MEMORANDUM

Para	:	Asesor de la Presidencia, coordinador del Comité de Evaluación.
De	:	Unidad Operativa de Contratación.
Ref.	:	Remitir Informe del Comité de Evaluación – LPN-SBE N° 42/11.
Lugar y Fecha	:	Asunción, 21 de noviembre de 2011.

Me dirijo a la Unidad Operativa de Contratación, a los efectos de remitir el Acta Informe del Comité de Evaluación de la Licitación Pública Nacional realizada por el procedimiento de Subasta a la Baja Electrónica Nº 42/11 para la **"CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE SERVICIO PARA PETROPAR"**, y las documentaciones respaldatorias del mismo.

Ing. Rubén Zárate
Asesor de la Presidencia

UOC
Fecha: 21 NOV. 2011
Exp. M.E. Nº 5670
A:
Dto. de Convocatoria y Contratos
Observación:

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

ACTA INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

En la Ciudad de Asunción, a los 21 días del mes de noviembre del año dos mil once, en la Oficina Central de PETROPAR, siendo las 10:00 hs., sita en la calle Chile N° 753, Edif. Centro Financiero, se reúnen los miembros de Comité de Evaluación del llamado a **"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 42/11 PARA LA "CONTRUCCION DE ESTACION DE SERVICIO PARA PETROPAR**, integrado por los funcionarios Rubén Zárate (Coordinador), Guido Bogado y Roberto Meza, según Resolución PRE N° 745/11, de fecha 26 de octubre de 2011, de la Presidencia de PETROPAR, para el estudio y análisis de las ofertas presentadas, la elaboración del informe de evaluación y recomendación de adjudicación.

Según el Acta de Sesión Pública Virtual de fecha 31 de octubre de 2011 presentaron propuestas las siguientes empresas:

1) MANCUSO & CIA S.R.L.
2) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
3) BANFER INGENIERIA S.A.
4) JONICA S.A.
5) CARAGUATAY S.A.

Presentaron ofertas al Acto Público de Apertura de Ofertas realizado en fecha 01 de noviembre de 2011 las siguientes empresas:

1) MANCUSO & CIA S.R.L.
2) BANFER INGENIERIA S.A.
3) JONICA S.A.

De acuerdo con el mandato recibido según la Resolución de referencia, se ha procedido a la evaluación de las ofertas recibidas en el acto público de presentación y apertura de ofertas, realizado en fecha 1 de noviembre de 2011, correspondientes a las siguientes empresas: BANFER INGENIERIA S.A., JONICA S.A. y MANCUSO & CIA. S.R.L.

Las ofertas fueron evaluadas siguiendo los criterios de evaluación previstos en la Sección III – Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación del Pliego de Bases y Condiciones, la Ley Nº 2051/03 y sus Decretos Reglamentarios.

A. EVALUACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DE LA OFERTA

1. BANFER INGENIERIA S.A.

Presenta Constancia SIPE Nº: 1.158.630, así como los demás documentos sustanciales requerido en el Pliego de Bases y Condiciones. No acompañó los documentos que demuestren experiencia y capacidad en construcciones civiles similares al objeto de esta Licitación, requerido en el Pliego.

Al respecto, la Unidad Operativa de Contratación en fecha 16 de noviembre de 2011, a través de la Nota UOC Nº 0901/11, solicitó a la firma la presentación de documentos que demuestren experiencia y capacidad en construcciones civiles similares al objeto de esta Licitación.

BANFER INGENIERÍA S.A. presentó en fecha 17 de noviembre de 2011, los documentos solicitados, mediante Nota B.I.S.A. Nº 1711/2011.

El monto total de su oferta es de G. 1.700.000.000 (Guaraníes mil setecientos millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza Nº	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia
1.1501.0006556.0000	EL COMERCIO PARAGUAYO S.A. DE SEGUROS	120.000.000	Desde: 31/10/2011 hasta: 29/01/2012

El formulario de oferta se encuentra debidamente completado y preparado. El firmante de la oferta se encuentra suficientemente acreditado. Los documentos se encuentran debidamente firmados.

2. JONICA S.A.

El monto total de su oferta es de G. 1.600.000.000 (Guaraníes mil seiscientos millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

Póliza Nº	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia
31.1508.0003716.0000	GRUPO GENERAL S.A.	75.000.000	28/10/2011 hasta: 25/02/2012

El firmante de la oferta se encuentra suficientemente acreditado. Los documentos se encuentran debidamente firmados.

3. MANCUSO & CIA S.R.L.

Presenta Constancia SIPE Nº: 1.158.567, así como los demás documentos sustanciales solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

El monto total de su oferta es de G. 1.695.000.000 (Guaraníes mil seiscientos noventa y cinco millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta conforme se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza Nº	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia

1.1501.0006551.0000	EL COMERCIO PARAGUAYO S.A. DE SEGUROS	60.000.000	28/10/2011 hasta: 25/12/2011

El firmante de la oferta se encuentra suficientemente acreditado. Los documentos se encuentran debidamente firmados.

B. EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS OFERTAS

Para la evaluación económica de las ofertas se consideraron las ofertas válidas presentadas por las empresas participantes en esta Licitación, la estimación de costos y la Disponibilidad Presupuestaria de PETROPAR, que sirvieran de base para esta Licitación.

El costo total estimado por PETROPAR, es G. 2.000.000.000 (Guaraníes dos mil millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El compromiso que derive de la presente LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 42/11 PARA LA "CONTRUCCION DE ESTACION DE SERVICIO PARA PETROPAR, será cubierto con el Objeto de Gasto 525 "Construcción de Obras de infraestructura, previsto en el Plan Anual de Contratación (PAC) Nº 216.921, conforme a los Certificados de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) Nº 358 y Nº 369.

C. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS

Para la evaluación técnica fue considerada inicialmente la oferta de precio más bajo, correspondiente a firma JONICA S.A., constatándose que el Formulario de Oferta, la Planilla de Precios no se halla debidamente completado, el ÍTEM 1.1.2., correspondiente a OBRAS CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS SECTOR PLAYA E ISLAS, en dicho ítem en el Pliego de Bases y Condiciones se solicitó "TECHO TIPO CIELO RASO METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CON ESTRUCTURA METÁLICA 160 m2", la firma oferente cotizó 93,85 m2. Igualmente, analizada dicha planilla de precios se observa que la empresa oferente ha sumado dos (2) veces el Impuesto al Valor Agregado (IVA) al Total General de su Oferta, con lo cual totaliza la suma de G. 1.600.000.000 (Guaraníes un mil seiscientos millones), variando con ello la Planilla de Precios del Pliego de Bases y Condiciones. El Comité de Evaluación procede a rechazar la oferta de la empresa JONICA S.A., por no ajustarse sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones, conforme a las disposiciones de la Ley Nº 2051/03 De Contrastaciones Públicas y los Artículos 60º Inc. 6 y 61º del Decreto Reglamentario Nº 21.909/03.

De conformidad con lo establecido por el Decreto N° 21.909/03, el Comité continúa la evaluación de la segunda oferta de precio más bajo, que corresponde a la firma MANCUSO & CIA S.R.L.

Analizado los documentos de la oferta, se observa que en la Planilla de Rubros (Planilla de Precios), el oferente no cotiza los precios unitarios y totales en los ÍTEMS de la Planilla de Precios con el Impuesto al Valor Agregado (IVA) incluido, conforme a la Planilla de Precios del Pliego de Bases y Condiciones, por lo que corresponde rechazar la oferta

presentada por la firma MANCUSO & S.R.L., por no ajustarse sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones, conforme al Inc. 6 del artículo 60° del decreto N° 21.909/03.

Asimismo, el Comité de Evaluación constata que la Planilla de Rubros (Planilla de Precios) contiene errores de cálculos, en los ÍTEMS 2.2 y 2.5, del Rubro ESTRUCTURA DE H°A°, atendiendo que durante la verificación de la oferta, el Comité de Evaluación al realizar la operación matemática correctamente, el resultado de dicho cálculo varía considerablemente, superando la Oferta total efectuado por el oferente durante los lances de la Subasta a la Baja Electrónica, por lo cual el Comité de Evaluación procede a rechazar la oferta de la empresa MANCUSO & CIA S.R.L., por no ajustarse sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones, conforme a las disposiciones de la Ley N° 2051/03 De Contrastaciones Públicas y los Artículos 60° y 61° del Decreto Reglamentario N° 21.909/03.

Por lo expuesto precedentemente, el Comité de Evaluación procede a rechazar las Ofertas presentadas por las firmas JONICA S.A. y MANCUSO & CIA S.R.L., por no adecuarse a las condiciones exigidas en la Ley N° 2051/03 De Contrastaciones Públicas y los Artículos 60°, 61° y demás concordantes del Decreto Reglamentario N° 21.909/03, y el Pliego de Bases y Condiciones.

Se adjunta las Planillas de Precios corregidas de cada oferente.

Prosiguiendo con el estudio de los documentos presentados por los oferentes, el Comité de Evaluación procede a evaluar la tercera oferta correspondiente a la firma BANFER INGENIERÍA S.A., observándose que la misma ha presentado el Formulario de Oferta y la Planilla de Precios debidamente llenado y completado, además posee la capacidad legal, técnica y económica suficiente requerido en el Pliego de Bases y Condiciones, para el cumplimiento del Contrato para la construcción y terminación de la Estación de Servicio licitada por PETROPAR.

D. CAPACIDAD FINANCIERA

Las empresas BANFER INGENIERIA S.A., JONICA S.A. y MANCUSO & CIA. S.R.L., poseen la capacidad financiera suficiente, de conformidad con lo requerido por el Pliego de Bases y Condiciones y cumplen los ratios financieros mínimos exigidos.

E. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN

En base a lo expuesto precedentemente, el Comité de Evaluación concluye recomendar la adjudicación de la "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 42/11 PARA LA "CONTRUCCION DE ESTACION DE SERVICIO PARA PETROPAR", a favor de la firma BANFER INGENIERIA S.A., por La suma de G. 1.700.000.000 (Guaraníes mil setecientos millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), por ajustarse a los requisitos legales y técnicos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones. La misma posee la calificación y la capacidad necesarias para ejecutar el contrato.

Los precios unitarios y totales se detallan en la Planilla de Precios adjunto al presente informe que forma parte del mismo.

Se acompañan los siguientes documentos:

- Resolución PRE N° 686/11, de fecha 10 de octubre de 2011, de la Presidencia de PETROPAR, por la cual se aprueba del Pliego de Bases y Condiciones, se autoriza el llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 42/11 PARA LA "CONTRUCCION DE ESTACION DE SERVICIO PARA PETROPAR
- Resolución PRE N° 745/11, de fecha 26 de octubre de 2011, que constituye el Comité de Evaluación.
- Certificados de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) Nº 358 y Nº 369.
- Planilla comparativa de precios.

Ing. Rubén Zárate
Asesor de la Presidencia

Abog. Roberto Meza
Jefe Dpto. Convocatoria y Contratos

Lic. Guido Bogado
Jefe Dpto. Control de Gestión

BANFER

ITEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
	OBRAS CIVILES ELECTROMECANICAS E INDUSTRIALES				
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	VALLADO CIEGO CON CERCO DE CHAPAS TENIENDO EN CUENTA AREA VERDE Y SALIDA DE EMERGENCIA.	GL	1	5.900.000	5.900.000
1.2	TALAS DE ARBOLES	UN	1	354.000	354.000
1.3	MONTAJE DE OBRADOR, Conteiner para oficina. CARTEL de SEGURIDAD de obra con identificación del contratista general y los datos del emprendimiento, Botiquin de primeros Auxilios y Llamada de emergencia. UBICACION SECTOR ACCESO POR CALLE LATERAL.	GL	1	5.900.000	5.900.000
1.4	INSTALACIONES PROVISORIAS (para obra , eléctricas, telefonía).	GL	1	590.000	590.000
1.5	BAÑOS DE PERSONAL ECOLÓGICOS (Duchas , Vestuario)	GL	1	944.000	944.000
1.6	LIMPIEZA DEL TERRENO	GL	1	2.950.000	2.950.000
1.7	CARPETA DE PLANOS CONFORME A OBRA, DOCUMENTACIÓN DE EQUIPOS, PROCEDIMIENTOS, ETC.	GL	1	7.080.000	7.080.000
1.8	CONTENEDORES	GL	1	708.000	708.000
1.9	MARCACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA.	M2	1.900	2.360	4.484.000
1.10	MOVIMIENTO DE TIERRA	GL	1	1.770.000	1.770.000
1.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN.	GL	1	2.360.000	2.360.000
	SUB-TOTAL				**33.040.000**
2	**ESTRUCTURA DE H°A°.**				
2.1	EXCAVACIÓN PARA FUNDACIÓN	M3	8,05	17.700	142.485
2.2	FUNDACIÓN DE ZAPATA DEL SHOP, ADMINISTRACIÓN Y SANITARIOS	M3	8,05	1.062.000	8.549.100
2.3	VIGAS DE FUNDACIÓN DE H°A°13X20	ML	58,00	92.040	5.338.320
2.4	PILARES DE H°A°	M3	0,94	1.416.000	1.331.040
2.5	VIGAS DE H°A° 13X50	M3	3,77	1.534.000	5.783.180
2.6	LOSA e=0,10m CON AISLACIÓN SUPERIOR	M3	7,40	1.770.000	13.098.000
	SUB-TOTAL				**34.242.125**
3	**ALBAÑILERÍA**				
3.1	AISLACIÓN ASFALTICA HORIZONTAL	ML	49,40	11.800	582.920
3.2	AISLACION ASFÁLTICA VERTICAL + ADITIVO HIDRÓFUGO INORGÁNICO (MORTERO 1:3 + AISLANTE).	M2	23,50	41.300	970.550
3.3	MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,15 DE LADRILLOS COMUNES.	M2	112	68.440	7.665.280
3.4	MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,20 DE LADRILLOS COMUNES.	M2	12	96.760	1.161.120
3.5	REVOQUE EXTERIOR E INTERIOR: GRUESO-FINO. TERMINACION 2 CAPAS DE ENDUIDO	M2	350	18.880	6.608.000
3.6	REVOQUE INTERIOR BASE DE AZULEJOS	M2	44,20	17.700	782.340
3.7	ENVARILLADO EN FORMA CONTINUA(SOBRE ABERTURAS)	ML	15	16.520	247.800
3.8	CONTRAPISO DE CASCOTES 0,10 m	M2	101	35.400	3.575.400
3.9	CARPETA DE CONCRETO HIDROFUGO DE e=30mm (bajo pisos de ceramica)	M2	101	22.420	2.264.420
3.10	COLOCACIÓN DE CAJA DE SEGURIDAD CON BUZÓN (revest. de H° A°)	GL	1	1.888.000	1.888.000
3.11	RAMPA PARA DISCAPACITADOS	GL	1	472.000	472.000
	SUB-TOTAL				**26.217.830**
4	**TECHO (sobre cálculo)**				
4.1	ESTRUCTURA CON CHAPA TRANSLÚCIDA ENTRE EL SHOP Y ÁREA DE PLAYA COLOR AMARILLO.	GL	93,85	239.540	22.480.829
	SUB-TOTAL				**22.480.829**
5	**PISOS**				
5.1	PORCELANATO CON JUNTA CERRADA CON PATINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. (área del shop, shop, administración, sanitarios)	M2	75,00	230.100	17.257.500
5.2	RAMPA PARA DISCAPACITADOS. PAVIMENTO DE H° A° ANTIDESLIZANTE.	M2	150	141.600	21.240.000
5.3	BALDOSON DE H°A° 40x40 cm. ,(veredas exteriores publicas)	M2	150	56.640	8.496.000
5.4	VEREDA DE SERVICIOS. PISO ALISADO DE CEMENTO RODILLADO .(sector de descarga)	M2	12	35.400	424.800
	SUB-TOTAL				**47.418.300**
6	**REVESTIMIENTO**				
6.1	PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS (BAÑOS)	M2	16,80	59.000	991.200
6.2	PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS (cocina)	M2	9	59.000	531.000
	SUB-TOTAL				**1.522.200**

7	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
7.1	PUERTA METALICA EXTERIOR HERRAJES: COMPLETO	UN	2	2.360.000	4.720.000
	SUB-TOTAL				**4.720.000**
7.2	PUERTA DE MADERA PLACA INTERIOR HERRAJES: COMPLETO	UN	3	1.180.000	3.540.000
	SUB-TOTAL				**3.540.000**
8	**VIDRIOS**				
8.1	PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm. HERRAJES: . HOJAS: PUERTA DE ABRIR DE 2 HOJAS. CERRADURA,CERROJO DE SEGURIDAD SUPERIOR E INFERIOR Y FRENO.ENTRADA PRINCIPAL	UN	1	3.776.000	3.776.000
8.2	PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm. HERRAJES: . HOJAS: PUERTA DE ABRIR DE 1 HOJAS. CERRADURA,CERROJO DE SEGURIDAD SUPERIOR E INFERIOR .SALIDA DE EMERGENCIA	UN	1	2.006.000	2.006.000
8.3	VENTANA DEVIDRIOS TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 mm CON HERRAJES	UN	1	8.273.405	8.273.405
	SUB-TOTAL				**14.055.405**
9	**PINTURA**				
9.1	PARED EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR	M2	350	21.240	7.434.000
	SUB-TOTAL				**7.434.000**
10	**DESAGÜE PLUVIAL**				
10.1	CANALETAS EMBUTIDAS EN CH. N°24, CON ACCESORIOS, BOQUETA CHAPA N° 24	ML	35	76.700	2.684.500
10.2	CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE HºAº 40x40 CON TAPAS ANTIDESLIZANTE CIEGA. (tapas de chapa antideslizante de espesor 3 /16" con refuerzo de perfiles u de 1-1/2" y bulon para remover; con pintura anticorrosiva y sintetica final dos manos cada cara)	UN	3	324.500	973.500
	SUB-TOTAL				**3.658.000**
11	**PLOMERÍA**				
11.1	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE, FRIO Y CALIENTE,segun proyecto	GL	3	1.416.000	4.248.000
11.2	LAVATORIOS: MESADA GRANITO NATURAL TERMINACION PULIDO. GRIFERIAS.	UN	3	767.000	2.301.000
11.3	BAÑO COMPLETO CON ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UN	3	969.960	2.909.880
11.4	PILETA DE AºINOXIDABLE 2 BACHAS PROFUNDAS, GRIFERIAS, CANILLA DE PARED PICO ALTO.	UN	1	4.130.000	4.130.000
11.5	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TERMOCALEFÓN 50 LITROS (cocina, sanitacion)	UN	1	1.003.000	1.003.000
11.6	POZO CIEGO	GL	1	3.304.000	3.304.000
11.7	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE, FRIO Y CALIENTE,segun proyecto	GL	1	1.770.000	1.770.000
	SUB-TOTAL				**19.665.880**
12	**AIRE ACONDICIONADO**				
12.1	PROVISIÓN DE EQUIPO DE ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT PARA CONDUCTOS DE 72.000BTU/H, PARA EL SHOP	UN	1	11.800.000	11.800.000
12.2	PROVISIÓN DE EQUIPO AA TIPO SPLIT DE PARED de 18.000 BTU -oficinas	UN	1	3.245.000	3.245.000
12.3	INSTALACIÓN DE EQUIPOS SEGÚN PROYECTO	GL	1	1.180.000	1.180.000
12.4	CAJAS Y ELECTRODUCTOS PARA TERMOSTATO.	GL	1	649.000	649.000
12.5	DRENAJES DE EQUIPOS (DEBERÁN TENER UNA PENDIENTE Y LLEVAR A UN DESAGÜE CERCANO, EN CASO DE BAÑOS A UNA REJILLA SIFONADA)	GL	1	354.000	354.000
12.6	PROVISIÓN Y COLOCACION DE RELAY FALTA DE FASE CON CONTACTORES PARA CIRCUITOS DE AA	GL	1	4.130.000	4.130.000
	SUB-TOTAL				**21.358.000**
13	**INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO**				
13.1	PROVEER E INSTALAR CALIBRADOR DE AIRE ELECTRONICO PARA AUTOS.	UN	1	3.245.000	3.245.000
13.2	LINEA DE AIRE (cañerias H°G° Ø1", H°G° Ø½")	GL	1	1.947.000	1.947.000
	SUB-TOTAL				**5.192.000**
	TOTAL CAJA EDIFICADA				**244.544.569**

ITEM	RUBROS	UN	CANTIDAD		
1	**ISLA VEHICULOS**				
1.1.1	BASE Y FUNDACIONES: zapatas de H°A°	GL	1	17.700.000	17.700.000
1.1.2	TECHO TIPO CIELO RASO METÁLICO DE CHAPA DE GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CON ESTRUCTURA METÁLICA	M2	160	578.908	92.625.280

1.2	ISLAS	UN	2	354.000	708.000
1.2.1	CORDÓN DE HºAº(0.15)SEGÚN DISEÑO	ML	220	37.760	8.307.200
1.2.2	CONTRAPISO DE SUELO CEMENTO	M2	1.790	14.750	26.402.500
1.2.3	REFUERZO DE PISO ALREDEDOR DE ISLAS CAÑO DE PROTECCION	UN	12	58.410	700.920
	SUB-TOTAL				**146.443.900**
2	**PAVIMENTO DE PLAYA**				
2.1	PAVIMENTO DE HºAº. Ø6c/15cm. ESPESOR 15cm. TERMINACION PAVIDUR . JUNTA DE DILATACION e=1/2" RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SEGÚN PLANO	M2	1.650	150.455	248.250.750
2.2	PAVIMENTO DE HºAº SOBRE TANQUES. Ø12c/10cm. ESPESOR 18cm. TERMINACION PAVIDUR. JUNTA DE DILATACION e=1/2" RESISTENTE A HIDROCARBUROS	M2	140	349.280	48.899.200
	SUB-TOTAL				**297.149.950**
3	**TANQUES Y OBRAS ELECTROMECANICAS**				
3.1	TABLESTACADO EN EXCAVACIÓN DE FOSA PARA TANQUES	GL	1	18.769.080	18.769.080
3.2	FUNDACION DE MUERTOS DE Hº PARA TANQUE.	GL	1	5.900.000	5.900.000
3.3	PERFILADO, COLCHON DE ARENA LAVADA, BAJADA y NIVELAC. TANQUE	GL	1	15.340.000	15.340.000
3.4	RELLENO Y COMPACTACION CON ARENA LAV. HASTA LOMO DE TANQUE	GL	1	20.768.000	20.768.000
3.5	RELLENO Y COMPACTACION CON ARENA DEL LUGAR DESDE LOMO DE TANQUE	GL	1	7.788.000	7.788.000
3.6	PROVISION Y COLOC. DE CAÑO DE DESCARGA /MEDICION DE HºGº Ø4"	UN	10	590.000	5.900.000
3.7.1	CAÑERÍAS DE SUCCIÓN Y RETORNO DE POLIETILENO SISTEMA PEAD Ø50mm (LINED)	GL	1	20.788.382	20.788.382
3.7.2	CAÑERÍAS DE SUCCIÓN PARA ALTOCAUDAL POLIETILENO SISTEMA PEAD Ø63mm (LINED)	GL	1	7.942.212	7.942.212
3.7.3	CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN BAJO PISO POLIETILENO SISTEMA PEAD Ø 63mm (UNLINED)	GL	1	9.307.280	9.307.280
3.7.4	CAÑERÍAS DE DESCARGA POLIETILENO SISTEMA PEAD Ø110mm (LINED)	GL	1	17.221.510	17.221.510
3.7.5	CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN AÉREA HºGº Ø 2"con pilastra,soporte y pintura	GL	1	6.230.400	6.230.400
3.7.6	CAÑERÍA DE TELEMEDICION Y MONITOREO DE HºGº Ø 1 1/2"	GL	1	2.881.560	2.881.560
3.7.7	CAÑERÍA SUBTERRANEA DE RETORNO DE SURTIDOR A FILTRO PEAD Ø 32mm	ML	1	189.779	189.779
3.7.8	COLOCACION DE PLACA IDENTIFICATORIA DE CAPACIDAD Y PRODUCTO	GL	1	353.056	353.056
3.8.1	CONSTRUCCION DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,30 DE LADRILLO DESDE LOMO DE TANQUE (medición y monitoreo)	UN	5	194.700	973.500
3.8.2	BALDE ANTIDERRAME (descarga a distancia)	UN	5	843.700	4.218.500
3.8.3	PROVIS.CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 13 M3 CON REGLA METALICA	UN	2	28.320.000	56.640.000
3.8.4	PROVIS.CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 20 M3 CON REGLA METALICA	UN	2	42.373.800	84.747.600
3.8.5	PROVIS.CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 30 M3 CON REGLA METALICA	UN	1	62.148.240	62.148.240
3.8.6	PRUEBAS DE PRESIÓN HIDRÁULICA TANQUES Y CAÑERÍAS	GL	1	7.198.000	7.198.000
3.8.7	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DESCARGA A DISTANCIA c/prov.tapa fe.	GL	1	1.416.000	1.416.000
3.9.1	PROVIS.INSTALACIÓN DE SURTIDORES CUÁDRUPLE ELECTRÓNICO	UN	2	37.706.900	75.413.800
3.9.2	PROVIS. INSTALACIÓN DE SURTIDOR ALTO CAUDAL SIMPLE	UN	1	27.423.200	27.423.200
3.9.3	PROVIS.INSTALACION DE FILTROS PARA DIESEL SUPER Y OTRO PARA DIESEL NORMAL C/COLECTOR Y LLAVE DE PASO Y CONSTRUCIÓN DE BASE CON TERMINACIÓN DE PINTURA EPÓXICA NEGRA.	UN	2	5.074.000	10.148.000
3.9.4	CONSTRUCCION DE POZO DE MONITOREO/SONDEO	UN	3	2.401.300	7.203.900
3.9.5	COLOCACION DE TAPA ATMOSFERICA EN VENTILACION	UN	5	908.600	4.543.000
3.9.6	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø 1"	GL	1	584.100	584.100
3.9.7	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø 1 1/2"	GL	1	1.180.000	1.180.000
3.9.8	JABALINA CONEXIÓN A TIERRA	GL	1	2.725.800	2.725.800
3.10.1	PROVIS.INSTALAR CONTENEDOR BAJO DISPENSER P/ SURTIDOR CUADRUPLE Y ALTO CAUDAL)	UN	5	843.700	4.218.500
3.10.2	INSTALAR CONTENEDOR SUMP SOBRE LOMO DE TANQUES (.....)	UN	5	843.700	4.218.500
3.10.3	TRANSPORTE DE TANQUES	GL	1	23.600.000	23.600.000
3.10.4	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑO DE COBRE DE 5/16" DE RETORNO EN PRODUCTOS DIESEL CON ACCESORIOS	GL	1	5.900.000	5.900.000
3.10.5	PROVISION Y COLOCACION DE TABLERO PARA SELLADORES EN OFICINA OPERADOR	GL	1	6.490.000	6.490.000
3.10.6	CONSTRUCCION DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,30 DE LADRILLO DESDE LOMO DE TANQUE.	UN	1	967.010	967.010
3.10.7	PROVISION Y COLOCACION DE CAJA A.P.E PARA TELEMEDICIÓN Y MONITOREO EN ISLA (caja chica)	GL	1	3.037.320	3.037.320
3.10.8	PROVISION Y COLOCACION DE CAJA A.P.E PARA TELEMEDICIÓN Y MONITOREO EN PLAYA (caja grande)	GL	1	4.720.000	4.720.000
3.10.9	PROVISION E INSTALACION DEL EQUIPO DE TELEMEDICION	GL	1	17.700.000	17.700.000
	SUB-TOTAL				**556.794.229**

4	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
4.1	COLECTORA PERIMETRAL PERFIL "U" - SEGÚN DETALLE. (sector de islas y sector descarga)	ML	72	110.330	7.943.760
	SUB-TOTAL				**7.943.760**
5	**PINTURA**				
5.1	PINTURA DE BASE DE FILTRO CON PINTURA EPÓXICA	UN	1	354.000	354.000
5.2	FRANJA PEATONAL: PINTURA VIAL COLOR BLANCO EN FRANJAS ALTERNADAS DE 30CM. DE ANCHO SIENDO SU LARGO EL ANCHO DE VEREDA	GL	1	8.260.000	8.260.000
	SUB-TOTAL				**8.614.000**
6	**DESAGÜE PLUVIAL**				
6.1	P.V.C. 100 mm.	GL	1	708.000	708.000
6.2	CAÑO DE BAJADA DE P.V.C.100 mm.	GL	1	826.000	826.000
6.3	CANALETA DE CHAPA N°24 (desarrollo 1,20m) CON ACCESORIOS, BOQUETA CHAPA Nº 24	GL	1	1.180.000	1.180.000
6.4	CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE HºAº 40x40 CON TAPAS ANTIDESLIZANTE CIEGA. (COLECTORA PERIMETRAL) (tapas de chapa antideslizante de espesor 3 /16" con refuerzo de perfiles u de 1-1/2" y bulon para remover; con pintura anticorrosiva y sintetica final dos manos cada cara)	UN	1	318.600	318.600
6.5	CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE HºAº 20x20 CON TAPAS ANTIDESLIZANTE CIEGA. (COLECTORA PERIMETRAL) (tapas de chapa antideslizante de espesor 3 /16" con refuerzo de perfiles u de 1-1/2" y bulon para remover; con pintura anticorrosiva y sintetica final dos manos cada cara)	UN	1	283.200	283.200
6.6	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON TAPAS ANTIDESLIZANTE CIEGA (BAJADAS EN ISLAS) (tapas de chapa antideslizante de espesor 3 /16" con refuerzo de perfiles u de 1-1/2" y bulon para remover; con pintura anticorrosiva y sintetica final dos manos cada cara)	UN	1	236.000	236.000
	SUB-TOTAL				**3.551.800**
7	**PLOMERÍA**				
7.1	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON REJILLA ABIERTA (donde se encuentra el calibrador) CONECTAR AL DESAGUE CLOACAL	UN	1	318.600	318.600
	SUB-TOTAL				**318.600**
	SUB-TOTAL				
8	**DESAGÜE CLOACAL**				
8.1	CÁMARA INTERCEPTORA Y SEPARADORA DE COMBUSTIBLE	UN	1	11.800.000	11.800.000
	SUB-TOTAL				**11.800.000**
9	**TRABAJOS ESPECIALES**				
9.1	LIMPIEZA y RETIRO DE ESCOMBROS	GL	1	4.130.000	4.130.000
	SUB-TOTAL				**4.130.000**
10	**CARTELERIA**				
10.1	TOTEM DE ACUERDO AL DISEÑO	UN	1	9.440.000	9.440.000
10.2	FLECHAS LUMÍNICAS (INDICADORES) DE ACCESO/SALIDA	UN	1	3.540.000	3.540.000
10.3	CARTEL DE AGUA Y AIRE	UN	1	590.000	590.000
	SUB-TOTAL				**13.570.000**
	TOTAL PLAYA E ISLAS				**1.050.316.239**
1	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (COTIZAR CANTIDADES SEGÚN PLANO)**				
1.1	PUESTO DE DISTRIBUCIÓN CON TRAFO DE 150 KVA (INCLUYE PÓRTICO DE COLUMNAS, CONEXIONES DE LÍNEA DE MEDIA ANDE, TRÁMITES, TRANSFORMADOR, ACCESORIOS, BANCO DE CAPACITORES, GARANTÍAS DE TODOS LOS EQUIPOS , TC, GABINETE DE PRECINTABLES, TM PRECINTABLE, CONEXIONES DEL TABLERO DE PD AL TG. MARCA DEL TRAFO CON CERTIFICACION SEGUN NORMAS ANDE)	GL	1	68.440.000	68.440.000
1.2	ALIMENTADORES	GL	1	5.900.000	5.900.000
1.3.1	TABLERO GENERAL	GL	1	23.600.000	23.600.000
1.3.2	TABLERO SECCIONAL SHOP	GL	1	8.850.000	8.850.000
1.3.3	TABLERO SECCIONAL DE SURTIDORES	GL	1	15.930.000	15.930.000
1.3.4	TABLERO SECCIONAL DE MOTORES	GL	1	11.210.000	11.210.000
1.3.5	TABLEROS (INCLUIDO EL DE CONTROL DE LUCES)	GL	1	8.732.000	8.732.000
1.4	INSTALACIÓN SECTOR ISLAS, OFICINAS, VENTAS,, BAÑOS	GL	1	14.750.000	14.750.000
1.5	PROVISIÓN DE LUMINARIAS Y ACC.SOPORTES: INSTALACIÓN SECTOR ISLAS, OFICINAS, VENTAS, BAÑOS	GL	1	4.484.000	4.484.000
1.6	COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIAS	GL	1	125.000.000	125.000.000
1.6.1	DE ILUMINACIÓN INTERIOR	GL	1	3.186.000	3.186.000
1.6.2	DE ILUMINACIÓN EXTERIOR.	UND	1	2.242.000	2.242.000
1.7	SEÑALES DÉBILES (prevención contra incendio) PREV. INCENDIO	GL	1	354.000	354.000
1.8	SEÑALES DÉBILES (teléfono, datos.)	GL	1	2.360.000	2.360.000
1.9	CONSIDERAR CONEXIÓN PARA TV Y CABLE .	GL	1	944.000	944.000
1.10	CONSIDERAR USO DE TERMINALES TIPO ESPIGA EN TABLERO ELÉCTRICO	GL	1	2.985.400	2.985.400
1.11	CONSIDERAR EMPALME DE CABLES CON BORNERAS (en terminales)	GL	1	1.180.000	1.180.000

1.12	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE ACERO INOXIDABLE PARA COCINA (- DIM 0,80x2,00 - incluye ductos de Ø 0,50M, instalacion electrica y adecuaciones necesarias en techo)	UN	1	7.080.000	7.080.000
1.13	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR EN PARED (de baños, Ø 0,30M - incluye ductos, instalacion electrica y adecuaciones necesarias en PARED)	UN	1	649.000	649.000
	SUB-TOTAL				**307.876.400**
2	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**				
2.1-1	CENTRAL ELECTRÓNICA CON CARGADOR	UN	1	2.360.000	2.360.000
2.1-2	ALARMA AUDIOVISUAL CON LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	1	590.000	590.000
2.1-3	CAÑERÍA DE INTERCONEXIÓN	GL	1	2.360.000	2.360.000
2.1-4	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	UN	1	532.180	532.180
2.1-5	PULSADOR PARADA DE EMERGENCIA GOLPE DE PUÑO	UN	1	2.725.800	2.725.800
2.2	PROVISIÓN E INSTALACIÓN ACCESORIOS DEL SISTEMA	GL	1	10.384.000	10.384.000
SUB -TOTAL					**18.951.980**
	TOTAL INSTALACIONES INDUSTRIALES				**326.828.380**
3	**NEUMÁTICAS**				
3.1	Provisión y Colocación de 1 Boca Siamesa con valvula de retención	GL	1	1.770.000	1.770.000
3.2	Provisión y Colocación de 1 Boca de incendio equipada con mangueras de 30m.	GL	1	2.950.000	2.950.000
3.3	Excavaciones p/ Conducción Cañerías Subterráneas	GL	1	1.416.000	1.416.000
3.4	Curva de 1 1/4" h-h HºGº	GL	1	119.251	119.251
3.5	Union de Reducción 2 1/2" x 1 1/4" HºGº	GL	1	708.000	708.000
3.6	Provisión y colocación de 1 motobomba de 2 hp .	GL	1	5.310.000	5.310.000
3.7	Controlador de presión .	GL	1	1.770.000	1.770.000
3.8	Sensor de Presión para 10kg	GL	1	1.180.000	1.180.000
3.9	Alma doble de 1" HºGº	GL	1	88.500	88.500
3.10	Union Doble Cónica de 1" HºGº	GL	1	413.000	413.000
3.11	Buje Reducción 1 1/4" x 1" HºGº	GL	1	330.400	330.400
3.12	Alma Doble 1 1/4" HºGº	GL	1	177.000	177.000
3.13	Válvula Esférica de 1 1/4"	GL	1	908.600	908.600
3.14	Tee de 1 1/4" HºGº	GL	1	165.200	165.200
3.15	Unión Doble Conica de 1 1/4" HºGº	GL	1	401.200	401.200
3.16	Curva de 1 1/4" h-h HºGº	GL	1	119.251	119.251
3.17	Cañería de succión de 1 1/4" HºGº	GL	1	2.579.775	2.579.775
3.18	Válvula de Pié de 1 1/4" Bronce	GL	1	590.000	590.000
3.19	TANQUE TIPO COPA DE METALMEC PARA 30000 LITROS.	GL	1	49.560.000	49.560.000
3.20	Provisión y recubrimiento de tuberias.	GL	1	1.062.000	1.062.000
	SUB-TOTAL				**71.618.177**
4	**VARIOS**				
4.1	Supervisor de higiene y seguridad	GL	1	2.950.000	2.950.000
4.2	Limpieza final	GL	1	3.742.635	3.742.635
					6.692.635
	SUB-TOTAL				
	TOTAL GENERAL CIVA				**1.700.000.000**

JONICA

ITEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
	OBRAS CIVILES ELECTROMECANICAS E INDUSTRIALES				
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	VALLADO CIEGO CON CERCO DE CHAPAS TENIENDO EN CUENTA AREA VERDE Y SALIDA DE EMERGENCIA.	GL	1	14.000.000	14.000.000
1.2	TALAS DE ARBOLES	UN	1	2.000.000	2.000.000
1.3	MONTAJE DE OBRADOR, Conteiner para oficina. CARTEL de SEGURIDAD de obra con identificación del contratista general y los datos del emprendimiento, Botiquín de primeros Auxilios y Llamada de emergencia. UBICACION SECTOR ACCESO POR CALLE LATERAL.	GL	1	15.000.000	15.000.000
1.4	INSTALACIONES PROVISORIAS (para obra , eléctricas, telefonía).	GL	1	4.500.000	4.500.000
1.5	BAÑOS DE PERSONAL ECOLÓGICOS (Duchas , Vestuario)	GL	1	3.360.000	3.360.000
1.6	LIMPIEZA DEL TERRENO	GL	1	1.800.000	1.800.000
1.7	CARPETA DE PLANOS CONFORME A OBRA, DOCUMENTACIÓN DE EQUIPOS, PROCEDIMIENTOS, ETC.	GL	1	14.000.000	14.000.000
1.8	CONTENEDORES	GL	1	6.000.000	6.000.000
1.9	MARCACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA.	M2	1.900	2.441	4.637.900
1.10	MOVIMIENTO DE TIERRA	GL	1	700.000	700.000
1.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN.	GL	1	5.000.000	5.000.000
	SUB-TOTAL				**70.997.900**
2	**ESTRUCTURA DE H°A°**				
2.1	EXCAVACIÓN PARA FUNDACIÓN	M3	8,05	20.000	161.000
2.2	FUNDACIÓN DE ZAPATA DEL SHOP, ADMINISTRACIÓN Y SANITARIOS	M3	8,05	1.159.418	9.333.315
2.3	VIGAS DE FUNDACIÓN DE H°A°13X20	ML	58,00	74.618	4.327.844
2.4	PILARES DE H°A°	M3	0,94	1.249.223	1.174.270
2.5	VIGAS DE H°A° 13X50	M3	3,77	1.217.473	4.589.873
2.6	LOSA e=0,10m CON AISLACIÓN SUPERIOR	M3	7,40	731.244	5.411.206
	SUB-TOTAL				**24.997.507**
3	**ALBAÑILERÍA**				
3.1	AISLACIÓN ASFALTICA HORIZONTAL	ML	49,40	17.038	841.677
3.2	AISLACION ASFÁLTICA VERTICAL + ADITIVO HIDRÓFUGO INORGÁNICO (MORTERO 1:3 + AISLANTE).	M2	23,50	65.003	1.527.571
3.3	MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,15 DE LADRILLOS COMUNES.	M2	112	49.805	5.578.160
3.4	MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,20 DE LADRILLOS COMUNES.	M2	12	72.217	866.604
3.5	REVOQUE EXTERIOR E INTERIOR: GRUESO-FINO. TERMINACION 2 CAPAS DE ENDUIDO	M2	350	19.724	6.903.400
3.6	REVOQUE INTERIOR BASE DE AZULEJOS	M2	44,20	19.724	871.801
3.7	ENVARILLADO EN FORMA CONTINUA(SOBRE ABERTURAS)	ML	15	14.840	222.600
3.8	CONTRAPISO DE CASCOTES 0,10 m	M2	101	25.326	2.557.926
3.9	CARPETA DE CONCRETO HIDROFUGO DE e=30mm (bajo pisos de ceramica)	M2	101	27.000	2.727.000
3.10	COLOCACIÓN DE CAJA DE SEGURIDAD CON BUZÓN (revest. de H° A°)	GL	1	600.000	600.000
3.11	RAMPA PARA DISCAPACITADOS	GL	1	300.000	300.000
	SUB-TOTAL				**22.996.739**
4	**TECHO (sobre cálculo)**				
4.1	ESTRUCTURA CON CHAPA TRANSLÚCIDA ENTRE EL SHOP Y ÁREA DE PLAYA COLOR AMARILLO.	GL	93,85	210.000	19.708.500
	SUB-TOTAL				**19.708.500**
5	**PISOS**				
5.1	PORCELANATO CON JUNTA CERRADA CON PATINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. (área del shop, shop, administración, sanitarios)	M2	75,00	110.000	8.250.000
5.2	RAMPA PARA DISCAPACITADOS. PAVIMENTO DE H° A° ANTIDESLIZANTE.	M2	150	41.102	6.165.300
5.3	BALDOSON DE H°A° 40x40 cm. .(veredas exteriores publicas)	M2	150	41.102	6.165.300
5.4	VEREDA DE SERVICIOS. PISO ALISADO DE CEMENTO RODILLADO .(sector de descarga)	M2	12	41.102	493.224
	SUB-TOTAL				**21.073.824**
6	**REVESTIMIENTO**				
6.1	PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS (BAÑOS)	M2	16,80	55.906	939.221
6.2	PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS (cocina)	M2	9	55.906	503.154
	SUB-TOTAL				**1.442.375**

7	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
7.1	PUERTA METALICA EXTERIOR HERRAJES: COMPLETO	UN	2	850.000	1.700.000
	SUB-TOTAL				**1.700.000**
7.2	PUERTA DE MADERA PLACA INTERIOR HERRAJES: COMPLETO	UN	3	352.173	1.056.519
	SUB-TOTAL				**1.056.519**
8	**VIDRIOS**				
8.1	PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm. HERRAJES: . HOJAS: PUERTA DE ABRIR DE 2 HOJAS. CERRADURA,CERROJO DE SEGURIDAD SUPERIOR E INFERIOR Y FRENO.ENTRADA PRINCIPAL	UN	1	3.500.000	3.500.000
8.2	PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm. HERRAJES: . HOJAS: PUERTA DE ABRIR DE 1 HOJAS. CERRADURA,CERROJO DE SEGURIDAD SUPERIOR E INFERIOR .SALIDA DE EMERGENCIA	UN	1	2.000.000	2.000.000
8.3	VENTANA DEVIDRIOS TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 mm CON HERRAJES	UN	1	10.429.593	10.429.593
	SUB-TOTAL				**15.929.593**
9	**PINTURA**				
9.1	PARED EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR	M2	350	17.019	5.956.650
	SUB-TOTAL				**5.956.650**
10	**DESAGÜE PLUVIAL**				
10.1	CANALETAS EMBUTIDAS EN CH. N°24, CON ACCESORIOS, BOQUETA CHAPA Nº 24	ML	35	55.000	1.925.000
10.2	CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE HºAº 40x40 CON TAPAS ANTIDESLIZANTE CIEGA. (tapas de chapa antideslizante de espesor 3 /16" con refuerzo de perfiles u de 1-1/2" y bulon para remover; con pintura anticorrosiva y sintetica final dos manos cada cara)	UN	3	188.469	565.407
	SUB-TOTAL				**2.490.407**
11	**PLOMERÍA**				
11.1	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE, FRIO Y CALIENTE,segun proyecto	GL	3	450.000	1.350.000
11.2	LAVATORIOS: MESADA GRANITO NATURAL TERMINACION PULIDO. GRIFERIAS.	UN	3	1.000.000	3.000.000
11.3	BAÑO COMPLETO CON ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UN	3	1.700.000	5.100.000
11.4	PILETA DE AºINOXIDABLE 2 BACHAS PROFUNDAS, GRIFERIAS, CANILLA DE PARED PICO ALTO.	UN	1	1.100.000	1.100.000
11.5	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TERMOCALEFÓN 50 LITROS (cocina, sanitacion)	UN	1	1.100.000	1.100.000
11.6	POZO CIEGO	GL	1	1.060.000	1.060.000
11.7	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE, FRIO Y CALIENTE,segun proyecto	GL	1	1.100.000	1.100.000
	SUB-TOTAL				**13.810.000**
12	**AIRE ACONDICIONADO**				
12.1	PROVISIÓN DE EQUIPO DE ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT PARA CONDUCTOS DE 72.000BTU/H, PARA EL SHOP	UN	1	13.500.000	13.500.000
12.2	PROVISIÓN DE EQUIPO AA TIPO SPLIT DE PARED de 18.000 BTU -oficinas	UN	1	8.500.000	8.500.000
12.3	INSTALACIÓN DE EQUIPOS SEGÚN PROYECTO	GL	1	3.800.000	3.800.000
12.4	CAJAS Y ELECTRODUCTOS PARA TERMOSTATO.	GL	1	2.000.000	2.000.000
12.5	DRENAJES DE EQUIPOS (DEBERÁN TENER UNA PENDIENTE Y LLEVAR A UN DESAGÜE CERCANO, EN CASO DE BAÑOS A UNA REJILLA SIFONADA)	GL	1	1.500.000	1.500.000
12.6	PROVISIÓN Y COLOCACION DE RELAY FALTA DE FASE CON CONTACTORES PARA CIRCUITOS DE AA	GL	1	2.000.000	2.000.000
	SUB-TOTAL				**31.300.000**
13	**INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO**				
13.1	PROVEER E INSTALAR CALIBRADOR DE AIRE ELECTRONICO PARA AUTOS.	UN	1	10.000.000	10.000.000
13.2	LINEA DE AIRE (cañerias H°G° Ø1", H°G° Ø½")	GL	1	3.500.000	3.500.000
	SUB-TOTAL				**13.500.000**
	TOTAL CAJA EDIFICADA				**246.960.014**

ITEM	RUBROS	UN	CANTIDAD		
1	**ISLA VEHICULOS**				
1.1.1	BASE Y FUNDACIONES: zapatas de H°A°	GL	1	9.000.000	9.000.000
1.1.2	TECHO TIPO CIELO RASO METÁLICO DE CHAPA DE GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CON ESTRUCTURA METÁLICA	M2	160	370.000	59.200.000

1.2	ISLAS	UN	2	3.500.000	7.000.000
1.2.1	CORDÓN DE HºAº(0.15)SEGÚN DISEÑO	ML	220	40.000	8.800.000
1.2.2	CONTRAPISO DE SUELO CEMENTO	M2	1.790	16.000	28.640.000
1.2.3	REFUERZO DE PISO ALREDEDOR DE ISLAS CAÑO DE PROTECCION	UN	12	300.000	3.600.000
	SUB-TOTAL				**116.240.000**
2	**PAVIMENTO DE PLAYA**				
2.1	PAVIMENTO DE HºAº. Ø6c/15cm. ESPESOR 15cm. TERMINACION PAVIDUR . JUNTA DE DILATACION e=1/2" RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SEGÚN PLANO	M2	1.650	190.000	313.500.000
2.2	PAVIMENTO DE HºAº SOBRE TANQUES. Ø12c/10cm. ESPESOR 18cm. TERMINACION PAVIDUR. JUNTA DE DILATACION e=1/2" RESISTENTE A HIDROCARBUROS	M2	140	180.000	25.200.000
	SUB-TOTAL				**338.700.000**
3	**TANQUES Y OBRAS ELECTROMECANICAS**				
3.1	TABLESTACADO EN EXCAVACIÓN DE FOSA PARA TANQUES	GL	1	2.500.000	2.500.000
3.2	FUNDACION DE MUERTOS DE Hº PARA TANQUE.	GL	1	15.000.000	15.000.000
3.3	PERFILADO, COLCHON DE ARENA LAVADA, BAJADA y NIVELAC. TANQUE	GL	1	2.000.000	2.000.000
3.4	RELLENO Y COMPACTACION CON ARENA LAV. HASTA LOMO DE TANQUE	GL	1	1.000.000	1.000.000
3.5	RELLENO Y COMPACTACION CON ARENA DEL LUGAR DESDE LOMO DE TANQUE	GL	1	7.000.000	7.000.000
3.6	PROVISION Y COLOC. DE CAÑO DE DESCARGA /MEDICION DE HºGº Ø4"	UN	10	1.500.000	15.000.000
3.7.1	CAÑERÍAS DE SUCCIÓN Y RETORNO DE POLIETILENO SISTEMA PEAD Ø50mm (LINED)	GL	1	23.000.000	23.000.000
3.7.2	CAÑERÍAS DE SUCCIÓN PARA ALTOCAUDAL POLIETILENO SISTEMA PEAD Ø63mm (LINED)	GL	1	2.500.000	2.500.000
3.7.3	CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN BAJO PISO POLIETILENO SISTEMA PEAD Ø 63mm (UNLINED)	GL	1	9.500.000	9.500.000
3.7.4	CAÑERÍAS DE DESCARGA POLIETILENO SISTEMA PEAD Ø110mm (LINED)	GL	1	8.500.000	8.500.000
3.7.5	CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN AÉREA HºGº Ø 2"con pilastra,soporte y pintura	GL	1	9.500.000	9.500.000
3.7.6	CAÑERÍA DE TELEMEDICION Y MONITOREO DE HºGº Ø 1 1/2"	GL	1	5.500.000	5.500.000
3.7.7	CAÑERÍA SUBTERRANEA DE RETORNO DE SURTIDOR A FILTRO PEAD Ø 32mm	ML	1	3.500.000	3.500.000
3.7.8	COLOCACION DE PLACA IDENTIFICATORIA DE CAPACIDAD Y PRODUCTO	GL	1	500.000	500.000
3.8.1	CONSTRUCCION DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,30 DE LADRILLO DESDE LOMO DE TANQUE (medición y monitoreo)	UN	5	700.000	3.500.000
3.8.2	BALDE ANTIDERRAME (descarga a distancia)	UN	5	900.000	4.500.000
3.8.3	PROVIS.CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 13 M3 CON REGLA METALICA	UN	2	20.000.000	40.000.000
3.8.4	PROVIS.CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 20 M3 CON REGLA METALICA	UN	2	25.000.000	50.000.000
3.8.5	PROVIS.CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 30 M3 CON REGLA METALICA	UN	1	30.000.000	30.000.000
3.8.6	PRUEBAS DE PRESIÓN HIDRÁULICA TANQUES Y CAÑERÍAS	GL	1	3.500.000	3.500.000
3.8.7	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DESCARGA A DISTANCIA c/prov.tapa fe.	GL	1	2.500.000	2.500.000
3.9.1	PROVIS.INSTALACIÓN DE SURTIDORES CUÁDRUPLE ELECTRÓNICO	UN	2	39.900.000	79.800.000
3.9.2	PROVIS. INSTALACIÓN DE SURTIDOR ALTO CAUDAL SIMPLE	UN	1	23.500.000	23.500.000
3.9.3	PROVIS.INSTALACION DE FILTROS PARA DIESEL SUPER Y OTRO PARA DIESEL NORMAL C/COLECTOR Y LLAVE DE PASO Y CONSTRUCIÓN DE BASE CON TERMINACIÓN DE PINTURA EPÓXICA NEGRA.	UN	2	30.000.000	60.000.000
3.9.4	CONSTRUCCION DE POZO DE MONITOREO/SONDEO	UN	3	5.000.000	15.000.000
3.9.5	COLOCACION DE TAPA ATMOSFERICA EN VENTILACION	UN	5	800.000	4.000.000
3.9.6	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø 1"	GL	1	1.000.000	1.000.000
3.9.7	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø 1 1/2"	GL	1	1.000.000	1.000.000
3.9.8	JABALINA CONEXIÓN A TIERRA	GL	1	4.500.000	4.500.000
3.10.1	PROVIS.INSTALAR CONTENEDOR BAJO DISPENSER P/ SURTIDOR CUADRUPLE Y ALTO CAUDAL)	UN	5	1.500.000	7.500.000
3.10.2	INSTALAR CONTENEDOR SUMP SOBRE LOMO DE TANQUES (.....)	UN	5	1.500.000	7.500.000
3.10.3	TRANSPORTE DE TANQUES	GL	1	7.500.000	7.500.000
3.10.4	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑO DE COBRE DE 5/16" DE RETORNO EN PRODUCTOS DIESEL CON ACCESORIOS	GL	1	3.000.000	3.000.000
3.10.5	PROVISION Y COLOCACION DE TABLERO PARA SELLADORES EN OFICINA OPERADOR	GL	1	3.000.000	3.000.000
3.10.6	CONSTRUCCION DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,30 DE LADRILLO DESDE LOMO DE TANQUE.	UN	1	700.000	700.000
3.10.7	PROVISION Y COLOCACION DE CAJA A.P.E PARA TELEMEDICIÓN Y MONITOREO EN ISLA (caja chica)	GL	1	2.500.000	2.500.000
3.10.8	PROVISION Y COLOCACION DE CAJA A.P.E PARA TELEMEDICIÓN Y MONITOREO EN PLAYA (caja grande)	GL	1	2.000.000	2.000.000
3.10.9	PROVISION E INSTALACION DEL EQUIPO DE TELEMEDICION	GL	1	20.000.000	20.000.000
	SUB-TOTAL				**481.500.000**

4	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
4.1	COLECTORA PERIMETRAL PERFIL "U" - SEGÚN DETALLE. (sector de islas y sector descarga)	ML	72	300.000	21.600.000
	SUB-TOTAL				**21.600.000**
5	**PINTURA**				
5.1	PINTURA DE BASE DE FILTRO CON PINTURA EPÓXICA	UN	1	900.000	900.000
5.2	FRANJA PEATONAL: PINTURA VIAL COLOR BLANCO EN FRANJAS ALTERNADAS DE 30CM. DE ANCHO SIENDO SU LARGO EL ANCHO DE VEREDA	GL	1	2.000.000	2.000.000
	SUB-TOTAL				**2.900.000**
6	**DESAGÜE PLUVIAL**				
6.1	P.V.C. 100 mm.	GL	1	2.000.000	2.000.000
6.2	CAÑO DE BAJADA DE P.V.C.100 mm.	GL	1	1.500.000	1.500.000
6.3	CANALETA DE CHAPA N°24 (desarrollo 1,20m) CON ACCESORIOS, BOQUETA CHAPA Nº 24	GL	1	4.000.000	4.000.000
6.4	CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE HºAº 40x40 CON TAPAS ANTIDESLIZANTE CIEGA. (COLECTORA PERIMETRAL) (tapas de chapa antideslizante de espesor 3 /16" con refuerzo de perfiles u de 1-1/2" y bulon para remover; con pintura anticorrosiva y sintetica final dos manos cada cara)	UN	1	1.500.000	1.500.000
6.5	CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE HºAº 20x20 CON TAPAS ANTIDESLIZANTE CIEGA. (COLECTORA PERIMETRAL) (tapas de chapa antideslizante de espesor 3 /16" con refuerzo de perfiles u de 1-1/2" y bulon para remover; con pintura anticorrosiva y sintetica final dos manos cada cara)	UN	1	1.000.000	1.000.000
6.6	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON TAPAS ANTIDESLIZANTE CIEGA (BAJADAS EN ISLAS) (tapas de chapa antideslizante de espesor 3 /16" con refuerzo de perfiles u de 1-1/2" y bulon para remover; con pintura anticorrosiva y sintetica final dos manos cada cara)	UN	1	1.500.000	1.500.000
	SUB-TOTAL				**11.500.000**
7	**PLOMERÍA**				
7.1	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON REJILLA ABIERTA (donde se encuentra el calibrador) CONECTAR AL DESAGUE CLOACAL	UN	1	900.000	900.000
	SUB-TOTAL				**900.000**
	SUB-TOTAL				
8	**DESAGÜE CLOACAL**				
8.1	CÁMARA INTERCEPTORA Y SEPARADORA DE COMBUSTIBLE	UN	1	6.500.000	6.500.000
	SUB-TOTAL				**6.500.000**
9	**TRABAJOS ESPECIALES**				
9.1	LIMPIEZA y RETIRO DE ESCOMBROS	GL	1	5.000.000	5.000.000
	SUB-TOTAL				**5.000.000**
10	**CARTELERIA**				
10.1	TOTEM DE ACUERDO AL DISEÑO	UN	1	20.000.000	20.000.000
10.2	FLECHAS LUMÍNICAS (INDICADORES) DE ACCESO/SALIDA	UN	1	3.000.000	3.000.000
10.3	CARTEL DE AGUA Y AIRE	UN	1	1.000.000	1.000.000
	SUB-TOTAL				**24.000.000**
	TOTAL PLAYA E ISLAS				**1.008.840.000**
1	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (COTIZAR CANTIDADES SEGÚN PLANO)**				
1.1	PUESTO DE DISTRIBUCIÓN CON TRAFO DE 150 KVA (INCLUYE PÓRTICO DE COLUMNAS, CONEXIONES DE LÍNEA DE MEDIA ANDE, TRÁMITES, TRANSFORMADOR, ACCESORIOS, BANCO DE CAPACITORES, GARANTÍAS DE TODOS LOS EQUIPOS , TC, GABINETE DE PRECINTABLES, TM PRECINTABLE, CONEXIONES DEL TABLERO DE PD AL TG. MARCA DEL TRAFO CON CERTIFICACION SEGUN NORMAS ANDE)	GL	1	50.000.000	50.000.000
1.2	ALIMENTADORES	GL	1	3.000.000	3.000.000
1.3.1	TABLERO GENERAL	GL	1	6.000.000	6.000.000
1.3.2	TABLERO SECCIONAL SHOP	GL	1	4.000.000	4.000.000
1.3.3	TABLERO SECCIONAL DE SURTIDORES	GL	1	9.000.000	9.000.000
1.3.4	TABLERO SECCIONAL DE MOTORES	GL	1	5.000.000	5.000.000
1.3.5	TABLEROS (INCLUIDO EL DE CONTROL DE LUCES)	GL	1	4.000.000	4.000.000
1.4	INSTALACIÓN SECTOR ISLAS, OFICINAS, VENTAS,, BAÑOS	GL	1	8.000.000	8.000.000
1.5	PROVISIÓN DE LUMINARIAS Y ACC.SOPORTES: INSTALACIÓN SECTOR ISLAS, OFICINAS, VENTAS, BAÑOS	GL	1	8.000.000	8.000.000
1.6	COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIAS	GL	1	5.000.000	5.000.000
1.6.1	DE ILUMINACIÓN INTERIOR	GL	1	5.000.000	5.000.000
1.6.2	DE ILUMINACIÓN EXTERIOR.	UND	1	7.000.000	7.000.000
1.7	SEÑALES DÉBILES (prevención contra incendio) PREV. INCENDIO	GL	1	5.000.000	5.000.000
1.8	SEÑALES DÉBILES (teléfono, datos,)	GL	1	4.000.000	4.000.000
1.9	CONSIDERAR CONEXIÓN PARA TV Y CABLE .	GL	1	2.000.000	2.000.000
1.10	CONSIDERAR USO DE TERMINALES TIPO ESPIGA EN TABLERO ELÉCTRICO	GL	1	2.500.000	2.500.000
1.11	CONSIDERAR EMPALME DE CABLES CON BORNERAS (en terminales)	GL	1	1.300.000	1.300.000

1.12	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE ACERO INOXIDABLE PARA COCINA (- DIM 0,80x2,00 - incluye ductos de Ø 0,50M, instalacion electrica y adecuaciones necesarias en techo)	UN	1	5.000.000	5.000.000
1.13	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR EN PARED (de baños, Ø 0,30M - incluye ductos, instalacion electrica y adecuaciones necesarias en PARED)	UN	1	1.500.000	1.500.000
	SUB-TOTAL				**135.300.000**
2	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**				
2.1-1	CENTRAL ELECTRÓNICA CON CARGADOR	UN	1	1.217.700	1.217.700
2.1-2	ALARMA AUDIOVISUAL CON LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	1	1.627.700	1.627.700
2.1-3	CAÑERÍA DE INTERCONEXIÓN	GL	1	1.900.000	1.900.000
2.1-4	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	UN	1	139.400	139.400
2.1-5	PULSADOR PARADA DE EMERGENCIA GOLPE DE PUÑO	UN	1	192.700	192.700
2.2	PROVISIÓN E INSTALACIÓN ACCESORIOS DEL SISTEMA	GL	1	2.226.300	2.226.300
SUB -TOTAL					**7.303.800**
3	**NEUMÁTICAS**				
3.1	Provisión y Colocación de 1 Boca Siamesa con valvula de retención	GL	1	2.386.000	2.386.000
3.2	Provisión y Colocación de 1 Boca de incendio equipada con mangueras de 30m.	GL	1	2.545.500	2.545.500
3.3	Excavaciones p/ Conducción Cañerías Subterráneas	GL	1	2.000.000	2.000.000
3.4	Curva de 1 1/4" h-h HºGº	GL	1	100.000	100.000
3.5	Union de Reducción 2 1/2" x 1 1/4" HºGº	GL	1	30.000	30.000
3.6	Provisión y colocación de 1 motobomba de 2 hp .	GL	1	5.000.000	5.000.000
3.7	Controlador de presión .	GL	1	1.000.000	1.000.000
3.8	Sensor de Presión para 10kg	GL	1	2.000.000	2.000.000
3.9	Alma doble de 1" HºGº	GL	1	40.000	40.000
3.10	Union Doble Cónica de 1" HºGº	GL	1	35.000	35.000
3.11	Buje Reducción 1 1/4" x 1" HºGº	GL	1	7.300	7.300
3.12	Alma Doble 1 1/4" HºGº	GL	1	50.000	50.000
3.13	Válvula Esférica de 1 1/4"	GL	1	120.000	120.000
3.14	Tee de 1 1/4" HºGº	GL	1	80.000	80.000
3.15	Unión Doble Conica de 1 1/4" HºGº	GL	1	18.700	18.700
3.16	Curva de 1 1/4" h-h HºGº	GL	1	90.000	90.000
3.17	Cañería de succión de 1 1/4" HºGº	GL	1	150.000	150.000
3.18	Válvula de Pié de 1 1/4" Bronce	GL	1	180.000	180.000
3.19	TANQUE TIPO COPA DE METALMEC PARA 30000 LITROS.	GL	1	50.000.000	50.000.000
3.20	Provisión y recubrimiento de tuberías.	GL	1	2.783.969	2.783.969
	SUB-TOTAL				**68.616.469**
4	**VARIOS**				
4.1	Supervisor de higiene y seguridad	GL	1	2.950.000	2.950.000
4.2	Limpieza final	GL	1	3.742.635	3.742.635
	SUB-TOTAL				**6.692.635**
	TOTAL GENERAL				**1.473.712.918**
	IVA				**147.371.292**
	TOTAL GENERAL CON IVA				**1.621.084.209**

				MANCUSO	
ÍTEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	OBRAS CIVILES				
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	VALLADO CIEGO CON CERCO DE CHAPAS TENIENDO	GL	1	10.500.000	10.500.000
1.2	TALAS DE ARBOLES	UN	1	1.200.000	1.200.000
1.3	MONTAJE DE OBRADOR, Conteiner para oficina. CART	GL	1	11.100.000	11.100.000
1.4	INSTALACIONES PROVISORIAS (para obra , eléctricas,	GL	1	5.200.000	5.200.000
1.5	BAÑOS DE PERSONAL ECOLÓGICOS (Duchas , Vestua	GL	1	3.750.000	3.750.000
1.6	LIMPIEZA DEL TERRENO	GL	1	2.200.000	2.200.000
1.7	CARPETA DE PLANOS CONFORME A OBRA, DOCUME	GL	1	22.000.000	22.000.000
1.8	CONTENEDORES	GL	1	9.400.000	9.400.000
1.9	MARCACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA.	M2	1.900	1.600	3.040.000
1.10	MOVIMIENTO DE TIERRA	GL	1	6.750.000	6.750.000
1.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN.	GL	1	7.400.000	7.400.000
	SUB-TOTAL				
2	**ESTRUCTURA DE H°A°**				
2.1	EXCAVACIÓN PARA FUNDACIÓN	M3	8,05	24.500	197.225
2.2	FUNDACIÓN DE ZAPATA DEL SHOP, ADMINISTRACIÓ	M3	8,05	1.265.350	10.186.068
2.3	VIGAS DE FUNDACIÓN DE H°A°13X20	ML	58,00	64.052	3.715.016
2.4	PILARES DE H°A°	M3	6,94	1.358.650	1.277.131
2.5	VIGAS DE H°A° 13X50	M3	3,77	1.358.650	5.122.111
2.6	LOSA e=0,10m CON AISLACIÓN SUPERIOR	M3	7,40	1.474.650	10.912.410
	SUB-TOTAL				
3	**ALBAÑILERÍA**				
3.1	AISLACIÓN ASFALTICA HORIZONTAL	ML	49,40	11.465	566.371
3.2	AISLACION ASFÁLTICA VERTICAL + ADITIVO HIDRÓFU	M2	23,50	56.982	1.339.077
3.3	MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,15 DE LADRILLOS C	M2	112	58.256	6.524.672
3.4	MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,20 DE LADRILLOS C	M2	12	82.175	986.100
3.5	REVOQUE EXTERIOR E INTERIOR: GRUESO-FINO. TE	M2	350	23.000	8.050.000
3.6	REVOQUE INTERIOR BASE DE AZULEJOS	M2	44,20	15.000	663.000
3.7	ENVARILLADO EN FORMA CONTINUA(SOBRE ABERTU	ML	15	14.954	224.310
3.8	CONTRAPISO DE CASCOTES 0,10 m	M2	101	30.233	3.053.533
3.9	CARPETA DE CONCRETO HIDROFUGO DE e=30mm (b	M2	101	18.102	1.828.302
3.10	COLOCACIÓN DE CAJA DE SEGURIDAD CON BUZÓN (	GL	1	500.000	500.000
3.11	RAMPA PARA DISCAPACITADOS	GL	1	250.000	250.000
	SUB-TOTAL				
4	**TECHO (sobre cálculo)**				
4.1	ESTRUCTURA CON CHAPA TRANSLÚCIDA ENTRE EL	GL	93,85	275.500	25.855.675
	SUB-TOTAL				
5	**PISOS**				
5.1	PORCELANATO CON JUNTA CERRADA CON PATINA D	M2	75,00	144.000	10.800.000
5.2	RAMPA PARA DISCAPACITADOS. PAVIMENTO DE H° A	M2	150	48.100	7.215.000
5.3	BALDOSON DE H°A° 40x40 cm. .(veredas exteriores publ	M2	150	48.100	7.215.000
5.4	VEREDA DE SERVICIOS. PISO ALISADO DE CEMENTO	M2	12	54.500	654.000
	SUB-TOTAL				
6	**REVESTIMIENTO**				
6.1	PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS (BAÑOS)	M2	16,80	56.100	942.480
6.2	PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS (cocina)	M2	9	82.300	740.700
	SUB-TOTAL				
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**				

7.1	PUERTA METALICA EXTERIOR HERRAJES: COMPLE	UN	2	885.000	1.770.000
	SUB-TOTAL				
7.2	PUERTA DE MADERA PLACA INTERIOR HERRAJES:	UN	3	350.000	1.050.000
	SUB-TOTAL				
8	**VIDRIOS**				
8.1	PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mr	UN	1	4.890.000	4.890.000
8.2	PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mr	UN	1	2.800.000	2.800.000
8.3	VENTANA DEVIDRIOS TEMPLADO TRANSPARENTE D	UN	1	15.200.000	15.200.000
	SUB-TOTAL				
9	**PINTURA**				
9.1	PARED EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR	M2	350	21.700	7.595.000
	SUB-TOTAL				
10	**DESAGÜE PLUVIAL**				
10.1	CANALETAS EMBUTIDAS EN CH. N°24, CON ACCESOI	ML	35	58.000	2.030.000
10.2	CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE HºAº 40x40 CON TAPA	UN	3	170.000	510.000
	SUB-TOTAL				
11	**PLOMERÍA**				
11.1	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE, FRIO Y CALIENTE,s	GL	3	245.500	736.500
11.2	LAVATORIOS: MESADA GRANITO NATURAL TERMINA	UN	3	450.000	1.350.000
11.3	BAÑO COMPLETO CON ARTEFACTOS SANITARIOS Y	UN	3	2.300.000	6.900.000
11.4	PILETA DE AºINOXIDABLE 2 BACHAS PROFUNDAS, GI	UN	1	470.000	470.000
11.5	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TERMOCALEFÓN 50 L	UN	1	780.000	780.000
11.6	POZO CIEGO	GL	1	1.420.000	1.420.000
11.7	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE, FRIO Y CALIENTE,s	GL	1	990.000	990.000
	SUB-TOTAL				
12	**AIRE ACONDICIONADO**				
12.1	PROVISIÓN DE EQUIPO DE ACONDICIONADOR DE AIF	UN	1	17.400.000	17.400.000
12.2	PROVISIÓN DE EQUIPO AA TIPO SPLIT DE PARED de	UN	1	14.000.000	14.000.000
12.3	INSTALACIÓN DE EQUIPOS SEGÚN PROYECTO	GL	1	6.910.000	6.910.000
12.4	CAJAS Y ELECTRODUCTOS PARA TERMOSTATO.	GL	1	2.450.000	2.450.000
12.5	DRENAJES DE EQUIPOS (DEBERÁN TENER UNA PEN	GL	1	1.500.000	1.500.000
12.6	PROVISIÓN Y COLOCACION DE RELAY FALTA DE FAS	GL	1	2.350.000	2.350.000
	SUB-TOTAL				
13	**INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO**				
13.1	PROVEER E INSTALAR CALIBRADOR DE AIRE ELECTI	UN	1	11.650.000	11.650.000
13.2	LINEA DE AIRE (cañerias H°G° Ø1", H°G° Ø½")	GL	1	3.900.000	3.900.000
	SUB-TOTAL				

ITEM	RUBROS	UN	CANTIDAD		
1	**ISLA VEHICULOS**				
1.1.1	BASE Y FUNDACIONES: zapatas de H°A°	GL	1	11.500.000	11.500.000
1.1.2	TECHO TIPO CIELO RASO METÁLICO DE CHAPA DE G	M2	160	570.000	91.200.000
1.2	ISLAS	UN	2	1.800.000	3.600.000
1.2.1	CORDÓN DE HºAº(0.15)SEGÚN DISEÑO	ML	220	50.000	11.000.000
1.2.2	CONTRAPISO DE SUELO CEMENTO	M2	1.790	8.500	15.215.000
1.2.3	REFUERZO DE PISO ALREDEDOR DE ISLAS CAÑO DE	UN	12	150.000	1.800.000
	SUB-TOTAL				
2	**PAVIMENTO DE PLAYA**				
2.1	PAVIMENTO DE HºAº. Ø6c/15cm. ESPESOR 15cm. TER	M2	1.650	125.000	206.250.000
2.2	PAVIMENTO DE HºAº SOBRE TANQUES. Ø12c/10cm. E	M2	140	138.000	19.320.000
	SUB-TOTAL				

3	**TANQUES Y OBRAS ELECTROMECANICAS**				
3.1	TABLESTACADO EN EXCAVACIÓN DE FOSA PARA TA	GL	1	2.050.000	2.050.000
3.2	FUNDACION DE MUERTOS DE Hº PARA TANQUE.	GL	1	24.500.000	24.500.000
3.3	PERFILADO, COLCHON DE ARENA LAVADA, BAJADA y	GL	1	3.900.000	3.900.000
3.4	RELLENO Y COMPACTACION CON ARENA LAV. HAST	GL	1	11.850.000	11.850.000
3.5	RELLENO Y COMPACTACION CON ARENA DEL LUGAR	GL	1	7.050.000	7.050.000
3.6	PROVISION Y COLOC. DE CAÑO DE DESCARGA /MED	UN	10	610.000	6.100.000
3.7.1	CAÑERÍAS DE SUCCIÓN Y RETORNO DE POLIETILEN	GL	1	31.550.000	31.550.000
3.7.2	CAÑERÍAS DE SUCCIÓN PARA ALTOCAUDAL POLIETI	GL	1	4.500.000	4.500.000
3.7.3	CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN BAJO PISO POLIETILEN	GL	1	17.900.000	17.900.000
3.7.4	CAÑERÍAS DE DESCARGA POLIETILENO SISTEMA PE	GL	1	16.000.000	16.000.000
3.7.5	CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN AÉREA HºGº Ø 2"con pila	GL	1	13.900.000	13.900.000
3.7.6	CAÑERÍA DE TELEMEDICION Y MONITOREO DE HºGº	GL	1	7.600.000	7.600.000
3.7.7	CAÑERÍA SUBTERRANEA DE RETORNO DE SURTIDO	ML	1	6.900.000	6.900.000
3.7.8	COLOCACION DE PLACA IDENTIFICATORIA DE CAPA	GL	1	300.000	300.000
3.8.1	CONSTRUCCION DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,3	UN	5	600.000	3.000.000
3.8.2	BALDE ANTIDERRAME (descarga a distancia)	UN	5	2.400.000	12.000.000
3.8.3	PROVIS.CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 13 M3 CON R	UN	2	20.500.000	41.000.000
3.8.4	PROVIS.CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 20 M3 CON R	UN	2	23.500.000	47.000.000
3.8.5	PROVIS.CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 30 M3 CON R	UN	1	27.200.000	27.200.000
3.8.6	PRUEBAS DE PRESIÓN HIDRÁULICA TANQUES Y CAÑ	GL	1	4.900.000	4.900.000
3.8.7	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DESCARGA A DISTAN	GL	1	4.800.000	4.800.000
3.9.1	PROVIS.INSTALACIÓN DE SURTIDORES CUÁDRUPLE	UN	2	62.000.000	124.000.000
3.9.2	PROVIS. INSTALACIÓN DE SURTIDOR ALTO CAUDAL	UN	1	45.000.000	45.000.000
3.9.3	PROVIS.INSTALACION DE FILTROS PARA DIESEL SUR	UN	2	52.000.000	104.000.000
3.9.4	CONSTRUCCION DE POZO DE MONITOREO/SONDEO	UN	3	720.000	2.160.000
3.9.5	COLOCACION DE TAPA ATMOSFERICA EN VENTILACI	UN	5	830.000	4.150.000
3.9.6	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø 1	GL	1	1.050.000	1.050.000
3.9.7	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø	GL	1	1.210.000	1.210.000
3.9.8	JABALINA CONEXIÓN A TIERRA	GL	1	6.130.000	6.130.000
3.10.1	PROVIS.INSTALAR CONTENEDOR BAJO DISPENSER	UN	5	2.760.000	13.800.000
3.10.2	INSTALAR CONTENEDOR SUMP SOBRE LOMO DE TA	UN	5	6.490.000	32.450.000
3.10.3	TRANSPORTE DE TANQUES	GL	1	6.800.000	6.800.000
3.10.4	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑO DE COBRE DE	GL	1	800.000	800.000
3.10.5	PROVISION Y COLOCACION DE TABLERO PARA SELL	GL	1	1.000.000	1.000.000
3.10.6	CONSTRUCCION DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,3	UN	1	2.800.000	2.800.000
3.10.7	PROVISION Y COLOCACION DE CAJA A.P.E PARA TE	GL	1	2.750.000	2.750.000
3.10.8	PROVISION Y COLOCACION DE CAJA A.P.E PARA TE	GL	1	3.050.000	3.050.000
3.10.9	PROVISION E INSTALACION DEL EQUIPO DE TELEME	GL	1	31.500.000	31.500.000
	SUB-TOTAL				
4	**CANALETA COLECTORA**				
4.1	COLECTORA PERIMETRAL PERFIL "U" - SEGÚN DET	ML	72	495.000	35.640.000
	SUB-TOTAL				
5	**PINTURA**				
5.1	PINTURA DE BASE DE FILTRO CON PINTURA EPÓXIC	UN	1	340.000	340.000
5.2	FRANJA PEATONAL: PINTURA VIAL COLOR BLANCO E	GL	1	2.100.000	2.100.000
	SUB-TOTAL				
6	**DESAGÜE PLUVIAL**				
6.1	P.V.C. 100 mm.	GL	1	1.300.000	1.300.000
6.2	CAÑO DE BAJADA DE P.V.C.100 mm.	GL	1	905.000	905.000
6.3	CANALETA DE CHAPA N°24 (desarrollo 1,20m) CON AC	GL	1	3.000.000	3.000.000

6.4	CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE HºAº 40x40 CON TAPAS	UN	1	630.000	630.000
6.5	CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE HºAº 20x20 CON TAPAS	UN	1	550.000	550.000
6.6	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON TAPAS ANTIDE	UN	1	630.000	630.000
	SUB-TOTAL				
7	**PLOMERÍA**				
7.1	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON REJILLA ABIER	UN	1	295.000	295.000
	SUB-TOTAL				
8	**DESAGÜE CLOACAL**				
8.1	CÁMARA INTERCEPTORA Y SEPARADORA DE COMBU	UN	1	3.500.000	3.500.000
	SUB-TOTAL				
9	**TRABAJOS ESPECIALES**				
9.1	LIMPIEZA y RETIRO DE ESCOMBROS	GL	1	2.100.000	2.100.000
	SUB-TOTAL				
10	**CARTELERÍA**				
10.1	TOTEM DE ACUERDO AL DISEÑO	UN	1	17.500.000	17.500.000
10.2	FLECHAS LUMÍNICAS (INDICADORES) DE ACCESO/SA	UN	1	3.150.000	3.150.000
10.3	CARTEL DE AGUA Y AIRE	UN	1	720.000	720.000
	SUB-TOTAL				
1	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
1.1	PUESTO DE DISTRIBUCIÓN CON TRAFO DE 150 KVA (	GL	1	12.850.000	12.850.000
1.2	ALIMENTADORES	GL	1	1.210.000	1.210.000
1.3.1	TABLERO GENERAL	GL	1	2.000.000	2.000.000
1.3.2	TABLERO SECCIONAL SHOP	GL	1	1.840.000	1.840.000
1.3.3	TABLERO SECCIONAL DE SURTIDORES	GL	1	4.200.000	4.200.000
1.3.4	TABLERO SECCIONAL DE MOTORES	GL	1	1.510.000	1.510.000
1.3.5	TABLEROS (INCLUIDO EL DE CONTROL DE LUCES)	GL	1	2.400.000	2.400.000
1.4	INSTALACIÓN SECTOR ISLAS, OFICINAS, VENTAS,. B/	GL	1	3.530.000	3.530.000
1.5	PROVISIÓN DE LUMINARIAS Y ACC.SOPORTES: INST/	GL	1	4.700.000	4.700.000
1.6	COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIAS	GL	1	3.750.000	3.750.000
1.6.1	DE ILUMINACIÓN INTERIOR	GL	1	3.750.000	3.750.000
1.6.2	DE ILUMINACIÓN EXTERIOR.	UND	1	3.900.000	3.900.000
1.7	SEÑALES DÉBILES (prevención contra incendio) PREV.	GL	1	3.250.000	3.250.000
1.8	SEÑALES DÉBILES (teléfono, datos,)	GL	1	2.350.000	2.350.000
1.9	CONSIDERAR CONEXIÓN PARA TV Y CABLE .	GL	1	2.150.000	2.150.000
1.10	CONSIDERAR USO DE TERMINALES TIPO ESPIGA EN	GL	1	1.320.000	1.320.000
1.11	CONSIDERAR EMPALME DE CABLES CON BORNERAS	GL	1	1.200.000	1.200.000
1.12	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMPANA EXTRACTO	UN	1	1.650.000	1.650.000
1.13	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR EN PARI	UN	1	1.150.000	1.150.000
	SUB-TOTAL				
2	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**				
2.1-1	CENTRAL ELECTRÓNICA CON CARGADOR	UN	1	950.000	950.000
2.1-2	ALARMA AUDIOVISUAL CON LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	1	1.000.000	1.000.000
2.1-3	CAÑERÍA DE INTERCONEXIÓN	GL	1	1.050.000	1.050.000
2.1-4	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	UN	1	1.150.000	1.150.000
2.1-5	PULSADOR PARADA DE EMERGENCIA GOLPE DE PUI	UN	1	2.200.000	2.200.000
2.2	PROVISIÓN E INSTALACIÓN ACCESORIOS DEL SISTE	GL	1	2.100.000	2.100.000
	SUB -TOTAL				
3	**INSTALACIÓN NEUMÁTICA**				
3.1	Provisión y Colocación de 1 Boca Siamesa con valvula de	GL	1	1.450.000	1.450.000
3.2	Provisión y Colocación de 1 Boca de incendio equipada co	GL	1	1.200.000	1.200.000

3.3	Excavaciones p/ Conducción Cañerías Subterráneas	GL	1	780.000	780.000
3.4	Curva de 1 1/4" h-h HºGº	GL	1	510.000	510.000
3.5	Union de Reducción 2 1/2" x 1 1/4" HºGº	GL	1	380.000	380.000
3.6	Provisión y colocación de 1 motobomba de 2 hp .	GL	1	3.100.000	3.100.000
3.7	Controlador de presión .	GL	1	290.000	290.000
3.8	Sensor de Presión para 10kg	GL	1	505.000	505.000
3.9	Alma doble de 1" HºGº	GL	1	593.500	593.500
3.10	Union Doble Cónica de 1" HºGº	GL	1	400.000	400.000
3.11	Buje Reducción 1 1/4" x 1" HºGº	GL	1	493.000	493.000
3.12	Alma Doble 1 1/4" HºGº	GL	1	3.300.000	3.300.000
3.13	Válvula Esférica de 1 1/4"	GL	1	950.000	950.000
3.14	Tee de 1 1/4" HºGº	GL	1	910.000	910.000
3.15	Unión Doble Conica de 1 1/4" HºGº	GL	1	903.000	903.000
3.16	Curva de 1 1/4" h-h HºGº	GL	1	1.330.000	1.330.000
3.17	Cañería de succión de 1 1/4" HºGº	GL	1	2.100.000	2.100.000
3.18	Válvula de Pié de 1 1/4" Bronce	GL	1	1.650.000	1.650.000
3.19	TANQUE TIPO COPA DE METALMEC PARA 30000 LITR	GL	1	31.500.000	31.500.000
3.20	Provisión y recubrimiento de tuberías.	GL	1	1.999.913	1.999.913
	SUB-TOTAL				
4	**VARIOS**				
4.1	Supervisor de higiene y seguridad	GL	1	8.200.000	8.200.000
4.2	Limpieza final	GL	1	5.300.000	5.300.000
	SUB-TOTAL				
TOTAL GENERAL					**1.543.909.094**
IVA 10%					**154.390.909**
TOTAL GENERAL + IVA					**1.698.300.003**