Petropar
ñanemba'e

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapére ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

PRESIDENCIA

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

**POR LA CUAL SE ADJUDICA LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA N° 02/2017 PARA LA "CONSTRUCCION DE ESTACIÓN DE SERVICIO ÑU GUAZÚ" - ID Nº 320.850.**

**VISTOS:**

El Acta Informe del Comité de Evaluación del 15 de marzo de 2017, constituido por Resolución PR / EJ N° 236/17 del 13 de marzo de 2017; la Nota Interna DOC Nº 47/17 del 15 de marzo de 2017 de la Dirección Operativa de Contratación; la Nota Interna DJU/211/2017 del 15 de marzo de 2017 de la Dirección Jurídica; y,

**CONSIDERANDO**:

Que según el Acta de Sesión Pública Virtual del 06 de marzo de 2017 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, presentaron propuestas las siguientes firmas: Z&ZARZA CONSTRUCIONES S.R.L.; BARCOM S.A., CONSORCIO OGA PORÁ; YUKON S.A. y CONTEPAR S.R.L.;

Que según el Acta de Apertura Física de fecha 09 de marzo de 2017, han presentado ofertas físicas las firmas: Z&ZARZA CONSTRUCCIONES S.R.L.; CONTEPAR S.R.L., YUKON S.A., BARCOM S.A. y CONFORTEC S.R.L.;

Que el Comité de Evaluación recomienda Adjudicar la Licitación Pública Nacional por Subasta a la Baja Electrónica Nº 02/2017 para la "Construcción de Estación de Servicio Ñu Guazú", por un monto total de Guaraníes tres mil novecientos noventa y ocho millones novecientos veintiocho mil ochocientos setenta (G. 3.998.928.870) a la firma Z&ZARZA Construcciones S.R.L.;

Que la presente licitación cuenta con disponibilidad presupuestaria de PETROPAR para el ejercicio 2017 conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) Nº 061/2017 de fecha 15 de marzo de 2017, que afecta en su totalidad al Sub Grupo de Gasto 520 "Construcciones" del Presupuesto General de Gastos de PETROPAR del Ejercicio 2017;

Que la Dirección Jurídica informa que las etapas del procedimiento establecidas por las normas que regulan las "Contrataciones Públicas" han sido cumplidas, por lo que corresponde que la Presidencia se expida dictando la Resolución de adjudicación;

Que el Art. 22° de la Ley N° 1182/85 del 23 de diciembre de 1985 "Que crea Petróleos Paraguayos (PETROPAR) y establece su Carta Orgánica", modificado por la Ley N° 2199/03 del 08 de septiembre de 2003 "Que dispone la Reorganización de los Órganos Colegiados Encargados de la dirección de empresas y entidades del Estado Paraguayo", compete al Presidente la adjudicación del presente llamado; por tanto, en uso de sus atribuciones legales;

**EL PRESIDENTE DE PETRÓLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)**

**R E S U E L V E:**

**Artículo 1°.-** Adjudicar la Licitación Pública Nacional por Subasta a la Baja Electrónica N° 02/2017 para la "Construcción de Estación de Servicio Ñu Guazú" ID N° 320.850, a la firma a la firma Z & ZARZA Construcciones S.R.L. por un monto de Guaraníes tres mil novecientos noventa y ocho millones novecientos veintiocho mil ochocientos setenta (G. 3.998.928.870), conforme al siguiente cuadro:

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| SECTOR A - ÁREA CAJA EDIFICADA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL GS. IVA INCLUIDO |
| | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | |
| 1 | CERCO CON PANELES DE CHAPA METÁLICA N° 24 Y BASTIDORES DE CAÑO CUADRADO 2" (desmontable), en todo el perímetro de la obra | ML | 250 | 28.000 | 7.000.000 |
| 2 | MONTAJE DE OBRADOR: CONTEINER EN CHAPA METÁLICA, PARA ESCRITORIO, VESTUARIO Y/O DEPÓSITO, MEDIDAS ESTÁNDAR: 6 X 2,4 X 2,55 M, EN ESTRUCTURA DE ACERO, COMPUESTO POR PISO DE MADERA, PAREDES REVESTIDASCON COMPENSADO NAVAL (MADERA) O MDF. TECHOCON AISLACIÓN TÉRMICA. CON 1 PUERTA DE 0,80 X 2,10 M, Y 2 VENTANAS BASCULANTES DE 1,20 X 1,20 M. ENTRADA PARA AIRE ACONDICIONADO CON SOPORTE Y TOMAS 3P, 2 PUNTOS DE ILUMINACIÓN, 2 TOMAS ELÉCTRICAS, LA DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS DEBEN LLEGAR HASTA EL PUNTO DE ENTRADA/SALIDA DE LA UNIDAD Y EL PESO APROXIMADO SERÁ DE 2 TONELADAS. DEBIENDO INCLUIRSE EN EL PRESUPUESTO LA CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA DE LA UNIDAD AL SITIO DE OBRA.(INCLUIR ADEMAS EQUIPAMIENTOS DE OFICINA - 2 ESCRITORIOS CON 4 SILLAS, PORTA PLANOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS E ILUMINACIÓN - BEBEDERO-AA) | M2 | 15 | 1.080.000 | 16.200.000 |
| 3 | BAÑOS DE PERSONAL ( Duchas , mingitorios, lavatorios, inodoros) | GL | 1 | 2.550.000 | 2.550.000 |
| 4 | MARCACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA. | M2 | 2.100,00 | 1.900 | 3.990.000 |
| 5 | CARTELES DE OBRA Y SEGURIDAD | UN | 1 | 880.000 | 880.000 |
| 6 | CARPETA DE PLANOS CONFORME A OBRA, DOCUMENTACIÓN DE EQUIPOS, CHECK LIST, ETC. | GL | 1 | 2.320.000 | 2.320.000 |
| | **DEMOLICIÓN** | | | | |
| | ***EN LOS COSTOS SE DEBEN INCLUIR RETIRO, TRANSPORTE Y DESTINO FINAL DE LOS MATERIALES DE LA DEMOLICION.*** | | | | |
| 7 | LINEA DE TENDIDO ELECTRICO EXISTENTE. DESMONTAJE Y RETENDIDO DE LA MISMA DE ACUERDO A **PROYECTO DE ANDE**, SOLICITUD A CARGO DEL CONTRATISTA. *PLANTAR 2 COLUMNAS DE 15 M PARA LEVANTAR ALTURA DE CABLE DESNUDO DE 23 KV.* | GL | 1 | 10.500.000 | 10.500.000 |
| 8 | PODA Y DESTRONQUE DE ARBOLES | UN | 7 | 195.000 | 1.365.000 |
| | **PREPARACIÓN DEL TERRENO / TERRAPLENADO** | | | | |
| | **ZONA 1** = SECTOR ESTACION DE SERVICIOS | | | | |
| 9 | LIMPIEZA Y DESMALEZAMIENTO (remoción de la vegetación y del suelo superficial inapropiado, 20 Cm.) RETIRO DEL MISMO | M3 | 540 | 36.000 | 19.440.000 |
| 10 | MOVIMIENTO DE SUELO. EXCAVACIÓN DE BOLSONES, RELLENO Y COMPACTACION. LA MISMA SE CLASIFICA COMO UN A-2-4, CON CBR=17 | M3 | 1 | 118.000 | 118.000 |
| 11 | RELLENO Y COMPACTACIÓN (desparramo y apisonado en capas) | M3 | 3.500,00 | 56.000 | 196.000.000 |
| | **ZONA 2** = SECTOR LIBRE | | | | |
| 12 | LIMPIEZA Y DESMALEZAMIENTO (remoción de la vegetación y del suelo superficial inapropiado, 20 Cm.) RETIRO DEL MISMO | M3 | 1.070,00 | 36.000 | 38.520.000 |
| 13 | MOVIMIENTO DE SUELO. EXCAVACIÓN DE BOLSONES, RELLENO Y COMPACTACION. LA MISMA SE CLASIFICA COMO UN A-2-4, CON CBR=17 | M3 | 1 | 118.000 | 118.000 |
| 14 | RELLENO Y COMPACTACIÓN (desparramo y apisonado en capas) | M3 | 3.000,00 | 56.000 | 168.000.000 |
| 15 | MURO DE CONTENCION, PANTALLA DE HºAº (perimetral autopista Ñu Guazu = 90ml), ALTURA A VERIFICAR DE ACUERDO AL NIVEL DE COTA DE LA AVENIDA EXISTENTE TERMINADA. VER DETALLE LAMINA E-10 | M3 | 50 | 1.080.000 | 54.000.000 |
| | **ESTRUCTURA DE HºAº (sobre cálculo)** | | | | |
| | En las zonas donde la futura fundación coincida con demoliciones, el relleno de las mismas deberá efectuarse con suelo mejorado (Avalado por un Ing. Geotecnico), compactado enérgicamente por capas (no mas de 30cm) a través de medios mecánicos. Todo ello previo a la ejecución de la fundación. | | | | |
| | Para el replanteo constatar con la planta de arquitectura. | | | | |
| | FUNDACION DE CAJA EDIFICADA | | | | |
| 16 | EXCAVACION PARA FUNDACION | M3 | 185 | 33.000 | 6.105.000 |
| 17 | ZAPATA AISLADA | M3 | 22 | 1.450.000 | 31.900.000 |
| 18 | FUSTE | M3 | 2 | 1.450.000 | 2.900.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | VIGAS DE FUNDACIÓN HºAº DE CAJA EDIFICADA | ML | 205 | 250.000 | 51.250.000 |
| 20 | PILARES HºAº 20*30 | M3 | 3,5 | 1.800.000 | 6.300.000 |
| 21 | VIGAS CADENA SUPERIOR | ML | 140 | 122.000 | 17.080.000 |
| | FUNDACION TANQUE METALICO COPA 45M3 (LAMINA E-09) | | | | |
| 22 | PILOTES Ø 50 , h=6M | UN | 4 | 3.500.000 | 14.000.000 |
| 23 | CABEZAL 255x255x75 | M3 | 4,9 | 3.500.000 | 17.150.000 |
| 24 | PERNO P/ ANCLAJE Ø3/4" TUERCA + ARANDELA | UN | 28 | 180.000 | 5.040.000 |
| 25 | GRAUTING | M3 | 0,35 | 420.000 | 147.000 |
| 26 | PLACA ANCLAJE PERFORADA e=1/2" | UN | 1 | 890.000 | 890.000 |
| | **ALBAÑILERÍA** | | | | |
| 27 | AISLACIÓN ASFALTICA HORIZONTAL Y VERTICAL | ML | 205 | 18.000 | 3.690.000 |
| 28 | MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,30 DE LADRILLOS COMUNES. | M2 | 25 | 120.000 | 3.000.000 |
| 29 | MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,15 DE LADRILLOS COMUNES - DOSAJE 1-2-8 | M2 | 830 | 58.000 | 48.140.000 |
| 30 | REVOQUE EXTERIOR CON HIDROFUGO 2 CAPAS: GRUESO-FINO. | M2 | 280 | 25.000 | 7.000.000 |
| 31 | REVOQUE INTERIOR 2 CAPAS: GRUESO-FINO. | M2 | 1.250,00 | 22.000 | 27.500.000 |
| 32 | ENDUIDO EXTERIOR DE TERMINACIÓN 2 CAPAS | M2 | 280 | 11.000 | 3.080.000 |
| 33 | ENDUIDO INTERIOR DE TERMINACIÓN 2 CAPAS (paredes) | M2 | 1.250,00 | 9.500 | 11.875.000 |
| 34 | REVOQUE INTERIOR BASE DE AZULEJOS | M2 | 190 | 20.000 | 3.800.000 |
| 35 | DINTEL DE HºAº (sobre aberturas) | ML | 65 | 55.000 | 3.575.000 |
| 36 | CONTRAPISO DE CASCOTES | M2 | 525 | 30.000 | 15.750.000 |
| 37 | CARPETA DE CONCRETO HIDROFUGO DE e=30MM (bajo pisos de ceramica) | M2 | 525 | 22.000 | 11.550.000 |
| 38 | CORDÓN DE HºAº DE 15 CM CARGADO "IN SITU" | ML | 130 | 70.000 | 9.100.000 |
| 39 | PROVISION Y COLOCACION DE CAJA DE SEGURIDAD CON BUZÓN (revest. de Hº Aº) | GL | 1 | 970.000 | 970.000 |
| 40 | MAMPARA DE YESO ACARTONADO Y PERFILERIA METÁLICA. H=CºRº. TARUGADA AL PISO. TERMINACIÓN ENDUIDO | M2 | 16,5 | 140.000 | 2.310.000 |
| 41 | RAMPA PARA DISCAPACITADOS DE HºAº CON PENDIENTE DE 6% CON TERMINACIÓN DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE | M2 | 3,75 | 700.000 | 2.625.000 |
| 42 | DEFENSA EN ESTACIONAMIENTO: BLOQUES DE HºAº PROVISIÓN Y COLOCACIÓN | UN | 28 | 122.000 | 3.416.000 |
| 43 | VALLADO PERIMETRAL, ESTRUCTURA POSTES DE HºAº, MURO NIVELACIÓN a=0,15 h=0,30, MALLA DE ALAMBRE TEJIDO, 3 HILERAS DE ALAMBRE DE PÚA (H=2.00M) | M2 | 540 | 65.000 | 35.100.000 |
| | **CARPINTERIA DE MADERA** | | | | |
| 44 | P1MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG Nº16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: 0.80x2.10 PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm. TIPO VAIVEN ENCHAPADA AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO TIPO FORMICA COLOR BLANCO MATE. TAPACANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. VISOR VIDRIO TRANSLUCIDÓ. CHAPA DE ACERO INOXIDABLE INFERIOR A AMBOS LADOS DE LA PUERTA. REJILLA DE VENTILACION METALICA 30x50cm.<br>HERRAJES: BISAGRAS VAIVEN DE HIERRO REFORZADA. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. BANDA DE ACERO INOXIDABLE 20x40 RODEANDO MANIJA DE ACERO INOXIDABLE. | UN | 2 | 1.600.000 | 3.200.000 |
| 45 | P2MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG Nº16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA<br>HOJA: 0.80x2.10 PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm. ENCHAPADA AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO TIPO FORMICA COLOR BLANCO MATE. TAPACANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.<br>HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO REFORZADA. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. CERRADURA PARA BAÑOS. BANDA DE ACERO INOXIDABLE 20x40 RODEANDO | UN | 4 | 1.540.000 | 6.160.000 |

COPIA PARA LA D.C.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | MANIJA DE ACERO INOXIDABLE. | | | | |
| 46 | P3MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA<br>HOJA: (0.90x2.10) PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm. ENCHAPADA AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO TIPO FORMICA COLOR BLANCO MATE. TAPACANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.<br>HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO REFORZADA. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. CERRADURA PARA BAÑOS. BANDA DE ACERO INOXIDABLE 20x40 RODEANDO MANIJA DE ACERO INOXIDABLE. | UN | 1 | 1.600.000 | 1.600.000 |
| 47 | P4MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: 0.70x2.10 PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm. ENCHAPADA AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO TIPO FORMICA COLOR BLANCO MATE. TAPACANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.<br>HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO REFORZADA. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. CERRADURA PARA BAÑOS. BANDA DE ACERO INOXIDABLE 20x40 RODEANDO MANIJA DE ACERO INOXIDABLE. | UN | 3 | 1.500.000 | 4.500.000 |
| 48 | P5MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA<br>HOJA: (0,60x1,80) TIPO VAIVEN. PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm. ENCHAPADA AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO TIPO FORMICA COLOR BLANCO MATE. TAPACANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.<br>HERRAJES: BISAGRAS VAIVEN DE HIERRO REFORZADA. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. CERRADURA PARA BAÑOS TIPO LIBRE-OCUPADO. BANDA DE ACERO INOXIDABLE 20x40 RODEANDO CERRADURA. | UN | 3 | 1.110.000 | 3.330.000 |
| 49 | PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE COCINA KITCHENETTES (mueble inferior) MESADA FORRADA CON MELANINA COLOR BLANCO, BAJOMESADA CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES Y CAJONES. INCLUIDO HERRAJES (oficina operador, salon comercial, comedor personal) | ML | 4,5 | 1.110.000 | 4.995.000 |
| 50 | PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE COCINA KITCHENETTES (mueble superior) FORRADO CON MELANINA COLOR BLANCO, CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES, INCLUIDO HERRAJES (oficina operador, salon comercial, comedor personal) | ML | 4,5 | 820.000 | 3.690.000 |
| | **CARPINTERIA METALICA** | | | | |
| 51 | PM1MARCO: MARCO CAJON DE CHAPADOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: (0.80x2.10) REBATIBLE DE CHAPA DOBLADA BWG N°16 Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) ENTERIZO Y UNIDO A 45º EN LAS ESQUINAS<br>1 HOJA TIPO BANDEROLA (0.80x0.70) VIDRIO FIJO TRANSPARENTE 3+3mm. EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA<br>1 PAÑO FIJO (0.60x1.20) VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. LATERAL A LA PUERTA<br>1 HOJA TIPO BANDEROLA (0.60x0.70) CON VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. EN CORRESPONDENCIA CON EL PAÑO.<br>HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS Y SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. BRAZO DE EMPUJE. | UN | 1 | 2.700.000 | 2.700.000 |
| 52 | PM2MARCO: MARCO CAJON DE CHAPADOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA<br>HOJA: (0.80x2.10) REBATIBLE DE CHAPA DOBLADA BWG N°16 Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) ENTERIZO Y UNIDO A 45º EN LAS ESQUINAS<br>1 HOJA TIPO BANDEROLA (0.80x0.70) VIDRIO FIJO TRANSPARENTE 3+3mm. EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA.<br>HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS Y SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. | UN | 1 | 1.950.000 | 1.950.000 |
| 53 | PM3MARCO: MARCO CAJON DE CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTEROS ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: (0,90x2,10) REBATIBLE EN CHAPA DOBLADA BWG N16. PERSIANA DE VENTILACION, MOSQUITERO INTERIOR.<br>HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. | UN | 2 | 1.750.000 | 3.500.000 |

ESCANEADO D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | PM4MARCO: MARCO CAJON DE CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTEROS ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: (0,70x2,10) REBATIBLE EN CHAPA DOBLADA BWG N16. PERSIANA DE VENTILACION, MOSQUITERO INTERIOR.<br>HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. | UN | 2 | 1.500.000 | 3.000.000 |
| 55 | PM5 MARCO: MARCO CAJON DE CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTEROS ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: (2.70x2,10) REBATIBLE DE 4 HOJAS EN CHAPA DOBLADA BWG N16. PERSIANA DE VENTILACION, MOSQUITERO INTERIOR.<br>HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. | UN | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 56 | PM6 MARCO: MARCO CAJON DE CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTEROS ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: (1.30x2,10) REBATIBLE DE 2 HOJAS EN CHAPA DOBLADA BWG N16. PERSIANA DE VENTILACION, MOSQUITERO INTERIOR.<br>HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. | UN | 1 | 2.200.000 | 2.200.000 |
| 57 | VM1MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: (0.90x0,70) 2 HOJAS TIPO BANDEROLA CHAPA DOBLADA BWG N°16 CON VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) Y UNIDO A 45° EN LAS ESQUINAS ENTERIZO.<br>HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. ACCIONAMIENTO A BRAZO DE EMPUJE CON TRABA BRONCE PLATIL. | UN | 6 | 540.000 | 3.240.000 |
| 58 | VM2MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: (1,80x0,70) 2 HOJA TIPO BANDEROLA CHAPA DOBLADA BWG N°16 CON VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) Y UNIDO A 45° EN LAS ESQUINAS ENTERIZO.<br>HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. ACCIONAMIENTO A BRAZO DE EMPUJE CON TRABA BRONCE PLATIL. | UN | 5 | 1.050.000 | 5.250.000 |
| 59 | VM3MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA.<br>HOJA: (2,70x0,70) 3 HOJAS TIPO BANDEROLA CHAPA DOBLADA BWG N°16 CON VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) Y UNIDO A 45° EN LAS ESQUINAS ENTERIZO.<br>HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. ACCIONAMIENTO A BRAZO DE EMPUJE CON TRABA BRONCE PLATIL. | UN | 1 | 1.600.000 | 1.600.000 |
| 60 | EN TODAS LAS ARISTAS SALIENTES DE LOS MUROS INTERIORES SE COLOCARÁN GUARDACANTOS DE HIERRO ÁNGULO DE LADOS IGUALES DE 1X 1/8" HASTA 3 M DE ALTURA | ML | 90 | 25.200 | 2.268.000 |
| 61 | GUARDACANTO DE ALUMINIO EN TODA SU ALTURA, EN ARISTA DE PAREDES CON REVESTIMIENTO CERÁMICO | ML | 9 | 25.500 | 229.500 |
| 62 | GABINETE METÁLICO CON LLAVE INSTALADO EN LA OFICINA DEL OPERADOR (para guardado de las dos copias de cada una de las llaves de todas las cerraduras, debidamente identificadas y numeradas) | UN | 1 | 270.000 | 270.000 |
| 63 | PROVISION Y COLOCACION ARMARIOS METALICOS (Locker) | UN | 5 | 270.000 | 1.350.000 |
| 64 | PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE COCINA SHOP (MUEBLE INFERIOR) MESADA LISA CON LA ESPALDA Y ESTANTE INFERIOR PLANA. TAPA Y ESTANTE INFERIOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CALIBRE 18. ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. PIES DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO 1 1/2". ZAPATAS DE NIVELACIÓN DE NYLON. | ML | 6 | 1.110.000 | 6.660.000 |
| 65 | PROVISION Y COLOCACION DE ESTANTE LISO SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CALIBRE 18. ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 16. (COCINA SHOP) | ML | 3,5 | 890.000 | 3.115.000 |
| 66 | BARANDA PASAMANO EN CAÑO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" REDONDO PARTE SUPERIOR Y PARANTES EN CAÑO 1.1/2" REDONDO CON REDUCCIÓN PARTE SUPERIOR EN CAÑO 5/8" REDONDO.<br>ADAPTADORES METÁLICOS PARA LA FIJACIÓN AL PISO, CON CAPUCHONES PARA CUBRIR LOS TORNILLOS. | ML | 22 | 615.000 | 13.530.000 |

COPIA PARA L.D.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SOPORTES EN VARILLA REDONDA DE ½" DE ACERO INOXIDABLE CON EMBELLECEDORES DE 1"REDONDO CON ARANDELA ROSCABLE PARA LA FIJACIÓN DE LOS VIDRIO EN FORMA HORIZONTAL.<br>MEDIDAS: ALTURA: 0.90 CM.<br>CRISTAL TEMPLADO DE 10MM. | | | | |
| | **REVESTIMIENTO** | | | | |
| 67 | PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS DE PRIMERA CALIDAD BLANCO BRILLANTE MEDIDAS 30X40. H= 2.00M (cocina) | M2 | 35 | 70.000 | 2.450.000 |
| 68 | PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS DE PRIMERA CALIDAD BLANCO BRILLANTE MEDIDAS 30X40. 2 HILADAS SOBRE MESADAS (kitchenette) | M2 | 6 | 70.000 | 420.000 |
| 69 | PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS DE PRIMERA CALIDAD BLANCO BRILLANTE MEDIDAS 30X40. H= 2.00M (baños personal) | M2 | 60 | 70.000 | 4.200.000 |
| | BAÑOS SHOP | | | | |
| 70 | AZULEJOS SATINADO BLANCO 30X40 BOLD Ext. JUNTA RECTA PASTINA COLOR BLANCO. H=0.80. | M2 | 30 | 70.000 | 2.100.000 |
| 71 | FRANJA DE 30cm DE MOSAICO DE VIDRIO 20x20mm. COLORES COMBINADOS PREDOMINANTEMENTE AZUL. PASTINA BLANCA. | M2 | 11 | 240.000 | 2.640.000 |
| 72 | PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS MATE DE PRIMERA CALIDAD MEDIDAS 30X40. H= 3.00M (baños comercios/operador) COLOR A DEFINIR EN OBRA | M2 | 60 | 70.000 | 4.200.000 |
| | **PISOS** | | | | |
| 73 | PORCELANATO COLOR GRIS 45x45 PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. (Tienda y sus areas de apoyo y salones comerciales) | M2 | 310 | 125.000 | 38.750.000 |
| 74 | VEREDA PERIMETRAL PORCELANATO COLOR GRIS 45x45 PARA EXTERIOR, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. CORDON DE HºAº CARGADO IN SITU, PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO. | M2 | 110 | 125.000 | 13.750.000 |
| 75 | TERRAZA PORCELANATO SIMIL MADERA PARA EXTERIOR 20x90, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. CORDON DE HºAº CARGADO IN SITU, PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO. | M2 | 55 | 125.000 | 6.875.000 |
| 76 | GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA TERMINACIÓN PULIDO e=15CM. TRANSICIÓN DE PISOS. | ML | 31,5 | 95.000 | 2.992.500 |
| 77 | PISO ALISADO DE CEMENTO RODILLADO Y TEXTURADO ANTIDESLIZANTE. TERMINACION PINTURA EPOXICA COLOR GRIS. Sala de maquinas | M2 | 6 | 135.000 | 810.000 |
| | **ZÓCALO** | | | | |
| 78 | PORCELANATO COLOR GRIS 10x45 PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. (Tienda y sus areas de apoyo y salones comerciales, donde no tenga revestimiento) | ML | 170 | 29.000 | 4.930.000 |
| 79 | VEREDA PERIMETRAL PORCELANATO COLOR GRIS 10x45 PARA EXTERIOR, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. | ML | 60 | 32.500 | 1.950.000 |
| | **CIELORRASO** | | | | |
| 80 | CIELORRASO SUSPENDIDO ACUSTICO. PLACAS DESMONTABLES DE 600x600x15MM A BASE DE FIBRA MINERAL COLOR BLANCO, PERFOMANCE 100% PARA HUMEDAD, CON PERFILERIA PRELUDE XL, e=25MM, P.D. 3.00M (Tienda) | M2 | 180 | 135.000 | 24.300.000 |
| 81 | CIELORRASO YESO ACARTONADO, JUNTA TOMADA (SALONES COMERCIALES, DEPOSITO, BAÑOS, KICHINETTE, OFICINAS). | M2 | 170 | 65.000 | 11.050.000 |
| 82 | TAPA DE INSPECCIÓN, CON MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO FIJO Y UN MARCO MÓVIL (90°) QUE PUEDE SER DESMONTADO PARA FACILITAR ACCESO | UN | 18 | 130.000 | 2.340.000 |
| 83 | BUÑA PERIMETRAL | ML | 330 | 15.000 | 4.950.000 |
| | **PINTURA** | | | | |
| 84 | PARED EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIOR TIPO LOXON COLOR BLANCO SEMIBRILLO. | M2 | 220 | 18.500 | 4.070.000 |
| 85 | PÓRTICO EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIOR TIPO LOXON COLOR AZUL PETRÓLEO (PANTONE SOLID COATED 533 C RAL 5010 AZUL GENCIANA CMYK 100C 83M 46Y 13K) SEMIBRILLO. | M2 | 60 | 18.000 | 1.080.000 |
| 86 | PARED INTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR TIPO LOXON COLOR BLANCO. ENDUIDO INTERIOR 2 CAPAS | M2 | 1.250,00 | 18.000 | 22.500.000 |
| 87 | MAMPARA YESO ACARTONADO :LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES TIPO LOXON COLOR BLANCO | M2 | 16,5 | 18.000 | 297.000 |
| 88 | CIELORRASO YESO ACARTONADO :LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES TIPO LOXON COLOR BLANCO | M2 | 170 | 18.000 | 3.060.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 89 | RAMPA Y ESTACIONAMIENTO PARA DISCAPACITADOS: PINTURA EPOXICA AZUL, LOGO BLANCO (RENNER) | UN | 1 | 200.000 | 200.000 |
| 90 | CORDÓN DE HORMIGÓN: PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO PANTON 123C (vereda perimetral-cordones) | ML | 130 | 22.000 | 2.860.000 |
| 91 | POSICION DE ESTACIONAMIENTOS AUTOS-COLOR AMARILLO EPOXI | UN | 14 | 58.000 | 812.000 |
| 92 | DEFENSA EN ESTACIONAMIENTO: BLOQUES DE HºAº PINTADA EN FAJAS ALTERNADAS CON PINTURA EPOXI COLOR NEGRO Y AMARILLO | UN | 28 | 28.000 | 784.000 |
| | **VIDRIOS** | | | | |
| 93 | B1TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm.<br>HERRAJES: SISTEMA PARA VIDRIO TEMPLADO.<br>HOJAS: (1,80x2,10) PUERTA DE ABRIR DE 2 HOJAS. CERRADURA,CERROJO DE SEGURIDAD SUPERIOR E INFERIOR<br>1 PAÑO SUPERIOR FIJO h=0.70m EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA<br>7+10 PAÑOS FIJOS LATERALES A LA PUERTA. h=2.80m<br>MARCOS: DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.<br>VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA (TIENDA) | M2 | 48 | 515.000 | 24.720.000 |
| 94 | B2TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm.<br>HERRAJES: SISTEMA PARA VIDRIO TEMPLADO.<br>HOJAS: (0.90x2.10) PUERTA DE ABRIR DE 1 HOJA. CERRADURA,CERROJO DE SEGURIDAD SUPERIOR E INFERIOR<br>1 PAÑO SUPERIOR FIJO h=0.70m EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA<br>4+2 PAÑOS FIJOS LATERALES A LA PUERTA. h=2.80m.<br>MARCOS: DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.<br>VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA (TIENDA) | M2 | 17,65 | 515.000 | 9.089.750 |
| 95 | B3TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm.<br>HERRAJES: PARA VIDRIO TEMPLADO.<br>HOJAS: (1,80x2,10) PUERTA DE ABRIR DE 2 HOJAS. CERRADURA,CERROJO DE SEGURIDAD SUPERIOR E INFERIOR<br>1 PAÑO SUPERIOR FIJO h=0.70m EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA<br>2+1 PAÑOS FIJOS LATERALES A LA PUERTA. h=2.80m<br>MARCOS: DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.<br>VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA (SALON COMERCIAL 1) | M2 | 12,6 | 515.000 | 6.489.000 |
| 96 | ESPEJOS CRISTAL FLOAT 3mm S.S.H.H. PREVER EN TODOS LOS SSHH | M2 | 10 | 215.500 | 2.155.000 |
| | **ESTRUCTURA METÁLICA** | | | | |
| 97 | TECHO METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL TIPO TPR 40 de 0.65mm.(enteriza, solapar 1 onda a lo largo) SOBRE ESTRUCTURA DE CHAPA PLEGADA Y PERFILES RETICULADOS (todo el edificio) | M2 | 346 | 295.000 | 102.070.000 |
| 98 | VEDACIÓN SUPERIOR EN UNIÓN DE CHAPAS CON MAMPOSTERÍA CUPERTINA CHAPA GALVANIZADA N°22 | ML | 55 | 68.500 | 3.767.500 |
| 99 | VEDACIÓN SUPERIOR EN UNIÓN DE CANALETAS CON MAMPOSTERÍA CON MEMBRANA ASFÁLTICA 4 MM TERMINACIÓN ALUMINIO.- | ML | 31 | 38.600 | 1.196.600 |
| 100 | PROTECCIÓN TÉRMICA CON MEMBRANA DE ESPUMA DE POLIETILENO, TERMINACIÓN DOBLE ALUMINIO DE 10MM, (colocar debajo de las chapas y no sobre el cielorraso) todos los locales, amparado con un enmallado de proteccion de alambres lisos galvanizados calibre 14. | M2 | 346 | 40.000 | 13.840.000 |
| | **DESAGÜE CLOACAL** | | | | |
| | CÁMARA SÉPTICA (40 PERSONAS) | | | | |
| 101 | EXCAVACIÓN | M3 | 16 | 42.300 | 676.800 |
| 102 | LOSA FONDO | M3 | 1,3 | 1.100.000 | 1.430.000 |
| 103 | MAMPOSTERÍA DE 0.30 (mortero 1:3) PARA PAREDES | M2 | 32 | 98.000 | 3.136.000 |
| 104 | REVOQUE DE PAREDES (mortero 1:3) | M2 | 32 | 16.500 | 528.000 |
| 105 | Llosa TAPA HºAº 10 cm, malla crusada Ø10 c/10 | UN | 1,3 | 1.100.000 | 1.430.000 |
| 106 | CONTRATAPA SELLADA 0.50x0.50 DE HºAº | UN | 2 | 59.000 | 118.000 |
| 107 | TAPA DE INSPECCION 0.60x0.60 de chapa para alto trafico | UN | 4 | 220.000 | 880.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 108 | ACCESORIOS | GL | 1 | 865.500 | 865.500 |
| | POZO ABSORBENTE diametro3m | | | | |
| 109 | EXCAVACIÓN | M3 | 60 | 38.000 | 2.280.000 |
| 110 | BASE ANILLO DE H°A° 20x40cm (4Ø10 abajo y 2 Ø10 arriba, estribos Ø6 c/20) | M3 | 1,2 | 1.600.000 | 1.920.000 |
| 111 | MAMPOSTERÍA DE 0.30 nido de abeja (mortero 1:3) PARA PAREDES | M2 | 20 | 140.000 | 2.800.000 |
| 112 | MAMPOSTERÍA DE 0.30 a tope, sin nido (mortero 1:3) 3 primeras hiladas | M2 | 10 | 140.000 | 1.400.000 |
| 113 | REVOQUE DE PAREDES (mortero 1:3) | M2 | 5 | 25.000 | 125.000 |
| 114 | LOSA TAPA H°A° 10 cm, malla crussda Ø10 c/10 | UN | 0,7 | 1.510.000 | 1.057.000 |
| 115 | CONTRATAPA SELLADA 0.50x0.50 DE H°A° | UN | 1 | 155.000 | 155.000 |
| 116 | TAPA DE INSPECCION 0.60x0.60 de chapa para alto trafico | UN | 1 | 800.000 | 800.000 |
| 117 | BIDIN RODEANDO TODO EL POZO | M2 | 30 | 8.700 | 261.000 |
| 118 | TRITURADA DE 4ª RODEANDO TODO EL POZO e= 15 CM (fondo y lateral) | M3 | 5,5 | 155.000 | 852.500 |
| 119 | ACCESORIOS | GL | 1 | 1.820.500 | 1.820.500 |
| 120 | CÁMARAS DE INSPECCIÓN H°A° 40x40 CON DOBLE TAPA. LA 1ª H°A° DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16". | UN | 1 | 390.000 | 390.000 |
| 121 | CÁMARAS DE INSPECCIÓN H°A° 60x60 CON DOBLE TAPA. LA 1ª H°A° DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16". | UN | 3 | 865.500 | 2.596.500 |
| 122 | REGISTRO ABSORVENTE 20x20 CANILLA DE PATIO. VER DETALLE A-17 | UN | 3 | 210.500 | 631.500 |
| 123 | PILETA DE COCINA, CAÑERÍAS Y ACCESORIOS | UN | 6 | 1.194.000 | 7.164.000 |
| 124 | BAÑOS, CAÑERÍAS Y ACCESORIOS | UN | 8 | 1.358.000 | 10.864.000 |
| 125 | P.V.C. 75 mm. | ML | 40 | 25.600 | 1.024.000 |
| 126 | P.V.C. 100 mm. | ML | 65 | 28.000 | 1.820.000 |
| 127 | P.V.C. 75 mm. (ventilación) | ML | 25 | 25.600 | 640.000 |
| 128 | CONEXIÓN AL SISTEMA, CAÑERÍAS Y ACCESORIOS | GL | 1 | 800.000 | 800.000 |
| | **DESAGÜE PLUVIAL** | | | | |
| 129 | CANALETAS EMBUTIDAS EN CH. N°18, CON ACCESORIOS, BOQUETA CHAPA Nº 24 | ML | 31 | 110.800 | 3.434.800 |
| 130 | CAÑOS DE BAJADA EN PVC 100mm. (embutidos) | ML | 30 | 28.000 | 840.000 |
| 131 | CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON DOBLE TAPA. LA 1ª H°A° DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16". | UN | 4 | 410.000 | 1.640.000 |
| 132 | CÁMARAS DE INSPECCIÓN H°A° 60x60 CON DOBLE TAPA. LA 1ª H°A° DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16". | UN | 3 | 865.500 | 2.596.500 |
| 133 | P.V.C. 100 mm. | ML | 115 | 25.000 | 2.875.000 |
| | **PLOMERÍA** | | | | |
| 134 | PERFORACION POZO ARTESIANO Ø 6" CON TODOS LOS ACCESORIOS QUE CORREPONDE PARA SU UTILIZACION PROFUND.: 150 MTS | ML | 150 | 161.600 | 24.240.000 |
| 135 | INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE, SEGÚN DISEÑO | GL | 1 | 3.700.000 | 3.700.000 |
| 136 | PROVISION E INSTALACION DE LAVATORIOS: MESADA GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA TERMINACIÓN PULIDO, BACHA BLANCA, GRIFERIAS LAVAMANOS CON INSTALACIÓN DE MESA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y CIERRE AUTOMATICO. (baños públicos/operador, bcales comerciales) A SER DEFINIDO POR LA FISCALIZACION | UN | 7 | 2.250.000 | 15.750.000 |
| 137 | PROVISION E INSTALACION DE INODOROS CON CISTERNA BAJA O ACOPLADA DE COLOR BLANCO, ASIENTO ACOLCHADO AL TONO DE LA LOZA.(baños públicos/operador y bcales comerciales) A SER DEFINIDO POR LA FISCALIZACION | UN | 7 | 790.000 | 5.530.000 |
| 138 | PROVISION E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO DE COLGAR, GRIFERIAS LAVAMANOS CON INSTALACIÓN DE MESA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y CIERRE AUTOMATICO (baño discapacitado) A SER DEFINIDO POR LA FISCALIZACION | UN | 1 | 889.000 | 889.000 |
| 139 | PROVISION E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO CON PEDESTAL, GRIFERIAS LAVAMANOS CON INSTALACIÓN DE MESA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y CIERRE AUTOMATICO (baño personal) A SER DEFINIDO POR LA FISCALIZACION | UN | 2 | 889.000 | 1.778.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 140 | PROVISION E INSTALACION DE INODOROS CON CISTERNA BAJA O ACOPLADA DE COLOR BLANCO, ASIENTO ACOLCHADO AL TONO DE LA LOZA. A SER DEFINIDO POR LA FISCALIZACION.(baño personal) | UN | 2 | 790.000 | 1.580.000 |
| 141 | PROVISION E INSTALACION DE MINGITORIO PARA BAÑO COLOR BLANCO CON ACCESORIOS CROMADOS | UN | 3 | 605.000 | 1.815.000 |
| 142 | PROVISION E INSTALACION DE PILETA DE A°INOXIDABLE 2 BACHAS PROFUNDAS, GRIFERIAS AGUA FRIA/CALIENTE CANILLA DE PARED PICO ALTO Y ACCESORIOS (cocina shop) | UN | 1 | 4.800.000 | 4.800.000 |
| 143 | PROVISION E INSTALACION DE PILETA DE A°INOXIDABLE 1 BACHA PROFUNDA, GRIFERIAS AGUA FRIA/CALIENTE CANILLA DE PARED PICO ALTO Y ACCESORIOS (cocina shop) | UN | 1 | 3.300.000 | 3.300.000 |
| 144 | PROVISION E INSTALACION DE PILETA DE A°INOXIDABLE 1 BACHA, GRIFERIAS CANILLA DE PARED PICO ALTO Y ACCESORIOS (kitchenete operador ,salon comercial y comedor personal) | UN | 3 | 1.520.000 | 4.560.000 |
| 145 | DISPENSER DE PAPEL HIGIÉNICO ROLLO COLOR BLANCO, PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO (UNO POR INODORO) | UN | 9 | 25.000 | 225.000 |
| 146 | DISPENSER DE TOALLAS COLOR BLANCO, PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO (UNO POR CADA BAÑO) | UN | 8 | 25.000 | 200.000 |
| 147 | DISPENSER DE JABÓN LÍQUIDO, COLOR CROMADO (UNO POR CADA BAÑO) | UN | 8 | 26.000 | 208.000 |
| 148 | PERCHEROS (UNO POR CADA BOX INODORO) | UN | 9 | 38.500 | 346.500 |
| 149 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TERMOCALEFÓN 80 LITROS (cocina shop) | UN | 1 | 1.218.000 | 1.218.000 |
| 150 | CANILLA BRONCE 3/4" C/PICO FV 4/6 (jardin patio) | UN | 6 | 91.400 | 548.400 |
| | **PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO** | | | | |
| 151 | CENTRAL ELECTRÓNICA CON CARGADOR | UN | 1 | 2.030.000 | 2.030.000 |
| 152 | ALARMA AUDIOVISUAL CON LUZ ESTROBOSCOPICA | UN | 2 | 253.000 | 506.000 |
| 153 | CAÑERIA DE INTERCONEXIÓN RIGIDA ANTILLAMA Ø1" | GL | 1 | 6.000.000 | 6.000.000 |
| 154 | DETECTOR HUMO/CALOR | UN | 16 | 304.000 | 4.864.000 |
| 155 | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO | UN | 2 | 304.000 | 608.000 |
| 156 | PULSADOR MANUAL COMPUESTO | UN | 5 | 365.400 | 1.827.000 |
| 157 | CARTEL SALIDA DE EMERGENCIA | UN | 4 | 406.000 | 1.624.000 |
| 158 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN ACCESORIOS DEL SISTEMA | GL | 1 | 6.000.000 | 6.000.000 |
| | **INSTALACIÓN DE RED DE INCENDIO HIDRÁULICA** | | | | |
| 159 | PROVISION E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO METALICO TIPO COPA, PARA AGUA POTABLE CAPACIDAD45,000 L | UN | 1 | 45.000.000 | 45.000.000 |
| 160 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MOTOBOMBA DE 10 HP DE POTENCIA, TRIFÁSICO (INCENDIO GENERAL) CON TANQUE HIDRONEUMÁTICO 60 LTS C/ ACCESORIOS | UN | 1 | 35.000.000 | 35.000.000 |
| 161 | BOMBA TIPO JOCKEY DE 2 HP DE POTENCIA | UN | 1 | 8.500.000 | 8.500.000 |
| 162 | BASE DE H°A° P/ BOMBAS DE INCENDIO | GL | 1 | 1.522.000 | 1.522.000 |
| 163 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS CON MANGUERAS DE 30M, LANZA DE DOBLE EFECTO (CHORRO PLENO Y NEBLINA) CON BOQUILLA DE ¾". LLAVE TIPO GLOBO ANGULAR DE 2½"CON ROSCA DE ACOPLE RÁPIDO TIPO STORZ.EN GABINETE METÁLICO | UN | 2 | 3.650.000 | 7.300.000 |
| 164 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCA DE INCENDIO SIAMESA CON VÁLVULA DE RETENCIÓN | UN | 1 | 2.760.000 | 2.760.000 |
| 165 | CAÑERÍA INCENDIO H°G° Ø 2 1/2" (aereas) | ML | 6 | 254.200 | 1.525.200 |
| 166 | PINTURA EPOXI COLOR ROJO (normalizado) CAÑERIA AEREA | ML | 6 | 19.000 | 114.000 |
| 167 | EXCAVACIONES P/ CONDUCCIÓN CAÑERÍAS SUBTERRÁNEAS | ML | 135 | 25.500 | 3.442.500 |
| 168 | CAÑERÍA INCENDIO H°G° Ø 2 1/2" (subterraneas) | ML | 135 | 254.200 | 34.317.000 |
| 169 | ACCESORIOS DE LA INSTALACIÓN | GL | 1 | 2.800.000 | 2.800.000 |
| 170 | PROVISIÓN Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS CON MEMBRANA POLYGUARD, PREVIA APLICACIÓN DE PINTURA PRIMER | ML | 125 | 48.000 | 6.000.000 |
| | **AIRE ACONDICIONADO** | | | | |
| 171 | PROVISIÓN DE EQUIPO DE ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETTE DE 60.000BTU/H. (shop) | UN | 3 | 8.300.000 | 24.900.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 172 | PROVISIÓN DE EQUIPO DE ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETTE DE 36.000BTU/H. (salon comercial) | UN | 2 | 3.900.000 | 7.800.000 |
| 173 | PROVISIÓN DE EQUIPO AA TIPO SPLIT PISO/TECHO DE 60.000 BTU, INCLUIDO RELAY DE FALTA DE ASIMETRÍA DE FASE. (cocina shop) | UN | 1 | 6.950.000 | 6.950.000 |
| 174 | PROVISIÓN DE EQUIPO AA TIPO SPLIT PARED DE 24.000 BTU. (deposito tienda y oficina operador) | UN | 2 | 2.436.000 | 4.872.000 |
| 175 | PROVISIÓN DE EQUIPO AA TIPO SPLIT PARED DE 9.000 BTU. | UN | 1 | 1.430.000 | 1.430.000 |
| 176 | DRENAJES DE EQUIPOS (DEBERÁN TENER UNA PENDIENTE Y LLEVAR A UN DESAGÜE CERCANO, EN CASO DE BAÑOS A UNA REJILLA SIFONADA). | GL | 9 | 110.800 | 997.200 |
| 177 | MÉNSULA | UN | 9 | 60.800 | 547.200 |
| 178 | EXTENSIÓN DE CAÑERÍA DE COBRE DE 5/8"-3/8" | UN | 8 | 136.000 | 1.088.000 |
| 179 | EXTENSIÓN DE CAÑERÍA DE COBRE DE 1/2"-3/4" | UN | 30 | 136.000 | 4.080.000 |
| 180 | EXTENSIÓN DE CAÑERÍA DE COBRE DE 1 1/8"-1/2". | UN | 45 | 170.000 | 7.650.000 |
| 181 | AISLACIÓN DE CAÑERÍA DE COBRE DE 5/8"-3/8" CON AISLACIÓN TERMICO FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA | UN | 8 | 7.000 | 56.000 |
| 182 | AISLACIÓN DE CAÑERÍA DE COBRE DE 1/2"-3/4" CON AISLACIÓN TÉRMICO FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA | UN | 30 | 7.000 | 210.000 |
| 183 | AISLACIÓN DE CAÑERÍA DE COBRE DE 1 1/8"-1/2" CON AISLACIÓN TÉRMICO FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA | UN | 45 | 6.000 | 270.000 |
| 184 | GAS REFRIGERANTE R22, GARRAFA DE 13 KILOS. | UN | 1 | 390.000 | 390.000 |
| 185 | MATERIALES MENORES. | GL | 1 | 3.100.000 | 3.100.000 |
| 186 | MANO DE OBRA. | GL | 1 | 17.000.000 | 17.000.000 |
| | **VENTILACION COCINA MINIMERCADO - SECTOR EDIFICIOS** | | | | |
| 187 | CAMPANA DE COCINA (1.2M; ANCHO:80CM; ALTO:1M.) EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 0,8 MM DE ESPESOR. COLECTOR PERIMETRAL DE GRASA EN EL MISMO MATERIAL, CON SISTEMA DE DESAGOTE. FILTROS INERCIALES EN ACERO INOXIDABLE. | UN | 1 | 3.900.000 | 3.900.000 |
| 188 | PROVISION DE EQUIPO EXTRACTOR CENTRIFUGO DE CAMPANA, CAUDAL 4300 M3/H, CON COLECTOR DE GRASA Y 35MMCA, CON POTENCIA ELÉCTRICA 4HP-380V-50HZ | UN | 1 | 4.600.000 | 4.600.000 |
| 189 | DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA Y MANDO PARA EXTRACTOR CENTRIFUGO | GL | 1 | 2.030.000 | 2.030.000 |
| 190 | SOPORTE METÁLICO PARA EXTRACTOR DE CAMPANA DE COCINA ÁNGULO DE 1"X1/8" | GL | 1 | 178.000 | 178.000 |
| 191 | PROVISIÓN DE EQUIPO VENTILADOR AXIAL DE INSUFLAMIENTO PARA COCINA, CAUDAL 3400M3/H, CON FILTRO TIPO MANTA 3M Y PORTA FILTRO, POTENCIA ELÉCTRICA MOTOR DE 1,5HP-380V-50HZ | GL | 1 | 1.725.600 | 1.725.600 |
| 192 | DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA Y MANDO PARA VENTILADOR AXIAL | GL | 1 | 1.218.000 | 1.218.000 |
| 193 | REJAS DIFUSORA DE VENTILACIÓN DE COCINA, SIMILAR A LOS FABRICACIÓN TROX, MEDIDA 50X50, CONSIDERAR LAS PESTAÑAS DE LAS MISMAS. | UN | 1 | 178.000 | 178.000 |
| 194 | CONDUCTO DE EXTRACTOR DE COCINA DE HIERRO NEGRO CALIBRE 16, SOLDADA ENTRE TRAMOS. | M | 5 | 820.000 | 4.100.000 |
| 195 | CONDUCTOS DE VENTILADOR AXIAL DE CHAPA GALVANIZADA LISA. | M | 4 | 333.700 | 1.334.800 |
| 196 | MATERIALES MENORES. | GL | 1 | 963.000 | 963.000 |
| 197 | MANO DE OBRA. | GL | 1 | 5.400.000 | 5.400.000 |
| | **INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO** | | | | |
| 198 | PROVEER E INSTALAR COMPRESOR DE AIRE MOTOR DE 10 HP DE 40 PCM 3 CILINDROS, TRIFASICO. INSTALAR CON TACOS ANTIVIBRATORIOS Y MANGUERAS FLEXIBLES EN LAS SALIDAS | UN | 1 | 12.500.000 | 12.500.000 |
| 199 | PROVEER E INSTALAR CALIBRADOR DE AIRE ELECTRONICO PARA AUTOS, DE PEDESTAL, CON MANGUERA, BOQUILLA Y SOPORTE PARA MANGUERA | UN | 1 | 4.800.000 | 4.800.000 |
| 200 | PROVEER E INSTALAR CALIBRADORES DE AIRE ELECTRONICO PARA AUTOS, DE PARED, CON MANGUERA, BOQUILLA Y SOPORTE PARA MANGUERA | UN | 4 | 3.700.000 | 14.800.000 |
| 201 | CAÑERÍAS H°G° Ø 1" PROTEGIDOS CON PINTURA ASFALTICA Y CINTA PROTECTORA DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO | ML | 80 | 170.000 | 13.600.000 |
| 202 | CAÑERÍAS H°G° Ø 1/2" PROTEGIDOS CON PINTURA ASFALTICA Y CINTA PROTECTORA DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO | ML | 10 | 140.000 | 1.400.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 203 | PRUEBAS DE PRESIÓN DE CAÑERÍAS | UN | 1 | 2.230.000 | 2.230.000 |
| | SECTOR B - SECTOR PLAYA E ISLAS | | | | |
| | **FUNDACIONES** | | | | |
| | FUNDACIÓN DE ISLAS (VEHÍCULOS LIVIANOS) | | | | |
| 204 | EXCAVACION PARA FUNDACION | M3 | 71 | 35.000 | 2.485.000 |
| 205 | ZAPATA AISLADA | M3 | 18,5 | 1.450.000 | 26.825.000 |
| 206 | FUSTE | M3 | 2,8 | 1.450.000 | 4.060.000 |
| 207 | HORMIGON CICLOPEO (PIEDRA BRUTA 30% + 70% H°) | M3 | 25 | 500.000 | 12.500.000 |
| 208 | PERNO P/ ANCLAJE Ø1" TUERCA + ARANDELA | UN | 48 | 8.100 | 388.800 |
| 209 | PLACA INFERIOR Y SUPERIOR PERFORADA e=1/2" | UN | 4 | 810.000 | 3.240.000 |
| | FUNDACION DE TOTEM DE 7 M.(LAMINA E-010) | | | | |
| 210 | EXCAVACION PARA FUNDACION | M3 | 4 | 38.000 | 152.000 |
| 211 | PILOTES Ø 40 , h=8M | UN | 4 | 3.800.000 | 15.200.000 |
| 212 | CABEZAL 240x80x80 | M3 | 3 | 250.000 | 750.000 |
| 213 | VIGA 2.50x0.60 | M3 | 3 | 250.000 | 750.000 |
| 214 | FUSTE 80x80x120 | M3 | 0,8 | 250.000 | 200.000 |
| 215 | PERNO P/ ANCLAJE Ø1" TUERCA + ARANDELA | UN | 16 | 8.100 | 129.600 |
| 216 | GRAUTING | M3 | 0,1 | 213.000 | 21.300 |
| 217 | PLACA INFERIOR Y SUPERIOR PERFORADA e=1/2" | UN | 2 | 810.000 | 1.620.000 |
| | **ALBAÑILERIA** | | | | |
| 218 | CORDON DE HºAº DE 15 CM CARGADO "IN SITU" | ML | 280 | 70.000 | 19.600.000 |
| 219 | CONTRAPISO DE CASCOTES (en bandejones de veredas servicios/calle) | M2 | 220 | 22.300 | 4.906.000 |
| 220 | VEREDA DE SERVICIOS PISO ALISADO DE CEMENTO RODILLADO Y TEXTURADO ANTIDESLIZANTE. TERMINACION PINTURA EPOXICA COLOR GRIS. | M2 | 150 | 122.000 | 18.300.000 |
| 221 | BALDOSÓN DE HºAº 40x40 cm. TEXTURA ANTIDESLIZANTE. JUNTAS ABIERTAS Y PARALELAS DE 2.5cm.(veredas exteriores publicas) | M2 | 70 | 60.800 | 4.256.000 |
| | **PAVIMENTO DE PLAYA** | | | | |
| 222 | PAVIMENTO DE HºAº. Ø6c/15cm. ESPESOR 15cm. O MALLA ELECTROSOLDAD DE 5.5. TERMINACIÓN CON ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS DE CEMENTO COLOR GRIS JUNTA DE DILATACIÓN e=1/2" RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX T-68. *La pavimentación en hormigón será ejecutada sobre polietileno negro de 200 micrones* | M2 | 1.500,00 | 195.000 | 292.500.000 |
| 223 | PAVIMENTO DE HºAº SOBRE TANQUES. Ø12c/15cm CRUZADAS, DOBLE MALLA. ESPESOR 18cm. TERMINACIÓN CON ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS DE CEMENTO COLOR GRIS. JUNTA DE DILATACIÓN e=1/2" RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX T- 68. *La pavimentación en hormigón será ejecutada sobre polietileno negro de 200 micrones* | M2 | 250 | 260.000 | 65.000.000 |
| | TRATAMIENTOS DE JUNTAS | | | | |
| 224 | JUNTA CONTRA OTRAS ESTRUCTURAS O BORDE LIBRE e= 3/4", SELLADOR RESISTENTE A HIDROCATBUROS TIPO SIKAFLEX Y POLIESTIREMO EXPANDIDO. | ML | 185 | 18.000 | 3.330.000 |
| 225 | JUNTA DE DILATACION e=2cm. RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX | ML | 90 | 19.800 | 1.782.000 |
| 226 | JUNTAS ASERRADAS O DE CONTRACCION e=1/4", SELLADOR RESISTENTE A HIDROCATBUROS TIPO SIKAFLEX Y POLIESTIREMO EXPANDIDO. | ML | 1.100,00 | 7.200 | 7.920.000 |
| | ISLA VEHÍCULOS | | | | |
| 227 | CORDÓN DE HºAº (0.15) | ML | 43,6 | 72.600 | 3.165.360 |
| 228 | CONTRAPISO DE SUELO CEMENTO | M2 | 18,7 | 20.400 | 381.480 |
| 229 | PISO ALISADO CEMENTO e= 6mm, TERMINACIÓN CON ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS DE CEMENTO COLOR GRIS | M2 | 18,7 | 29.000 | 542.300 |
| 230 | CANTONERA METALICA <1"x1/8" TERMINACIÓN PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO PANTON 123C . | ML | 43,6 | 165.000 | 7.194.000 |
| 231 | REFUERZO DE PISO ALREDEDOR DE ISLAS | ML | 43,6 | 60.800 | 2.650.880 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 232 | ENTUBAMIENTO DEL CANAL EXISTENTE AL COSTADO DE AVENIDA ÑU GUAZU, CON 2 CAÑOS PREFABRICADOS DE H°A° DE 1m. DE DIAMETRO,SOBRE BASE DE ARENA LAVADA, MUROS DE CONTENCION PANTALLA DE H°A°, RELLENO DE ARENA COMPACTADA Y PAVIMENTO DE H°A° (LAMINA A-08) | ML | 28 | 365.000 | 10.220.000 |
| | **CIELORRASO** | | | | |
| 233 | CIELORRASO SUSPENDIDO DE PVC RIGIDO AUTOEXTINGUIBLE Y DE COLOR BLANCO EN LAMINAS DE PLASTIFORRO PVC 150x15-S LINEA INDUSTRIAL 150MM COLOR BLANCO 156-B. EN EL SECTOR DE ISLAS COCIDO DE C°R° CON ALAMBRE GALVANIZADO N°14. 4 ALAMBRES POR VAINILLA, SUJETO A LA ESTRUCTURA METALICA. | M2 | 450 | 55.000 | 24.750.000 |
| | **PINTURA** | | | | |
| 234 | CORDÓN DE ISLA PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO PANTON 123C | ML | 43,6 | 21.000 | 915.600 |
| 235 | PINTURA EPOXI PARA DELIMITAR POSICIONES DE ABASTECIMIENTO. CONTORNO Y FLECHA AMARILLO | M2 | 84 | 50.000 | 4.200.000 |
| 236 | BOCA DE DESCARGA A DISTANCIA CON ACOPLE HERMETICO. TAPA OLLA HIERRO FUNDIDO Ø13" PINTADA CON PINTURA EPOXI.<br>DIESEL COMUN NEGRO<br>DIESEL MBARETE TIPO 1 PANTONE 266 C (LILA)<br>NAFTA ECOPLUS 95 PANTONE PROCESS CYAN C<br>NAFTA 90 ESPECIAL PANTONE 109 C (AMARILLO)<br>NAFTA ECONO 85 PANTONE 485 C (ROJO)<br>ECOFLEX E85 PANTONE 2272 C(VERDE) | UN | 8 | 16.500 | 132.000 |
| 237 | PINTURA DE CAÑOS DE VENTILACIÓN, COLOR BLANCO | GL | 1 | 2.030.000 | 2.030.000 |
| | **ESTRUCTURA METÁLICA TECHO VEHICULOS LIVIANOS** | | | | |
| 238 | PILAR METÁLICO (PINTURA EPOXICA TRAMO ENTERRADO PROTEGIDO CON HORMIGÓN) | ML | 22 | 335.000 | 7.370.000 |
| 239 | TECHO METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL TIPO TPR 40 de 0.65mm.(enteriza, solapar 1 onda a lo largo) SOBRE ESTRUCTURA DE CHAPA PLEGADA Y PERFILES RETICULADOS | M2 | 450 | 295.000 | 132.750.000 |
| 240 | CANALETA DE CHAPA N°18 (desarrollo 1,20m) CON ACCESORIOS | ML | 45 | 265.000 | 11.925.000 |
| 241 | BOQUETA DE CHAPA N°24 Ø 15CM EN BOCA SUPERIOR | UN | 10 | 65.000 | 650.000 |
| 242 | CAÑO DE BAJADA PVC 100 MM. | ML | 44 | 58.000 | 2.552.000 |
| | **DESAGÜE PLUVIAL** | | | | |
| 243 | CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON DOBLE TAPA. LA 1ª H°A° DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16". (BAJADAS EN ISLAS) | UN | 3 | 325.000 | 975.000 |
| 244 | CÁMARAS DE INSPECCIÓN H°A° 60x60 CON DOBLE TAPA. LA 1ª H°A° DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16". | UN | 2 | 790.000 | 1.580.000 |
| 245 | P.V.C. 100 mm. (DESAGOTE TECHO-ISLAS) | ML | 80 | 38.000 | 3.040.000 |
| 246 | CANAL DE H°A° DE 50x12cm. PARA DESAGÜE DEL AGUA DE PLAYA. DESEMBOCA EN EL TERRENO NATURAL. PENDIENTE MINIMA 1% | ML | 12 | 101.400 | 1.216.800 |
| | **DESAGÜE CLOACAL** | | | | |
| | POZO ABSORBENTE diametro3m | | | | |
| 247 | EXCAVACIÓN | M3 | 60 | 40.600 | 2.436.000 |
| 248 | BASE ANILLO DE H°A° 20x40cm (4Ø10 abajo y 2 Ø10 arriba, estribos Ø6 c/20) | M3 | 1,2 | 1.926.000 | 2.311.200 |
| 249 | MAMPOSTERÍA DE 0.30 nido de abeja (mortero 1:3) PARA PAREDES | M2 | 20 | 157.600 | 3.152.000 |
| 250 | MAMPOSTERÍA DE 0.30 a tope, sin nido (mortero 1:3) 3 primeras hiladas | M2 | 10 | 157.600 | 1.576.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 251 | REVOQUE DE PAREDES (mortero 1:3) | M2 | 5 | 28.600 | 143.000 |
| 252 | LOSA TAPA H°A° 10 cm, malla crusada Ø10 c/10 | UN | 0,7 | 1.660.000 | 1.162.000 |
| 253 | CONTRATAPA SELLADA 0.50x0.50 DE H°A° | UN | 1 | 157.200 | 157.200 |
| 254 | TAPA DE INSPECCION 0.60x0.60 de chapa para alto trafico | UN | 1 | 790.000 | 790.000 |
| 255 | BIDIN RODEANDO TODO EL POZO | M2 | 30 | 8.900 | 267.000 |
| 256 | TRITURADA DE 4ª RODEANDO TODO EL POZO e= 15 CM (fondo y lateral) | M3 | 5,5 | 140.000 | 770.000 |
| 257 | ACCESORIOS | GL | 1 | 1.800.000 | 1.800.000 |
| | CONJUNTO INTERCEPTOR Y SEPARADOR DE COMBUSTIBLES + CAMARA DE AFORO + VALVULA EXCLUSA, CAPACIDAD 1.000 L (det. lamina A-14) | | | | |
| 258 | EXCAVACIÓN | M3 | 9,5 | 40.600 | 385.700 |
| 259 | AISLACION VERTICAL | M2 | 20 | 22.000 | 440.000 |
| 260 | PANTALLA DE HºAº E=15CM. DOBLE MALLA Ø6MM C/ 15CM. | M2 | 20 | 213.700 | 4.274.000 |
| 261 | REVOQUE EXTERIOR CON HIDROFUGO | M2 | 20 | 25.000 | 500.000 |
| 262 | PISO DE Hº Aº | M2 | 5,5 | 157.000 | 863.500 |
| 263 | TAPAS DE CHAPA ANTIDESLIZANTE (de espesor 3 /16" con refuerzo de perfiles u de 1-1/2" y bulbn para remover, con pintura anticorrosiva y sintetica final dos manos cada cara) | UN | 3 | 750.000 | 2.250.000 |
| 264 | VÁLVULA EXCLUSA DE 4" C/ BRAZO LARGO C/ TAPA OLLA | UN | 1 | 1.660.000 | 1.660.000 |
| 265 | COLECTORA PERIMETRAL PERFIL "U" EN ACERO SAE 1020 CALIBRE MSG-14. CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA NEGRA. ANCHO 5cm. PENDIENTE DE 0.5% A 1.00% Hmin=8cm. GRAPAS DE ANCLAJE SOLDADAS CADA 50cm. CONSIDERAR CANALETA SECTOR DESCARGA DE COMBUSTIBLES Y FILTROS | ML | 92 | 220.000 | 20.240.000 |
| 266 | CÁMARAS DE INSPECCIÓN METÁLICA 30x30 CON TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16". (COLECTORA PERIMETRAL) | UN | 14 | 650.000 | 9.100.000 |
| 267 | REGISTRO ABSORVENTE 20x20 CANILLA DE PATIO. VER DETALLE A-17 | UN | 4 | 193.000 | 772.000 |
| 268 | P.V.C. 100 mm. | ML | 10 | 38.000 | 380.000 |
| 269 | P.V.C. 75 mm. | ML | 115 | 25.500 | 2.932.500 |
| 270 | REGISTRO ABSORVENTE 20x20 CANILLA DE PATIO. VER DETALLE A-17. | UN | 4 | 254.200 | 1.016.800 |
| | **JARDINERÍA** | | | | |
| 271 | PROVISION Y SIEMBRA PASTO EN PANES (INCLUIR TIERRA PARA LA SIEMBRA ABONADA) | M2 | 150 | 18.300 | 2.745.000 |
| 272 | PROVISION Y SIEMBRA DE ARBOLES (INCLUIR TIERRA PARA LA SIEMBRA ABONADA) | GL | 1 | 4.060.000 | 4.060.000 |
| 273 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | GL | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 |
| | **INSTALACIÓN DE RED DE ROCIADO** | | | | |
| 274 | TANQUE ENTERRADO DE H°A° DE 5.000 L | UN | 1 | 5.500.000 | 5.500.000 |
| 275 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MOTOBOMBA DE 1 HP DE POTENCIA, TRIFÁSICO (ROCIADORES) | UN | 1 | 2.145.000 | 2.145.000 |
| 276 | BASE DE HºAº P/ BOMBA DE ROCIADO | GL | 1 | 254.200 | 254.200 |
| 277 | CAÑERÍA DE SUCCIÓN DE 1" HºGº | ML | 50 | 50.700 | 2.535.000 |
| 278 | VÁLVULA DE PIE DE 1" BRONCE | UN | 2 | 14.400 | 28.800 |
| 279 | ACCESORIOS DE LA INSTALACIÓN | GL | 1 | 1.890.000 | 1.890.000 |
| 280 | PROVISIÓN Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS CON MEMBRANA POLYGUARD, PREVIA APLICACIÓN DE PINTURA PRIMER | ML | 50 | 24.000 | 1.200.000 |
| | **SECTOR C - INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | | | | |
| | **ACOMETIDA** | | | | |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 281 | PROVISION Y COLOCACION DE UN TRANSFORMADOR DE 200KVA | GL | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 |
| 282 | BANCO DE CAPACITORES DE 30KVAR | GL | 1 | 3.148.000 | 3.148.000 |
| 283 | PROVISION Y COLOCACION DE UN GENERADOR TRIFASICO DE 200KVA PRIME NO CABINADO | GL | 1 | 144.300.000 | 144.300.000 |
| 284 | PROVISION Y COLOCACION DE UN TTA DE 300 AMP. | GL | 1 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| 285 | LLAVE TM DE 3 X 63 AMP. | UN | 1 | 180.000 | 180.000 |
| 286 | LLAVE TM DE 3 X 400 AMP. REGULABLE | UN | 1 | 3.500.000 | 3.500.000 |
| 287 | ALIMENTACIÓN TTA CABLE NYY 1 X 95MM2 | ML | 770 | 88.000 | 67.760.000 |
| 288 | ALIMENTACIÓN TTA ELECTRODUCTO PVC RIGIDO 3" | ML | 220 | 10.500 | 2.310.000 |
| 289 | CABLE NYY 4 X 16MM2 | ML | 10 | 80.000 | 800.000 |
| 290 | REGISTRO DE MAMPOSTERÍA 80X80CM | UN | 2 | 507.600 | 1.015.200 |
| 291 | MATERIALES MENORES. | GL | 1 | 12.000.000 | 12.000.000 |
| 292 | TOTAL MANO DE OBRA | GL | 1 | 80.000.000 | 80.000.000 |
| | **PLANILLA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA - SECTOR DE ISLAS** | | | | |
| | **ILUMINACION** | | | | |
| 293 | CABLE MULTIFILAR 4MM2 | ML | 660 | 2.800 | 1.848.000 |
| 294 | CABLE TPR 2 X 4 MM2 | ML | 420 | 8.500 | 3.570.000 |
| 295 | CABLE NYY 2 X 4 MM2 | ML | 1.020,00 | 10.500 | 10.710.000 |
| 296 | ELECTRODUCTO TIPO CONDUIT DE 3/4" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 455 | 2.100 | 955.500 |
| 297 | ELECTRODUCTO TIPO CONDUIT DE 2" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 310 | 4.800 | 1.488.000 |
| 298 | PROYECTOR DE EMPOTRAR CON 492X406MM, EN COLOR BLANCO CON SISTEMA OPTICO EN ALUMINIO BRILLANTE Y ALETAS BLANCAS CON REFLECTOR SIMETRICO, CON VIDRIO DE PROTECCION TEMPLADO Y CON VEDACION CONTRA INSECTOS, ACABDO EN COLOR BLANCO CON LAMPARA HPI-T 250W CON REACTOR T:4000K | UN | 20 | 505.000 | 10.100.000 |
| 299 | ILUMINACION CORRIDA ISLAS CON LAMPARAS LED T5 DE 1X54W (EQUIPO AEREO - ILUM CORRIDA TECHO DE ISLAS) | UN | 132 | 254.000 | 33.528.000 |
| 300 | ARTEFACTO TIPO AP CON BRAZO CORTOY LAMPARA DE BAJO CONSUMO DE 250KW CON FOTOCELULA | UN | 6 | 489.000 | 2.934.000 |
| 301 | CAJA DE CONEXIÓN 30X30CM (EN TECHO DE ISLAS) | UN | 1 | 121.800 | 121.800 |
| 302 | REGISTRO DE MAMPOSTERÍA 40X40CM | UN | 9 | 507.200 | 4.564.800 |
| | **TOMAS** | | | | |
| 303 | CABLE MULTIFILAR 4MM2 | ML | 155 | 2.800 | 434.000 |
| 304 | CABLE TPR 2 X 2 MM2 | ML | 90 | 7.800 | 702.000 |
| 305 | CABLE TPR 2 X 4 MM2 | ML | 145 | 8.500 | 1.232.500 |
| 306 | ELECTRODUCTO RIGIDO DE 3/4" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 40 | 1.900 | 76.000 |
| 307 | ELECTRODUCTO RIGIDO DE 1" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 80 | 2.800 | 224.000 |
| 308 | INTERRUPTOR GOLPE DE PUÑO | UN | 2 | 40.600 | 81.200 |
| 309 | TOMA CORRIENTE P/ COMPUTADORA 2P + T(ANTIEXPLOSIVA) | UN | 4 | 40.600 | 162.400 |
| 310 | TOMA CORRIENTE C/ TIERRA DE PISO | UN | 2 | 104.000 | 208.000 |
| 311 | CAJA DE LLAVE METAL 4 X 2" | UN | 10 | 2.900 | 29.000 |
| | **SURTIDORES** | | | | |
| 312 | CABLE MULTIFILAR 4MM2 | ML | 130 | 3.200 | 416.000 |
| 313 | CABLE NYY 2 X 1,5 MM2 | ML | 300 | 10.900 | 3.270.000 |

COPIA PARA LA D.O.C

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 314 | CABLE NYY 4 X 2,5 MM2 | ML | 300 | 14.500 | 4.350.000 |
| 315 | ELECTRODUCTO 3/4 " Hº Gº | ML | 25 | 52.500 | 1.312.500 |
| 316 | ELECTRODUCTO 1 1/2" Hº Gº | ML | 45 | 91.400 | 4.113.000 |
| 317 | ELECTRODUCTO 2" Hº Gº | ML | 65 | 111.600 | 7.254.000 |
| 318 | CAJA ANTIEXPLOSIVA MOD EXGUB 01 | UN | 2 | 2.030.000 | 4.060.000 |
| 319 | CAJA ANTIEXPLOSIVA MOD EXGUB 02 | UN | 4 | 2.030.000 | 8.120.000 |
| 320 | SELLADOR 3/4" | UN | 16 | 104.000 | 1.664.000 |
| 321 | SELLADOR 1 1 /2" | UN | 8 | 131.000 | 1.048.000 |
| 322 | SELLADOR 2" | UN | 8 | 153.000 | 1.224.000 |
| 323 | FLEXIBLE ANTIEXPLOSIVO 3/4" | UN | 8 | 321.000 | 2.568.000 |
| | **FILTROS** | | | | |
| 324 | CABLE MULTIFILAR 4MM2 | ML | 100 | 3.200 | 320.000 |
| 325 | CABLE NYY 4 X 2,5 MM2 | ML | 250 | 12.000 | 3.000.000 |
| 326 | ELECTRODUCTO 3/4 " Hº Gº | ML | 20 | 52.500 | 1.050.000 |
| 327 | ELECTRODUCTO 2" Hº Gº | ML | 75 | 111.600 | 8.370.000 |
| 328 | CAJA ANTIEXPLOSIVA MOD EXGUB 01 | UN | 3 | 2.030.000 | 6.090.000 |
| 329 | CAJA ANTIEXPLOSIVA MOD EXGUB 02 | UN | 1 | 2.030.000 | 2.030.000 |
| 330 | SELLADOR 3/4" | UN | 6 | 104.000 | 624.000 |
| 331 | SELLADOR 2" | UN | 7 | 153.000 | 1.071.000 |
| 332 | FLEXIBLE ANTIEXPLOSIVO 3/4" | UN | 3 | 290.000 | 870.000 |
| | **GLP Y ROCIADO** | | | | |
| 333 | CABLE NYY 2 X 1 MM2 | ML | 60 | 4.200 | 252.000 |
| 334 | CABLE NYY 2 X 1,5 MM2 | ML | 55 | 9.500 | 522.500 |
| 335 | CABLE NYY 3 X 4 MM2 | ML | 22 | 16.000 | 352.000 |
| 336 | CABLE NYY 4 X 2,5 MM2 | ML | 50 | 12.000 | 600.000 |
| 337 | CABLE CU. DESNUDO 25MM2 | ML | 20 | 22.500 | 450.000 |
| 338 | ELECTRODUCTO 3/4 " Hº Gº | ML | 100 | 52.500 | 5.250.000 |
| 339 | ELECTRODUCTO 1 " Hº Gº | ML | 60 | 81.000 | 4.860.000 |
| 340 | INTERRUPTOR GOLPE DE PUÑO | UN | 3 | 40.600 | 121.800 |
| 341 | SELLADOR 3/4" | UN | 8 | 104.000 | 832.000 |
| 342 | SELLADOR 1" | UN | 10 | 111.600 | 1.116.000 |
| | **VARIOS** | | | | |
| 343 | MATERIALES MENORES. | GL | 1 | 8.000.000 | 8.000.000 |
| 344 | TOTAL MANO DE OBRA | GL | 1 | 48.000.000 | 48.000.000 |
| | **PLANILLA DE SISTEMA DE TIERRA** | | | | |
| 345 | JABALINA DE CU. 3/4" X 3,00 MTS | UN | 30 | 78.000 | 2.340.000 |
| 346 | CABLE CU. DESNUDO 25MM2 | ML | 325 | 18.000 | 5.850.000 |
| 347 | CARTUCHO CADWELD (65) P/ 25MM2 | UN | 30 | 40.600 | 1.218.000 |
| 348 | CHISPERO P/ ENCENDIDO | UN | 1 | 608.400 | 608.400 |

COPIA PARA LA D.G.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 349 | REGISTRO DE MAMPOSTERÍA 15X15CM | UN | 30 | 162.000 | 4.860.000 |
| 350 | MATERIALES MENORES. | GL | 1 | 854.000 | 854.000 |
| 351 | TOTAL MANO DE OBRA | GL | 1 | 4.500.000 | 4.500.000 |
| | **PLANILLA DE SEÑALES DEBILES; TELEFONIA, DATOS Y PREVENCION DE INCENDIOS - SECTOR ISLAS** | | | | |
| 352 | ELECTRODUCTO DE 1" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 170 | 2.500 | 425.000 |
| 353 | ELECTRODUCTO 3/4" H° G° | ML | 225 | 52.500 | 11.812.500 |
| 354 | ELECTRODUCTO 1" H° G° | ML | 70 | 81.000 | 5.670.000 |
| 355 | ELECTRODUCTO 2" H° G° | ML | 130 | 101.600 | 13.208.000 |
| 356 | SELLADOR 3/4" | UN | 28 | 86.000 | 2.408.000 |
| 357 | SELLADOR 1" | UN | 8 | 111.600 | 892.800 |
| 358 | SELLADOR 2" | UN | 16 | 153.000 | 2.448.000 |
| 359 | CAJA DE LLAVE METAL 4 X 2" | UN | 5 | 3.150 | 15.750 |
| 360 | CAJA DE CONEXIÓN | UN | 15 | 3.150 | 47.250 |
| 361 | CAJA DE PASO 300X300M | UN | 1 | 131.800 | 131.800 |
| 362 | TOMA TELEFONICO RJ11 | UN | 2 | 25.000 | 50.000 |
| 363 | TOMA TELEFONICO RJ45 | UN | 2 | 56.800 | 113.600 |
| 364 | CAJA ANTIEXPLOSIVA MOD EXGUB 01 | UN | 9 | 2.230.000 | 20.070.000 |
| 365 | CAJA ANTIEXPLOSIVA MOD EXGUB 02 | UN | 4 | 2.230.000 | 8.920.000 |
| 366 | MATERIALES MENORES. | GL | 1 | 3.100.000 | 3.100.000 |
| 367 | TOTAL MANO DE OBRA | GL | 1 | 18.000.000 | 18.000.000 |
| | **PLANILLA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA – TABLEROS ELECTRICOS** | | | | |
| | **TABLERO GENERAL EMERGENCIA TGE** | | | | |
| 368 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |
| 369 | ALIMENTACIÓN TGE CABLE NYY 1 X 95MM2 | ML | 56 | 95.000 | 5.320.000 |
| 370 | ALIMENTACIÓN TGE ELECTRODUCTO PVC RIGIDO 3" | ML | 16 | 10.000 | 160.000 |
| 371 | LLAVE TM DE 1 X 4 AMP. | UN | 1 | 63.500 | 63.500 |
| 372 | LLAVE TM DE 3 X 32 AMP. | UN | 1 | 149.000 | 149.000 |
| 373 | LLAVE TM DE 3 X 40 AMP. | UN | 2 | 162.000 | 324.000 |
| 374 | LLAVE TM DE 3 X 50 AMP. | UN | 1 | 177.000 | 177.000 |
| 375 | LLAVE TM DE 3 X 160 AMP. | UN | 1 | 857.000 | 857.000 |
| 376 | LLAVE TM DE 3 X 400 AMP. REGULABLE | UN | 1 | 3.560.000 | 3.560.000 |
| 377 | CONTACTOR 160kW/330 AMP AC3 | UN | 1 | 5.980.000 | 5.980.000 |
| 378 | LUZ PILOTO | UN | 1 | 70.900 | 70.900 |
| 379 | TRANSFORMADOR 220/24V | UN | 1 | 425.400 | 425.400 |
| 380 | CONTACTOR 24V | UN | 1 | 131.800 | 131.800 |
| 381 | FUSIBLE FS1 32 AMP. | UN | 3 | 223.000 | 669.000 |
| 382 | MULTIMETER DIGITAL PM700 | UN | 1 | 1.318.000 | 1.318.000 |
| | **TABLERO SECCIONAL DE SURTIDORES TSS** | | | | |
| 383 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 384 | ALIMENTACIÓN TSS - CABLE NYY 4 X 10 MM2 | ML | 8 | 48.000 | 384.000 |
| 385 | ALIMENTACIÓN TSS - ELECTRODUCTO H°G° 2" | ML | 8 | 124.000 | 992.000 |
| 386 | LLAVE TM DE 1 X 2 AMP. | UN | 6 | 235.000 | 1.410.000 |
| 387 | LLAVE TM DE 1 X 4 AMP. | UN | 6 | 58.000 | 348.000 |
| 388 | LLAVE TM DE 3 X 10 AMP. | UN | 9 | 146.000 | 1.314.000 |
| 389 | LLAVE TM DE 3 X 32 AMP. | UN | 1 | 146.000 | 146.000 |
| 390 | LLAVE TM DE 3 X 40 AMP. | UN | 1 | 153.000 | 153.000 |
| 391 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP. (300MA) | UN | 9 | 309.400 | 2.784.600 |
| 392 | GUARDAMOTOR 4-6,5 AMP. | UN | 4 | 327.000 | 1.308.000 |
| 393 | GUARDAMOTOR 2,5-4 AMP. | UN | 2 | 245.000 | 490.000 |
| 394 | GUARDAMOTOR 1,8-2,5 AMP. | UN | 3 | 245.000 | 735.000 |
| 395 | CONTACTOR | UN | 6 | 143.900 | 863.400 |
| 396 | ETV-600VA | GL | 6 | 1.980.000 | 11.880.000 |
| 397 | DESCARGADOR ATMOSFERICO -SUPRESOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS | UN | 1 | 709.600 | 709.600 |
| | **TABLERO SECCIONAL LUCES Y TOMAS TSL/TCL** | | | | |
| 398 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |
| 399 | ALIMENTACIÓN TSL CABLE NYY 4 X 16MM2 | ML | 8 | 80.000 | 640.000 |
| 400 | ALIMENTACIÓN TSL ELECTRODUCTO ANTILLAMA TIPO CONDUIT 1 1/2" | ML | 8 | 3.500 | 28.000 |
| 401 | LLAVE TM DE 1 X 10 AMP. | UN | 15 | 30.000 | 450.000 |
| 402 | LLAVE TM DE 1 X 16 AMP. | UN | 7 | 30.000 | 210.000 |
| 403 | LLAVE TM DE 1 X 25 AMP. | UN | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 404 | LLAVE TM DE 3 X 50 AMP. | UN | 1 | 183.000 | 183.000 |
| 405 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP. (30MA) | UN | 4 | 309.400 | 1.237.600 |
| 406 | INTERRUPTOR MODULAR 1X20 AMP. | UN | 15 | 68.000 | 1.020.000 |
| | **TABLERO SECCIONAL GLP TS-GLP** | | | | |
| 407 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |
| 408 | ALIMENTACIÓN TS-GLP - CABLE NYY 4 X 6 MM2 | ML | 65 | 29.000 | 1.885.000 |
| 409 | ALIMENTACIÓN TS-GLP ELECTRODUCTO H°G° 1 1/2" | ML | 65 | 101.400 | 6.591.000 |
| 410 | LLAVE TM DE 2 X 4 AMP. | UN | 1 | 197.000 | 197.000 |
| 411 | LLAVE TM DE 2 X 6 AMP. | UN | 3 | 162.100 | 486.300 |
| 412 | LLAVE TM DE 2 X 10 AMP. | UN | 1 | 137.800 | 137.800 |
| 413 | LLAVE TM DE 3 X 10 AMP. | UN | 2 | 146.000 | 292.000 |
| 414 | LLAVE TM DE 3 X 32 AMP. | UN | 3 | 146.000 | 438.000 |
| 415 | CONTACTOR 15KW/32 AMP AC3 | UN | 2 | 330.100 | 660.200 |
| 416 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP. (300MA) | UN | 1 | 309.400 | 309.400 |
| 417 | CONTACTOR AC3 6 AMP | UN | 1 | 152.000 | 152.000 |
| 418 | CONTACTOR AC3 18 AMP | UN | 1 | 230.000 | 230.000 |
| 419 | RELE TERMICO 2,2 - 3,2 AMP | UN | 1 | 136.800 | 136.800 |
| 420 | RELE TERMICO 12 - 18 AMP | UN | 1 | 145.000 | 145.000 |

COPIA PARA

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 421 | ETV-300VA | GL | 1 | 1.980.000 | 1.980.000 |
| 422 | DESCARGADOR ATMOSFERICO -SUPRESOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS | UN | 1 | 709.600 | 709.600 |
| | **TABLERO SECCIONAL ROCIADO GLP TS-ROC** | | | | |
| 423 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |
| 424 | ALIMENTACIÓN TS-ROC CABLE NYY 4 X 6MM2 | ML | 65 | 32.000 | 2.080.000 |
| 425 | ALIMENTACIÓN TS-ROC ELECTRODUCTO HºGº 1 1/2" | ML | 65 | 101.400 | 6.591.000 |
| 426 | CAJA ANTIEXPLOSIVA MOD EXGUB 02 | UN | 3 | 2.030.000 | 6.090.000 |
| 427 | LLAVE TM DE 1 X 10 AMP. | UN | 1 | 28.000 | 28.000 |
| 428 | LLAVE TM DE 3 X 10 AMP. | UN | 2 | 146.000 | 292.000 |
| 429 | LLAVE TM DE 3 X 32 AMP. | UN | 1 | 146.000 | 146.000 |
| 430 | CONTACTOR AC3 9 AMP | UN | 2 | 140.100 | 280.200 |
| 431 | RELE TERMICO 1,6 - 2,5 AMP | UN | 2 | 131.500 | 263.000 |
| 432 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP. (300MA) | UN | 1 | 309.400 | 309.400 |
| 433 | TRANSFORMADOR 220/24V | UN | 1 | 355.400 | 355.400 |
| 434 | LUZ PILOTO | UN | 1 | 70.900 | 70.900 |
| | **TABLERO SECCIONAL TIENDA TST** | | | | |
| 435 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |
| 436 | ALIMENTACIÓN TST CABLE NYY 1 X 70MM2 | ML | 75 | 68.000 | 5.100.000 |
| 437 | ALIMENTACIÓN TST CABLE NYY 1 X 50MM2 | ML | 25 | 53.600 | 1.340.000 |
| 438 | ALIMENTACIÓN TST ELECTRODUCTO PVC RIGIDO 3" | ML | 25 | 10.100 | 252.500 |
| 439 | LLAVE TM DE 1 X 10 AMP. | UN | 14 | 30.000 | 420.000 |
| 440 | LLAVE TM DE 1 X 16 AMP. | UN | 27 | 30.000 | 810.000 |
| 441 | LLAVE TM DE 1 X 20 AMP. | UN | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 442 | LLAVE TM DE 1 X 25 AMP. | UN | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 443 | LLAVE TM DE 1 X 40 AMP. | UN | 1 | 36.000 | 36.000 |
| 444 | LLAVE TM DE 3 X 10 AMP. | UN | 2 | 146.000 | 292.000 |
| 445 | LLAVE TM DE 3 X 16 AMP. | UN | 1 | 146.000 | 146.000 |
| 446 | LLAVE TM DE 3 X 25 AMP. | UN | 5 | 146.000 | 730.000 |
| 447 | LLAVE TM DE 3 X 160 AMP. | UN | 1 | 552.700 | 552.700 |
| 448 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP. (30MA) | UN | 10 | 309.400 | 3.094.000 |
| 449 | GUARDAMOTOR 1,6-2,5 AMP | UN | 1 | 245.000 | 245.000 |
| 450 | GUARDAMOTOR 4-6,3 AMP | UN | 1 | 198.000 | 198.000 |
| 451 | MEDIDOR DIFERENCIAL | UN | 1 | 355.400 | 355.400 |
| 452 | INTERRUPTOR MODULAR 1X20 AMP. | UN | 12 | 65.900 | 790.800 |
| | **TABLERO SECCIONAL DE OFICINAS TS-OF** | | | | |
| 453 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |
| 454 | ALIMENTACIÓN TS-OF CABLE NYY 4 X 6MM2 | ML | 12 | 32.000 | 384.000 |
| 455 | ALIMENTACIÓN TS-OF ELECTRODUCTO ANTILLAMA TIPO CONDUIT 1 1/2" | ML | 12 | 3.500 | 42.000 |
| 456 | LLAVE TM DE 1 X 10 AMP. | UN | 7 | 30.000 | 210.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 457 | LLAVE TM DE 1 X 16 AMP. | UN | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 458 | LLAVE TM DE 1 X 20 AMP. | UN | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 459 | LLAVE TM DE 3 X 32 AMP. | UN | 1 | 146.000 | 146.000 |
| 460 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP. (30MA) | UN | 2 | 309.400 | 618.800 |
| | **TABLERO SECCIONAL SALON COMERCIAL TS1** | | | | |
| 461 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |
| 462 | ALIMENTACIÓN TS1 CABLE NYY 4 X10MM2 | ML | 30 | 44.500 | 1.335.000 |
| 463 | ALIMENTACIÓN TS1 ELECTRODUCTO ANTILLAMA TIPO CONDUIT 2" | ML | 30 | 4.800 | 144.000 |
| 464 | LLAVE TM DE 1 X 10 AMP. | UN | 7 | 30.000 | 210.000 |
| 465 | LLAVE TM DE 1 X 16 AMP. | UN | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 466 | LLAVE TM DE 3 X 25 AMP. | UN | 2 | 136.000 | 272.000 |
| 467 | LLAVE TM DE 3 X 40 AMP. | UN | 1 | 162.100 | 162.100 |
| 468 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP. (30MA) | UN | 2 | 309.400 | 618.800 |
| | **TABLERO SECCIONAL INCENDIO TS-INC** | | | | |
| 469 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |
| 470 | ALIMENTACIÓN TS-INC - CABLE NYY 4 X 6MM2 | ML | 20 | 32.000 | 640.000 |
| 471 | ALIMENTACIÓN TS-INC - ELECTRODUCTO H.G° 1 1/2" | ML | 20 | 101.400 | 2.028.000 |
| 472 | SELLADOR 1 1 /2" | UN | 2 | 141.900 | 283.800 |
| 473 | LLAVE TM DE 3 X 10 AMP. | UN | 1 | 146.000 | 146.000 |
| 474 | LLAVE TM DE 3 X 25 AMP. | UN | 2 | 146.000 | 292.000 |
| 475 | LLAVE TM DE 3 X 32 AMP. | UN | 2 | 136.000 | 272.000 |
| 476 | CONTACTOR AC3 9 AMP | UN | 1 | 140.100 | 140.100 |
| 477 | CONTACTOR AC3 18 AMP | UN | 2 | 238.400 | 476.800 |
| 478 | RELE TERMICO 1,6 - 2,5 AMP | UN | 1 | 131.500 | 131.500 |
| 479 | RELE TERMICO 9 - 12 AMP | UN | 2 | 126.800 | 253.600 |
| | **TABLERO SECCIONAL DE MOTORES TS-MO** | | | | |
| 480 | TABLERO-GABINETE | UN | 1 | 3.048.000 | 3.048.000 |
| 481 | ALIMENTACIÓN TS-MO CABLE NYY 4 X 6MM2 | ML | 20 | 32.000 | 640.000 |
| 482 | ALIMENTACIÓN TS-MO ELECTRODUCTO ANTILLAMA TIPO CONDUIT 1 1/2" | ML | 20 | 3.500 | 70.000 |
| 483 | LLAVE TM DE 3 X 10 AMP. | UN | 2 | 146.000 | 292.000 |
| 484 | LLAVE TM DE 3 X 32 AMP. | UN | 1 | 146.000 | 146.000 |
| 485 | GUARDAMOTOR 1,6-2,5 AMP. | UN | 1 | 245.000 | 245.000 |
| 486 | GUARDAMOTOR 4-6,3 AMP. | UN | 1 | 245.000 | 245.000 |
| 487 | ARRANQUE Y-Δ 7,5HP | UN | 1 | 2.330.000 | 2.330.000 |
| | **ITEMS VARIOS** | | | | |
| 488 | MATERIALES MENORES. | GL | 1 | 7.100.000 | 7.100.000 |
| 489 | TOTAL MANO DE OBRA | GL | 1 | 43.000.000 | 43.000.000 |
| | **PLANILLA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA - SECTOR EDIFICIO** | | | | |
| | **ILUMINACION** | | | | |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 490 | CABLE MULTIFILAR 2 MM2 | ML | 885 | 1.600 | 1.416.000 |
| 491 | CABLE MULTIFILAR 4 MM2 | ML | 365 | 3.200 | 1.168.000 |
| 492 | ELECTRODUCTO TIPO CONDUIT DE 3/4" ANTILLAMA | ML | 330 | 1.800 | 594.000 |
| 493 | ARTEFACTO DE ILUMINACION 4X14W Y BALASTO ELECTRONICO (TIENDA) | UN | 27 | 480.000 | 12.960.000 |
| 494 | ARTEFACTO DE ILUMINACION 4X14W Y BALASTO ELECTRONICO (SALON COMERCIAL) | UN | 12 | 480.000 | 5.760.000 |
| 495 | ARTEFACTO DE ILUMINACION DE EMBUTIR 1X18W PLC BLANCO CON BLASTO ELECTRONICO | UN | 57 | 435.000 | 24.795.000 |
| 496 | ARTEFACTO DE ILUMINACION CON REFLECTORES PARABOLICOS BRILLANTES Y ALETAS BLANCAS 2X28W T:4000K | UN | 25 | 435.000 | 10.875.000 |
| 497 | ARTEFACTO DE ILUMINACION CON REFLECTORES PARABOLICOS BRILLANTES Y ALETAS BLANCAS 2X18W T:4000K | UN | 3 | 435.000 | 1.305.000 |
| 498 | ARTEFACTO TIPO AP CON BRAZO CORT Y LAMPARA DE BAJO CONSUMO DE 150KW CON FOTOCELULA | UN | 4 | 497.000 | 1.988.000 |
| 499 | ARTEFACTO DE ILUMINACION 1X36W (EQUIPO AEREO - ILUM CORRIDA CENEFA TIENDA) | UN | 19 | 254.200 | 4.829.800 |
| 500 | ARTEFACTO DE ILUMINACION 1X36W (EQUIPO AEREO - ILUM CORRIDA CENEFA FACHADA) | UN | 25 | 254.200 | 6.355.000 |
| 501 | ARTEFACTO DE ILUMINACION 1X36W (EQUIPO AEREO - ILUM CORRIDA CENEFA SALON COMERCIAL) | ML | 6 | 254.200 | 1.525.200 |
| 502 | ARTEFACTO DE ILUMINACION A PRUEBA DE EXPLOSION 2X36W | UN | 2 | 659.000 | 1.318.000 |
| 503 | CARTEL INDICADOR DE SALIDA | UN | 2 | 162.400 | 324.800 |
| 504 | LLAVE DE 1 PUNTO | UN | 3 | 16.200 | 48.600 |
| 505 | LLAVE DE 2 PUNTOS | UN | 1 | 40.000 | 40.000 |
| 506 | LLAVE DE 1 PUNTO Y TOMA | UN | 20 | 50.000 | 1.000.000 |
| 507 | CAJA DE LLAVE METAL 4 X 2" | UN | 35 | 2.900 | 101.500 |
| 508 | CAJA DE CONEXIÓN | UN | 200 | 2.900 | 580.000 |
| 509 | EQUIPO DE EMERGENCIA P/ ARTEFACTOS FLUORESCENTES | UN | 9 | 110.000 | 990.000 |
| | **TOMAS Y AIRE ACONDICIONADO** | | | | |
| 510 | CABLE MULTIFILAR 2 MM2 | ML | 315 | 1.500 | 472.500 |
| 511 | CABLE MULTIFILAR 4 MM2 | ML | 1.450,00 | 2.800 | 4.060.000 |
| 512 | CABLE MULTIFILAR 6 MM2 | ML | 160 | 4.200 | 672.000 |
| 513 | CABLE NYY 4 X 2,5 MM2 | ML | 50 | 12.000 | 600.000 |
| 514 | CABLE NYY 2 X 4 MM2 | ML | 140 | 12.500 | 1.750.000 |
| 515 | CABLE NYY 3 X 4 MM2 | ML | 35 | 19.500 | 682.500 |
| 516 | ELECTRODUCTO DE 3/4" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 550 | 1.800 | 990.000 |
| 517 | ELECTRODUCTO DE 1" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 85 | 2.500 | 212.500 |
| 518 | ELECTRODUCTO DE 1 1/2" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 45 | 3.500 | 157.500 |
| 519 | ELECTRODUCTO 1" H° G° | ML | 15 | 81.000 | 1.215.000 |
| 520 | LLAVE TIPO PANAM | UN | 5 | 42.500 | 212.500 |
| 521 | TOMA CORRIENTE UNIVERSAL | UN | 25 | 15.200 | 380.000 |
| 522 | TOMA CORRIENTE SHUCKO | UN | 28 | 35.000 | 980.000 |
| 523 | TOMA CORRIENTE P/ COMPUTADORA 2P + T | UN | 45 | 18.000 | 810.000 |
| 524 | TOMA CORRIENTE C/ TIERRA DE PISO | UN | 3 | 91.400 | 274.200 |
| 525 | TOMA INDUSTRIAL 1X25AMP +T | UN | 1 | 101.500 | 101.500 |
| 526 | TOMA INDUSTRIAL 1X32AMP +T | UN | 1 | 101.500 | 101.500 |

COPIA PARA LA D.O.C.
COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 527 | TOMA INDUSTRIAL 3X25AMP +T | UN | 1 | 121.000 | 121.000 |
| 528 | CAJA DE PISO (02 TOMA 2P+T:02 TOMA CORRIENTE UNIVERSAL) | UN | 1 | 43.200 | 43.200 |
| 529 | CAJA DE LLAVE METAL 4 X 2" | UN | 125 | 2.800 | 350.000 |
| 530 | EXTRATOR PARA BAÑO | UN | 8 | 120.000 | 960.000 |
| 531 | TERMOCALEFON | UN | 1 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 532 | DUCHA ELECTRICA | UN | 2 | 80.000 | 160.000 |
| 533 | BOTONERA DE 24V | UN | 4 | 81.000 | 324.000 |
| | VARIOS | | | | |
| 534 | MATERIALES MENORES. | GL | 1 | 4.500.000 | 4.500.000 |
| 535 | TOTAL MANO DE OBRA | GL | 1 | 27.500.000 | 27.500.000 |
| | PLANILLA DE SEÑALES DEBILES; TELEFONIA, DATOS Y PREVENCION DE INCENDIOS - SECTOR EDIFICIO | | | | |
| 536 | ELECTRODUCTO DE 3/4" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 65 | 1.800 | 117.000 |
| 537 | ELECTRODUCTO DE 1" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 400 | 2.500 | 1.000.000 |
| 538 | ELECTRODUCTO DE 1 1/2" ANTILLAMA TIPO CONDUIT | ML | 60 | 3.500 | 210.000 |
| 539 | CAJA DE LLAVE METAL 4 X 2" | UN | 40 | 2.900 | 116.000 |
| 540 | CAJA DE CONEXIÓN | UN | 50 | 2.900 | 145.000 |
| 541 | CAJA DE PASO 10X10CM | UN | 1 | 121.800 | 121.800 |
| 542 | CAJA DE PISO (02 TOMA TELEFONICO:02 TOMA PARA DATOS) | UN | 1 | 43.200 | 43.200 |
| 543 | TOMA TELEFONICO RJ11 | UN | 11 | 25.000 | 275.000 |
| 544 | TOMA TELEFONICO RJ45 | UN | 11 | 55.000 | 605.000 |
| 545 | TOMA TV | UN | 1 | 60.000 | 60.000 |
| 546 | MATERIALES MENORES. | GL | 1 | 168.000 | 168.000 |
| 547 | TOTAL MANO DE OBRA | GL | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| | SECTOR D - INSTALACIÓN ELECTROMECANICA | | | | |
| | LA COMPAÑIA PROVEERA LOS TANQUES DE COMBUSTIBLES, LOS SURTIDORES Y LOS FILTROS | | | | |
| | INSTALACIÓN DE TANQUES, SISTEMA PEAD | | | | |
| | EXCAVACIONES PARA TANQUES:<br>Teniendo en cuenta el tipo de suelo registrado en los sondeos y la ausencia de acuíferos (la filtración registrada en el sondeo P1 podría deberse a acumulación por lluvia), no deberían presentarse dificultades a la hora de la ejecución de las excavaciones para los tanques.<br>En ningún caso el material extraído de las excavaciones deberá ser apilonado a una distancia inferior a la altura de la excavación.<br>Se puede adoptar una pendiente para las excavaciones de 1:2 (uno en la vertical, dos en la horizontal). Se recomienda evitar que penetre agua de lluvias en las excavaciones. | | | | |
| 548 | TRASLADO DE TANQUES DESDE PLANTA PETROPAR VILLA ELISA, INCLUYE GRÚA CERTIFICADA Y VERIFICADA | UN | 7 | 2.000.000 | 14.000.000 |
| 549 | EXCAVACIÓN DE TANQUES, con retroexcavadora | M3 | 830 | 58.000 | 48.140.000 |
| 550 | TABLESTACADO EN EXCAVACIÓN DE FOSA PARA TANQUES | M2 | 275 | 22.000 | 6.050.000 |
| 551 | RETIRO TIERRA | M3 | 645 | 29.000 | 18.705.000 |
| 552 | PERFILADO, COLCHÓN DE ARENA LAVADA | M3 | 55,5 | 70.000 | 3.885.000 |
| 553 | BAJADA y NIVELACIÓN TANQUE 30M3 CON GRÚA CERTIFICADA Y VERIFICADA | UN | 7 | 1.600.000 | 11.200.000 |
| 554 | RELLENO Y COMPACTACIÓN CON ARENA LAV. HASTA LOMO DE TANQUE | M3 | 495 | 58.000 | 28.710.000 |
| 555 | RELLENO Y COMPACTACIÓN CON ARENA DEL LUGAR DESDE LOMO DE TANQUE | M3 | 185 | 40.000 | 7.400.000 |
| 556 | PROVISIÓN Y COLOC. DE CAÑO DE DESCARGA /MEDICIÓN DE HºGº Ø4" (con protección polyguard) | UN | 7 | 404.000 | 2.828.000 |
| 557 | COLOCACIÓN DE TAPA HERMÉTICA DE 4" EN MEDICIÓN Y DESCARGA | UN | 14 | 26.000 | 364.000 |
| 558 | PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE SUCCIÓN POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø1" (LINED) | ML | 85 | 40.000 | 3.400.000 |
| 559 | PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE SUCCIÓN POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø1 1/2" (LINED) | ML | 375 | 70.000 | 26.250.000 |
| 560 | PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE SUCCIÓN POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø2" (LINED) | ML | 24 | 80.000 | 1.920.000 |
| 561 | CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN BAJO PISO POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø 2" (UNLINED) | ML | 165,5 | 80.000 | 13.240.000 |
| 562 | PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE SUCCIÓN POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø3" (LINED) | ML | 5 | 65.000 | 325.000 |
| 563 | PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE DESCARGA POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø 4" (LINED) | ML | 96,5 | 70.000 | 6.755.000 |
| 564 | PROVISION E INSTALACION CODOS 45° | UN | 13 | 430.000 | 5.590.000 |
| 565 | PROVISION E INSTALACION CAÑERÍA DE RECUPERACIÓN DE GASES HºGº 3" | ML | 6 | 245.800 | 1.474.800 |
| 566 | PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN AÉREA HºGº Ø 2"con válvula de presión y vacío, con pilastra y soporte.(h=7,50m) incluido manifold de recuperación de gases | UN | 8 | 1.320.000 | 10.560.000 |
| 567 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPONES DE HºGº POR TANQUE | UN | 8 | 22.000 | 176.000 |
| 568 | COLOCACIÓN DE PLACA IDENTIFICATORIA DE CAPACIDAD Y PRODUCTO en todos | UN | 8 | 66.000 | 528.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | los tanques EN DESCARGA, MEDICIÓN, VENTILACIÓN Y FILTROS | | | | |
| 569 | CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,30 DE LADRILLO DESDE LOMO DE TANQUE (medición), MONITOREO, TIERRA Y RECUPERACIÓN | UN | 17 | 155.000 | 2.635.000 |
| 570 | CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,30 DE LADRILLO DESDE LOMO DE TANQUE (sump) | UN | 8 | 233.600 | 1.868.800 |
| | CALIBRACIÓN DE TANQUES CON PROVISIÓN DE REGLA DE ALUMINIO ANODIZADO | | | | |
| 571 | TANQUE DE 30,000 L | UN | 3 | 2.800.000 | 8.400.000 |
| 572 | TANQUE DE 20,000 L | UN | 4 | 2.032.400 | 8.129.600 |
| 573 | TANQUE DE 10,000 L | UN | 1 | 1.219.200 | 1.219.200 |
| 574 | PRUEBAS DE PRESIÓN HIDRÁULICA TANQUES Y CAÑERIAS (.....) | UN | 8 | 1.780.000 | 14.240.000 |
| 575 | CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DESCARGA A DISTANCIA c/prov. tapa fe. | UN | 8 | 160.000 | 1.280.000 |
| 576 | BALDE ANTIDERRAME 12", EN BOCA DE DESCARGA A DISTANCIA | UN | 8 | 520.000 | 4.160.000 |
| 577 | CAJA DE VEREDA (recuperación de gases en descarga a distancia) | UN | 1 | 160.000 | 160.000 |
| 578 | INSTALACIÓN DE SURTIDOR | UN | 6 | 1.460.000 | 8.760.000 |
| 578 | INSTALACIÓN DE FILTRO 4500 L PARA DIESEL COMUN Y MBARETE C/COLECTOR Y LLAVE DE PASO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE | UN | 3 | 2.150.000 | 6.450.000 |
| 580 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 1/2" DE RETORNO EN PRODUCTOS DIESEL CON ACCESORIOS | GL | 1 | 404.000 | 404.000 |
| 581 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAÑOS DE BRONCE DE 5/16" DE RETORNO EN PRODUCTOS DIESEL CON ACCESORIOS | UN | 6 | 111.800 | 670.800 |
| 582 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 2" DE SUCCIÓN E IMPULSIÓN DE PRODUCTOS DIESEL CON ACCESORIOS | UN | 4 | 111.800 | 447.200 |
| 583 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 1 1/2" DE SUCCIÓN E IMPULSIÓN DE PRODUCTOS DIESEL CON ACCESORIOS | GL | 1 | 610.000 | 610.000 |
| 584 | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE MONITOREO SUMIDERO CON INSTALACION DE TAPA OLLA. | UN | 8 | 1.421.000 | 11.368.000 |
| 585 | INSTALACION DE VALVULA DE SOBRELLENADO | UN | 8 | 1.460.000 | 11.680.000 |
| 586 | CONEXIÓN DE CRUCETA CON VÁLVULA ESFÉRICA ( 4 X 4 X 2 ) PARA CAÑO DE VENTILACIÓN | UN | 8 | 404.000 | 3.232.000 |
| 587 | PROVISIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA DE RECUPERACIÓN DE GASES | GL | 1 | 404.000 | 404.000 |
| 588 | PROVISIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA BALANCEO PRESIÓN Y VACÍO | UN | 8 | 30.000 | 240.000 |
| 589 | INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø 1" | GL | 1 | 203.000 | 203.000 |
| 590 | INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø 2" | GL | 1 | 610.000 | 610.000 |
| 591 | PROVISION E INSTALACION JABALINA CONEXIÓN A TIERRA, EN DESCARGA A DISTANCIA, CON 5 METROS DE CABLE VERDE AMARILLO DE 6MM2 Y PINZA TIPO YACARE | GL | 1 | 430.000 | 430.000 |
| 592 | PROVISION E INSTALACION CONTENEDOR PARA TANQUES DE 42" | UN | 8 | 2.438.400 | 19.507.200 |
| 593 | PROVISION E INSTALACION CONTENEDOR P/SURTIDOR OCTUPLE | UN | 4 | 2.100.000 | 8.400.000 |
| 594 | PROVISION E INSTALACION CONTENEDOR P/SURTIDOR ALTO CAUDAL | UN | 1 | 2.100.000 | 2.100.000 |
| 595 | PROVISION E INSTALACION CONTENEDOR P/SURTIDOR DOBLE | UN | 1 | 2.100.000 | 2.100.000 |
| 596 | PROVISION E INSTALACION CONTENEDOR P/FILTROS DE 4500 L | UN | 3 | 2.336.000 | 7.008.000 |
| 597 | PROVISIÓN Y COLOC. DE CAÑO PARA MONITOREO DEL ESPACIO INTERSTICIAL DE H°G° DE DIAM. 2" (con protección polyguard) | UN | 7 | 110.800 | 775.600 |
| | SECTOR E -CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA | | | | |
| | **CARTELERIAS VARIAS** | | | | |
| 598 | PROVISION E INSTALACION DE CARTEL TOTEM DE 12.00 MTS. DOS PATAS Y CINCO BANDEJAS PARA INFO. CONSIDERAR LA BASE E INSTALACION ELECTRICA | UN | 1 | 44.500.000 | 44.500.000 |
| 599 | PROVISION E INSTALACION DE SPREADER DOBLE VIP FABRICADA CON BASTIDORES DE CAÑO 20 X 20 X 1,2MM.FRENTE ACRILICO ILUMINACIÓN INTERIOR LOGOMARCA EN PLOTTER DE CORTE, ADHESIVO FUNDIDO SEGÚN DISEÑO. PREVER CON ALIMENTACION ELECTRICA. | UN | 2 | 12.000.000 | 24.000.000 |
| 600 | PROVISION E INSTALACION DE SPREADER SIMPLE VIP FABRICADA CON BASTIDORES DE CAÑO 20 X 20 X 1,2MM.FRENTE ACRÍLICO ILUMINACIÓN INTERIOR LOGOMARCA EN PLOTTER DE CORTE, ADHESIVO FUNDIDO SEGÚN DISEÑO, PREVER CON ALIMENTACION ELECTRICA. | UN | 2 | 9.050.000 | 18.100.000 |
| 601 | PROVISION E INSTALACION DE CENEFA PLAYA OPCION VIP FABRICADA CON BASTIDORES DE CAÑO 20 X 20 X 1,2 MM. FRENTE DE CHAPA N°18 PINTADA CON PINTURA TIPO AUTOMOTIVA SEGUN DISEÑO. LA CENEFA TENDRA CINTA LED ALREDEDOR. VER MANUAL DE IMAGEN. | ML | 110 | 130.000 | 14.300.000 |
| 602 | PROVISION E INSTALACION DE LOGOMARCA CORPOREO, FABRICADO CON BASE DE CHAPA N°18 FRENTE ACRÍLICO DE 2,4MM, CUERPO DE 7 CM. SISTEMA DE ILUMINACIÓN TRICHIP LED. VER MANUAL DE IMAGEN | UN | 3 | 1.980.000 | 5.940.000 |
| 603 | PROVISION E INSTALACION DE CARTEL DE ACCESO Y SALIDA, PREVER CON ALIMENTACION ELECTRICA. CUERPO CHAPA N°18 CON PINTURA AUTOMOTIVA SEGUN DISEÑO, CARA EN CHAPA CALADA, APLICACION DE FLECHA EN ACRILICO RETROILUMINADO. VER MANUAL DE IMAGEN | UN | 2 | 1.980.000 | 3.960.000 |

COPIA PARA LA D.O.C.

**RESOLUCIÓN PR / EJ N° 248 /17**

Asunción, 15 de marzo de 2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 604 | PROVISION E INSTALACION DE CENEFA TIENDA OPCIÓN VIP FABRICADA CON BASTIDORES DE CAÑO 20 X 20 X 1,2MM. FRENTE DE CHAPA N°18 PINTADA CON PINTURA TIPO AUTOMOTIVA SEGÚN DISEÑO. SISTEMA DE ILUMINACION TRICHIP LED.LA CENEFA TENDRA CINTA LED ALREDEDOR | ML | 23,4 | 650.000 | 15.210.000 |
| 605 | PROVISION E INSTALACION DE LOGOMARCA CORPÓREO DE TIENDA, FABRICADO CON BASE DE CHAPA N°18 FRENTE ACRÍLICO DE 2,4MM, CUERPO DE 7 CM. SISTEMA DE ILUMINACION TRICHIP LED. | UN | 2 | 1.980.000 | 3.960.000 |
| 606 | PROVISION E INSTALACION DE MÓDULO FACTURACIÓN COMPACTO ESTRUCTURA EN CHAPA N° 18 PINTURA AUTOMOTIVA SEGUN DISEÑO BANDEJAS ESTANTERIA EN CHAPA COSTADO FACTURACIÓN VIDRIO TEMPLADO 6 MM ILUMINACIÓN EN CENEFA CON SPOT LED DE EMBUTIR. VER MANUAL DE IMAGEN | UN | 2 | 1.980.000 | 3.960.000 |
| 607 | COLUMNA: OPCIÓN VIP REVESTIDO COLUMNA EN CHAPA N° 18 ILUMINACIÓN BUÑA CON CINTA LED PINTURA AUTOMOTIVA SEGUN PATRÓN. | ML | 22 | 410.000 | 9.020.000 |
| 608 | PROVISON E INSTALACION DE CARTEL DE PRECIOS. | UN | 1 | 1.900.000 | 1.900.000 |
| 609 | PROVISON E INSTALACION DE TAPA SURTIDOR OPCIÓN VIP IMPRESION DE ADHESIVO FULL COLOR, REALIZADA EN MÁQUINA DE ALTA RESOLUCIÓN 720 X 720 DPI MÍNIMO. LA IMPRESIÓN DEBERÁ SER LAMINADA POR ADHESIVO TRANSPARENTE ANTES DE SU COLOCACIÓN LOGO BASE 70 CM EN PROPORCIÓN | UN | 6 | 1.100.000 | 6.600.000 |
| 610 | PROVISON E INSTALACION DE CARTELERIA MENORES, CALCOS SECTOR ISLAS (PELIGRO NO FUMAR, PARE MOTOR, CELULAR ETC) | GL | 1 | 1.980.000 | 1.980.000 |
| 611 | PREVER INSTALACION ELECTRICA PARA ALQUILER ESPACIO PUBLICITARIO, SECTOR DE LA TIENDA | UN | 1 | 4.060.000 | 4.060.000 |
| | **Monto Total Guaranies IVA incluido** | | | | **3.998.928.870** |

COPIA PARA LA D.O.C.

**Artículo 2°.-** Encomendar a la Dirección Operativa de Contratación la elaboración del contrato respectivo.

**Artículo 3°.-** Designar como encargada de administrar el Contrato a la Sub Gerencia Retail dependiente de la Dirección Comercial.

**Artículo 4°.-** Autorizar a la Dirección Financiera a efectuar los pagos correspondientes, contra presentación de facturas, conforme a las condiciones de pago establecidas, previa conformidad del Administrador de Contrato.

**Artículo 5°.-** Imputar la erogación al Sub Grupo de Gasto 520 "Construcciones".

**Artículo 6°.-** Comunicar a quienes corresponda y, cumplido, archivar.

**Firmado:**

**Lic. EDDIE R. JARA ROJAS**
**PRESIDENTE**
**Petróleos Paguayos (PETROPAR)**