa de hormigón armado espesor 10 (construido en 2 pieza con 2 asa cada una con varilla de 12 mm) cm con varilla de 8 mm cada 15 cm en cuadricula - dosaje 1:2:8. | UN | 1,00 | 3.380.000 | 3.380.000 | UN | 1,00 | 3.080.000 | 3.080.000 |
| 14 | **Instalaciones de desagües pluviales** | | | | | | | | |
| 14.1 | Provisión y colocación completa de canaletas colectoras perimetrales con chapas galvanizadas Nª 26, desarrollo mínimo 33 cm - Ubicación quincho y vestuario. | ML | 75,00 | 65.000 | 4.875.000 | ML | 75,00 | 84.000 | 6.300.000 |
| 14.2 | Provisión y colocación completa de caño de bajada con chapas galvanizadas Nº 26 - sección 10x10 cm, en cada pilares. | ML | 40,00 | 65.000 | 2.600.000 | ML | 40,00 | 84.000 | 3.360.000 |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de registro de mampostería de 0,40 x 0,40 mts (uno de 0,50X0,50mts colector principal de ahí a la calle), de ladrillos comunes de 0,15 mts revocados en su interior con tapas de hormigón armado - dosaje 1:2:8. | UN | 20,00 | 325.000 | 6.500.000 | UN | 20,00 | 245.000 | 4.900.000 |
| 14.3 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 100 mm de desagüe pluvial de registro a registro. | ML | 85,00 | 39.000 | 3.315.000 | ML | 85,00 | 36.120 | 3.070.200 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4 | Provisión y colocación completa de caños colectores PVC de 150 mm de desagüe pluvial de registro DE 0,50X0,50mts a la calle. | ML | 30,00 | 45.500 | 1.365.000 | ML | 30,00 | 56.000 | 1.680.000 |
| 15 | **Pintura** | | | | | | | | |
| 15.1 | Provisión y colocación completa de pinturas a Látex de paredes interiores . Color a definir por fiscalización. | M2 | 55,00 | 22.100 | 1.215.500 | M2 | 55,00 | 21.000 | 1.155.000 |
| 15.2 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para aberturas y contramarco. | M2 | 37,00 | 23.400 | 865.800 | M2 | 37,00 | 14.000 | 518.000 |
| 15.3 | Provisión y colocación completa de pintura sintética al barniz de cielorraso. Quincho, vestuarios, baños. | M2 | 540,00 | 23.400 | 12.636.000 | M2 | 540,00 | 16.800 | 9.072.000 |
| 15.4 | Provisión y colocación completa de pintura sintética para canaleta colectora y bajada. | ML | 115,00 | 19.500 | 2.242.500 | ML | 115,00 | 16.800 | 1.932.000 |
| 15.5 | Provisión y colocación completa de pintura de cenefa tipo machimbre de lapacho de 1/2" x 3" x 1,00 mts de desarrollo ( ancho y alto ) con toda su estructura y accesorios de 1fijacion similar al existente en los sectores. Ubicación quincho, vestuario y baños. | M2 | 90,00 | 20.800 | 1.872.000 | M2 | 90,00 | 16.800 | 1.512.000 |
| 16 | **Campo de deporte** | | | | | | | | |
| 16.1 | Movimiento de suelo. Sector graderia. | GL | 1,00 | 1.170.000 | 1.170.000 | GL | 1,00 | 770.000 | 770.000 |
| 16.2 | Provisión y colocación completa de cimiento piedra bruta colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M3 | 17,00 | 520.000 | 8.840.000 | M3 | 17,00 | 395.920 | 6.730.640 |
| 16.3 | Provisión y colocación completa de cimiento de mampostería de 0,30mts para base de gradería de hormigón armado prefabricado colocada para base de mampostería de 0,30mts incluyendo excavación. | M2 | 30,00 | 143.000 | 4.290.000 | M2 | 30,00 | 139.300 | 4.179.000 |
| 16.4 | Provisión y colocación completa de loseta prefabricado para gradería de hormigón armado de dimensión 3,00x0,60x0,08 mts cada pieza. | M2 | 51,00 | 312.000 | 15.912.000 | M2 | 51,00 | 154.168 | 7.862.568 |
| 16.5 | Provisión completa de material y realización de caminero de acceso de 1.5mts de ancho y 0.5mts de espesor en hormigón con varilla de 4.2mm y junta de dilatación c/3.00mts con terminación alisada, dosaje 1:2:4 | M2 | 47,00 | 260.000 | 12.220.000 | M2 | 47,00 | 143.500 | 6.744.500 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | **Planos y Artefactos contra incendio.** | | | | | | | | |
| 17.1 | Elaboración de Planos y Planilla contra incendio, con provisión y colocación completa de los artefactos y accesorios, de acuerdo a las exigencias de la Municipalidad de Villa Elisa y normas vigentes. | Gl | 1,00 | 3.900.000 | 3.900.000 | Gl | 1,00 | 3.297.000 | 3.297.000 |
| 18 | **Parilla** | | | | | | | | |
| 18.1 | Provision y colocacion completa de parrilla (boca 170 mts) con parrilla enlozada con carbonera y cenicero graduable con todos sus accesorios de colocacion. | UN | 2,00 | 9.100.000 | 18.200.000 | UN | 2,00 | 7.000.000 | 14.000.000 |
| 19 | Limpieza final de obra | GL | 1,00 | 1.950.000 | 1.950.000 | GL | 1,00 | 7.000.000 | 7.000.000 |
| | | | | **TOTAL** | **569.196.160** | | | **TOTAL** | **678.918.042** |

**Sr. Ruben Zárate**
*Coordinador*

**Sra. Avril Paredes**
*Miembro*

**Sr. Silvano Benitez**
*Miembro*

**Sr. Nelson Galván**
*Miembro*