Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

31 de agosto de 2.020

LLAMADO MOPC Nº 72/2020 "COMPARACION DE PRECIOS "CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (Emergencia COVID 19)" ID 384.506.

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la evaluación de las ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del Llamado de referencia.

Se deja constancia que la evaluación documental y técnica de las ofertas fueron realizadas a la vista de las carpetas presentadas por los oferentes.

ANTECEDENTES

En fecha 24 de agosto de 2.020, en el Salón de Actos del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), situado en la calle Oliva esquina Alberdi, se procedió a la apertura de sobres que contienen las ofertas, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres. Los oferentes participantes con sus respectivas ofertas se encuentran detalladas a continuación:

PLANILLA ANEXA I LLAMADO MOPC N° 72/2020 LLAMADO MOPC N° 72/2020 COMPARACION DE PRECIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PABELLONES DE CONTIGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID-19), con ID Nº 384506.

N°	EMPRESAS O CONSORCIOS	PRECIO IVA INCLUIDO LOTE 1	PRECIO IVA INCLUIDO LOTE 2	PRECIO IVA INCLUIDO LOTE 3	PRECIO IVA INCLUIDO LOTE 4	PRECIO IVA INCLUIDO LOTE 5	PRECIO IVA INCLUIDO LOTE 6
1	PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO	3.965.731.342	3.734.335.973.	4.749.884.163	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
2	INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A.	3.814.080.128	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	6.764.557.184	5.397.429.366
3	TECNOEDIL S.A.	4.253.441.883	4.369.999.603	4.861.646.585	6.000.000.804	6.368.864.361	5.880.000.306
4	CONSORCIO FORTALEZA VIAL	NO COTIZA	NO COTIZA	4.019.132.420	4.489.817.967	5.589.800.700	NO COTIZA
5	RDM INGENIERIA DE DIEGO RODRIGO DIAZ MALLORQUIN	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	4.677.148.646
6	ARQ. ANA LUCI PORRO	3.686.280.676	NO COTIZA	4.921.613.177	NO COTIZA	NO COTIZA	4.577.406.474
7	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA	4.062.931.095	4.008.919.941	5.300.000.000	5.800.000.000	7.200.000.000	4.839.618.023
8	IMPLENIA S.A.	NO COTIZA	NO COTIZA	4.563.614.869	5.424.036.148	7.082.280.094	NO COTIZA
9	TECO S.R.L.	3.629.291.773	3.345.415.368	4.181.142.579	4.641.509.528	6.132.111.703	4.740.993.348
10	EDIVI S.A.	NO COTIZA	3.820.015.975	5.087.007.826	5.100.633.381	NO COTIZA	NO COTIZA
11	APONTE LATORRE S.A.	3.546.204.589	3.264.677.041	3.961.310.951	4.398.365.421	NO COTIZA	4.509.379.432
12	EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO	3.421.415.656	3.111.946.983	3.865.102.289	4.268.435.180	NO COTIZA	NO COTIZA
13	CONSORCIO CC INGENIERIA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	5.023.009.295	NO COTIZA	NO COTIZA
14	ENGINEERING S.A.	3.528.389.096	3.301.112.096	4.176.976.133	4.680.049.583	5.914.808.022	4.450.253.596
15	ROMA IMPORT EXPORT S.A.	3.110.378.518	2.928.891.300	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
16	ARQUITECTONICA S.R.L.	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	4.678.990.459
17	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	3.205.075.722	2.909.105.791	3.559.927.511	4.022.666.826	5.208.650.155	4.128.112.539
18	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	NO COTIZA	3.000.280.010	3.816.201.887	4.265.828.469	NO COTIZA	4.560.461.344
19	CONSTRUCTORA ECO S.A.	NO COTIZA	3.587.794.251	NO COTIZA	5.286.805.213	NO COTIZA	5.125.170.256
20	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	3.390.583.754	3.034.920.845	3.759.059.265	4.201.908.904	5.583.344.648	4.270.174.232
21	YATYTA S.A.	3.627.424.720	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA

EXAMEN PRELIMINAR DE OFERTAS

En el Acto de Recepción y Apertura de Sobres, se realizó la verificación preliminar y cuantitativa de la documentación presentada por los oferentes, sin entrar al análisis detallado de su contenido, de conformidad con las disposiciones contenidas en las Políticas y Procedimientos de Adquisiciones de Bienes y Obras financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo – BID (Documento GN-2349-9) y supletoriamente por la Ley N° 2.051/2.003, sus reglamentaciones y disposiciones modificatorias cuyo resultado ha sido registrado en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres.

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación y comparación de ofertas se realizó conforme se establece en la Sección Criterios de Evaluación. Se detalla el resultado de la verificación, cuyo resumen del mismo ordenado de menor a mayor se transcribe a continuación:

LOTE 1: San Ignacio – Misiones

N°	EMPRESAS O CONSORCIOS OFERENTES LOTE 1	PRECIO OFERTA (IVA Incluido)
1	ROMA IMPORT EXPORT S.A.	3.110.378.518
2	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	3.205.075.722
3	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	3.390.583.754
4	EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO	3.421.415.656
5	CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.	3.514.998.470
6	ENGINEERING S.A.	3.528.389.096
7	APONTE LATORRE S.A.	3.546.204.589
8	YATYTA S.A.	3.627.424.720
9	TECO S.R.L.	3.629.291.773
10	ARQ. ANA LUCI PORRO	3.686.280.676
11	INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A.	3.814.080.128
12	PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO	3.965.731.342
13	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA	4.062.931.095
14	TECNOEDIL S.A.	4.253.441.883

LOTE 2: Lambaré

N°	EMPRESAS O CONSORCIOS OFERENTES LOTE 2	PRECIO OFERTA (IVA Incluido)
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	2.909.105.791
2	ROMA IMPORT EXPORT S.A.	2.928.891.300
3	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	3.000.280.010
4	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	3.034.920.845
5	EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO	3.111.946.983
6	APONTE LATORRE S.A.	3.264.677.041
7	ENGINEERING S.A.	3.301.112.096
8	TECO S.R.L.	3.345.415.368
9	NORTEC S.A.	3.521.989.108
10	CONSTRUCTORA ECO S.A.	3.587.794.251
11	PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO	3.734.335.973
12	EDIVI S.A.	3.820.015.975
13	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA	4.008.919.941
14	TECNOEDIL S.A.	4.369.999.603

Arq. Luciana Ramos
Jefa Int. Dpto. Técnica
DOP - MOPC

LOTE 3: Acosta Ñu

N°	EMPRESAS O CONSORCIOS OFERENTES LOTE 3	PRECIO OFERTA (IVA Incluido)
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	3.559.927.511
2	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	3.759.059.265
3	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	3.816.201.887
4	EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO	3.865.102.289
5	APONTE LATORRE S.A.	3.961.310.951
6	CONSORCIO FORTALEZA VIAL	4.019.132.420
7	ENGINEERING S.A.	4.176.976.133
8	TECO S.R.L.	4.181.142.579
9	TECSUL S.A.E.	4.484.446.786
10	IMPLENIA S.A.	4.563.614.869
11	PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO	4.749.884.163
12	TECNOEDIL S.A.	4.861.646.585
13	ARQ. ANA LUCI PORRO	4.921.613.177
14	EDIVI S.A.	5.087.007.826
15	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA	5.300.000.000

LOTE 4: Limpio

N°	EMPRESAS O CONSORCIOS OFERENTES LOTE 4	PRECIO OFERTA (IVA Incluido)
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	4.022.666.826
2	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	4.201.908.904
3	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	4.265.828.469
4	EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO	4.268.435.180
5	APONTE LATORRE S.A.	4.398.365.421
6	CONSORCIO FORTALEZA VIAL	4.489.817.967
7	TECO S.R.L.	4.641.509.528
8	ENGINEERING S.A.	4.680.049.583
9	CONSORCIO CC INGENIERIA	5.023.009.795
10	EDIVI S.A.	5.100.633.381
11	CONSTRUCTORA ECO S.A.	5.286.805.213
12	IMPLENIA S.A.	5.424.036.148
13	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA	5.800.000.000
14	TECNOEDIL S.A.	6.000.000.804

Arq. Luciano Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

LOTE 5: Ciudad del Este - Alto Paraná

N°	EMPRESAS O CONSORCIOS OFERENTES LOTE 5	PRECIO OFERTA (IVA Incluido)
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	5.208.650.155
2	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	5.583.344.648
3	CONSORCIO FORTALEZA VIAL	5.589.800.700
4	CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.	5.718.795.450
5	ENGINEERING S.A.	5.914.808.022
6	TECO S.R.L.	6.132.111.703
7	TECNOEDIL S.A.	6.368.864.361
8	NORTEC S.A.	6.681.625.048
9	INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A.	6.764.557.184
10	IMPLENIA S.A.	7.082.280.094
11	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA	7.200.000.000

LOTE 6: Pedro Juan Caballero

N°	EMPRESAS O CONSORCIOS OFERENTES LOTE 6	PRECIO OFERTA (IVA Incluido)
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	4.128.112.539
2	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	4.270.174.232
3	ENGINEERING S.A.	4.450.253.596
4	APONTE LATORRE S.A.	4.509.379.432
5	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	4.560.461.144
6	ARQ. ANA LUCI PORRO	4.577.406.474
7	RDM INGENIERIA DE DIEGO RODRIGO DIAZ MALLORQUIN	4.677.148.646
8	ARQUITECTONICA S.R.L.	4.678.990.459
9	TECO S.R.L.	4.740.993.348
10	TECSUL S.A.E.	4.822.381.167
11	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA	4.839.618.023
12	CONSTRUCTORA ECO S.A.	5.125.170.256
13	INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A.	5.397.429.366
14	TECNOEDIL S.A.	5.880.000.306

Conforme lo establecido en el ***Anexo 2 – Criterios de Evaluación***, modificado a través de la **Adenda N° 2 de fecha 20 de agosto de 2020** se establecen los criterios de evaluación conforme cuanto sigue: ***La Convocante conformará un Comité Evaluador que estudiará el contenido de las cotizaciones para determinar si los Oferentes reúnen las condiciones requeridas en los documentos del concurso, considerando los Criterios que se indican a continuación, los que están relacionados con lo solicitado en la Cláusula 19 del Anexo 1. Para la evaluación de los criterios establecidos, el Comité Evaluador analizará los, documentos presentados por el Oferente, conforme al criterio de calificación "Cumple" o "No cumple".***

Se llevo a cabo la evaluación técnica de los oferentes que ofrecieron hasta el sexto mejor precio de oferta en cada uno de los lotes. Las once (11) empresas o consorcios oferentes que fueron evaluadas, por ser las que ofrecieron los seis (6) mejores precios de oferta en cada uno de los lotes, son las siguientes:

Arq. Lucia Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnica
DGP - MOPC

OFERENTE	POSICION EN CUANTO AL PRECIO OFERTADO					
	LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4	LOTE 5	LOTE 6
ROMA IMPORT EXPORT S.A.	1	2				
JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	2	1	1	1	1	1
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	3	4	2	2	2	2
CONSORCIO FORTALEZA VIAL			6	6	3	
RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.		3	3	3		5
EGV INGENIERIA	4	5	4	4		
CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.	5				4	
ENGINEERING S.A.	6				5	3
APONTE LATORRE S.A.		6	5	5		4
TECO S.R.L.					6	
ARQ. ANA LUCI PORRO						6

Al respecto de la evaluación realizada se coteja lo siguiente:

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Experiencia Específica en Obras

FACTORES	*ROMA IMPORT EXPORT S.A.*	*JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.*	*SOCIEDAD CONSTR. CHACO S.A.*	*CONSORCIO FORTALEZA VIAL*	*RITTER CONSTR. S.R.L.*	*EGV INGENIERIA*	*CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.*	*ENGINEERING S.A.*	*APONTE LATORRE S.A.*	*TECO S.R.L.*	*ARQ. ANA LUCI PORRO*
Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un contrato con alguna entidad pública o privada, durante los últimos tres (3) años (2017, 2018 y 2019), similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la escala física (mínimo 80% de m2 requerido en los planos adjuntos) para cada lote ofertado. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70%(setenta por ciento) por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	***NO CUMPLE*** *Fls 126 – 281 Presenta una gran cantidad de trabajos, pero ninguno cumple con los requerimientos del presente PBC*	*CUMPLE* *Fjs. 408 - 428*	*CUMPLE* *Fjs 212 - 273*	***NO CUMPLE*** *No foliado No llega al 80% de m2 requeridos en el lote adjudicable.*	*CUMPLE* *Fjs 253 - 391*	*CUMPLE* *Documentación en Respuesta a Nota de pedido de documentación faltante.*	*CUMPLE* *Fjs 124 – 159*	*CUMPLE* *Fls. 227 – 234 SIPE*	*CUMPLE* *Fls 379, 397 - 400*	*CUMPLE* *Fjs 130, 131, 133, 137, 141, 172*	***NO CUMPLE*** *Fj 39 El contrato presentado es del año 2012 al 2016 y el pliego pide de los últimos tres (3) años (2017, 2018 y 2019)*
Constancia de RUC emitida por la SET.	*CUMPLE* *Fls 62 - 63*	*CUMPLE* *Fjs. 215 - 216*	*CUMPLE* *Fjs 66-A – 66-B*	*CUMPLE* *No foliado*	*CUMPLE* *Fjs 232 - 233*	*CUMPLE* *Fjs 08 - 09*	*CUMPLE* *Fjs 26 - 26*	*CUMPLE* *Fj 259 - 260*	*CUMPLE* *Fj 408 - 409*	*CUMPLE* *Fjs 50 - 51*	*CUMPLE* *Fjs 28-29*
Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	*CUMPLE* *Fj 103*	*CUMPLE* *Fj 218*	*CUMPLE* *Fj 86*	*CUMPLE* *No foliado*	*CUMPLE* *Fjs 235*	*CUMPLE* *Documentación en Respuesta a Nota de pedido de documentación faltante.*	*CUMPLE* *Verif. SIPE*	*CUMPLE* *Fj 87*	*CUMPLE* *Fj 411*	*CUMPLE* *Fjs 135*	*CUMPLE* *Fj. 35*

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
BOP - MOPC

Capacidad en materia de personal

Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave

FACTORES	*ROMA IMPORT EXPORT S.A.*	*JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.*	*SOCIEDAD CONSTR. CHACO S.A.*	*CONSORCIO FORTALEZA VIAL*	*RITTER CONSTR. S.R.L.*	*EGV INGENIERIA*	*CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.*	*ENGINEERING S.A.*	*APONTE LATORRE S.A.*	*TECO S.R.L.*	*ARQ. ANA LUCI PORRO*
(1) Un Director de Obras. Será un Ingeniero civil o Arquitecto, con diploma académico otorgado por una universidad nacional o extranjera (*), con no menos de 12 (doce) años de experiencia profesional en el área de la ingeniería civil o Arquitectura. Al menos 2 (dos) contratos similares donde el profesional se haya desempeñado como jefe de Obras y/o Residente obras civiles como ser: establecimientos de salud, y/o centros comerciales, y/o supermercados, ya sea públicos o privados.	***NO CUMPLE*** *Fls. 112 - 118* *Ing. Gualberto Cespedes Osorio.* *No posee experiencia como jefe de obras y/o residente de obras civiles como ser: establecimientos de salud, y/o centros comerciales, y/o supermercados*	*CUMPLE* *Fjs. 534, 535, 545* *Ing. Mayra Garcia* *Presento Documentación respaldatoria en respuesta a Nota de pedido de documentación faltante.*	*CUMPLE* *Fjs 283 – 295* *Ing, Luis Maria Gulino Canese.*	*CUMPLE* *No foliado* *Ing. Juan Domingo Scarone* *Presento pruebas de experiencia como Jefe de Obras en respuesta a Nota de Pedido de documentación faltante.*	*CUMPLE* *Fjs 396 - 405* *Ing. Marcos Rodríguez Olmedo.*	***NO CUMPLE*** *Remitido como documentación complementaria.* *Arq. Tatiana Ayala Gostomelsky.* *No presenta certificado de trabajo ni contratos que avalen la experiencia.*	***DOCUMENTOS FALTANTES*** *Curriculum Incompleto* *Arq. Luis Alberto Serquis Cuquejo.* *Falta el folio 169. No se solicita documento faltante porque Ing. Residente no cumple con los requerimientos.*	*CUMPLE* *Fjs 262 – 270* *Ing. Nestor Viveros.*	*CUMPLE* *Fjs 413 – 449* *Ing. Carlos D. Latorre*	*CUMPLE* *Fjs 177 - 183* *Arq. Juan Fleitas.* *Posee 2 Contr. como Ing. Residente.*	***DOCUMENTOS FALTANTES*** *Fjs 221 – 226* *Ing. Civil Sergio Daniel Cardozo* *Faltan copia del título universitario y copias de contratos No se le solicito porque no cumple la experiencia especifica*
(1) Un Ingeniero Residente: Ingeniero civil con una: Experiencia General de al menos 8 (ocho) años en el cargo de Superintendente de obras, Jefe de Obras, Residente o Director de Obras en la construcción. Además, debe poseer una Experiencia Especifica de al menos 2 (dos) contratos para la construcción de establecimientos de salud, y/o centros comerciales, y/o supermercados, ya sea públicos o privados. La afectación de este personal será a tiempo completo.	***NO CUMPLE*** *Fls 119 – 125* *Arq. Carlos Alberto Scolari Insfran.* *El PBC pide un ingeniero.* *Además, no posee los años de experiencia solicitados.*	*CUMPLE* *Fjs. 531, 533, 544.* *Ing. Diego Andrés Careaga* *Presento Documentación respaldatoria en respuesta a Nota de pedido de documentación faltante.*	*CUMPLE* *Fjs 296 – 302* *Ing. Gabriel Jose Gonzalez Gulino.*	***NO CUMPLE*** *No foliado* *Ing. Félix Osvaldo Benítez Valiente* *Presenta solo actas de recepción definitiva de otras en donde se le menciona como representante de la empresa, pero no el cargo requerido por el PBC.*	*CUMPLE* *Fjs 406 – 415* *Ing. Marcos Dario Levy Beczko.*	***NO CUMPLE*** *Remitido como documentación complementaria.* *Ing. Hugo Viñales Paredes.* *No presenta certificado de trabajo ni contratos que avalen la experiencia.*	***NO CUMPLE*** *Experiencia declarada en el formulario DOC–11, folio 160 Ing. Víctor Cano no cumple los 8 años requeridos.*	*CUMPLE* *Fj 271 – 278* *Ing. Celso Chamorro.*	*CUMPLE* *Fjs 450 – 468* *Ing. Cesar Soerensen G.*	*CUMPLE* *Fjs 181 - 192* *Ing. Gustavo Insfran.*	***DOCUMENTOS FALTANTES*** *Fjs 227 – 233* *Ing. Fredy Matto.* *Faltan copia del título universitario y copias de contratos. No se le solicito porque no cumple la experiencia especifica.*

Arq. Luciana Borrico
Jefa Int. Dpto. Técnica
DGP - MOPC

FACTORES	*ROMA IMPORT EXPORT S.A.*	*JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.*	*SOCIEDAD CONSTR. CHACO S.A.*	*CONSORCIO FORTALEZA VIAL*	*RITTER CONSTR. S.R.L.*	*EGV INGENIERIA*	*CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.*	*ENGINEERING S.A.*	*APONTE LATORRE S.A.*	*TECO S.R.L.*	*ARQ. ANA LUCI PORRO*
(1) Un Especialista Ambiental deberá contar con registro vigente en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales – CTCA emitido por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible o en su defecto documentación que avale trámite del mismo. En caso de contar con el registro pero que el mismo no se encuentre vigente, documentación que demuestre que el mismo se encuentra en proceso de renovación, Deberá contar con con 5(cinco) años de experiencia general y al menos 2 (dos) contratos de experiencia en gestión ambiental en construcción de obras civiles La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de tiempo parcial.	***NO CUMPLE*** *No se declara el profesional en el Form. DOC 11 y tampoco se anexa la documentación.*	*CUMPLE* *Fls. 536, 542, 546.* *Ing. Amb. Analía Alonso.* *Presento Documentación respaldatoria en respuesta a Nota de pedido de documentación faltante.*	*CUMPLE* *Fjs 303 – 309-B* *Ing. Agr. Jorge Eduardo Pérez Pérez.*	***NO CUMPLE*** *No Foliado* *Ing. Agr. Limpia Concepción Rodas.* *No presento registro vigente del CTCA.*	*CUMPLE* *Fjs 416 – 431* *Ing. Agr. Pedro A. de LLamas*	***NO CUMPLE*** *Remitido como documentación complementaria.* *Ing. Amb. Rosa Maria Medina.* *No presento registro vigente del CTCA. Tampoco presento certificado de trabajo ni contratos que avalen la experiencia.*	*CUMPLE* *Fls 172 – 185* *Ing. Agr. Luis Hernan Lezcano Fernandez*	*CUMPLE* *Fjs 279 – 318* *Ing. Agr. Antonio Rolando Arpea Chaves.*	*CUMPLE* *Fjs. 469 - 497*	*CUMPLE* *Fjs 193 - 247* *Juan Herrera.* *CTCA 2014 Vigente*	***DOCUMENTOS FALTANTES*** *Fjs 234 – 238* *Arq. Ana Lucy Porro* *Faltan copia del título universitario y copias de contratos. No se le solicito porque no cumple la experiencia especifica*

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Capacidad en materia de equipos

Con el objetivo de calificar la capacidad en materia de equipos del oferente individual o de cada miembro en caso de consorcio, se considerarán los siguientes índices:

FACTORES	*ROMA IMPORT EXPORT S.A.*	*JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.*	*SOCIEDAD CONSTR. CHACO S.A.*	*CONSORCIO FORTALEZA VIAL*	*RITTER CONSTR. S.R.L.*	*EGV INGENIERIA*	*CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.*	*ENGINEERING S.A.*	*APONTE LATORRE S.A.*	*TECO S.R.L.*	ARQ. ANA LUCI PORRO
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican: Para todos los lotes: 1 (uno) Camión Volquete doble eje, debe ser propio o alquilado. 1 (Uno) Retropala mixta, propio o alquilado. 1 (uno) generador de 60 kva, propio o alquilado. • La antigüedad de los equipos no deberá superar los 15 (quince) años.	***NO CUMPLE*** *Fjs 107 – 110* *No posee Generador de 60 kva*	*CUMPLE* *Fls. 548 – 556.*	*CUMPLE* *Fjs 311 – 317* *Posee generador propio.*	***NO CUMPLE*** *Posee contrato de compra del Camión Volquete.* *Posee compromiso de alquiler de la retropala.* *No demuestra propiedad ni compromiso de alquiler del generador.*	*CUMPLE* *Fjs 432 – 433*	*CUMPLE* *Presento Documentación respaldatoria en respuesta a Nota de pedido de documentación faltante.*	***NO CUMPLE*** *Fj 187 – 188* *No declara Generador de 60 kva en el formulario DOC-12 y tampoco presenta DDJJ de disponibilidad de los mismos.* *Todos los equipos son propios según formulario DOC-12*	*CUMPLE* *Fj 319* *Presento comprobantes en respuesta a Nota de Pedido de documentación faltante.*	*CUMPLE* *Fjs. 499 - 514*	*CUMPLE* *Todos los equipos son Alquilados Fjs 250, 251, 252, 253, 254*	*CUMPLE* *Fjs 239* *Todos los equipos son alquilados y presenta carta de compromiso de alquiler*

<u>Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:</u>

1.Cédula verde u otra documentación que acredite la propiedad del equipo.

2.Declaración jurada de que los equipos mencionados como propiedad de la (Empresa) se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.

3.Carta compromiso de alquiler del equipo.

4.En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: (i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas.

Arq. Luciano Barrios
Jefe Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

DDJJ de Conocer el Sitio (Formulario DOC-6)

ROMA IMPORT EXPORT S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	SOCIEDAD CONSTR. CHACO S.A.	CONSORCIO FORTALEZA VIAL	RITTER CONSTR. S.R.L.	EGV INGENIERIA	CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.	ENGINEERING S.A.	APONTE LATORRE S.A.	TECO S.R.L.	ARQ. ANA LUCI PORRO
CUMPLE Fj 18	CUMPLE Fj 208	CUMPLE Fj 92	CUMPLE No foliado	CUMPLE Fj 78	CUMPLE Fj 06	CUMPLE Fj 17	CUMPLE Fj 52	CUMPLE Fj 96	CUMPLE Fj 312	CUMPLE Fj 25

Documentos Faltantes Solicitados por Nota a los Oferentes

ROMA IMPORT EXPORT S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	SOCIEDAD CONSTR. CHACO S.A.	CONSORCIO FORTALEZA VIAL	RITTER CONSTR. S.R.L.	EGV INGENIERIA	CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.	ENGINEERING S.A.	APONTE LATORRE S.A.	TECO S.R.L.	ARQ. ANA LUCI PORRO
No se solicitaron los documentos faltantes dado que no cumple con los requerimientos de Profesionales.	• Faltan contratos del personal propuesto	• Faltan contratos del personal propuesto	• Faltan contratos del personal propuesto. • Faltan documentaciones de los equipos.	• Faltan contratos del personal propuesto	• Formulario DOC-9 • Patente Comercial • Formulario DOC-11. (Capacidad en materia de personal) • Formulario DOC-12 (Equipos)	• Faltan documentos que avalen la propiedad de los equipos. • Faltan contratos del personal propuesto No se pidieron estos documentos porque no cumple con requisitos de profesionales.	• Faltan contratos del personal propuesto • Documentos que avalen la propiedad de los equipos declarados en el Form DOC 12	• Faltan contratos del personal propuesto	• Faltan contratos del personal propuesto. Respondió Satisfactoriamente.	No se solicitaron los documentos faltantes dado que no cumple con los requerimientos.

Luciano Benítez
Jefe Int. Dpto. Técnico
DGP - MOPC

CORRECCIÓN ARITMÉTICA DE LAS OFERTAS

Se procedió a la verificación del producto del precio unitario por la cantidad licitada correspondiente y a la sumatoria de los precios totales de conformidad a la Cláusula 15 del Anexo 1 Instrucciones para los Oferentes y Datos del Procedimiento del Concurso, *"Corrección de errores 15. LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN ES A PRECIOS UNITARIOS: i) Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras, a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos i) y ii) mencionados.*

ii) Si el Oferente que presentó la cotización evaluada más baja no acepta la corrección de los errores, su cotización será rechazada, cuyo resultado se detalla en el Anexo correspondiente.

En ese sentido y de acuerdo a lo establecido en las IAO del presente proceso, se ha solicitado la correspondiente aceptación de correcciones aritméticas conforme al siguiente detalle:

APONTE LATORRE: A través de Nota CEO N° 414 de fecha 31 de agosto de 2020, se ha solicitado a la firma que otorgue la correspondiente aceptación de corrección aritmética a su oferta. Por medio de Nota de fecha 31 de agosto de 2020 remitida a través del correo electrónico a la Coordinación de Evaluación de Ofertas, la empresa ha dado su **Conformidad.**

ENGINEERING S.A.: A través de Nota CEO N° 415 de fecha 31 de agosto de 2020, se ha solicitado a la firma que otorgue la correspondiente aceptación de corrección aritmética a su oferta. Por medio de Nota de fecha 31 de agosto de 2020 remitida a través del correo electrónico a la Coordinación de Evaluación de Ofertas, la empresa ha dado su **Conformidad.**

JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.: A través de Nota CEO N° 416 de fecha 31 de agosto de 2020, se ha solicitado a la firma que otorgue la correspondiente aceptación de corrección aritmética a su oferta. Por medio de Nota de fecha 31 de agosto de 2020 remitida a través del correo electrónico a la Coordinación de Evaluación de Ofertas, la empresa ha dado su **Conformidad.**

RITTER CONTRUCCIONES S.R.L.: A través de Nota CEO N° 417 de fecha 31 de agosto de 2020, se ha solicitado a la firma que otorgue la correspondiente aceptación de corrección aritmética a su oferta. Por medio de Nota de fecha 31 de agosto de 2020 remitida a través del correo electrónico a la Coordinación de Evaluación de Ofertas, la empresa ha dado su **Conformidad.**

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.: A través de Nota CEO N° 418 de fecha 31 de agosto de 2020, se ha solicitado a la firma que otorgue la correspondiente aceptación de corrección aritmética a su oferta. Por medio de Nota de fecha 31 de agosto de 2020 remitida a través del correo electrónico a la Coordinación de Evaluación de Ofertas, la empresa ha dado su **Conformidad.**

TECO S.R.L.: A través de Nota CEO N° 419 de fecha 31 de agosto de 2020, se ha solicitado a la firma que otorgue la correspondiente aceptación de corrección aritmética a su oferta. Por medio de Nota de fecha 31 de agosto de 2020 remitida a través del correo electrónico a la Coordinación de Evaluación de Ofertas, la empresa ha dado su **Conformidad.**

Observación: Se deja constancia que todos los montos ofertados que presentan errores aritméticos fueron corregidos a los efectos de la presente evaluación, sin embargo, en cuanto a los oferentes: **CONSORCIO FORTALEZA VIAL, EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO, ROMA IMPORT EXPORT S.A. y CORPORACIÓN CONSTRUCTIVA S.R.L.** no se solicitó la aceptación de corrección en atención a que las firmas **NO CUMPLEN** con otros criterios técnicos cuyo descargo se realizará más adelante.

En cuanto a los errores aritméticos que presenta la oferta de la firma **TECO S.R.L.** para lote 4, no se ha solicitado aceptación de corrección a su oferta en atención a que la misma no es la más conveniente de ser adjudicada en el presente lote de acuerdo al principio de economía que rige para la presente evaluación.

Arq. [illegible]
Jefa Int. DPM Técnico
DGP - MOPC

EVALUACIÓN DE OFERTAS

LOTE 1

La empresa ROMA IMPORT EXPORT SA ha ofrecido el mejor precio para el Lote 1 pero no cumple con la experiencia especifica solicitada en el PBC, así mismo, en el formulario DOC-11 presenta un arquitecto con cuatro años de experiencia para el cargo de residente de obra y teniendo en cuenta lo establecido en el PBC: ***"...(1) Un Ingeniero Residente: Ingeniero civil con una: Experiencia General de al menos 8 (ocho) años en el cargo de Superintendente de obras, Jefe de Obras, Residente o Director de Obras en la construcción...",*** y tampoco presenta un especialista ambiental conforme a lo establecido en el PBC, la empresa no cumple con lo solicitado por lo tanto se rechaza su oferta y se pasa a la siguiente mejor oferta que en este caso corresponde a la empresa JIMÉNEZ GAONA Y LIMA S.A., la cual ha ofrecido además el mejor precio para los lotes 2, 3, 4, 5 y 6.

Para poder determinar el lote a ser otorgado a dicha empresa, se utiliza el criterio establecido en el PBC: "*En caso de que un oferente presentare la oferta más baja en más de un Lote, a fin de determinar el lote que le será adjudicado, se efectuará por cada lote la diferencia aritmética de los montos ofertados con la segunda mejor oferta, adjudicándole el lote donde la diferencia de montos sea mayor.* "

LOTE 1

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio
JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	**3.205.085.702**	
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	3.390.491.628	185.405.926

LOTE 2

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio	
JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	**2.908.085.778**		
ROMA IMPORT EXPORT S.A.	2.927.810.967	19.725.190	← *No cumple req. PBC*
RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	3.000.267.776	92.181.999	

LOTE 3

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio
JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	**3.559.926.699**	
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	3.759.275.596	199.348.898

LOTE 4

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio
JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	**4.022.687.709**	
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	4.201.908.907	179.221.198

LOTE 5

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio
JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	**5.208.650.507**	
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	5.583.356.087	**374.705.581**

Arq. Lucia [illegible]
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

LOTE 6

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio
JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	**4.128.064.918**	
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	4.270.177.663	142.112.745

Basados en el criterio de la mayor diferencia con respecto al siguiente mejor precio de oferta resulta que el lote a ser otorgado a la empresa JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A. debería ser el Lote 5 donde la diferencia con la siguiente mejor oferta es mayor. Ante esta situación, queda abierta la posibilidad de adjudicación a la empresa que obtuvo la tercera mejor oferta en el lote 1.

La empresa SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. ha ofrecido el tercer mejor precio en el Lote 1 y el segundo mejor precio en los lotes 3, 4, 5 y 6. Para determinar cuál es el lote que debe ser otorgado a la empresa SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. se utiliza de vuelta el criterio de la mayor diferencia con el siguiente mejor precio en los lotes disponibles.

LOTE 1

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio	
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	**3.390.491.628**		
EGV INGENIERIA	3.421.145.504	30.653.876	*No cumplen req. del PBC*
CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.	3.514.998.470	124.506.842	
ENGINEERING S.A.	3.528.389.949	137.898.321	

LOTE 3

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	**3.759.275.596**	
RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	3.816.201.887	56.926.291

LOTE 4

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	**4.201.908.907**	
RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	4.265.828.469	63.919.562

LOTE 6

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	**4.270.177.663**	
ENGINEERING S.A.	4.450.252.624	**180.074.960**

Basados en el criterio de la mayor diferencia con respecto al siguiente mejor precio de oferta resulta que el lote a ser otorgado a la empresa SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. debería ser el Lote 6 donde la diferencia con la siguiente mejor oferta es mayor.

Para la determinación de la adjudicación del Lote 1 se tiene en cuenta las empresas que ofrecieron el mejor precio, que cumplen con todos los requisitos del PBC y que aun no han sido adjudicadas en otros lotes.

Arq. [illegible] Carrizo
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Siguiendo con el análisis de las ofertas para la adjudicación del lote 1 se verifica que la siguiente empresa adjudicable con mejor precio de oferta es la empresa EGV INGENIERÍA, la cual presenta su oferta incompleta en cuanto a la experiencia específica, capacidad en materia de personal y capacidad en materia de equipos. Así mismo, no se visualiza la patente comercial vigente a la fecha de apertura, por lo que de conformidad al articulo 62 del decreto 2992 / 2019, por nota CEO 396/2020 se solicito a la empresa las documentaciones correspondientes conforme se solicitan en el PBC. La empresa remitió parte de las documentaciones solicitadas como expediente MEU Nro. 35.886/2020. Verificadas las documentaciones, se observa que no se adjunta certificados de trabajo ni contratos que avalen la experiencia de ninguno de sus personales propuestos en el formulario DOC-11. Por lo expuesto la empresa no cumple con los requisitos solicitados en el Anexo 2. Criterios de evaluación. Capacidad en materia de personal del PBC por lo tanto se rechaza su oferta y se pasa a la siguiente mejor oferta.

La siguiente empresa adjudicable para el Lote 1 sería CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L, en la oferta de la misma se observa que la empresa presenta un ingeniero con siete años de experiencia para el cargo de residente de obra y teniendo en cuenta lo establecido en el PBC: ***"...(1) Un Ingeniero Residente: Ingeniero civil con una: Experiencia General de al menos 8 (ocho) años en el cargo de Superintendente de obras, Jefe de Obras, Residente o Director de Obras en la construcción...***", por lo que NO CUMPLE con lo solicitado en cuanto a la capacidad en materia de personal.

En cuanto al director de obra propuesto por la empresa y a la capacidad en materia de equipos se verifican documentos faltantes, pero no se solicitan los mismos ya que el Ing. Residente no cumple con los requerimientos del PBC. Por todo lo anteriormente mencionado se pasa a la siguiente mejor oferta que corresponde a la empresa ENGINEERING S.A.

En el análisis de la oferta de la empresa ENGINEERING S.A se observa que la misma presenta documentación incompleta en cuanto a la capacidad en materia de personal y en cuanto a la capacidad en materia de equipos por lo que se le solicita por nota CEO 395/2020 las documentaciones faltantes. La empresa remite dichas documentaciones como expediente MEU Nro. 35.588/2020. Verificadas las documentaciones, se observa que las mismas se ajustan a los requerimientos del PBC.

LOTE 2

Siguiendo con el análisis de las ofertas para el lote 2, se observa que la empresa adjudicable es JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A., pero basados en el criterio de la mayor diferencia con respecto al siguiente mejor precio de oferta resulta que el lote a ser otorgado a la empresa JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A. debería ser el Lote 5 donde la diferencia con la siguiente mejor oferta es mayor. Ante esta situación, queda abierta las posibilidades de adjudicación a la empresa que obtuvo la siguiente mejor oferta en el lote 2 que en este caso corresponde a la empresa ROMA IMPORT EXPORT S.A. la cual fue rechazada en el análisis del lote 1 por lo que se procede a la evaluación de la siguiente mejor oferta que corresponde a la empresa RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.

LOTE 2

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio	
RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	**3.000.267.776**		
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	3.034.920.805	34.653.028	← *Adjudicable al lote 6*
EGV INGENIERIA	3.111.407.059	111.139.282	← *No cumple req. PBC*
APONTE LATORRE S.A.	3.264.677.041	**264.409.265**	

LOTE 3

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio	
RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	**3.816.201.887**		
EGV INGENIERIA	3.865.105.273	48.903.386	← *No cumple req. PBC*
APONTE LATORRE S.A.	3.961.039.974	144.838.087	

Arq. Luciana Gomes
Jefa Int. Dpto. Técnica
DGP - MOPC

LOTE 4

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio	
RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	**4.265.828.469**		
EGV INGENIERIA	4.268.436.613	2.608.144	← *No cumple req. PBC*
APONTE LATORRE S.A.	4.398.365.421	132.536.952	

La empresa RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L. ha ofrecido el tercer mejor precio en los lotes 2, 3 y 4 por lo tanto, la adjudicación del lote se debe determinar por el criterio de la mayor diferencia con el siguiente mejor precio conforme se detalla en la tabla arriba detallada.

Basados en el criterio de la mayor diferencia con respecto al siguiente mejor precio de oferta resulta que el lote a ser otorgado a la empresa RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L. debería ser el Lote 2 donde la diferencia con la siguiente mejor oferta disponible (de empresas que no están adjudicadas en otros lotes y que cumplen todos los requisitos del PBC) es mayor.

En el análisis de la oferta de la empresa RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L. se observa que la misma presenta documentación incompleta en cuanto a la capacidad en materia de personal, por lo que se le solicita por nota CEO 399/2020 las documentaciones faltantes. La empresa remite dichas documentaciones como expediente MEU Nro. 35.646/2020. Verificadas las documentaciones, se observa que las mismas se ajustan a los requerimientos del PBC.

LOTE 3

Para la determinación de la adjudicación del lote 3 se tienen en cuenta las empresas que aun no han sido adjudicadas en otros lotes siempre y cuando cumplan con todos los requisitos del PBC. Dado que la empresa EGV INGENIERIA no cumple con todos los requisitos del PBC, la empresa APONTE LATORRE S.A. queda como la siguiente mejor oferta tanto en el lote 3 como en el lote 4. Para determinar el lote que debe ser adjudicado a esta empresa se debe utilizar nuevamente el método de la mayor diferencia con el siguiente.

Cabe mencionar que el CONSORCIO FORTALEZA VIAL es la siguiente mejor oferta tanto en el lote 3 como en el lote 4 después de APONTE LATORRE S.A. pero la misma no cumple con los requisitos del PBC en cuanto a la experiencia específica, conforme a lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones que establece: ***"...Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un contrato con alguna entidad pública o privada, durante los últimos tres (3) años (2017, 2018 y 2019), similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la escala física (mínimo 80% de m2 requerido en los planos adjuntos) para cada lote ofertado..."***. Asimismo, en cuanto a la Capacidad en Materia de Personal, el Ing. Félix Osvaldo Benítez Valiente presenta actas de recepción definitiva de obras en donde se menciona al mismo como representante de la empresa, pero no avala la experiencia para el cargo requerido por el PBC por lo que se rechaza la oferta y se procede a la siguiente mejor oferta.

LOTE 3

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio	
APONTE LATORRE S.A.	**3.961.039.974**		
CONSORCIO FORTALEZA VIAL	4.019.081.079	58.041.106	← *No cumple req. PBC*
ENGINEERING S.A.	4.176.975.777	215.935.804	← *Adjudicable al Lote 1*
TECO S.R.L.	4.181.141.876	220.101.902	

LOTE 4

Oferente	Precio Ofertado	Diferencia de Precio	
APONTE LATORRE S.A.	**4.398.365.421**		
CONSORCIO FORTALEZA VIAL	4.489.850.796	91.485.375	← *No cumple req. PBC*
TECO S.R.L.	4.641.510.833	**243.145.413**	

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Basados en el criterio de la mayor diferencia con respecto al siguiente mejor precio de oferta resulta el de la empresa APONTE LATORRE S.A., la cual debería ser adjudicada al Lote 4 donde la diferencia con la siguiente mejor oferta disponible (de empresas que no están adjudicadas en otros lotes y que cumplen todos los requisitos del PBC) es mayor.

Por el mismo criterio anteriormente expuesto, la empresa ENGINEERING SA debería ser adjudicada al lote 1 lo cual habilita a la empresa TECO S.R.L. a ser adjudicable en el lote 3.

En el análisis de la oferta de la empresa TECO S.R.L. se observa que la misma presenta documentación incompleta en cuanto a la capacidad en materia de personal, por lo que se le solicita por nota CEO 394/2020 las documentaciones faltantes. La empresa remite dichas documentaciones como expediente MEU Nro. 35.560/2020. Verificadas las documentaciones, se observa que las mismas se ajustan a los requerimientos del PBC.

LOTE 4

Teniendo en cuenta el análisis realizado en el lote 3 se determina que la empresa adjudicable al lote 4 debería ser la empresa APONTE LATORRE S.A. teniendo en cuenta el criterio de la mayor diferencia con respecto al siguiente mejor precio de oferta.

En el análisis de la oferta de la empresa APONTE LATORRE S.A. se observa que la misma presenta documentación incompleta en cuanto a la capacidad en materia de personal, por lo que se le solicita por nota CEO 393/2020 las documentaciones faltantes. La empresa remite dichas documentaciones como expediente MEU Nro. 35.649/2020. Verificadas las documentaciones, se observa que las mismas se ajustan a los requerimientos del PBC.

LOTE 5

Teniendo en cuenta el análisis realizado en el lote 1 se determina que la empresa adjudicable al lote 5 debería ser la empresa JIMÉNEZ GAONA Y LIMA S.A. teniendo en cuenta el criterio de la mayor diferencia con respecto al siguiente mejor precio de oferta.

En el análisis de la oferta de la empresa JIMÉNEZ GAONA Y LIMA S.A. se observa que la misma presenta documentación incompleta en cuanto a la capacidad en materia de personal, por lo que se le solicita por nota CEO /2020 las documentaciones faltantes. La empresa remite dichas documentaciones como expediente MEU Nro. 35.630/2020. Verificadas las documentaciones, se observa que las mismas se ajustan a los requerimientos del PBC.

LOTE 6

Teniendo en cuenta el análisis realizado en el lote 1 se determina que la empresa adjudicable al lote 6 debería ser la empresa SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A teniendo en cuenta el criterio de la mayor diferencia con respecto al siguiente mejor precio de oferta.

En el análisis de la oferta de la empresa SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A se observa que la misma presenta documentación incompleta en cuanto a la capacidad en materia de personal, por lo que se le solicita por nota CEO 400/2020 las documentaciones faltantes. La empresa remite dichas documentaciones como expediente MEU Nro. 35.645/2020. Verificadas las documentaciones, se observa que las mismas se ajustan a los requerimientos del PBC.

En la evaluación de la oferta de la ARQ. ANA LUCI PORRO se verifica que el contrato presentado para avalar la experiencia especifica es del año 2012 al 2016 conforme se declara en el formulario DOC-9 y no se ajusta a lo solicitado en el PBC que dice: *"...**Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un contrato con alguna entidad pública o privada, durante los últimos tres (3) años (2017, 2018 y 2019), similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la escala física (mínimo 80% de m2 requerido en los planos adjuntos) para cada lote ofertado...**"*. Asimismo, se observó la falta de documentación en cuanto a la capacidad en materia de personal pero no se solicito dichas documentaciones ya que el oferente no cumple con la experiencia específica solicitada en el PBC.

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Tecnica
DOP - MOPC

RESULTADO DE LA EVALUACION TECNICA

Lote 1

N°	EMPRESAS	CUMPLE	NO CUMPLE
1	ROMA IMPORT EXPORT S.A.		X
2	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	X	
3	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	X	
4	EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO		X
5	CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.		X
6	ENGINEERING S.A.	X	

Lote 2

N°	EMPRESAS	CUMPLE	NO CUMPLE
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	X	
2	ROMA IMPORT EXPORT S.A.		X
3	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	X	
4	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	X	
5	EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO		X
6	APONTE LATORRE S.A.	X	

Lote 3

N°	EMPRESAS	CUMPLE	NO CUMPLE
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	X	
2	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	X	
3	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	X	
4	EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO		X
5	APONTE LATORRE S.A.	X	
6	CONSORCIO FORTALEZA VIAL		X
7	ENGINEERING S.A.	X	
8	TECO S.R.L.	X	

Lote 4

N°	EMPRESAS	CUMPLE	NO CUMPLE
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	X	
2	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	X	
3	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	X	
4	EGV INGENIERIA DE ENRIQUE GIMENEZ VILLAREJO		X
5	APONTE LATORRE S.A.	X	
6	CONSORCIO FORTALEZA VIAL		X

Lote 5

N°	EMPRESAS	CUMPLE	NO CUMPLE
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	X	
2	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	X	
3	CONSORCIO FORTALEZA VIAL		X
4	CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.		X
5	ENGINEERING S.A.	X	
6	TECO S.R.L.	X	

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DGP - MOPC

Lote 6

N°	EMPRESAS	CUMPLE	NO CUMPLE
1	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	X	
2	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	X	
3	ENGINEERING S.A.	X	
4	APONTE LATORRE S.A.	X	
5	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	X	
6	ARQ. ANA LUCI PORRO		X

En atención a la presente evaluación técnica, las empresas que se ajustan sustancialmente a los requerimientos técnicos solicitados en las bases del presente proceso licitatorio, de acuerdo a las Políticas y Procedimientos de Adquisiciones de Bienes y Obras financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo – BID (documento GN-2349-9) son las siguientes:

LOTE	OFERENTE	PRECIO DE OFERTA (GS)
1	ENGINEERING S.A.	3.528.389.949
2	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	3.000.267.776
3	TECO S.R.L.	4.181.141.876
4	APONTE LATORRE S.A.	4.398.365.421
5	JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	5.208.650.507
6	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	4.270.177.663
	Total:	**24.586.993.192**

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Formulario DOC-2 Cotización de Obra
Obra: Pabellones de contingencia - 16 camas

Ubicación: San Ignacio
Lote: 1
Oferente:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	ROMA IMPORT EXPORT		Jimenez Gaona y Lima		Sociedad Constructora Chaco		EGV Ingeniería		CORPORACION CONSTRUCTIVA S.R.L.		ENGINEERING S.A.	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	Preliminares														
1.1	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	16.000.000	16.000.000	23.125.439	23.125.439	16.142.000	16.142.000	17.600.000	17.600.000	15.000.000	15.000.000	20.747.423	20.747.423
1.2	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	5.600.000	5.600.000	6.879.818	6.879.818	8.009.238	8.009.238	6.160.000	6.160.000	5.000.000	5.000.000	5.532.646	5.532.646
1.3	Movilización y abrador	gl	1,00	44.000.000	44.000.000	69.600.334	69.600.334	38.049.000	38.049.000	48.400.000	48.400.000	45.000.000	45.000.000	51.638.031	51.638.031
1.4	Limpieza de terreno	m2	905,19	3.080	2.787.945	6.359	5.756.103	3.717	3.364.591	3.388	3.066.784	3.000	2.715.570	2.883	2.609.663
1.5	Desmonte y destranque de árboles	un	25,00	985.600	24.640.000	751.577	18.789.425	966.320	24.163.000	1.084.160	27.104.000	1.000.000	25.000.000	968.213	24.205.325
1.6	Movimiento de suelo	m3	1.124,00	20.000	22.480.000	19.657	22.094.468	28.825	32.399.300	22.000	24.728.000	30.000	33.720.000	42.326	47.574.424
1.7	Gestión MADES	gl	1,00	5.600.000	5.600.000	6.879.818	6.879.818	5.007.940	5.007.940	6.160.000	6.160.000	7.000.000	7.000.000	6.287.098	6.287.098
2	Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavandería y morgue				-		-		-		-		-		-
2.1	Plateo de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	635,95	295.564	187.963.926	213.910	136.036.065	225.646	143.499.574	325.120	206.760.064	290.000	184.435.500	310.933	197.737.841
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	629,75	354.659	223.399.915	358.854	226.092.267	340.135	214.298.666	390.125	245.779.969	375.000	236.406.250	429.189	270.389.883
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	761,21	219.950	167.428.140	298.318	227.082.645	259.425	197.476.904	241.945	184.170.953	250.000	190.302.500	289.381	220.279.711
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	14,00	2.242.603	31.396.442	3.431.375	48.039.250	2.025.302	28.354.228	2.466.864	34.536.096	2.600.000	36.400.000	2.212.853	30.979.942
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	2,00	3.374.516	6.749.032	4.761.476	9.522.952	2.835.919	5.671.838	3.711.968	7.423.936	4.050.000	8.100.000	3.275.604	6.551.208
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	7,00	2.872.290	20.106.030	4.761.476	33.330.332	2.771.466	19.400.262	3.159.435	22.116.045	3.470.000	24.290.000	3.275.604	22.929.228
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	1,00	2.263.827	2.263.827	3.524.052	3.524.052	2.131.897	2.131.897	2.490.210	2.490.210	2.600.000	2.600.000	2.445.785	2.445.785
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	4,00	2.872.230	11.488.920	4.062.774	16.251.096	2.771.466	11.085.864	3.159.453	12.637.812	3.500.000	14.000.000	3.275.604	13.102.416
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	14,00	466.914	6.536.796	485.634	6.798.876	403.550	5.649.700	513.606	7.190.484	600.000	8.400.000	502.921	7.040.894
2.10	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	6,00	346.649	2.079.894	329.538	1.977.228	276.720	1.660.320	381.314	2.287.884	350.000	2.280.000	458.805	2.752.830
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	3,00	346.649	1.039.947	1.040.645	3.121.935	392.020	1.176.060	381.314	1.143.942	400.000	1.200.000	754.382	2.263.146
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	494,86	219.974	108.856.334	161.878	80.106.947	131.165	64.908.312	241.971	119.741.769	170.000	84.126.200	213.178	105.493.265
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	328,04	37.600	12.334.304	23.125	7.585.925	37.934	12.443.869	41.360	13.567.734	45.000	14.761.800	48.411	15.880.744
2.14	Zócalo sanitario	m	124,78	84.000	10.481.520	28.907	3.607.015	71.683	8.944.605	92.400	11.529.672	90.000	11.230.200	99.054	12.359.958
2.15	Empastado	m2	1.645,50	16.800	27.644.400	23.125	38.052.188	17.295	28.458.923	18.480	30.408.840	18.000	29.619.000	20.747	34.139.189
2.16	Cielo para generador	m2	14,00	248.218	3.226.834	231.254	3.006.302	250.421	3.255.473	273.039	3.549.507	200.000	2.600.000	276.632	3.596.216
	Instalación Sanitaria														
2.17	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	15.027.259	15.027.259	19.078.487	19.078.487	4.281.493	4.281.493	16.259.985	16.259.985	16.500.000	16.500.000	13.831.615	13.831.615
2.18	Lavatorio de paillo a pedal con instalación.	un	5,00	1.035.682	5.178.410	1.133.147	5.665.735	1.132.880	5.664.400	1.139.250	5.696.250	1.100.000	5.500.000	1.175.687	5.878.435
2.19	Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe, grifería y accesorios.	un	1,00	9.200.000	9.200.000	6.128.241	6.128.241	9.281.650	9.281.650	10.120.000	10.120.000	11.000.000	11.000.000	10.350.000	10.350.000
2.20	Equipamiento de Baños con ducha	un	6,00	5.800.000	34.800.000	7.284.513	43.707.078	3.716.177	22.297.062	6.380.000	38.280.000	7.000.000	42.000.000	5.947.595	35.685.570
2.21	Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	4.256.000	4.256.000	5.434.478	5.434.478	3.210.471	3.210.471	4.681.600	4.681.600	5.000.000	5.000.000	4.356.959	4.356.959
2.22	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	44,00	99.680	4.385.920	87.877	3.866.588	55.344	2.435.136	109.648	4.824.512	115.000	5.060.000	101.838	4.480.872
2.23	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	62,69	62.720	3.931.917	57.814	3.624.360	41.508	2.602.137	68.992	4.325.108	70.000	4.388.300	64.078	4.017.050
2.24	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	un	120,00	33.600	4.032.000	43.936	5.272.560	40.355	4.842.600	36.960	4.435.200	40.000	4.800.000	69.158	8.298.960
2.25	Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra.	m	54,00	73.920	3.991.680	52.032	2.809.728	53.615	2.895.210	81.312	4.390.848	60.000	3.240.000	75.521	4.078.134
2.26	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	49.840	598.080	40.470	485.640	43.814	525.768	54.824	657.888	45.000	540.000	50.919	611.028
2.27	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	25,00	35.840	896.000	32.376	809.400	39.202	980.050	39.424	985.600	35.000	875.000	36.616	915.400
2.28	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	Unid.	2,00	772.800	1.545.600	925.018	1.850.036	605.325	1.210.650	850.080	1.700.160	900.000	1.800.000	1.244.845	2.489.690
2.29	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid.	3,00	1.344.000	4.032.000	1.850.035	5.550.105	1.028.036	3.084.108	1.478.400	4.435.200	1.500.000	4.500.000	1.373.102	4.119.306
2.30	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	304.750	9.142.500	346.882	10.406.460	214.174	6.425.220	335.225	10.056.750	300.000	9.000.000	311.349	9.340.470
2.31	Tubería PVC Desague Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	69,00	82.400	5.685.600	75.158	5.185.902	78.404	5.409.876	90.640	6.254.160	90.000	6.210.000	84.184	5.808.696
2.32	Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	un	1,00	7.280.000	7.280.000	8.672.040	8.672.040	7.344.610	7.344.610	8.008.000	8.008.000	8.000.000	8.000.000	7.437.637	7.437.637
2.33	Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	un	1,00	5.600.000	5.600.000	7.053.259	7.053.259	5.649.700	5.649.700	6.160.000	6.160.000	6.000.000	6.000.000	5.721.259	5.721.259
	Cartelería				-		-		-		-		-		-
2.34	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	8,00	55.440	443.520	86.720	693.760	55.932	447.456	60.984	487.872	60.000	480.000	62.242	497.936
2.35	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	12,00	36.960	443.520	46.251	555.012	37.288	447.456	40.656	487.872	45.000	540.000	41.495	497.940
2.36	DIMENSION 60X100 cm, cartel base de acrílico cristal 2,4mm, con placa bicapa simil aluminio, texto grabado en laser, colocado adosado a pared.	un	1,00	1.108.800	1.108.800	867.204	867.204	1.118.641	1.118.641	1.219.680	1.219.680	1.250.000	1.250.000	995.876	995.876
2.37	DIMENSION 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	1,00	86.240	86.240	104.064	104.064	87.005	87.005	94.864	94.864	100.000	100.000	89.906	89.906
	Equipamiento				-		-		-		-		-		-
2.38	Camas internación articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	un	16,00	3.400.000	54.400.000	8.417.660	134.682.560	6.341.500	101.464.000	3.740.000	59.840.000	4.000.000	64.000.000	6.777.492	108.439.872
2.39	Cama para médicos de 1,20x2,00	un	6,00	2.240.000	13.440.000	1.040.645	6.243.870	1.729.500	10.377.000	2.464.000	14.784.000	2.200.000	13.200.000	2.288.504	13.731.024
2.40	Separador de boxes: Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco ,estructura de tubo 50x50 y pisteado o polarizado el paño completo. Medidas 2,20x2,10	Unidad	13,00	3.102.400	40.331.200	3.770.502	49.016.526	2.651.900	34.474.700	3.412.640	44.364.320	3.500.000	45.500.000	3.486.535	45.324.955
2.41	Cortina dormitorios 3x1 m	Unidad	4,00	232.415	929.660	254.380	1.017.520	270.359	1.081.436	255.657	1.022.628	280.000	1.120.000	251.484	1.005.936
2.42	Provisión de portasueros telescópicos con ruedas: altura regulable 1,200mm/ 2,000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm, parante de caño Ø3/4" y Ø5/8". Terminación epoxi blanco sanitario	un	16,00	432.119	6.913.904	260.161	4.162.576	435.954	6.975.264	475.331	7.605.296	520.000	8.320.000	719.244	11.507.904
2.43	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	un	3,00	2.800.000	8.400.000	3.375.158	10.125.474	1.729.500	5.188.500	3.080.000	9.240.000	3.200.000	9.600.000	3.146.693	9.440.079
2.44	Visicooler digital sin pisteado de 350 litros	un	2,00	3.490.617	6.981.234	3.931.325	7.862.650	3.574.300	7.148.600	3.839.678	7.679.356	4.200.000	8.400.000	6.287.098	12.574.196
2.45	Lavarropas acero inox de 25kg con motor alimentado por inversor inteligente, 7 puertos para inyección externa de productos químicos de lavado, Centrifugado normal de 507/483 r.p.m.	un	1,00	68.555.200	68.555.200	75.157.677	75.157.677	74.783.500	74.783.500	75.410.720	75.410.720	80.000.000	80.000.000	69.987.974	69.987.974

Jefe Dpto. Técnico
DOP - MOPC

2.46	Secarropas de 34kg Los controles avanzados de la computadora le permiten programar los ciclos de secado, con los tiempos de secado deseados, temperaturas y enfriamiento. • El ciclo automático evita el sobre-secado• Función anti ruido programable• La pantalla muestra el tiempo restante en ciclo• Apertura de puerta extra grande• Compartimiento extraíble de pelusa• Diseño de fácil acceso para autoservicio cómodo• Secado automático y función de tiempo seco	un	1,00	45.162.880	45.162.880	46.250.878	46.250.878	45.553.701	45.553.701	49.679.168	49.679.168	51.000.000	51.000.000	46.142.269	46.142.269
3	**Techo de ambulancia en morgue**				-		-		-		-		-		-
3.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	295.564	12.413.688	213.910	8.984.220	225.646	9.477.132	325.120	13.655.040	290.000	12.180.000	310.933	13.059.186
3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	354.659	14.895.678	388.854	16.331.868	340.135	14.285.670	390.125	16.385.250	375.000	15.750.000	429.189	18.025.938
4	**Garita de acceso**				-		-		-		-		-		-
4.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	295.564	3.475.833	213.910	2.515.582	225.646	2.653.597	325.120	3.823.411	290.000	3.410.400	310.933	3.656.572
4.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	354.659	4.348.119	388.854	4.767.350	340.135	4.170.055	390.125	4.782.933	375.000	4.597.500	429.189	5.261.857
4.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	219.950	5.773.688	298.318	7.830.848	259.425	6.809.906	241.945	6.351.056	250.000	6.562.500	289.381	7.596.251
4.4	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.242.603	2.242.603	3.431.375	3.431.375	2.025.302	2.025.302	2.466.864	2.466.864	2.600.000	2.600.000	2.212.853	2.212.853
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	346.649	1.039.947	1.040.645	3.121.935	392.020	1.176.060	381.314	1.143.942	410.000	1.230.000	502.921	1.508.763
4.6	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	1,00	2.184.000	2.184.000	2.780.429	2.780.429	2.421.300	2.421.300	2.402.400	2.402.400	2.600.000	2.600.000	2.892.065	2.892.065
5	**Caseta de bombes y caseta de gases**				-		-		-		-		-		-
5.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	295.564	9.848.192	213.910	7.127.481	225.646	7.518.525	325.120	10.832.998	290.000	9.662.800	310.933	10.360.288
5.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	354.659	7.472.665	388.854	8.193.154	340.135	7.166.644	390.125	8.219.934	375.000	7.901.250	429.189	9.043.012
5.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	219.950	18.660.558	298.318	25.309.299	259.425	22.009.617	241.945	20.526.614	250.000	21.210.000	289.381	24.551.084
5.4	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	2.872.230	5.744.460	4.761.476	9.522.952	2.771.466	5.542.932	3.159.453	6.318.906	3.470.000	6.940.000	3.275.604	6.551.208
5.5	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.263.827	2.263.827	3.431.375	3.431.375	2.025.302	2.025.302	2.490.210	2.490.210	2.600.000	2.600.000	2.212.853	2.212.853
6	**Techo ambulancia en acceso pabellones**				-		-		-		-		-		-
6.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	295.564	26.987.949	213.910	19.532.122	225.646	20.603.736	325.120	29.686.707	290.000	26.479.900	310.933	28.391.292
6.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	354.659	16.335.594	388.854	17.910.615	340.135	15.666.618	390.125	17.969.158	375.000	17.272.500	429.189	19.768.445
7	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-
7.1	**Pabellones de internación (1 bloque)**				-		-		-		-		-		-
7.1.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	35.646.898	35.646.898	32.540.268	32.540.268	44.212.938	44.212.938	39.211.587	39.211.587	41.000.000	41.000.000	28.669.167	28.669.167
7.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	111,09	558.729	62.069.205	236.247	26.244.679	684.882	76.083.541	614.602	68.276.136	650.000	72.208.500	352.834	39.196.329
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	27,00	335.238	9.051.426	191.999	5.183.973	431.222	11.642.994	368.761	9.956.547	400.000	10.800.000	149.319	4.031.613
7.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	2,00	10.944.380	21.888.760	9.172.705	18.345.410	15.809.350	31.618.700	12.038.818	24.077.636	12.500.000	25.000.000	10.729.913	21.459.826
7.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	2,00	9.855.976	19.711.952	4.522.642	9.045.284	11.947.386	23.894.772	10.841.574	21.683.148	20.000.000	40.000.000	56.119.894	112.239.788
7.1.6	Caja con damper para extracción	un	4,00	893.966	3.575.864	1.422.214	5.688.856	1.141.470	4.565.880	983.363	3.933.452	1.100.000	4.400.000	549.492	2.197.968
7.1.7	Conexiones de equipos	un	1,00	5.587.288	5.587.288	1.066.661	1.066.661	6.848.820	6.848.820	6.146.017	6.146.017	6.000.000	6.000.000	513.656	513.656
7.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para	un	2,00	11.174.576	22.349.152	6.542.187	13.084.374	13.088.856	26.177.712	12.292.034	24.584.068	13.000.000	26.000.000	15.111.040	30.222.080
7.1.9	Panel de control	un	1,00	8.939.661	8.939.661	12.799.930	12.799.930	10.970.795	10.970.795	9.833.627	9.833.627	10.500.000	10.500.000	418.092	418.092
7.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	5.587.288	5.587.288	1.066.661	1.066.661	6.848.820	6.848.820	6.146.017	6.146.017	6.500.000	6.500.000	477.819	477.819
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	1,00	2.726.597	2.726.597	2.444.076	2.444.076	3.868.315	3.868.315	2.999.256	2.999.256	3.500.000	3.500.000	3.464.191	3.464.191
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	222,18	39.111	8.689.682	35.555	7.899.610	65.952	14.653.215	43.022	9.558.628	35.000	7.776.300	77.646	17.251.388
7.2	**Pabellón de médicos**				-		-		-		-		-		-
7.2.1	Aire Acondicionado de 60.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	13.811.776	13.811.776	15.230.925	15.230.925	21.624.515	21.624.515	15.192.954	15.192.954	16.500.000	16.500.000	13.617.854	13.617.854
7.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	558.729	29.215.939	236.247	12.353.356	684.882	35.812.480	614.602	32.137.539	580.000	30.328.200	352.834	18.449.690
7.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	8,00	335.238	2.681.904	191.999	1.535.992	431.222	3.449.776	368.761	2.950.088	400.000	3.200.000	149.319	1.194.552
7.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	19.504.105	19.504.105	20.550.999	20.550.999	25.366.000	25.366.000	21.454.515	21.454.515	25.000.000	25.000.000	21.156.650	21.156.650
7.2.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	1,00	16.381.929	16.381.929	4.522.642	4.522.642	11.985.435	11.985.435	18.020.122	18.020.122	20.000.000	20.000.000	56.119.894	56.119.894
7.2.6	Caja con damper para extracción	un	1,00	893.966	893.966	1.422.214	1.422.214	887.810	887.810	983.363	983.363	1.100.000	1.100.000	549.492	549.492
7.2.7	Conexiones de equipos	un	1,00	5.587.288	5.587.288	853.329	853.329	7.165.895	7.165.895	6.146.017	6.146.017	6.000.000	6.000.000	513.656	513.656
7.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para	un	1,00	13.409.491	13.409.491	6.542.187	6.542.187	13.088.856	13.088.856	14.750.440	14.750.440	13.000.000	13.000.000	15.099.094	15.099.094
7.2.9	Panel de control	un	1,00	11.174.576	11.174.576	12.799.930	12.799.930	9.512.250	9.512.250	12.292.034	12.292.034	10.500.000	10.500.000	418.092	418.092
7.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	5.587.288	5.587.288	426.664	426.664	6.848.820	6.848.820	6.146.017	6.146.017	6.500.000	6.500.000	477.819	477.819
7.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	3,00	2.726.597	8.179.791	2.444.076	7.332.228	3.858.315	11.574.945	2.999.256	8.997.768	3.500.000	10.500.000	3.464.191	10.392.573
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	104,58	39.111	4.090.228	35.555	3.718.342	65.952	6.897.260	43.022	4.499.241	35.000	3.660.300	77.646	8.120.219
8	**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-
8.1	Aire Acondicionado de 36.000 BTU, tipo Rooftop. Incluye: Provisión y montaje de ductos para distribución de aire. Provisión y montaje de rejillas para distribución de aire. Provisión y montaje de sistema de filtros de 3 etapas para extracción de aire P rovisión y montaje de ventilador forzador para generación de presión negativa . Provisión y montaje de tablero de protecciones.	un	1,00	50.045.408	50.045.408	70.532.589	70.532.589	67.780.489	67.780.489	55.049.949	55.049.949	60.000.000	60.000.000	76.125.325	76.125.325
9	**Gases medicinales**				-		-		-		-		-		-
9.1	Mini cámara de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	un	16,00	2.049.600	32.793.600	2.497.547	39.960.752	2.490.480	39.847.680	2.254.560	36.072.960	2.500.000	40.000.000	1.471.181	23.538.896
9.2	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	145.600	4.368.000	160.028	4.800.840	159.575	4.787.250	160.160	4.804.800	160.000	4.800.000	90.534	2.716.020
9.3	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	8.211.840	8.211.840	9.365.803	9.365.803	8.993.400	8.993.400	9.033.024	9.033.024	10.000.000	10.000.000	10.185.099	10.185.099
9.4	Caja de valvula de 2 gases	un	1,00	3.180.800	3.180.800	3.119.622	3.119.622	3.110.794	3.110.794	3.498.880	3.498.880	3.500.000	3.500.000	3.395.033	3.395.033
9.5	Red de distribucion	m	361,20	109.760	39.645.312	135.284	48.864.581	134.901	48.726.241	120.736	43.609.843	130.000	46.956.000	113.168	40.876.282
9.6	Flusimetro de oxigeno	un	16,00	159.600	2.553.600	208.129	3.330.064	207.540	3.320.640	175.560	2.808.960	200.000	3.200.000	248.969	3.983.504
9.7	Humidificador	un	16,00	42.560	680.960	69.376	1.110.016	69.160	1.106.560	46.816	749.056	50.000	800.000	56.584	905.344
9.8	Frasco de vacio de 1000 cc	un	16,00	577.920	9.246.720	1.584.093	25.345.488	726.390	11.622.240	635.712	10.171.392	700.000	11.200.000	396.087	6.337.392
9.9	Regulador de vacio	un	16,00	1.309.280	20.948.480	728.451	11.655.216	1.579.610	25.273.760	1.440.208	23.043.328	1.500.000	24.000.000	1.075.094	17.201.504
9.10	Valvula de sectorizacion	un	12,00	280.560	3.366.720	312.193	3.746.316	311.310	3.735.720	308.616	3.703.392	350.000	4.200.000	396.087	4.753.044
9.11	Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	un	1,00	141.075.200	141.075.200	169.971.977	169.971.977	169.491.000	169.491.000	155.182.720	155.182.720	170.000.000	170.000.000	169.751.644	169.751.644
9.12	Tanque criogenico de 2000 L	un	1,00	308.049.280	308.049.280	360.756.848	360.756.848	367.807.000	367.807.000	338.854.208	338.854.208	370.000.000	370.000.000	237.652.302	237.652.302
9.13	Manifold back up 2 + 2, manual	un	1,00	19.897.920	19.897.920	24.281.711	24.281.711	21.907.000	21.907.000	21.887.712	21.887.712	25.000.000	25.000.000	16.975.164	16.975.164
9.14	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	3,00	2.660.000	7.980.000	3.121.934	9.365.802	3.113.100	9.339.300	2.926.000	8.778.000	3.000.000	9.000.000	2.263.355	6.790.065
10	**Instalación contra incendio**				-		-		-		-		-		-
10.1	Panel de alarma de incendio de 8 Zonas, 24 VDC. Con transformador , cargador de bateria, regulador de carga y auto apagado de carga.	un	1,00	3.192.000	3.192.000	3.295.375	3.295.375	2.306.000	2.306.000	3.511.200	3.511.200	4.500.000	4.500.000	3.863.170	3.863.170
10.2	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de incendios . Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterias. Cargador de Batería Incorporado.	un	1,00	2.217.600	2.217.600	2.289.375	2.289.375	1.141.470	1.141.470	2.439.360	2.439.360	3.000.000	3.000.000	2.683.887	2.683.887

Arq. Luciana Bacio
Jefa de Proyectos
DOP - MOPC

10.3	Bateria de Gel 12v 7A	un	4,00	145.600	582.400	150.315	601.260	161.420	645.680	160.160	640.640	165.000	660.000	226.562	906.248
10.4	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	5,00	358.400	1.792.000	370.007	1.850.035	219.070	1.095.350	394.240	1.971.200	400.000	2.000.000	557.691	2.788.455
10.5	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios.	un	4,00	190.400	761.600	196.566	786.264	196.010	784.040	209.440	837.760	220.000	880.000	230.435	921.740
10.6	Detector de humo calor convencional, con elemento termico	un	11,00	352.800	3.880.800	364.226	4.006.486	190.245	2.092.695	388.080	4.268.880	400.000	4.400.000	396.483	4.361.313
10.7	INSTALACION, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ductoado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	9.746.240	9.746.240	16.046.427	16.046.427	5.073.200	5.073.200	10.720.864	10.720.864	11.000.000	11.000.000	12.638.085	12.638.085
10.8	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	un	5,00	187.040	935.200	193.097	965.485	207.540	1.037.700	205.744	1.028.720	220.000	1.100.000	274.876	1.374.380
10.9	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	un	2,00	221.760	443.520	228.942	457.884	253.660	507.320	243.936	487.872	300.000	600.000	325.901	651.802
10.10	Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	un	4,00	919.520	3.678.080	949.299	3.797.196	945.460	3.781.840	1.011.472	4.045.888	1.100.000	4.400.000	1.351.335	5.405.340
10.11	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	3,00	44.800	134.400	46.251	138.753	57.650	172.950	49.280	147.840	50.000	150.000	65.838	197.514
10.12	Canastillo con Baliza	un	9,00	49.280	394.240	50.876	407.008	69.180	553.440	54.208	433.664	55.000	440.000	72.422	579.376
10.13	Cartel Indicador de Salida Autónomo, Iluminación a Led con bateria.	un	4,00	207.200	828.800	213.910	855.640	253.660	1.014.640	227.920	911.680	250.000	1.000.000	304.503	1.218.012
10.14	Luz de Emergencia de Led .	un	13,00	125.440	1.630.720	129.502	1.683.526	132.595	1.723.735	137.984	1.793.792	150.000	1.950.000	184.348	2.396.524
10.15	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retencion Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	un	1,00	2.072.000	2.072.000	2.139.103	2.139.103	2.017.750	2.017.750	2.279.200	2.279.200	2.500.000	2.500.000	2.686.791	2.686.791
10.16	Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliester de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2".	un	1,00	1.881.600	1.881.600	1.942.537	1.942.537	2.066.176	2.066.176	2.069.760	2.069.760	2.500.000	2.500.000	2.439.897	2.439.897
10.17	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	1,00	313.600	313.600	335.319	335.319	161.420	161.420	344.960	344.960	380.000	380.000	406.649	406.649
10.18	Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	un	1,00	2.240.000	2.240.000	2.775.053	2.775.053	1.498.900	1.498.900	2.464.000	2.464.000	2.650.000	2.650.000	2.710.997	2.710.997
10.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frio, con uniones ranuradas rigidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	4,00	324.800	1.299.200	335.319	1.341.276	380.490	1.521.960	357.280	1.429.120	400.000	1.600.000	393.095	1.572.380
10.20	Cañería de distribución con Acero al carbono de 2 1/2" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frio, con uniones ranuradas rigidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	17,00	268.800	4.569.600	277.505	4.717.585	345.900	5.880.300	295.680	5.026.560	320.000	5.440.000	325.320	5.530.440
10.21	Cañería de distribucion de tubos de HDPE (Polietileno de Alta Densidad- PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, tie, etc) y transición de PEAD bridada.	m	15,00	481.600	7.224.000	566.573	8.498.595	190.245	2.853.675	529.760	7.946.400	600.000	9.000.000	582.864	8.742.960
10.22	Bomba Principal de 25HP	un	1,00	14.963.200	14.963.200	15.447.793	15.447.793	34.013.500	34.013.500	16.459.520	16.459.520	18.000.000	18.000.000	18.109.457	18.109.457
10.23	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	1.624.000	1.624.000	1.676.594	1.676.594	2.104.225	2.104.225	1.786.400	1.786.400	2.000.000	2.000.000	1.965.473	1.965.473
10.24	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	un	1,00	1.904.000	1.904.000	1.965.662	1.965.662	2.917.090	2.917.090	2.094.400	2.094.400	2.300.000	2.300.000	2.304.347	2.304.347
10.25	Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de interconexión, colector de Impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Chack Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina	un	1,00	16.217.600	16.217.600	17.159.076	17.159.076	16.314.950	16.314.950	17.839.360	17.839.360	20.000.000	20.000.000	19.627.616	19.627.616
10.26	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	2.206.400	2.206.400	2.277.856	2.277.856	4.035.500	4.035.500	2.427.040	2.427.040	2.500.000	2.500.000	2.670.332	2.670.332
10.27	Colector de Succión de 4". Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal, Válvula esférica de 2 Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba Principal.	un	1,00	4.648.000	4.648.000	4.798.529	4.798.529	5.073.200	5.073.200	5.112.800	5.112.800	5.500.000	5.500.000	5.625.318	5.625.318
10.28	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba Principal Incluye materiales y Mano de Obra, Cableado con electroducto rigido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periférica y a los presostatos, Incluye Presóstato diferencial y guarda motor y botón de encendido y Paro Seleccionador de tres estado: Apagado - Manual - Automático	un	1,00	12.600.000	12.600.000	4.625.088	4.625.088	8.071.000	8.071.000	13.860.000	13.860.000	15.000.000	15.000.000	15.249.356	15.249.356
10.29	Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	un	1,00	39.200.000	39.200.000	54.691.663	54.691.663	47.273.000	47.273.000	43.120.000	43.120.000	55.000.000	55.000.000	62.870.979	62.870.979
11	Instalación eléctrica				-		-		-		-		-		-
11.1	Acometida en media tensión: Ampliación de hasta 100 metros de lineas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle aéreo	m	110,00	448.000	49.280.000	655.606	72.116.660	518.850	57.073.500	492.800	54.208.000	500.000	55.000.000	492.908	54.219.880
11.2	Montaje de un puesto de distribución para 200KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 200 KVA.Conexionado a la linea ANDE	un	1,00	30.688.000	30.688.000	23.067.625	23.067.625	28.825.000	28.825.000	33.756.800	33.756.800	45.000.000	45.000.000	39.793.558	39.793.558
11.3	Montaje de grupo generador de 200KVA	un	1,00	4.480.000	4.480.000	3.399.440	3.399.440	2.306.000	2.306.000	4.928.000	4.928.000	5.000.000	5.000.000	6.337.395	6.337.395
11.4	Provisión de transformador de 200KVA	un	1,00	38.270.400	38.270.400	34.041.571	34.041.571	51.308.500	51.308.500	42.097.440	42.097.440	50.000.000	50.000.000	46.398.783	46.398.783
11.5	Provisión de generador de 200KVA	un	1,00	224.169.600	224.169.600	117.995.240	117.995.240	274.414.000	274.414.000	246.806.560	246.806.560	250.000.000	250.000.000	240.418.625	240.418.625
11.6	Provisión e Instalación de Tablero modular 800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x400 A y protección de circuitos, (Tablero Principal - TP)	un	1,00	6.941.312	6.941.312	5.220.568	5.220.568	15.680.800	15.680.800	7.635.443	7.635.443	8.500.000	8.500.000	7.637.124	7.637.124
11.7	Provisión e instalación de Tablero modular 1x1800x800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero General Emergencia 3X 400 A - TGE)	un	1,00	22.038.128	22.038.128	9.712.684	9.712.684	22.829.400	22.829.400	24.241.941	24.241.941	26.000.000	26.000.000	24.247.277	24.247.277
11.8	Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Normal Bloque 1 - TSE-B1	un	1,00	3.549.504	3.549.504	5.463.385	5.463.385	3.574.300	3.574.300	3.904.454	3.904.454	4.500.000	4.500.000	3.905.314	3.905.314
11.9	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Morgue y Lavandería)	un	1,00	4.277.280	4.277.280	4.734.934	4.734.934	4.323.750	4.323.750	4.705.008	4.705.008	5.000.000	5.000.000	4.706.044	4.706.044
11.10	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de Vacío)	un	1,00	1.405.264	1.405.264	1.821.128	1.821.128	6.341.500	6.341.500	1.545.790	1.545.790	1.500.000	1.500.000	1.943.707	1.943.707
11.11	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de PCI)	un	1,00	1.612.352	1.612.352	3.642.257	3.642.257	7.494.500	7.494.500	1.773.587	1.773.587	2.000.000	2.000.000	2.230.143	2.230.143
11.12	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Aire Comprimido)	un	1,00	1.388.352	1.388.352	1.821.128	1.821.128	7.494.500	7.494.500	1.527.187	1.527.187	1.700.000	1.700.000	1.920.315	1.920.315

Arq. Bernardo Morales
Jefe Int. Dpto. Técnico

11.13	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribucion y protección de circuitos, (Tablero Bomba Agua Consumo)	un	1,00	1.091.776	1.091.776	1.821.128	1.821.128	6.341.500	6.341.500	1.200.954	1.200.954	1.300.000	1.300.000	1.510.103	1.510.103
11.14	Provisión e instalación de Tablero Emb Metal p/ 12TM con Barra de Neutro y sus correspondrientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Garita)	un	1,00	1.227.744	1.227.744	1.092.677	1.092.677	980.050	980.050	1.350.518	1.350.518	1.500.000	1.500.000	1.698.168	1.698.168
11.15	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Electrica - Fuerza	m	105,00	120.176	12.618.480	52.206	5.481.630	92.240	9.685.200	132.194	13.880.370	150.000	15.750.000	94.445	9.916.725
11.16	Provision y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	16,00	132.944	2.127.104	52.206	835.296	98.005	1.568.080	146.238	2.339.808	150.000	2.400.000	104.479	1.671.664
11.17	Provisión de materiales y Mano de Obra para la excavación con proteccion mecánica, lanzamiento de caños rigidos tipo 4P y construcción de registros eléctricos para conducción de alimentadores principales	m	54,00	154.000	8.316.000	72.845	3.933.630	74.945	4.047.030	169.400	9.147.600	180.000	9.720.000	176.039	9.506.106
11.18	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminale, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP	m	9,00	523.376	4.710.384	497.775	4.479.975	1.120.716	10.086.444	575.714	5.181.426	600.000	5.400.000	575.840	5.182.560
11.19	Provision de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,00	557.088	2.228.352	497.775	1.991.100	1.127.058	4.508.232	612.797	2.451.188	650.000	2.600.000	612.932	2.451.728
11.20	Provision de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 250 kVA hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	6,00	536.816	3.220.896	497.775	2.986.650	1.127.058	6.762.348	590.498	3.542.988	620.000	3.720.000	590.628	3.543.768
11.21	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática- TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	18,00	509.936	9.178.848	497.775	8.959.950	1.127.058	20.287.044	560.930	10.096.740	600.000	10.800.000	561.053	10.098.954
11.22	Provision de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B1	m	31,00	41.328	1.281.168	59.490	1.844.190	59.956	1.858.636	45.461	1.409.291	50.000	1.550.000	60.736	1.882.816
11.24	Provision de material y mano de obra para la instalacion de cable NYY 4x25mm2+10T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Morgue y Lavanderia - TS-MOyLAV	m	41,00	100.576	4.123.616	128.693	5.276.413	191.398	7.847.318	110.634	4.535.994	120.000	4.920.000	139.113	5.703.633
11.25	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B1 - TS-AA-B1	m	42,00	48.160	2.022.720	69.203	2.906.526	86.475	3.631.950	52.976	2.224.992	50.000	2.100.000	70.776	2.972.592
11.27	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	48,00	48.160	2.311.680	69.203	3.321.744	86.475	4.150.800	52.976	2.542.848	50.000	2.400.000	70.776	3.397.248
11.28	Provision de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Vacio	m	42,00	36.176	1.519.392	59.490	2.498.580	59.956	2.518.152	39.794	1.671.348	45.000	1.890.000	60.736	2.550.912
11.29	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire Comprimido	m	48,00	54.208	2.601.984	69.203	3.321.744	86.475	4.150.800	59.629	2.862.192	60.000	2.880.000	79.665	3.823.920
11.30	Provision de material y mano de obra para la instalacion de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	m	60,00	50.848	3.050.880	70.417	4.225.020	91.664	5.499.840	55.933	3.355.980	60.000	3.600.000	74.727	4.483.620
11.31	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Normal hasta el Tablero Seccional Bomba Consumo	m	66,00	28.672	1.892.352	70.417	4.647.522	91.664	6.049.824	31.539	2.081.574	32.000	2.112.000	53.043	3.500.838
11.32	BOCA ILUMINACIÓN	un	53,00	119.504	6.333.712	115.338	6.112.914	115.300	6.110.900	131.454	6.967.062	100.000	5.300.000	117.569	6.231.157
11.33	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	53,00	31.696	1.679.888	18.211	965.183	28.825	1.527.725	34.866	1.847.898	30.000	1.590.000	34.579	1.832.687
11.34	BOCA DE TOMA COMÚN	un	4,00	151.648	606.592	115.338	461.352	115.300	461.200	166.813	667.252	100.000	400.000	145.232	580.928
11.35	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	38,00	186.032	7.069.216	173.614	6.597.332	149.890	5.695.820	204.635	7.776.130	150.000	5.700.000	145.232	5.518.816
11.36	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	52,00	285.936	14.868.672	288.952	15.025.504	149.890	7.794.280	314.530	16.355.560	300.000	15.600.000	276.632	14.384.864
11.37	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	6,00	189.392	1.136.352	173.614	1.041.684	172.950	1.037.700	208.331	1.249.986	150.000	900.000	145.232	871.392
11.38	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SOLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SOLO DUCTOS))	un	4,00	628.544	2.514.176	461.353	1.845.412	288.250	1.153.000	691.398	2.765.592	700.000	2.800.000	691.581	2.766.324
11.39	BOCA DE EXTRACTOR	un	2,00	119.504	239.008	115.338	230.676	115.300	230.600	131.454	262.908	150.000	300.000	145.232	290.464
11.40	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	4,00	454.608	1.818.432	288.952	1.155.808	172.950	691.800	500.069	2.000.276	400.000	1.600.000	484.107	1.936.428
11.41	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	17.024	766.080	24.287	1.092.690	17.295	778.275	18.726	842.670	20.000	900.000	44.010	1.980.450
11.42	ALIMENTACIÓN A.A TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	28.672	1.318.912	31.556	1.451.576	28.825	1.325.950	31.539	1.450.794	30.000	1.380.000	44.953	2.067.838
11.43	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	un	1,00	799.120	799.120	522.057	522.057	461.200	461.200	879.032	879.032	350.000	350.000	943.065	943.065
11.44	ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	un	3,00	441.504	1.324.512	288.952	866.856	230.600	691.800	485.654	1.456.962	250.000	750.000	502.968	1.508.904
11.45	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	un	2,00	925.680	1.851.360	522.057	1.044.114	634.150	1.268.300	1.018.248	2.036.496	700.000	1.400.000	1.131.678	2.263.356
11.46	Panel Led de adosar de 62x60 de 48W	un	53,00	303.867	16.104.951	254.958	13.512.774	317.075	16.804.975	334.254	17.715.462	220.000	11.660.000	286.566	15.187.998
11.47	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	8,00	672.000	5.376.000	999.500	7.964.000	634.150	5.073.200	739.200	5.913.600	1.000.000	8.000.000	1.320.291	10.562.328
11.48	Provisión y montaje de sistema de puesta a atierra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad; incluye excavación y protección mecánica	un	1,00	8.710.912	8.710.912	2.088.227	2.088.227	8.647.500	8.647.500	9.582.003	9.582.003	10.000.000	10.000.000	10.542.524	10.542.524
11.49	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	45,00	57.456	2.585.520	18.818	846.810	57.650	2.594.250	63.202	2.844.090	70.000	3.150.000	84.438	3.799.710
11.50	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 500x400x200mm para Tablero Principal de Señales Débiles	un	1,00	476.896	476.896	607.043	607.043	518.850	518.850	524.586	524.586	600.000	600.000	700.851	700.851
11.51	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 300x300x150mm para Tableros seccional de Señales Débiles ubicados en cada bloque	un	2,00	298.928	597.856	339.944	679.888	403.550	807.100	328.821	657.642	300.000	600.000	439.307	878.614
12	Trabajos de culminación				-		-		-		-		-		-
12.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	9.840.000	9.840.000	2.543.798	2.543.798	12.106.500	12.106.500	10.824.000	10.824.000	11.000.000	11.000.000	11.065.292	11.065.292
					-		-		-		-		-		-
				Total	3.110.378.599	Total	3.205.065.702	Total	3.390.491.628	Total	3.421.145.504	Total	3.514.998.470	Total	3.528.389.949
				Monto Ofertado	3.110.378.518	Monto Ofertado	3.205.075.722	Monto Ofertado	3.390.583.754	Monto Ofertado	3.421.145.656	Monto Ofertado	3.514.998.470	Monto Ofertado	3.528.389.096
				Diferencia	-81	Diferencia	-9.980	Diferencia	92.126	Diferencia	152	Diferencia	0	Diferencia	-853

Observación:
Se preve conectar las instalaciones de agua y desagüe a la red existente

Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Formulario DOC-2 Cotización de Obra

Obra: Pabellones de contingencia - 16 camas

Ubicación:	Lambare														
Lote:	2														
Oferente:															
				JIMENEZ GAONA Y LIMA		ROMA IMPORT EXPORT		Ritter Construcciones		CONSTRUCTORA CHACO		EGV Ingeniería		Aponte Latorre	
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	**Preliminares**														
1.1	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	23.283.266	23.283.266	16.000.000	16.000.000	16.390.000	16.390.000	16.100.000	16.100.000	17.000.000	17.000.000	17.834.336	17.834.336
1.2	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	6.926.772	6.926.772	5.600.000	5.600.000	5.736.500	5.736.500	7.988.399	7.988.399	5.950.000	5.950.000	6.242.018	6.242.018
1.3	Movilización y obrador	gl	1,00	53.754.588	53.754.588	44.000.000	44.000.000	45.072.500	45.072.500	31.625.000	31.625.000	46.750.000	46.750.000	49.044.425	49.044.425
1.4	Limpieza de terreno	m2	545,20	6.403	3.490.916	3.080	1.679.216	3.155	1.720.106	3.708	2.021.602	3.273	1.784.440	3.433	1.871.672
1.5	Desmonte y destronque de árboles	un	10,00	1.047.747	10.477.470	985.600	9.856.000	1.009.624	10.096.240	966.000	9.660.000	1.047.200	10.472.000	1.098.595	10.985.950
1.6	Movimiento de suelo	m3	420,00	19.791	8.312.220	20.000	8.400.000	20.487	8.604.540	34.500	14.490.000	21.250	8.925.000	22.293	9.363.060
1.7	Gestion MADES	gl	1,00	6.926.772	6.926.772	5.600.000	5.600.000	5.736.500	5.736.500	4.994.910	4.994.910	5.950.000	5.950.000	6.242.018	6.242.018
2	**Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavanderia y morgue**				-		-		-		-		-		-
2.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	545,20	215.370	117.419.724	295.564	161.141.493	302.768	165.069.114	223.908	122.074.642	314.037	171.212.972	329.449	179.615.595
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm	m2	518,35	384.174	199.136.593	354.659	183.837.493	363.304	188.318.628	339.250	175.850.238	376.825	195.327.339	395.319	204.913.604
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	666,41	291.041	193.952.633	219.950	146.576.880	225.311	150.149.504	258.750	172.433.588	233.697	155.738.018	245.167	163.381.740
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	14,00	2.151.374	30.119.236	2.242.603	31.396.442	2.297.266	32.161.724	2.020.033	28.280.462	2.382.766	33.358.724	2.499.709	34.995.926
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	2,00	3.634.518	7.269.036	3.374.516	6.749.032	3.456.769	6.913.538	2.828.540	5.657.080	3.585.423	7.170.846	3.761.391	7.522.782
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	7,00	2.901.095	20.307.665	2.872.230	20.105.610	2.942.240	20.595.680	2.764.255	19.349.785	3.051.744	21.362.208	3.201.519	22.410.633
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	1,00	2.428.445	2.428.445	2.263.827	2.263.827	2.319.007	2.319.007	2.126.350	2.126.350	2.405.316	2.405.316	2.523.366	2.523.366
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	4,00	2.901.095	11.604.380	2.872.230	11.488.920	2.942.240	11.768.960	2.764.255	11.057.020	3.051.744	12.206.976	3.201.519	12.806.076
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	14,00	814.914	11.408.796	466.914	6.536.796	478.295	6.696.130	402.500	5.635.000	496.097	6.945.358	520.444	7.286.216
2.10	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	6,00	698.498	4.190.988	346.649	2.079.894	355.098	2.130.588	276.000	1.656.000	368.314	2.209.884	386.391	2.318.346
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	3,00	1.047.747	3.143.241	346.649	1.039.947	355.098	1.065.294	391.000	1.173.000	368.314	1.104.942	386.391	1.159.173
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	494,86	162.983	80.653.767	219.974	108.856.334	225.335	111.509.278	130.824	64.739.565	233.722	115.659.669	245.193	121.336.208
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	328,04	23.283	7.637.755	37.600	12.334.304	38.516	12.634.789	37.835	12.411.393	39.950	13.105.198	41.911	13.748.484
2.14	Zócalo sanitario	m	124,78	29.104	3.631.597	84.000	10.481.520	86.047	10.736.945	71.497	8.921.396	89.250	11.136.615	93.630	11.683.151
2.15	Empastado	m2	70,85	23.283	1.649.601	16.800	1.190.280	17.209	1.219.258	17.250	1.222.163	17.850	1.264.673	18.726	1.326.737
2.16	Cerco para generador	m2	13,00	232.833	3.026.829	248.218	3.226.834	254.267	3.305.471	249.769	3.246.997	263.731	3.428.503	276.675	3.596.775
	Instalación Sanitaria				-		-		-		-		-		-
2.17	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	19.208.694	19.208.694	15.027.259	15.027.259	15.393.548	15.393.548	4.270.353	4.270.353	15.966.463	15.966.463	16.750.075	16.750.075
2.18	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	un	8,00	1.140.880	9.127.040	1.035.682	8.285.456	1.060.926	8.487.408	1.129.933	9.039.464	1.100.412	8.803.296	1.154.418	9.235.344
2.19	Mesada Inox con doble bacha en enfermería, Incluye instalación de agua corriente, desagüe,griferia y accesorios.	un	1,00	6.170.065	6.170.065	9.200.000	9.200.000	9.424.250	9.424.250	9.257.500	9.257.500	9.775.000	9.775.000	10.254.743	10.254.743
2.19	Equipamiento de Baños con ducha	un	5,00	7.334.229	36.671.145	5.800.000	29.000.000	5.941.375	29.706.875	3.706.508	18.532.540	6.162.500	30.812.500	6.464.947	32.324.735
2.20	Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	5.471.568	5.471.568	4.256.000	4.256.000	4.359.740	4.359.740	3.202.118	3.202.118	4.522.000	4.522.000	4.743.933	4.743.933
2.21	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm	m	60,00	88.476	5.308.560	99.680	5.980.800	102.109	6.126.540	55.200	3.312.000	105.910	6.354.600	111.108	6.666.480
2.22	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm	m	62,69	58.208	3.649.060	62.720	3.931.917	64.248	4.027.707	41.400	2.595.366	66.640	4.177.662	69.911	4.382.721
2.23	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	un	120,00	44.238	5.308.560	33.600	4.032.000	34.419	4.130.280	40.250	4.830.000	35.700	4.284.000	37.452	4.494.240
2.24	Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	45,00	52.387	2.357.415	73.920	3.326.400	75.721	3.407.445	53.475	2.406.375	78.540	3.534.300	82.395	3.707.775
2.25	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	40.746	488.952	49.840	598.080	51.054	612.648	43.700	524.400	52.955	635.460	55.554	666.648
2.26	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	25,00	32.597	814.925	35.840	896.000	36.713	917.825	39.100	977.500	38.080	952.000	39.949	998.725
2.27	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	Unid.	2,00	931.331	1.862.662	772.800	1.545.600	791.637	1.583.274	603.750	1.207.500	821.100	1.642.200	861.398	1.722.796
2.28	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid.	3,00	1.862.661	5.587.983	1.344.000	4.032.000	1.376.760	4.130.280	1.004.893	3.014.679	1.428.000	4.284.000	1.498.084	4.494.252
2.29	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	349.249	10.477.470	304.750	9.142.500	312.178	9.365.340	209.353	6.280.590	323.797	9.713.910	339.689	10.190.670
2.30	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	77,00	75.671	5.826.667	82.400	6.344.800	84.428	6.499.416	78.200	6.021.400	87.550	6.741.350	91.847	7.072.219
2.31	Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	un	1,00	8.731.225	8.731.225	7.280.000	7.280.000	7.457.450	7.457.450	7.325.500	7.325.500	7.735.000	7.735.000	8.114.623	8.114.623
2.32	Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	un	1,00	7.101.396	7.101.396	5.600.000	5.600.000	5.736.500	5.736.500	5.635.000	5.635.000	5.950.000	5.950.000	6.242.018	6.242.018
	Cartelería				-		-		-		-		-		-
2.33	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	8,00	87.312	698.496	55.440	443.520	56.791	454.328	55.787	446.296	58.905	471.240	61.796	494.368
2.34	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	12,00	46.567	558.804	36.960	443.520	37.860	454.320	37.191	446.292	39.270	471.240	41.197	494.364
2.35	DIMENSION 60X100 cm, cartel base de acrilico cristal 2,4mm, con placa bicapa simil aluminio, texto grabado en laser, colocado adosado a pared.	un	1,00	873.122	873.122	1.108.800	1.108.800	1.135.827	1.135.827	1.115.730	1.115.730	1.178.100	1.178.100	1.235.920	1.235.920
2.36	DIMENSION 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	1,00	104.775	104.775	86.240	86.240	88.342	88.342	86.779	86.779	91.630	91.630	96.127	96.127
	Equipamiento				-		-		-		-		-		-
2.37	Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm.	un	16,00	8.475.109	135.601.744	3.400.000	54.400.000	3.482.875	55.726.000	6.325.000	101.200.000	3.612.500	57.800.000	3.789.796	60.636.736
2.38	Cama para médicos de 1,20x2,00	un	6,00	1.047.747	6.288.482	2.240.000	13.440.000	2.294.600	13.767.600	1.725.000	10.350.000	2.380.000	14.280.000	2.496.807	14.980.842
2.39	Separador de boxes: Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco ,estructura de tubo 50x50 y plateado o polarizado el paño completo. Medidas 2,20x2,10	Unidad	13,00	5.262.018	68.406.234	3.102.400	40.331.200	3.178.021	41.314.273	2.645.000	34.385.000	3.296.300	42.851.900	3.458.078	44.955.014
2.40	Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	4,00	256.116	1.024.464	232.415	929.680	238.080	952.320	269.655	1.078.620	246.941	987.764	259.061	1.036.244
2.41	Provisión de portasueros telescópicos con ruedas: altura regulable 1,200mm/ 2,000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm, parante de caño Ø3/4" y Ø5/8". Terminación epoxi blanco sanitario	un	16,00	261.937	4.190.992	432.119	6.913.904	442.652	7.082.432	434.820	6.957.120	459.127	7.346.032	481.660	7.706.560

Arq. Luciano Barrios
Dpto. Proyectos Técnicos
DOP - MOPC

2.42	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco	un	3,00	3.398.193	10.194.579	2.800.000	8.400.000	2.868.250	8.604.750	1.725.000	5.175.000	2.975.000	8.925.000	3.121.009	9.363.027
2.43	Visicooler digital sin piloteado de 350 litros	un	2,00	3.958.155	7.916.310	3.490.817	6.981.234	3.575.700	7.151.400	3.565.000	7.130.000	3.708.780	7.417.560	3.890.802	7.781.604
2.44	Lavarropas acero inox de 25kg con motor alimentado por inversor inteligente, 7 puertos para inyección externa de productos químicos de lavado, Centrifugado normal de 507/483 r.p.m.	un	1,00	75.670.614	75.670.614	68.555.200	68.555.200	70.226.233	70.226.233	74.589.000	74.589.000	72.839.900	72.839.900	76.414.781	76.414.781
2.45	Secarropas de 34kg Los controles avanzados de la computadora le permiten programar los ciclos de secado, con los tiempos de secado deseados, temperaturas y enfriamiento. • El ciclo automático evita el sobre-secado• Función anti ruido programable• La pantalla muestra el tiempo restante en ciclo• Apertura de puerta extra grande• Compartimiento extraíble de pelusa• Diseño de fácil acceso para autoservicio cómodo• Secado automático y función de tiempo seco	un	1,00	45.566.532	45.566.532	45.162.880	45.162.880	46.253.725	46.253.725	45.445.148	45.445.148	47.985.560	47.985.560	50.340.625	50.340.625
3	**Techo de ambulancia en morgue**				-		-		-		-		-		-
3.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	215.370	9.045.540	295.564	12.413.688	302.768	12.716.256	223.908	9.404.136	314.037	13.189.554	329.449	13.836.858
3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm	m2	42,00	384.174	16.135.308	354.659	14.895.678	363.304	15.258.768	339.250	14.248.500	376.825	15.826.650	395.319	16.603.398
4	**Garita de acceso**				-		-		-		-		-		-
4.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	215.370	2.532.751	295.564	3.475.833	302.768	3.560.552	223.908	2.633.158	314.037	3.693.075	329.449	3.874.320
4.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm	m2	12,26	384.174	4.709.973	354.659	4.348.119	363.304	4.454.107	339.250	4.159.205	376.825	4.619.875	395.319	4.846.611
4.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	291.041	7.639.826	219.950	5.773.888	225.311	5.914.414	258.750	6.792.188	233.697	6.134.546	245.167	6.435.634
4.4	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.151.374	2.151.374	2.242.603	2.242.603	2.297.266	2.297.266	2.020.033	2.020.033	2.382.766	2.382.766	2.499.709	2.499.709
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	1.047.747	3.143.241	346.649	1.039.947	355.080	1.065.240	391.000	1.173.000	368.814	1.104.942	386.391	1.159.173
4.6	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12	un	1,00	2.799.405	2.799.405	2.184.000	2.184.000	2.237.235	2.237.235	2.415.000	2.415.000	2.320.500	2.320.500	2.434.387	2.434.387
5	**Caseta de bombas y caseta de gases**				-		-		-		-		-		-
5.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	215.370	7.176.128	295.564	9.848.192	302.768	10.088.230	223.908	7.460.615	314.037	10.463.713	329.449	10.977.241
5.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm	m2	21,07	384.174	8.094.546	354.659	7.472.665	363.304	7.654.815	339.250	7.147.998	376.825	7.939.703	395.319	8.329.371
5.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	291.041	24.691.918	219.950	18.660.558	225.311	19.115.385	258.750	21.952.350	233.697	19.826.853	245.167	20.799.968
5.4	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	2.901.095	5.802.190	2.872.230	5.744.460	2.942.240	5.884.480	2.764.255	5.528.510	3.051.744	6.103.488	3.201.519	6.403.038
5.5	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.151.374	2.151.374	2.263.827	2.263.827	2.319.007	2.319.007	2.020.033	2.020.033	2.405.316	2.405.316	2.523.366	2.523.366
6	**Techo ambulancia en acceso pabellones**				-		-		-		-		-		-
6.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	215.370	19.665.435	295.564	26.987.949	302.768	27.645.746	223.908	20.445.039	314.037	28.674.718	329.449	30.081.988
6.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm	m2	46,06	384.174	17.695.054	354.659	16.335.594	363.304	16.733.782	339.250	15.625.855	376.825	17.356.560	395.319	18.208.393
7	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-
7.1	**Pabellones de internación (1 bloque)**				-		-		-		-		-		-
7.1.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop	un	1,00	32.762.349	32.762.349	35.646.898	35.646.898	36.515.790	36.515.790	40.089.000	40.089.000	37.874.829	37.874.829	39.733.673	39.733.673
7.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	111,09	237.859	26.423.756	558.729	62.069.205	572.347	63.582.028	621.000	68.986.890	593.649	65.948.467	622.785	69.185.186
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	27,00	193.309	5.219.343	335.238	9.051.426	343.409	9.272.043	391.000	10.557.000	356.190	9.617.130	373.671	10.089.117
7.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	2,00	9.235.307	18.470.614	10.944.380	21.888.760	11.211.149	22.422.298	14.334.750	28.669.500	11.628.404	23.256.808	12.199.110	24.398.220
7.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	2,00	4.553.508	9.107.016	9.855.976	19.711.952	10.096.215	20.192.430	10.833.000	21.666.000	10.471.975	20.943.950	10.985.924	21.971.848
7.1.6	Caja con damper para extracción	un	4,00	1.431.921	5.727.684	893.966	3.575.864	915.756	3.663.024	1.035.000	4.140.000	949.839	3.799.356	996.456	3.985.824
7.1.7	Conexiones de equipos	un	1,00	1.073.941	1.073.941	5.587.288	5.587.288	5.723.478	5.723.478	6.210.000	6.210.000	5.936.494	5.936.494	6.227.848	6.227.848
7.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y	un	2,00	6.588.836	13.173.672	11.174.576	22.349.152	11.446.956	22.893.912	11.868.000	23.736.000	11.872.987	23.745.974	12.455.697	24.911.394
7.1.9	Panel de control	un	1,00	12.887.288	12.887.288	8.939.661	8.939.661	9.157.565	9.157.565	9.947.500	9.947.500	9.498.390	9.498.390	9.964.557	9.964.557
7.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	1.073.941	1.073.941	5.587.288	5.587.288	5.723.478	5.723.478	6.210.000	6.210.000	5.936.494	5.936.494	6.227.848	6.227.848
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	1,00	2.460.756	2.460.756	2.726.597	2.726.597	2.793.057	2.793.057	3.507.500	3.507.500	2.897.009	2.897.009	3.039.190	3.039.190
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	222,18	35.798	7.953.600	39.111	8.689.682	40.064	8.901.420	59.800	13.286.364	41.556	9.232.912	43.595	9.685.937
7.2	**Pabellón de médicos**				-	-	-		-		-		-		-
7.2.1	Aire Acondicionado de 60.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop	un	1,00	15.334.873	15.334.873	13.811.776	13.811.776	14.148.438	14.148.438	19.607.500	19.607.500	14.675.012	14.675.012	15.395.241	15.395.241
7.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	237.859	12.437.647	558.729	29.215.939	572.347	29.928.025	621.000	32.472.090	593.649	31.041.906	622.785	32.565.428
7.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	8,00	193.309	1.546.472	335.238	2.681.904	343.409	2.747.272	391.000	3.128.000	356.190	2.849.520	373.671	2.989.368
7.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	20.691.256	20.691.256	19.504.105	19.504.105	19.979.517	19.979.517	23.000.000	23.000.000	20.723.111	20.723.111	21.740.173	21.740.173
7.2.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	1,00	4.553.508	4.553.508	16.381.929	16.381.929	16.781.238	16.781.238	10.867.500	10.867.500	17.405.799	17.405.799	18.260.052	18.260.052
7.2.6	Caja con damper para extracción	un	1,00	1.431.921	1.431.921	893.966	893.966	915.756	915.756	805.000	805.000	949.839	949.839	996.456	996.456
7.2.7	Conexiones de equipos	un	1,00	859.153	859.153	5.587.288	5.587.288	5.723.478	5.723.478	6.497.500	6.497.500	5.936.494	5.936.494	6.227.848	6.227.848
7.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y	un	1,00	6.586.836	6.586.836	13.409.491	13.409.491	13.736.347	13.736.347	11.868.000	11.868.000	14.247.584	14.247.584	14.946.836	14.946.836
7.2.9	Panel de control	un	1,00	12.887.288	12.887.288	11.174.576	11.174.576	11.446.956	11.446.956	8.625.000	8.625.000	11.872.987	11.872.987	12.455.697	12.455.697
7.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	429.576	429.576	5.587.288	5.587.288	5.723.478	5.723.478	6.210.000	6.210.000	5.936.494	5.936.494	6.227.848	6.227.848
7.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	3,00	2.460.756	7.382.268	2.726.597	8.179.791	2.793.057	8.379.171	3.507.500	10.522.500	2.897.009	8.691.027	3.039.190	9.117.570
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	104,58	35.798	3.743.755	39.111	4.090.228	40.064	4.189.893	59.800	6.253.884	41.556	4.345.926	43.595	4.559.165
8	**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-

DOP - MOPC

8.1	Aire Acondicionado de 36.000 BTU, tipo Rooftop. Incluye: Provisión y montaje de ductos para distribución de aire. Provisión y montaje de rejillas para distribución de aire. Provisión y montaje de sistema de filtros de 3 etapas para extracción de aire.P rovisión y montaje de ventilador forzador para generación de presión negativa . Provisión y montaje de tablero de protecciones.	un	1,00	71.013.961	71.013.961	50.045.408	50.045.408	51.265.264	51.265.264	61.458.300	61.458.300	53.173.246	53.173.246	55.782.915	55.782.915
9	**Gases medicinales**				-		-		-		-		-		-
9.1	Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	un	16,00	2.328.327	37.253.232	2.049.600	32.793.600	2.099.559	33.592.944	1.437.500	23.000.000	2.177.700	34.843.200	2.284.578	36.553.248
9.2	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	151.341	4.540.230	145.600	4.368.000	149.149	4.474.470	80.500	2.415.000	154.700	4.641.000	162.292	4.868.760
9.3	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	9.220.173	9.220.173	8.211.840	8.211.840	8.412.003	8.412.003	11.500.000	11.500.000	8.725.080	8.725.080	9.153.295	9.153.295
9.4	Caja de valvula de 2 gases	un	1,00	2.952.318	2.952.318	3.180.800	3.180.800	3.258.332	3.258.332	3.910.000	3.910.000	3.379.600	3.379.600	3.545.466	3.545.466
9.5	Red de distribucion	m	361,20	128.058	46.254.550	109.760	39.645.312	112.435	40.611.522	132.250	47.768.700	116.620	42.123.144	122.344	44.190.653
9.6	Fluxometro de oxigeno	un	16,00	209.549	3.352.784	159.600	2.553.600	163.490	2.615.840	287.500	4.600.000	169.575	2.713.200	177.898	2.846.368
9.7	Humidificador	un	16,00	69.850	1.117.600	42.560	680.960	43.597	697.552	63.250	1.012.000	45.220	723.520	47.439	759.024
9.8	Frasco de vacio de 1000 cc	un	16,00	1.594.904	25.518.464	577.920	9.246.720	592.008	9.472.096	448.500	7.176.000	614.040	9.824.640	644.176	10.306.816
9.9	Regulador de vacio	un	16,00	733.423	11.734.768	1.309.280	20.948.480	1.341.193	21.459.088	948.750	15.180.000	1.391.110	22.257.760	1.459.384	23.350.144
9.10	Valvula de sectorizacion	un	12,00	298.608	3.583.296	280.560	3.366.720	287.398	3.448.776	448.500	5.382.000	298.095	3.577.140	312.725	3.752.700
9.11	Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	un	1,00	171.132.005	171.132.005	141.075.200	141.075.200	144.513.908	144.513.908	189.750.000	189.750.000	149.892.400	149.892.400	157.248.911	157.248.911
9.12	Tanque criogenico de 2000 L	un	1,00	344.592.336	344.592.336	308.049.280	308.049.280	315.557.981	315.557.981	266.800.000	266.800.000	327.302.360	327.302.360	343.365.906	343.365.906
9.13	Manifold back up 2 + 2, manual	un	1,00	21.339.113	21.339.113	19.897.920	19.897.920	20.382.931	20.382.931	18.975.000	18.975.000	21.141.540	21.141.540	22.179.137	22.179.137
9.14	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	3,00	3.143.241	9.429.723	2.660.000	7.980.000	2.724.637	8.174.511	2.530.000	7.590.000	2.826.250	8.478.750	2.964.958	8.894.874
10	**Instalación contra incendio**				-		-		-		-		-		-
10.1	Panel de alarma de Incendio de 8 Zonas, 24 VDC. Con transformador , cargador de bateria, regulador de carga y auto apagado de carga.	un	1,00	3.317.865	3.317.865	3.192.000	3.192.000	3.269.805	3.269.805	1.725.000	1.725.000	3.391.500	3.391.500	3.557.950	3.557.950
10.2	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de incendios. Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterias. Cargador de Bateria Incorporado.	un	1,00	2.305.043	2.305.043	2.217.600	2.217.600	2.271.654	2.271.654	1.138.500	1.138.500	2.356.200	2.356.200	2.471.839	2.471.839
10.3	Bateria de Gel 12v 7A	un	4,00	151.341	605.364	145.600	582.400	149.149	596.596	161.000	644.000	154.700	618.800	162.292	649.168
10.4	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	5,00	372.532	1.862.660	358.400	1.792.000	367.136	1.835.680	218.500	1.092.500	380.800	1.904.000	399.489	1.997.445
10.5	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	un	4,00	197.908	791.632	190.400	761.600	195.041	780.164	195.500	782.000	202.300	809.200	212.229	848.916
10.6	Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	un	11,00	366.711	4.033.821	352.800	3.880.800	361.399	3.975.389	189.750	2.087.250	374.850	4.123.350	393.247	4.325.717
10.7	INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	10.567.957	10.567.957	9.746.240	9.746.240	9.983.804	9.983.804	5.060.000	5.060.000	10.355.380	10.355.380	10.863.608	10.863.608
10.8	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	un	5,00	194.415	972.075	187.040	935.200	191.599	957.995	207.000	1.035.000	198.730	993.650	208.483	1.042.415
10.9	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	un	2,00	230.504	461.008	221.760	443.520	227.169	454.338	253.000	506.000	235.620	471.240	247.184	494.368
10.10	Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	un	4,00	955.778	3.823.112	919.520	3.678.080	941.933	3.767.732	943.000	3.772.000	976.990	3.907.960	1.024.939	4.099.756
10.11	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	3,00	46.567	139.701	44.800	134.400	45.892	137.676	57.500	172.500	47.600	142.800	49.935	149.808
10.12	Canastillo con Baliza	un	8,00	51.223	409.784	49.280	394.240	50.481	403.848	69.000	552.000	52.360	418.880	54.930	439.440
10.13	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	un	4,00	215.370	861.480	207.200	828.800	212.250	849.000	253.000	1.012.000	220.150	880.600	230.955	923.820
10.14	Luz de Emergencia de Led	un	13,00	130.386	1.695.018	125.440	1.630.720	128.497	1.670.461	132.250	1.719.250	133.280	1.732.640	139.821	1.817.673
10.15	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	un	1,00	2.153.702	2.153.702	2.072.000	2.072.000	2.122.505	2.122.505	2.012.500	2.012.500	2.201.500	2.201.500	2.309.547	2.309.547
10.16	Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrilico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliester de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2".	un	1,00	1.955.794	1.955.794	1.881.600	1.881.600	1.927.464	1.927.464	2.060.800	2.060.800	1.999.200	1.999.200	2.097.318	2.097.318
10.17	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	1,00	325.966	325.966	313.600	313.600	321.244	321.244	161.000	161.000	333.200	333.200	349.553	349.553
10.18	Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	un	1,00	2.793.992	2.793.992	2.240.000	2.240.000	2.294.600	2.294.600	1.495.000	1.495.000	2.380.000	2.380.000	2.496.807	2.496.807
10.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	4,00	337.607	1.350.428	324.800	1.299.200	332.717	1.330.868	327.750	1.311.000	345.100	1.380.400	362.037	1.448.148
10.20	Cañería de distribución con Acero al carbono de 2 1/2" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	17,00	279.399	4.749.783	268.800	4.569.600	275.352	4.680.984	287.500	4.887.500	285.600	4.855.200	299.617	5.093.489
10.21	Cañería de distribución de tubos de HDPE (Polietileno de Alta Densidad- PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc) y transición de PEAD bridada.	m	15,00	570.440	8.556.600	481.600	7.224.000	493.339	7.400.085	189.750	2.846.250	511.700	7.675.500	536.814	8.052.210
10.22	Bomba Principal de 25HP.	un	1,00	15.553.222	15.553.222	14.963.200	14.963.200	15.327.928	15.327.928	32.775.000	32.775.000	15.898.400	15.898.400	16.678.671	16.678.671
10.23	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	1.688.037	1.688.037	1.624.000	1.624.000	1.663.585	1.663.585	2.098.750	2.098.750	1.725.500	1.725.500	1.810.185	1.810.185
10.24	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	un	1,00	1.979.078	1.979.078	1.904.000	1.904.000	1.950.410	1.950.410	2.909.500	2.909.500	2.023.000	2.023.000	2.122.286	2.122.286

Arq. Luciano Rodríguez
Jefe Departamento
DOP - MOPC

10.25	Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexción, colector de Impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Chack Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina.	un	1,00	17.276.183	17.276.183	16.217.600	16.217.600	16.612.904	16.612.904	16.272.500	16.272.500	17.231.200	17.231.200	18.076.883	18.076.883
10.26	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	2.293.402	2.293.402	2.206.400	2.206.400	2.260.181	2.260.181	4.025.000	4.025.000	2.344.300	2.344.300	2.459.355	2.459.355
10.27	Colector de Succión de 4" Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal, Válvula esférica de 2 Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba Principal	un	1,00	4.831.278	4.831.278	4.648.000	4.648.000	4.761.295	4.761.295	5.060.000	5.060.000	4.938.500	4.938.500	5.180.875	5.180.875
10.28	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba Principal Incluye materiales y Mano de Obra, Cableado con electroducto rígido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periférica y a los presóstatos, Incluye Presóstato diferencial y guarda motor y botón de encendido y Paro, Seleccionador de tres estado Apagado - Manual - Automático	un	1,00	4.656.653	4.656.653	12.600.000	12.600.000	12.907.125	12.907.125	8.050.000	8.050.000	13.387.500	13.387.500	14.044.540	14.044.540
10.29	Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	un	1,00	49.224.108	49.224.108	39.200.000	39.200.000	40.155.500	40.155.500	46.000.000	46.000.000	41.650.000	41.650.000	43.694.124	43.694.124
11	**Instalación eléctrica**				-		-		-		-		-		-
11.1	Acometida en media tensión: Ampliación de hasta 100 metros de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle aéreo	m	20,00	628.648	12.572.960	448.000	8.960.000	458.920	9.178.400	517.500	10.350.000	476.000	9.520.000	499.361	9.987.220
11.2	Montaje de un puesto de distribución para 200KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 200 KVA.Conexionado a la línea ANDE	un	1,00	22.119.103	22.119.103	30.688.000	30.688.000	31.436.020	31.436.020	31.625.000	31.625.000	32.606.000	32.606.000	34.206.257	34.206.257
11.3	Montaje de grupo generador de 200KVA	un	1,00	3.259.657	3.259.657	4.480.000	4.480.000	4.589.200	4.589.200	2.300.000	2.300.000	4.760.000	4.760.000	4.993.614	4.993.614
11.4	Provisión de transformador de 200KVA	un	1,00	28.602.503	28.602.503	38.270.400	38.270.400	39.203.241	39.203.241	51.175.000	51.175.000	40.662.300	40.662.300	42.657.949	42.657.949
11.5	Provisión de generador de 200KVA	un	1,00	115.308.046	115.308.046	224.369.600	224.369.600	229.838.609	229.838.609	273.700.000	273.700.000	238.392.700	238.392.700	250.092.683	250.092.683
11.6	Provisión e instalación de Tablero modular 800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x400 A y protección de circuitos, (Tablero Principal - TP)	un	1,00	5.005.902	5.005.902	6.941.312	6.941.312	7.110.506	7.110.506	15.640.000	15.640.000	7.375.144	7.375.144	7.737.106	7.737.106
11.7	Provisión e instalación de Tablero modular 1x1800x800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero General Emergencia 3X 400 A - TGE)	un	1,00	9.313.306	9.313.306	22.038.128	22.038.128	22.573.307	22.573.307	22.770.000	22.770.000	23.415.511	23.415.511	24.564.712	24.564.712
11.8	Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Normal Bloque 1 - TSE-B1	un	1,00	5.238.735	5.238.735	3.549.504	3.549.504	3.636.023	3.636.023	3.565.000	3.565.000	3.771.348	3.771.348	3.956.441	3.956.441
11.9	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Morgue y Lavandería)	un	1,00	4.540.237	4.540.237	4.277.280	4.277.280	4.381.538	4.381.538	4.312.500	4.312.500	4.544.610	4.544.610	4.767.653	4.767.653
11.10	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de Vacío)	un	1,00	1.746.245	1.746.245	1.405.264	1.405.264	1.439.517	1.439.517	6.325.000	6.325.000	1.493.093	1.493.093	1.566.372	1.566.372
11.11	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de PCI)	un	1,00	3.492.490	3.492.490	1.612.352	1.612.352	1.651.653	1.651.653	7.475.000	7.475.000	1.713.124	1.713.124	1.797.202	1.797.202
11.12	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Aire Comprimido)	un	1,00	1.746.245	1.746.245	1.388.352	1.388.352	1.422.193	1.422.193	7.475.000	7.475.000	1.475.124	1.475.124	1.547.521	1.547.521
11.13	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba Agua Consumo)	un	1,00	1.746.245	1.746.245	1.091.776	1.091.776	1.118.388	1.118.388	6.325.000	6.325.000	1.160.012	1.160.012	1.216.944	1.216.944
11.14	Provisión e instalación de Tablero Emb Metal p/ 12TM con Barra de Neutro y sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Garita)	un	1,00	1.047.747	1.047.747	1.227.744	1.227.744	1.257.670	1.257.670	977.500	977.500	1.304.478	1.304.478	1.368.500	1.368.500
11.15	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	105,00	50.059	5.256.195	120.176	12.618.480	123.105	12.926.025	92.000	9.660.000	127.687	13.407.135	133.954	14.065.170
11.16	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	16,00	50.059	800.944	132.944	2.127.104	136.184	2.178.944	97.750	1.564.000	141.253	2.260.048	148.186	2.370.976
11.17	Provisión de materiales y Mano de Obra para la excavación con protección mecánica, lanzamiento de caños rígidos tipo 4P y construcción de registros eléctricos para conducción de alimentadores principales	m	54,00	69.850	3.771.900	134.000	7.236.000	157.753	8.518.662	74.750	4.036.500	163.625	8.835.750	171.655	9.269.370
11.18	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminale, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP	m	9,00	477.307	4.295.763	523.376	4.710.384	536.113	4.825.017	1.117.800	10.060.200	556.087	5.004.783	583.379	5.250.411

Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

11.19	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,00	477.307	1.909.228	557.088	2.228.352	570.667	2.282.668	1.124.125	4.496.500	591.906	2.367.624	620.956	2.483.824
11.20	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 250 kVA hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	6,00	477.307	2.863.842	536.816	3.220.896	549.900	3.299.400	1.124.125	6.744.750	570.367	3.422.202	598.360	3.590.160
11.21	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática- TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	18,00	477.307	8.591.526	509.936	9.178.848	522.365	9.402.570	1.150.000	20.700.000	541.807	9.752.526	568.398	10.231.164
11.22	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B1	m	31,00	57.044	1.768.364	41.328	1.281.168	42.335	1.312.385	59.800	1.853.800	43.911	1.361.241	46.066	1.428.046
11.24	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x25mm2+10T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Morgue y Lavanderia - TS-MOyLAV	m	41,00	123.401	5.059.441	100.576	4.123.616	103.027	4.224.107	190.900	7.826.900	106.862	4.381.342	112.107	4.596.387
11.25	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B1 - TS-AA-B1	m	42,00	66.357	2.786.994	48.160	2.022.720	49.333	2.071.986	86.250	3.622.500	51.170	2.149.140	53.681	2.254.602
11.27	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	48,00	66.357	3.185.136	48.160	2.311.680	49.333	2.367.984	86.250	4.140.000	51.170	2.456.160	53.681	2.576.688
11.28	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Vacio	m	42,00	57.044	2.395.848	36.176	1.519.392	37.057	1.556.394	59.800	2.511.600	38.437	1.614.354	40.323	1.693.566
11.29	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire Comprimido	m	48,00	66.357	3.185.136	54.208	2.601.984	55.529	2.665.392	86.250	4.140.000	57.596	2.764.608	60.423	2.900.304
11.30	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	m	60,00	67.521	4.051.260	50.848	3.050.880	52.087	3.125.220	91.425	5.485.500	54.026	3.241.560	56.678	3.400.680
11.31	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Normal hasta el Tablero Seccional Bomba Consumo	m	66,00	67.521	4.456.386	28.672	1.892.352	29.370	1.938.420	140.300	9.259.800	30.464	2.010.624	31.959	2.109.294
11.32	BOCA ILUMINACIÓN	un	53,00	110.596	5.861.588	119.504	6.333.712	122.416	6.488.048	115.000	6.095.000	126.973	6.729.569	133.205	7.059.865
11.33	MONTAJE ARTEFACTOS DE iLUMINACIÓN	un	53,00	17.462	925.486	31.695	1.679.835	32.468	1.720.804	28.750	1.523.750	33.677	1.784.881	35.330	1.872.490
11.34	BOCA DE TOMA COMÚN	un	4,00	110.596	442.384	151.648	606.592	155.344	621.376	115.000	460.000	161.126	644.504	169.034	676.136
11.35	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	38,00	166.475	6.326.050	186.032	7.069.216	190.566	7.241.508	149.500	5.681.000	197.659	7.511.042	207.360	7.879.680
11.36	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	52,00	277.071	14.407.692	285.936	14.868.672	292.905	15.231.060	149.500	7.774.000	303.807	15.797.964	318.717	16.573.284
11.37	BOCA DE TOMA COMUN DOBLE	un	6,00	166.475	998.850	189.392	1.136.352	194.008	1.164.048	172.500	1.035.000	201.229	1.207.374	211.105	1.266.630
11.38	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	un	4,00	442.382	1.769.528	628.544	2.514.176	643.864	2.575.456	287.500	1.150.000	667.828	2.671.312	700.604	2.802.416
11.39	BOCA DE EXTRACTOR	un	2,00	110.596	221.192	119.504	239.008	122.416	244.832	115.000	230.000	126.973	253.946	133.205	266.410
11.40	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	4,00	277.071	1.108.284	454.608	1.818.432	465.689	1.862.756	172.500	690.000	483.021	1.932.084	506.727	2.026.908
11.41	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	23.283	1.047.735	17.024	766.080	17.438	784.710	17.250	776.250	18.088	813.960	18.976	853.920
11.42	ALIMENTACIÓN A.A TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	30.268	1.392.328	28.672	1.318.912	29.370	1.351.020	28.750	1.322.500	30.464	1.401.344	31.959	1.470.114
11.43	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFASICO 36.000 BTU	un	1,00	500.590	500.590	799.120	799.120	818.598	818.598	460.000	460.000	849.065	849.065	890.736	890.736
11.44	ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	un	3,00	277.071	831.213	441.504	1.324.512	452.265	1.356.795	230.000	690.000	469.098	1.407.294	492.121	1.476.363
11.45	ALIMENTACION TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	un	2,00	500.590	1.001.180	925.680	1.851.360	948.243	1.896.486	632.500	1.265.000	983.535	1.967.070	1.031.806	2.063.612
11.46	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	53,00	244.474	12.957.122	303.867	16.104.951	311.273	16.497.469	316.250	16.761.250	322.859	17.111.527	338.704	17.951.312
11.47	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	8,00	954.614	7.636.912	672.000	5.376.000	688.380	5.507.040	632.500	5.060.000	714.000	5.712.000	749.042	5.992.336
11.48	Provisión y montaje de sistema de puesta a atierra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad; incluye excavación y protección mecánica	un	1,00	2.002.361	2.002.361	8.710.912	8.710.912	8.923.240	8.923.240	8.625.000	8.625.000	9.255.344	9.255.344	9.709.583	9.709.583
11.49	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	45,00	18.045	812.025	57.456	2.585.520	58.856	2.648.520	57.500	2.587.500	61.047	2.747.115	64.043	2.881.935
11.50	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 500x400x200mm para Tablero Principal de Señales Débiles	un	1,00	582.082	582.082	476.896	476.896	488.520	488.520	517.500	517.500	506.702	506.702	531.570	531.570

Arq. Lucio Parrao
Jefe de Obras
DOP - MGPC

11.51	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 300x300x150mm para Tableros seccional de Señales Débiles ubicados en cada bloque	un.	2,00	325.966	651 932	298.928	597.856	306 214	612.428	402 500	805.000	317.611	635.222	333.199	666 398
12	**Trabajos de culminación**				-		-		-		-		-		-
12.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	2 561.159	2 561.159	9 840.000	9.840.000	10 079.850	10.079.850	12 075.000	12.075.000	10.455.000	10.455.000	10.968.117	10.968.117
							-		-				-		-
				Total	**2.908.085.778**	**Total**	**2.927.810.967**	**Total**	**3.000.267.776**	**Total**	**3.034.920.805**	**Total**	**3.111.407.059**	**Total**	**3.264.677.041**
				Monto Ofertado	2.909 105 791	Monto Ofertado	2 928.891.300	Monto Ofertado	3.000.280.010	Monto Ofertado	3.034.920.845	Monto Ofertado	3.111 946.983	Monto Ofertado	3.264 677.041
				Diferencia	1.020 013	Diferencia	1.080.333	Diferencia	12.234	Diferencia	-40	Diferencia	539.924	Diferencia	0

Observación:
Se preve conectar las instalaciones de agua y desagüe a la red existente.

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Formulario DOC-2 Cotización de Obra

Obra: Pabellones de contingencia - 16 camas

Ubicación: Hospital de Acosta Ñu
Lote: 3
Oferente:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Jimenez Gauna y Lima		Constructora Chaco S.A.		RITTER CONSTRUCIONES SRL		EGV Ingeniería		Aponte Latorre		Consorcio Fortaleza		Engenieering		Teco SRL	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	**Preliminares**																		
1.1	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	5.600.908	5.600.908	16.094.400	16.094.400	20.487.500	20.487.500	20.750.000	20.750.000	21.285.104	21.285.104	25.000.000	25.000.000	20.804.295	20.804.295	24.298.978	24.298.978
1.2	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	6.734.309	6.734.309	7.985.621	7.985.621	5.736.500	5.736.500	5.810.000	5.810.000	5.954.229	5.954.229	7.000.000	7.000.000	5.547.812	5.547.812	6.066.744	6.066.744
1.3	Movilización y izadas	gl	1,00	49.795.879	49.795.879	31.614.000	31.614.000	45.072.500	45.072.500	45.650.000	45.650.000	46.783.229	46.783.229	55.000.000	55.000.000	49.190.600	49.190.600	48.533.956	48.533.956
1.4	Limpieza de terreno	m2	955,19	6.225	5.946.058	3.706	3.539.934	3.255	3.033.624	3.196	3.052.787	3.275	3.128.247	3.311	3.162.534	2.983	2.849.332	3.033	2.897.091
1.5	Desmonte y destronque de árboles	un	18,00	1.018.635	18.335.430	965.664	17.381.952	1.009.624	18.173.232	1.022.580	18.406.080	1.047.944	18.862.992	1.059.120	19.071.360	970.867	17.475.606	970.679	17.472.222
1.6	Movimiento de suelo	m3	286,56	19.281	5.523.701	34.456	9.872.881	20.487	5.870.755	20.768	5.948.128	21.285	6.095.698	25.000	7.164.000	55.388	15.871.085	30.334	8.691.517
1.7	Gestión MADES	gl	1,00	6.734.309	6.734.309	4.993.173	4.993.173	5.736.500	5.736.500	5.810.000	5.810.000	5.945.229	5.945.229	7.000.000	7.000.000	6.304.332	6.304.332	6.066.744	6.066.744
2	**Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavandería y morgue**				-		-		-		-		-		-		-		-
2.1	Plinta de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	922,60	209.386	193.179.524	223.833	206.506.481	302.768	279.133.757	306.648	282.913.445	314.290	289.936.275	317.731	293.128.621	295.494	272.622.791	218.912	201.968.211
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	859,91	373.499	321.175.525	339.132	291.622.998	363.304	312.408.743	367.959	316.411.624	377.093	324.266.042	381.259	327.848.427	430.365	370.075.167	516.436	444.088.423
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	1.063,23	282.954	300.845.181	258.660	275.015.072	225.211	239.557.415	228.199	242.828.023	238.863	254.050.157	236.447	251.387.544	290.175	308.522.756	348.208	370.276.197
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	16,00	2.091.597	33.465.552	2.019.330	32.309.280	2.297.266	36.756.256	2.326.703	37.227.216	2.384.460	38.151.360	2.410.798	38.572.768	2.218.919	35.502.704	2.259.256	36.148.094
2.5	Puerta de aluminio P2 tipo valvén de 1,80x2,15	un	2,00	3.533.532	7.067.064	2.827.556	5.655.112	3.456.769	6.913.538	3.501.060	7.002.120	3.587.972	7.175.944	3.627.605	7.255.210	3.284.583	6.569.166	3.344.293	6.688.586
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	11,00	2.820.487	31.025.357	2.763.294	30.396.234	2.942.240	32.364.640	2.979.338	32.776.318	3.053.913	33.593.043	3.087.647	33.964.117	3.284.583	36.130.418	3.344.293	36.787.223
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	1,00	2.360.970	2.360.970	2.125.610	2.125.610	2.319.007	2.319.007	2.348.723	2.348.723	2.407.026	2.407.026	2.433.824	2.433.824	2.452.489	2.452.489	2.542.978	2.542.978
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	5,00	2.820.487	14.102.435	2.763.294	13.816.470	2.942.240	14.711.200	2.979.338	14.896.690	3.053.913	15.269.565	3.087.647	15.438.235	3.284.583	16.422.915	3.344.293	16.721.465
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	35,00	792.272	27.729.520	402.360	14.082.600	478.295	16.740.325	484.424	16.954.840	496.449	17.375.715	501.933	17.567.655	504.300	17.650.500	553.287	19.365.045
2.10	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	6,00	679.090	4.074.540	275.904	1.655.424	355.096	2.130.576	359.648	2.157.888	368.576	2.211.456	372.647	2.235.882	460.062	2.760.372	232.963	1.397.778
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	1,00	1.018.635	1.018.635	390.864	390.864	355.098	355.098	359.648	359.648	368.576	368.576	372.647	372.647	756.450	756.450	578.707	578.707
2.12	Piso porcelanato 60x60 mate Grace	m2	922,60	358.454	186.189.040	130.776	120.655.783	225.335	207.894.071	228.223	210.558.548	233.888	215.785.069	236.471	218.169.067	213.762	197.218.823	171.834	158.534.048
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	609,28	22.636	13.791.662	37.822	23.044.188	38.516	23.467.028	39.010	23.768.013	39.976	24.357.796	40.420	24.627.098	48.543	29.576.279	42.467	25.874.294
2.14	Zócalo sanitario	m	284,84	28.295	8.059.548	71.472	20.358.684	86.047	24.509.827	87.150	24.823.806	89.313	25.439.935	90.300	25.721.052	99.616	28.292.018	97.068	27.648.849
2.15	Empastado	m2	33,54	22.636	758.994	17.244	583.263	17.209	584.079	17.430	591.574	17.863	606.270	21.000	712.740	20.804	706.088	18.200	617.708
2.16	Cerco para generador	m2	13,00	226.363	2.942.719	249.682	3.245.866	254.267	3.305.471	257.526	3.347.838	263.923	3.430.947	266.834	3.468.842	277.391	3.606.083	303.337	3.943.381
	Instalación Sanitaria				-		-		-		-		-		-		-		-
2.17	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	18.674.975	18.674.975	4.268.867	4.268.867	15.393.548	15.393.548	15.590.781	15.590.781	15.977.811	15.977.811	16.154.304	16.154.304	13.869.530	13.869.530	16.380.210	16.380.210
2.18	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación	un	11,00	1.109.180	12.200.980	1.126.539	12.424.929	1.060.926	11.670.186	1.074.520	11.819.720	1.101.194	12.113.134	1.113.858	12.248.938	1.178.910	12.968.010	1.092.019	12.012.154
2.19	Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe, grifería y accesorios.	un	2,00	2.999.334	5.998.668	9.254.280	18.508.560	9.424.250	18.848.500	9.545.000	19.090.000	9.781.948	19.563.896	9.890.000	19.780.000	10.950.000	20.700.000	6.066.744	12.133.488
2.20	Equipamiento de Baños con ducha	un	4,00	7.130.445	28.521.780	3.705.218	14.820.872	5.941.375	23.765.500	6.017.560	24.070.000	6.166.880	24.667.520	6.235.000	24.940.000	5.963.898	23.855.592	5.460.070	21.840.280
2.21	Equipamiento de Baños sin ducha	m	3,00	5.319.538	15.958.614	3.201.004	9.603.012	4.358.740	13.076.220	4.415.600	13.246.800	4.525.234	13.575.642	4.575.200	13.725.600	4.268.902	12.806.706	3.640.047	10.920.141
2.22	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	60,00	86.018	5.161.080	55.181	3.310.860	102.109	6.126.540	103.418	6.205.080	105.985	6.359.100	107.156	6.429.360	102.118	6.127.080	115.268	6.916.080
2.23	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	112,69	56.591	6.377.240	41.366	4.663.788	64.248	7.240.107	65.072	7.332.964	66.687	7.514.958	67.424	7.598.011	64.254	7.240.783	72.801	8.203.945
2.24	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos	un	240,00	43.009	10.322.160	40.236	9.656.640	34.419	8.260.560	34.860	8.366.400	35.725	8.574.000	36.120	8.668.800	69.348	16.643.520	36.400	8.736.000
2.25	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	62,71	50.932	3.193.946	53.456	3.352.226	75.721	4.748.484	76.692	4.809.355	78.596	4.928.755	79.464	4.983.187	75.728	4.748.903	103.135	6.467.596
2.26	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	15,00	39.614	594.210	43.885	658.275	51.054	765.810	51.709	775.635	52.993	794.895	53.578	803.670	51.059	765.885	54.601	819.015
2.27	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	30,00	31.692	950.760	39.086	1.172.580	36.713	1.101.390	37.184	1.115.520	38.107	1.143.210	38.528	1.155.840	36.736	1.102.480	42.467	1.274.010
2.28	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspeccion	Unid	4,00	905.453	3.621.812	603.540	2.414.160	791.637	3.166.548	801.780	3.207.120	821.684	3.286.736	830.760	3.323.040	1.248.258	4.993.032	788.677	3.154.708
2.29	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts c/ Tapa de Hormigón	Unid	6,00	1.810.907	10.865.442	1.004.543	6.027.258	1.376.760	8.260.560	1.394.400	8.366.400	1.429.015	8.574.090	1.444.800	8.668.800	1.376.866	8.261.196	667.342	4.004.052
2.30	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	339.545	10.186.350	209.280	6.278.400	312.178	9.365.340	316.179	9.485.370	324.027	9.720.810	327.607	9.828.210	312.203	9.366.090	303.337	9.100.110
2.31	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	65,00	73.568	4.781.920	78.173	5.081.245	84.408	5.486.520	85.490	5.556.850	87.612	5.694.780	88.580	5.757.700	84.415	5.486.975	151.669	9.858.485
	Cartelería				-		-		-		-		-		-		-		-
2.32	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	14,00	84.886	1.188.404	55.767	780.738	56.791	795.074	57.539	805.546	58.947	825.258	59.598	834.372	62.413	873.782	67.268	941.752
2.33	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	16,00	45.273	724.368	37.178	594.848	37.850	605.760	38.346	613.536	39.298	628.768	39.732	635.712	41.609	665.744	44.845	717.520
2.34	DIMENSION 60X100 cm. cartel base de acrilico cristal 2,4mm. con placa bicapa simil aluminio, texto grabado en laser, colocado atirasado a pared.	un	1,00	848.862	848.862	1.115.342	1.115.342	1.135.827	1.135.827	1.150.380	1.150.380	1.178.937	1.178.937	1.191.960	1.191.960	998.606	998.606	1.345.361	1.345.361
2.35	DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	1,00	101.863	101.863	86.749	86.749	88.342	88.342	89.474	89.474	91.695	91.695	92.708	92.708	90.152	90.152	104.639	104.639
	Equipamiento				-		-		-		-		-		-		-		-
2.36	Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchon 90x190 cm	un	16,00	8.239.625	131.834.000	6.322.800	101.164.800	3.482.875	55.726.000	3.527.500	56.440.000	3.615.093	57.841.088	3.655.000	58.480.000	6.796.070	108.737.120	4.384.740	70.155.840
2.37	Sofá para acompañantes	un	16,00	1.810.907	28.974.512	2.253.238	36.051.456	2.294.500	36.713.600	2.324.000	37.184.000	2.383.092	38.107.072	2.408.000	38.528.000	2.240.000	35.840.000	2.426.698	38.827.168
2.38	Separador de boxes: Provisión y colocación de vidrio templado 6jo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco ,estructura de tubo 50x50 y plegado o polarizado el paño completo. Medidas 1,50x2,1	Unidad	16,00	5.115.811	81.852.976	2.644.080	42.305.280	3.176.021	50.816.336	3.218.740	51.499.840	3.296.643	52.778.288	3.335.080	53.361.280	3.496.092	55.937.472	4.246.721	67.947.536
2.39	Provisión de portasueros telescópicos con ruedas; altura regulable 1,200mm/ 2,000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 20mm, pulsante de caño Ø3/4" y Ø5/8". Terminación epoxi blanco sanitario	un	16,00	254.659	4.074.544	436.669	6.954.704	442.652	7.082.432	448.324	7.173.184	459.453	7.351.248	464.528	7.432.448	721.216	11.539.456	546.007	8.736.112
2.40	Manijera para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanca.	un	4,00	3.303.773	13.215.092	1.724.400	6.897.600	2.868.250	11.473.000	2.905.000	11.620.000	2.977.115	11.908.460	3.010.000	12.040.000	3.155.318	12.621.272	4.671.393	18.685.572
2.41	Lavarropas acero inox de 25kg con motor alimentado por inversor inteligente, 7 puertos para inyección externa de productos químicos de lavado, Centrifugado normal de 507/483 r.p.m.	un	1,00	73.568.083	73.568.083	74.563.056	74.563.056	70.226.233	70.226.233	71.126.020	71.126.020	72.891.673	72.891.673	73.696.840	73.696.840	70.179.822	70.179.822	78.391.393	78.391.393

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

2.42	Secarropas de 34kg Los controles avanzados de la computadora le permiten programar los ciclos de secado, con los tiempos de secado deseados, temperaturas y enfriamiento • El ciclo automático evita el sobre-secado• Función anti ruido programable• La pantalla muestra el tiempo restante en ciclo• Apertura de puerta extra grande• Compartimento extraíble de pelusa• Diseño de fácil acceso para autoservicio cómodo• Secado automático y función de tiempo seco	un	1,00	45.272.666	45.272.666	45.429.341	45.429.341	46.263.725	46.263.725	46.856.488	46.856.488	48.019.667	48.019.667	48.550.096	48.550.096	46.268.752	46.268.752	47.949.134	47.949.134
3	**Caseta de bombas y caseta de gases**				-		-		-		-		-		-		-		-
3.1	Plateo de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	209.346	6.976.742	223.831	7.458.049	302.768	10.088.230	306.648	10.217.511	314.260	10.471.143	317.731	10.586.797	295.494	9.845.860	218.912	7.294.148
3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	373.499	7.869.624	339.132	7.145.511	363.304	7.654.815	367.959	7.752.896	377.093	7.945.350	381.259	8.033.127	430.365	9.067.791	516.436	10.881.307
3.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	282.954	24.005.817	258.660	21.944.714	225.311	19.115.385	228.189	19.360.403	233.863	19.840.937	236.447	20.060.163	290.175	24.618.447	348.208	29.541.967
3.4	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	2.820.487	5.640.974	2.763.294	5.526.588	2.942.240	5.884.480	2.979.938	5.959.876	3.053.913	6.107.826	3.087.647	6.175.294	3.284.583	6.569.165	3.344.293	6.688.586
3.5	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	1,00	2.091.597	2.091.597	2.125.610	2.125.610	2.319.007	2.319.007	2.348.721	2.348.721	2.407.026	2.407.026	2.433.614	2.433.614	2.218.919	2.218.919	2.942.978	2.942.978
4	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-		-		-
4.1	**Pabellones de internación (2 bloques)**				-		-		-		-		-		-		-		-
4.1.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	2,00	31.852.037	63.704.074	40.075.056	80.150.112	36.515.790	73.031.580	36.983.656	73.967.312	37.901.749	75.803.498	38.320.415	76.640.830	28.747.753	57.495.506	37.977.840	75.955.680
4.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	192,18	231.250	44.441.625	620.784	119.302.269	572.347	109.993.646	579.681	111.403.095	594.071	114.168.565	600.633	115.429.650	353.801	67.993.476	388.272	74.628.113
4.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	54,00	187.938	10.148.652	990.864	21.106.656	943.609	18.544.086	947.809	18.781.686	956.443	19.247.922	960.680	19.476.720	189.728	8.085.312	353.893	19.110.222
4.1.4	Ventilador de extracción de 4.300 m3/h y 50-60 mmCA	un	4,00	8.978.702	35.914.808	14.329.764	57.319.056	11.211.149	44.844.596	11.254.794	45.019.176	11.636.669	46.546.676	11.765.209	47.060.836	10.759.326	43.037.304	11.015.919	44.063.676
4.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	4,00	4.426.988	17.707.952	10.829.232	43.316.928	10.096.215	40.384.860	10.225.575	40.902.300	10.479.418	41.937.672	10.595.174	42.380.696	54.585.515	218.342.060	10.716.297	42.865.188
4.1.6	Caja con damper para extracción	un	8,00	1.392.134	11.137.072	1.034.640	8.277.120	915.756	7.326.048	927.490	7.419.920	950.514	7.604.112	961.014	7.688.112	550.999	4.407.992	837.211	6.697.688
4.1.7	Conexiones de equipos	un	2,00	1.044.101	2.088.202	6.207.840	12.415.680	5.723.478	11.446.956	5.786.811	11.593.622	5.940.713	11.881.426	6.006.335	12.012.670	515.064	1.030.128	5.286.561	10.573.122
4.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y	un	4,00	6.403.619	25.615.276	11.863.872	47.455.488	11.446.956	45.787.824	11.593.623	46.374.492	11.881.426	47.525.704	12.012.652	48.050.608	15.152.462	60.609.848	9.893.856	39.575.424
4.1.9	Panel de control	un	2,00	12.529.210	25.058.420	9.944.040	19.888.080	9.157.565	18.315.130	9.274.898	18.549.796	9.505.141	19.010.282	9.610.135	19.220.270	429.238	858.476	7.078.677	14.157.354
4.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	2,00	1.044.101	2.088.202	6.207.840	12.415.680	5.723.478	11.446.956	5.786.811	11.593.622	5.940.713	11.881.426	6.006.335	12.012.670	479.129	958.258	9.783.890	19.577.780
4.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	2,00	2.392.383	4.784.766	3.506.280	7.012.560	2.793.057	5.586.114	2.829.844	5.659.688	2.899.068	5.798.136	2.931.092	5.862.184	3.471.687	6.947.374	2.400.611	4.801.222
4.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	884,36	34.803	13.376.883	59.779	22.976.656	40.064	15.398.999	40.578	15.596.500	41.585	15.983.611	42.045	16.160.416	77.858	29.925.501	45.501	17.488.764
4.2	**Pabellón de médicos**				-		-		-		-		-		-		-		-
4.1.2	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	31.852.037	31.852.037	40.075.056	40.075.056	36.515.790	36.515.790	36.983.656	36.983.656	37.901.749	37.901.749	38.320.415	38.320.415	13.655.183	13.655.183	37.977.840	37.977.840
4.1.3	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	231.250	12.092.063	620.784	32.460.795	572.347	29.928.025	579.681	30.311.519	594.071	31.063.973	600.633	31.407.100	353.801	18.500.254	388.272	20.302.743
4.1.4	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	8,00	187.938	1.503.504	390.864	3.126.912	343.409	2.747.272	347.809	2.782.472	356.443	2.851.544	360.380	2.883.040	149.728	1.197.824	353.893	2.831.144
4.1.5	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	8.978.702	8.978.702	22.992.000	22.992.000	19.979.517	19.979.517	20.235.509	20.235.509	20.737.841	20.737.841	20.966.913	20.966.913	21.214.644	21.214.644	19.009.006	19.009.006
4.1.6	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	1,00	4.426.988	4.426.988	10.863.720	10.863.720	16.781.234	16.781.234	16.996.251	16.996.251	17.418.171	17.418.171	17.610.573	17.610.573	54.585.515	54.585.515	10.716.297	10.716.297
4.1.7	Caja con damper para extracción	un	1,00	1.392.134	1.392.134	804.720	804.720	915.756	915.756	927.490	927.490	950.514	950.514	961.014	961.014	550.999	550.999	837.211	837.211
4.1.8	Conexiones de equipos	un	1,00	1.044.101	1.044.101	6.495.240	6.495.240	5.723.478	5.723.478	5.786.811	5.786.811	5.940.713	5.940.713	6.006.335	6.006.335	515.064	515.064	5.286.561	5.286.561
4.1.9	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y	un	1,00	6.403.619	6.403.619	11.863.872	11.863.872	13.736.347	13.736.347	13.912.347	13.912.347	14.257.711	14.257.711	14.415.203	14.415.203	15.140.483	15.140.483	12.559.220	12.559.220
4.1.10	Panel de control	un	1,00	12.529.210	12.529.210	8.622.000	8.622.000	11.446.956	11.446.956	11.593.623	11.593.623	11.881.426	11.881.426	12.012.669	12.012.669	429.238	429.238	7.078.677	7.078.677
4.1.11	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	1.044.101	1.044.101	6.207.840	6.207.840	5.723.478	5.723.478	5.786.811	5.786.811	5.940.713	5.940.713	6.006.335	6.006.335	479.129	479.129	12.975.696	12.975.696
4.1.12	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	1,00	2.392.383	2.392.383	7.177.149	3.506.280	10.518.840	2.793.057	8.379.171	2.829.844	8.486.532	2.899.068	8.697.204	2.931.092	8.791.276	3.471.687	10.421.061	2.400.611	7.201.833
4.1.13	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	104,58	34.803	3.639.698	59.779	6.251.688	40.064	4.189.893	40.578	4.243.847	41.585	4.348.959	42.045	4.397.086	77.858	8.141.390	45.501	4.758.495
5	**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-		-		-
5.1	Aire Acondicionado de 36.000 BTU, tipo Rooftop. Incluye Provisión y montaje de ductos para distribución de aire. Provisión y montaje de rejillas para distribución de aire Provisión y montaje de sistema de filtros de 3 etapas para extracción de aire.P rovisión y montaje de ventilador forzador para generación de presión negativa Provisión y montaje de tablero de protecciones.	un	1,00	69.040.816	69.040.816	61.436.923	61.436.923	51.265.264	51.265.264	51.922.111	51.922.111	53.211.040	53.211.040	53.798.814	53.798.814	76.333.996	76.333.996	14.473.672	14.473.672
6	**Gases medicinales**				-		-		-		-		-		-		-		-
6.1	Mini consola de 2 gases con tomas 3 O2, 3 Vac; 1 S	un	16,00	2.263.633	36.218.128	1.437.000	22.992.000	2.099.559	33.592.944	2.126.060	34.023.360	2.179.248	34.867.968	2.203.320	35.253.120	1.475.214	23.603.424	2.426.698	38.827.168
6.2	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	147.136	4.414.080	80.472	2.414.160	149.149	4.474.470	151.060	4.531.800	154.810	4.644.300	156.520	4.695.600	90.782	2.723.460	157.735	4.732.050
6.3	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	8.963.988	8.963.988	11.496.000	11.496.000	8.412.003	8.412.003	8.519.784	8.519.784	8.731.282	8.731.282	8.827.728	8.827.728	10.213.018	10.213.018	9.609.723	9.609.723
6.4	Caja de válvula de 2 gases	un	1,00	2.870.287	2.870.287	3.908.640	3.908.640	3.258.332	3.258.332	3.300.080	3.300.080	3.382.002	3.382.002	3.419.360	3.419.360	3.404.339	3.404.339	3.077.053	3.077.053
6.5	Red de distribución	m	316,00	124.500	64.242.000	152.204	68.217.264	112.435	58.016.460	113.876	58.760.016	116.703	60.218.748	117.992	60.883.872	113.478	58.554.648	133.468	68.869.488
6.6	Flujómetro de oxígeno	un	16,00	209.727	3.259.632	237.400	4.598.400	163.490	2.615.840	165.585	2.649.360	168.896	2.715.136	171.570	2.745.120	249.652	3.994.432	218.403	3.494.448
6.7	Humidificador	un	16,00	67.909	1.086.544	63.228	1.011.648	43.997	697.552	44.156	706.496	45.252	724.032	45.752	732.032	56.739	907.824	72.801	1.164.816
6.8	Frasco de vacío de 1000 cc	un	16,00	1.550.589	24.809.424	448.348	7.173.504	592.006	9.472.096	599.592	9.593.472	614.476	9.831.616	621.264	9.940.224	397.173	6.354.768	1.662.788	26.596.608
6.9	Regulador de vacío	un	16,00	713.044	11.408.704	348.420	5.574.720	1.341.393	21.459.088	1.358.378	21.734.048	1.392.099	22.273.584	1.407.476	22.519.616	1.078.041	17.248.656	764.410	12.230.560
6.10	Válvula de seccionamiento	un	24,00	290.331	6.967.464	448.344	10.760.256	287.398	6.897.552	291.081	6.985.944	298.307	7.159.368	301.602	7.238.448	397.173	9.532.152	311.224	7.469.376
6.11	Central de vacío: Bomba de vacío duplex de 2x3 HP	un	1,00	166.377.049	166.377.049	189.684.000	189.684.000	144.513.908	144.513.908	146.365.520	146.365.520	149.998.939	149.998.939	151.555.840	151.555.840	170.216.960	170.216.960	178.362.288	178.362.288
6.12	Tanque criogenico de 2000 L	un	1,00	335.017.732	335.017.732	266.707.200	266.707.200	315.557.981	315.557.981	319.601.128	319.601.128	327.534.997	327.534.997	331.152.976	331.152.976	238.303.744	238.303.744	359.151.274	359.151.274
6.13	Manifold back up 2 + 2, manual	un	1,00	20.746.199	20.746.199	18.968.400	18.968.400	20.382.931	20.382.931	20.644.092	20.644.092	21.154.567	21.154.567	21.390.264	21.390.264	17.021.696	17.021.696	22.240.685	22.240.685
6.14	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	6,00	3.055.905	18.335.430	2.529.120	15.174.720	2.724.837	16.349.022	2.759.750	16.558.500	2.828.259	16.969.554	2.859.000	17.154.000	2.269.559	13.617.354	3.276.042	19.656.252
7	**Instalación contra incendio**				-		-		-		-		-		-		-		-
7.1	Panel de alarma de incendio de 8 Zonas, 24 VDC Con transformador , cargador de batería, regulador de carga y auto apagado de carga.	un	1,00	3.225.677	3.225.677	1.724.400	1.724.400	3.269.805	3.269.805	3.313.700	3.313.700	3.393.911	3.393.911	3.431.400	3.431.400	3.873.760	3.873.760	10.920.340	10.920.340
7.2	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de incendios. Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterías. Cargador de Batería incorporado.	un	1,00	2.240.997	2.240.997	1.138.104	1.138.104	2.271.654	2.271.654	2.300.760	2.300.760	2.357.875	2.357.875	2.383.920	2.383.920	2.691.244	2.691.244	2.426.698	2.426.698
7.3	Batería de Gel 12v 7A	un	4,00	147.136	588.544	148.944	643.776	149.149	596.596	151.060	604.240	154.810	619.240	156.520	626.080	227.183	908.732	485.340	1.941.360
7.4	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	7,00	362.181	2.535.267	218.424	1.528.968	367.136	2.569.952	371.840	2.602.880	381.071	2.667.497	385.280	2.696.960	559.219	3.914.533	266.937	1.868.559
7.5	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios.	un	6,00	192.409	1.154.454	195.432	1.172.592	195.041	1.170.246	197.540	1.185.240	202.644	1.214.664	204.680	1.228.080	231.066	1.386.396	218.403	1.310.418
7.6	Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	un	17,00	356.522	6.060.874	189.684	3.224.628	361.399	6.143.783	366.030	6.222.510	375.116	6.376.972	379.260	6.447.420	397.570	6.758.690	606.674	10.313.458
7.7	INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	10.274.323	10.274.323	5.058.240	5.058.240	13.377.518	13.377.518	13.548.920	13.548.920	13.885.262	13.885.262	14.038.640	14.038.640	12.672.728	12.672.728	12.133.489	12.133.489
7.8	Extintores PQS del tipo ABC de 4kg	un	7,00	189.013	1.323.091	206.928	1.448.496	191.599	1.341.193	194.050	1.358.350	198.871	1.392.097	201.088	1.407.476	275.629	1.929.403	242.670	1.698.690
7.9	Extintores PQS del tipo ABC de 6kg	un	3,00	224.100	672.300	252.912	758.736	227.165	681.495	230.076	690.228	235.787	707.361	236.392	715.176	326.794	980.382	218.403	655.209

Ing. Luciano Barrios
Director Proyectos

7.10	Extintores del tipo Halogenado de 4kg	un	4,00	929.221	3.716.884	542.672	3.770.688	941.933	3.767.732	954.002	3.816.005	977.684	3.910.736	988.484	3.953.936	1.355.039	5.420.156	988.879	3.955.516
7.11	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	3,00	45.273	135.819	57.480	172.440	45.892	137.676	48.480	139.440	47.634	142.902	48.160	144.480	66.019	198.057	48.534	145.602
7.12	Canastillo con Baliza	un	11,00	49.800	547.800	68.976	758.736	50.481	555.291	51.128	562.408	52.197	576.367	53.976	582.736	72.621	798.831	48.534	533.874
7.13	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	un	8,00	209.386	1.675.088	252.912	2.023.296	212.250	1.698.000	214.970	1.719.760	220.306	1.762.448	222.740	1.781.920	305.338	2.442.704	221.335	970.680
7.14	Luz de Emergencia de Led	un	17,00	326.763	2.154.971	332.204	2.247.468	328.497	2.184.449	330.144	2.212.448	333.375	2.267.375	334.848	2.292.416	384.853	3.142.501	97.068	1.650.156
7.15	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	un	1,00	2.093.861	2.093.861	2.011.800	2.011.800	2.122.505	2.122.505	2.149.700	2.149.700	2.203.065	2.203.065	2.227.400	2.227.400	2.694.156	2.694.156	2.244.695	2.244.695
7.16	Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliester de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2".	un	2,00	1.901.452	3.802.904	2.060.083	4.120.166	1.927.464	3.854.928	1.952.160	3.904.320	2.000.621	4.001.242	2.022.720	4.045.440	2.446.585	4.893.170	1.698.688	3.397.376
7.17	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Vnor: 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	2,00	316.909	633.818	160.944	321.888	321.244	642.488	325.360	650.720	333.437	666.874	337.120	674.240	407.764	815.528	728.009	1.456.018
7.18	Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	un	1,00	2.716.360	2.716.360	1.494.480	1.494.480	2.294.600	2.294.600	2.324.000	2.324.000	2.381.692	2.381.692	2.408.000	2.408.000	2.718.428	2.718.428	1.698.688	1.698.688
7.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frio, con uniones ranuradas rigidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc) Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	4,00	328.227	1.312.908	327.636	1.310.544	332.717	1.330.868	336.980	1.347.920	345.345	1.381.380	349.160	1.396.640	394.172	1.576.688	315.471	1.261.884
7.20	Cañería de distribución con Acero al carbono de 2 1/2" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frio, con uniones ranuradas rigidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc) Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	34,00	271.636	9.235.624	287.400	9.771.600	275.352	9.361.968	278.880	9.481.920	285.803	9.717.302	288.960	9.824.640	326.211	11.091.174	242.670	8.250.780
7.21	Cañería de distribución de tubos de HDPE (Polietileno de Alta Densidad- PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc) y transición de PEAD bridada.	m	15,00	554.590	8.318.850	189.684	2.845.260	493.339	7.400.085	499.660	7.494.900	512.064	7.680.960	517.720	7.765.800	584.462	8.766.930	364.005	5.460.075
7.22	Bomba Principal de 25HP.	un	1,00	15.121.071	15.121.071	32.763.600	32.763.600	15.327.928	15.327.928	15.524.320	15.524.320	15.909.700	15.909.700	16.085.440	16.085.440	18.159.098	18.159.098	24.266.978	24.266.978
7.23	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	1.641.134	1.641.134	2.098.020	2.098.020	1.663.585	1.663.585	1.684.900	1.684.900	1.726.726	1.726.726	1.745.800	1.745.800	1.970.860	1.970.860	2.669.368	2.669.368
7.24	Tanque Hidroneumático de 300 Litros	un	1,00	1.924.088	1.924.088	2.908.488	2.908.488	1.950.410	1.950.410	1.975.400	1.975.400	2.024.438	2.024.438	2.046.800	2.046.800	2.310.664	2.310.664	2.305.363	2.305.363
7.25	Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexión, colector de impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Check Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina.	un	1,00	16.796.159	16.796.159	16.266.840	16.266.840	16.612.904	16.612.904	16.825.760	16.825.760	17.243.447	17.243.447	17.433.920	17.433.920	19.681.418	19.681.418	9.100.117	9.100.117
7.26	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo. Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	2.229.679	2.229.679	4.023.600	4.023.600	2.260.181	2.260.181	2.289.140	2.289.140	2.345.966	2.345.966	2.371.880	2.371.880	2.677.651	2.677.651	1.820.023	1.820.023
7.27	Colector de Succión de 4". Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal, Válvula esférica de 2 Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba Principal.	un	1,00	4.697.039	4.697.039	5.058.240	5.058.240	4.761.295	4.761.295	4.822.300	4.822.300	4.942.010	4.942.010	4.996.600	4.996.600	5.640.738	5.640.738	3.033.372	3.033.372
7.28	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba Principal Incluye materiales y Mano de Obra, Cableado con electroducto rígido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periferica y a los presóstatos, Incluye Presóstato diferencial y guarda motor y Botón de encendido y Paro. Selezionador de tres estado. Apagado - Manual - Automático	un	1,00	4.527.267	4.527.267	8.047.200	8.047.200	12.907.125	12.907.125	13.072.500	13.072.500	13.397.015	13.397.015	13.545.000	13.545.000	15.291.157	15.291.157	6.066.744	6.066.744
7.29	Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	un	1,00	47.875.845	47.875.845	44.834.400	44.834.400	40.155.500	40.155.500	40.670.000	40.670.000	41.679.604	41.679.604	42.140.000	42.140.000	63.043.318	63.043.318	40.647.188	40.647.188
8	Instalación eléctrica				-		-		-		-		-		-		-		-
8.1	Acometida en media tensión: Ampliación de hasta 100 metros de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle aereo	m	100,00	611.181	61.118.100	517.320	51.732.000	458.920	45.892.000	464.800	46.480.000	476.338	47.633.800	481.600	48.160.000	494.260	49.426.000	643.560	64.356.000
8.2	Montaje de un puesto de distribución para 300KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 300 KVA.Conexionado a la línea ANDE	un	1,00	21.504.517	21.504.517	37.362.000	37.362.000	31.436.020	31.436.020	31.838.800	31.838.800	32.629.175	32.629.175	32.989.600	32.989.600	45.888.034	45.888.034	43.156.394	43.156.394
8.3	Montaje de grupo generador de 250KVA	un	1,00	3.189.087	3.189.087	2.874.000	2.874.000	4.589.200	4.589.200	4.648.000	4.648.000	4.763.383	4.763.383	4.816.000	4.816.000	7.307.981	7.307.981	5.435.803	5.435.803
8.4	Provisión de transformador de 300KVA	un	1,00	39.781.092	39.781.092	51.157.200	51.157.200	48.427.533	48.427.533	49.048.020	49.048.020	50.265.602	50.265.602	50.820.840	50.820.840	53.504.864	53.504.864	40.885.004	40.885.004
8.5	Provisión de generador de 250KVA	un	1,00	167.592.620	167.592.620	284.370.804	284.370.804	269.041.850	269.041.850	272.489.000	272.489.000	279.253.344	279.253.344	282.338.000	282.338.000	277.239.298	277.239.298	309.403.969	309.403.969
8.6	Provisión e instalación de Tablero modular 800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x400 A y protección de circuitos, (Tablero Principal - TP)	un.	1,00	4.866.812	4.866.812	15.634.560	15.634.560	7.110.506	7.110.506	7.201.611	7.201.611	7.380.386	7.380.386	7.461.910	7.461.910	7.658.059	7.658.059	9.142.341	9.142.341
8.7	Provisión e instalación de Tablero modular 1x1800x800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero General Emergencia 3X 400 A - TGE)	un.	1,00	9.054.533	9.054.533	22.762.080	22.762.080	22.575.307	22.575.307	22.864.558	22.864.558	23.432.154	23.432.154	23.690.988	23.690.988	24.313.743	24.313.743	23.723.398	23.723.398
8.8	Provisión e instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Normal Bloque 1 y 2 - TSE-B1 y TSE-B2	un.	2,00	5.093.175	10.186.350	3.563.760	7.127.520	3.636.023	7.272.046	3.682.610	7.365.220	3.774.029	7.548.058	3.815.717	7.631.434	3.916.019	7.832.038	7.823.674	15.647.348
8.9	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos. (Tablero Bomba de Vacío)	un.	1,00	1.697.725	1.697.725	6.322.800	6.322.800	1.439.517	1.439.517	1.457.961	1.457.961	1.494.154	1.494.154	1.510.659	1.510.659	1.949.035	1.949.035	1.867.587	1.867.587
8.10	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de PCI)	un.	1,00	3.395.450	3.395.450	7.472.400	7.472.400	1.651.653	1.651.653	1.672.815	1.672.815	1.714.342	1.714.342	1.733.278	1.733.278	2.236.256	2.236.256	2.422.815	2.422.815
8.11	Provision e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Aire Comprimido)	un.	1,00	1.697.725	1.697.725	7.472.400	7.472.400	1.422.193	1.422.193	1.440.415	1.440.415	1.476.172	1.476.172	1.492.478	1.492.478	1.925.579	1.925.579	1.877.682	1.877.682

Arq. Luciana Barrios

8.12	Provision e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba Agua Consumo)	un	1,00	1.697.725	1.697.725	6.322.800	6.322.800	1.118.388	1.118.388	1.132.718	1.132.718	1.160.837	1.160.837	1.173.659	1.173.659	1.514.242	1.514.242	1.526.878	1.526.878
8.13	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	155,00	48.668	7.543.540	91.968	14.255.040	123.105	19.081.275	124.683	19.325.865	127.776	19.805.590	129.189	20.024.295	94.704	14.679.120	119.248	18.483.440
8.14	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación de Señales Débiles	m	32,00	48.668	1.557.376	97.716	3.126.912	136.184	4.357.888	137.929	4.413.728	141.353	4.523.296	142.915	4.573.280	104.765	3.352.480	119.248	3.815.936
8.15	Provisión de materiales y Mano de Obra para la excavación con protección mecánica, lanzamiento de caños rígidos tipo 4P y construcción de registros eléctricos para conducción de alimentadores principales	m	74,00	67.909	5.025.266	74.724	5.529.576	157.753	11.673.722	159.775	11.823.350	163.741	12.116.834	165.550	12.250.700	176.521	13.062.554	151.426	11.205.524
8.16	Provision de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminale, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP	m	9,00	464.045	4.176.405	1.117.411	10.056.699	526.133	4.825.197	543.003	4.887.027	556.482	5.008.338	562.629	5.063.661	577.419	5.196.771	709.178	6.382.602
8.17	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,00	464.045	1.856.180	1.123.734	4.494.936	570.667	2.282.668	577.979	2.311.916	592.327	2.369.308	598.870	2.395.480	614.612	2.458.448	709.178	2.836.712
8.18	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 250 kVA hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	6,00	464.045	2.784.270	1.123.734	6.742.404	549.900	3.299.400	556.947	3.341.682	570.772	3.424.632	577.077	3.462.462	592.247	3.553.482	709.178	4.255.068
8.19	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática- TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	18,00	464.045	8.352.810	1.149.600	20.692.800	522.365	9.402.570	529.059	9.523.062	542.192	9.759.456	548.181	9.867.258	562.593	10.126.638	709.178	12.765.204
8.20	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B1	m	31,00	55.459	1.719.229	59.779	1.853.149	42.335	1.312.385	42.878	1.329.218	43.942	1.362.202	44.428	1.377.268	60.902	1.887.962	60.570	1.877.670
8.21	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B2	m	41,00	55.459	2.273.819	59.779	2.450.939	42.335	1.735.735	42.878	1.757.998	43.942	1.801.622	44.428	1.821.548	60.902	2.496.982	60.570	2.483.370
8.22	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B1 - TS-AA-B1	m	42,00	64.514	2.709.588	86.220	3.621.240	49.333	2.071.986	49.966	2.098.572	51.206	2.150.652	51.772	2.174.424	70.970	2.980.740	73.694	3.095.148
8.23	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B2 - TS-AA-B2	m	52,00	64.514	3.354.728	86.220	4.483.440	49.333	2.565.316	49.966	2.598.232	51.206	2.662.712	51.772	2.692.144	70.970	3.690.440	73.694	3.832.088
8.24	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón Médicos TS-AA-P8	m	48,00	64.514	3.096.672	86.220	4.138.560	49.333	2.367.984	49.996	2.399.808	51.206	2.457.888	51.772	2.485.056	70.970	3.406.560	73.694	3.537.312
8.25	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Vacío	m	42,00	55.459	2.329.278	59.779	2.510.718	37.057	1.556.394	37.533	1.576.386	38.464	1.615.488	38.889	1.633.338	60.902	2.557.884	60.570	2.543.940
8.26	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire Comprimido	m	48,00	64.514	3.096.672	86.220	4.138.560	55.529	2.665.392	56.241	2.699.568	57.637	2.766.576	58.274	2.797.152	79.883	3.834.384	73.694	3.537.312
8.27	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	m	60,00	65.654	3.939.240	91.393	5.483.580	52.087	3.125.220	52.755	3.165.300	54.064	3.243.840	54.662	3.279.720	74.932	4.495.920	73.694	4.421.640
8.28	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Normal hasta el Tablero Seccional Bomba Consumo	m	66,00	65.654	4.333.164	140.251	9.256.566	29.370	1.938.420	29.747	1.963.302	30.486	2.012.076	30.822	2.034.252	53.188	3.510.408	73.694	4.863.804
8.29	BOCA ILUMINACIÓN	un	77,00	107.523	8.279.271	114.960	8.851.920	122.416	9.426.032	123.985	9.546.845	127.063	9.783.851	128.467	9.891.959	117.891	9.077.607	133.760	10.299.520
8.30	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	77,00	16.977	1.307.229	28.740	2.212.980	32.468	2.500.036	32.885	2.532.145	33.703	2.594.977	34.073	2.623.621	34.674	2.669.898	50.475	3.886.575
8.31	BOCA DE TOMA COMÚN	un	4,00	107.523	430.092	114.960	459.840	155.344	621.376	157.335	629.340	161.241	644.964	163.022	652.088	145.630	582.520	141.331	565.324
8.32	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	54,00	161.850	8.739.900	149.448	8.070.192	190.566	10.290.564	193.008	10.422.432	197.799	10.681.146	199.984	10.799.136	145.630	7.864.020	186.759	10.084.986
8.33	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	68,00	269.372	18.317.296	149.448	10.162.464	292.905	19.917.540	296.659	20.172.812	304.023	20.673.564	307.381	20.901.908	277.291	18.862.588	369.732	25.141.776
8.34	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	6,00	161.850	971.100	172.440	1.034.640	194.008	1.164.048	196.494	1.178.964	201.372	1.208.232	203.596	1.221.576	145.630	873.780	161.521	969.126
8.35	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SOLO DUCTOS))	un	5,00	430.090	2.150.450	287.400	1.437.000	643.864	3.219.320	652.114	3.260.570	668.303	3.341.515	675.685	3.378.425	693.477	3.467.385	908.556	4.542.780
8.36	BOCA DE EXTRACTOR	un	4,00	107.523	430.092	114.960	459.840	122.416	489.664	123.985	495.940	127.063	508.252	128.467	513.868	145.630	582.520	201.903	807.604
8.37	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	4,00	269.372	1.077.488	172.440	689.760	465.889	1.862.756	471.636	1.886.624	483.364	1.933.456	488.704	1.954.816	485.434	1.941.736	479.515	1.918.060
8.38	ALIMENTACION TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	22.636	1.018.620	17.244	775.980	17.438	784.710	17.662	794.790	18.101	814.545	18.301	823.545	44.130	1.985.850	26.853	1.208.385
8.39	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36 000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	29.427	1.353.642	28.740	1.322.040	29.370	1.351.020	29.747	1.368.362	30.486	1.402.356	30.822	1.417.812	45.076	2.073.496	35.333	1.625.318
8.40	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	77,00	237.681	18.301.437	316.140	24.342.780	311.273	23.968.021	315.262	24.275.174	323.088	24.877.776	326.657	25.152.589	287.352	22.126.104	325.568	25.068.582
8.41	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	14,00	928.090	12.993.260	63.228	885.192	688.380	9.637.320	697.200	9.760.800	714.507	10.003.098	722.400	10.113.600	1.323.910	18.534.740	996.887	13.956.418
8.42	Provisión y montaje de sistema de puesta a aterra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad; incluye excavación y protección mecánica	un	1,00	1.946.725	1.946.725	8.622.000	8.622.000	8.923.240	8.923.240	9.037.571	9.037.571	9.261.922	9.261.922	9.364.230	9.364.230	10.571.422	10.571.422	11.647.179	11.647.179
8.43	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	45,00	928.090	41.764.050	57.480	2.586.600	58.856	2.648.520	59.611	2.682.495	61.090	2.749.050	61.765	2.779.425	84.669	3.810.105	78.237	3.520.665
8.44	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 500x400x200mm para Tablero Principal de Señales Débiles	un	1,00	565.908	565.908	517.320	517.320	488.520	488.520	494.780	494.780	507.062	507.062	512.663	512.663	702.772	702.772	605.704	605.704

Arq. Luciana Bermas

8.45	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 300x300x150mm para Tableros seccional de Señales Débiles ubicados en cada bloque	un.	2.00	316.909	633.818	402 360	804 720	306.214	612 428	310.138	620 276	317.837	635.674	321.348	642 696	440 512	881.024	466.897	933.794
9	Trabajos de culminación				-		-		-		-		-		-		-		-
9.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	2.489.997	2.489.997	12.070.800	12.070.800	13.767.600	13.767.600	13.944.000	13.944.000		14.290.150	14.448.000	14.448.000	11.095.624	11.095.624	19.413.582	19.413.582
					-		-		-		-		-		-		-		-
				Total	3.559.926.688	Total	3.759.275.596	Total	3.816.201.887	Total	3.865.105.273	Total	3.961.055.974	Total	4.019.081.079	Total	4.176.975.777	Total	4.181.141.876
				Monto Ofertado	3.559.927.511	Monto Ofertado	3.759.059.265	Monto Ofertado	3.816.201.887	Monto Ofertado	3.865.102.289	Monto Ofertado	3.961.310.951	Monto Ofertado	4.019.132.420	Monto Ofertado	4.176.976.133	Monto Ofertado	4.181.142.579
				Diferencia	812	Diferencia	-216.333	Diferencia	0	Diferencia	-2.984	Diferencia	270.977	Diferencia	51.341	Diferencia	356	Diferencia	703

Observación:
Se preve conectar las instalaciones de agua y desagüe a la red existente.

Con relación a la planilla anterior
Se eliminaron:
Techo de ambulancia en morgue
Techo de ambulancia en acceso a pabellones

Arq. Luciana Borrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Formulario DOC-2 Cotización de Obra

Obra: Pabellones de contingencia - 32 camas

Ubicación: Limpio
Lote: 4
Oferente:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Jimenez Gaona y Lima		Constructora Chaco S.A.		Ritter Construcciones		EGV Ingeniería		APONTE LATORRE S.A.		Consorcio Fortaleza		TECO	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	**Preliminares**																
1.1	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	5.543.598	5.543.598	16.576.000	16.576.000	20.487.500	20.487.500	20.500.000	20.500.000	21.124.010	21.124.010	25.000.000	25.000.000	24.029.248	24.029.248
1.2	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	6.665.401	6.665.401	8.224.578	8.224.578	5.736.500	5.736.500	5.740.000	5.740.000	5.914.723	5.914.723	7.000.000	7.000.000	6.007.312	6.007.312
1.3	Movilización y obrador	gl	1,00	54.501.788	54.501.788	32.560.000	32.560.000	45.072.500	45.072.500	45.100.000	45.100.000	46.472.823	46.472.823	55.000.000	55.000.000	48.058.496	48.058.496
1.4	Limpieza de terreno	m2	1.671,40	6.161	10.297.495	3.817	6.379.734	3.155	5.273.267	3.157	5.276.610	3.253	5.437.064	3.313	5.534.005	3.004	5.020.886
1.5	Desmonte y destronque de árboles	un	4,00	1.008.212	4.032.848	994.560	3.978.240	1.009.624	4.038.496	1.010.240	4.040.960	1.040.991	4.163.964	1.059.520	4.238.080	961.170	3.844.680
1.6	Desmonte de terreno	m3	650,00	22.405	14.563.250	20.720	13.468.000	20.487	13.316.550	20.500	13.325.000	21.124	13.730.600	23.500	15.275.000	30.037	19.524.050
1.7	Relleno y compactación	m3	350,00	50.411	17.643.850	53.872	18.855.200	53.267	18.643.450	53.300	18.655.000	54.922	19.222.700	55.900	19.565.000	60.073	21.025.550
1.8	Demolicion de caseta para desechos	m2	15,00	78.416	1.176.240	165.760	2.486.400	163.900	2.458.500	164.000	2.460.000	168.992	2.534.880	172.000	2.580.000	180.219	2.703.285
1.9	Gestion MADES	gl	1,00	6.665.401	6.665.401	5.142.586	5.142.586	5.736.500	5.736.500	5.740.000	5.740.000	5.914.723	5.914.723	7.000.000	7.000.000	6.007.312	6.007.312
2	**Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavandería y morgue**																
2.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	784,72	207.244	162.628.512	230.528	180.899.932	302.768	237.588.105	302.953	237.733.278	312.175	244.969.966	317.731	249.329.870	216.768	170.102.185
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	1.113,10	369.678	411.488.582	349.280	388.783.568	363.304	404.393.682	363.526	404.640.791	374.591	416.957.242	381.259	424.379.393	511.377	569.213.739
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	1.040,57	280.059	291.420.994	266.400	277.207.848	225.311	234.451.867	225.439	234.595.466	232.212	241.736.898	238.447	246.039.655	344.797	358.785.414
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	25,00	2.070.195	51.754.875	2.079.755	51.993.875	2.297.266	57.431.650	2.298.668	57.466.700	2.368.639	59.215.975	2.410.798	60.269.950	2.237.123	55.928.075
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	4,00	3.497.375	13.989.500	2.912.166	11.648.664	3.456.769	13.827.076	3.456.879	13.835.516	3.564.166	14.256.664	3.627.605	14.510.420	3.311.531	13.246.124
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	5,00	2.791.627	13.958.135	2.845.981	14.229.905	2.942.240	14.711.200	2.944.035	14.720.175	3.033.650	15.168.250	3.087.647	15.438.235	3.311.531	16.557.655
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	2,00	2.336.811	4.673.622	2.189.216	4.378.432	2.319.007	4.638.014	2.320.423	4.640.846	2.391.055	4.782.110	2.433.614	4.867.228	2.914.147	5.828.294
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	4,00	2.791.627	11.166.508	2.845.981	11.383.924	2.942.240	11.768.960	2.944.035	11.776.140	3.033.650	12.134.600	3.087.647	12.350.588	3.311.531	13.246.124
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	24,00	784.165	18.819.960	414.400	9.945.600	478.295	11.479.080	478.587	11.486.088	493.155	11.835.720	501.933	12.046.392	547.867	13.148.808
2.10	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	10,00	672.141	6.721.410	284.160	2.841.600	355.098	3.550.980	355.315	3.553.150	366.131	3.661.310	372.647	3.726.470	230.681	2.306.810
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	6,00	1.008.212	6.049.272	402.560	2.415.360	355.098	2.130.588	355.315	2.131.890	366.131	2.196.786	372.647	2.235.882	513.625	3.081.750
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	769,72	156.833	120.717.497	134.692	103.675.126	225.335	173.444.856	225.473	173.551.078	232.336	178.833.666	236.472	182.017.228	170.151	130.968.628
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poluretano	m	436,16	22.405	9.772.165	38.954	16.990.177	38.516	16.799.139	38.540	16.809.606	39.713	17.321.222	40.420	17.629.587	42.051	18.340.964
2.14	Zócalo sanitario	m	200,93	28.008	5.627.246	73.610	14.790.457	86.047	17.289.424	86.100	17.300.073	88.721	17.826.711	90.300	18.143.979	96.117	19.312.789
2.15	Empastado	m2	550,00	22.405	12.322.750	17.760	9.768.000	17.209	9.464.950	17.220	9.471.000	17.744	9.759.200	18.060	9.933.000	18.022	9.912.100
2.16	Cerco para generador	m2	13,00	224.047	2.912.611	257.353	3.342.989	254.267	3.305.471	254.423	3.307.499	262.168	3.408.184	266.834	3.468.842	300.366	3.904.758
2.17	Muro de piedra bruta para contención	m3	129,55	425.689	53.870.943	526.288	66.601.746	520.382	65.854.342	520.700	65.894.585	536.550	67.900.403	546.100	69.108.955	385.385	48.745.162
2.18	Revoque hidrófugo	m2	421,83	42.569	17.956.881	63.818	26.920.347	63.101	26.617.895	63.140	26.634.346	65.062	27.445.103	66.220	27.933.583	32.150	13.561.835
2.19	Pintura exterior	m2	210,92	20.724	4.371.176	40.611	8.565.672	40.155	8.469.493	40.180	8.474.766	41.403	8.732.721	42.140	8.888.168	32.365	6.830.644
2.20	Baranda metálica de caño de 1 1/2" y pasamanos de 2", incluye pintura	m	85,71	401.604	34.421.479	348.096	29.835.308	344.130	29.500.525	344.400	29.518.524	354.883	30.417.022	361.200	30.958.452	325.500	27.898.605
	Instalación Sanitaria																
2.21	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	18.483.886	18.483.886	4.396.606	4.396.606	15.393.548	15.393.548	15.402.941	15.402.941	15.871.799	15.871.799	16.154.304	16.154.304	16.219.742	16.219.742
2.22	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	un	10,00	1.097.831	10.978.310	1.163.339	11.633.390	1.060.926	10.609.260	1.061.574	10.615.740	1.093.867	10.938.670	1.113.358	11.133.580	1.081.316	10.813.160
2.23	Mesada inox con doble barha en enfermeria, incluye instalación de agua corriente, desagüe,grifería y accesorios.	un	2,00	5.937.248	11.874.496	9.531.200	19.062.400	9.424.250	18.848.500	9.430.000	18.860.000	9.717.045	19.434.090	9.890.000	19.780.000	6.007.312	12.014.624
2.24	Equipamiento de Baños con ducha	un	6,00	7.057.484	42.344.904	3.816.091	22.896.546	5.941.375	35.648.250	5.945.000	35.670.000	6.125.963	36.755.778	6.235.000	37.410.000	5.406.581	32.439.486
2.25	Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	5.265.107	5.265.107	3.296.789	3.296.789	4.359.740	4.359.740	4.362.400	4.362.400	4.495.189	4.495.189	4.575.200	4.575.200	3.604.387	3.604.387
2.26	Tubería de Alimentación de Agua Cte con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm	m	95,00	85.138	8.088.110	56.832	5.399.040	102.109	9.700.355	102.172	9.706.340	105.282	10.001.790	107.156	10.179.820	114.139	10.843.205
2.27	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm	m	112,69	56.012	6.311.992	42.624	4.803.299	64.248	7.240.107	64.288	7.244.615	66.245	7.465.149	67.424	7.598.011	72.088	8.123.597
2.28	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	un	240,00	42.569	10.216.560	41.440	9.945.600	34.419	8.260.560	34.440	8.265.600	35.488	8.517.120	36.120	8.668.800	36.044	8.650.560
2.29	Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	60,00	50.411	4.536.990	55.056	4.955.040	75.721	6.814.890	75.768	6.819.120	78.074	7.026.660	79.464	7.151.760	102.124	9.191.160
2.30	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	15,00	39.208	588.120	44.992	674.880	51.054	765.810	51.086	766.290	52.641	789.615	53.578	803.670	54.066	810.990
2.31	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	30,00	31.367	941.010	40.256	1.207.680	36.713	1.101.390	36.736	1.102.080	37.854	1.135.620	38.528	1.155.840	42.051	1.261.530
2.32	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	Unid	4,00	896.188	3.584.752	621.600	2.486.400	791.637	3.166.548	792.120	3.168.480	816.232	3.264.928	830.760	3.323.040	780.951	3.123.804
2.33	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid	6,00	1.792.377	10.754.262	1.034.603	6.207.618	1.376.760	8.260.560	1.377.600	8.265.600	1.419.534	8.517.204	1.444.800	8.668.800	660.804	3.964.824
2.34	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	336.701	10.101.030	215.542	6.466.260	312.178	9.365.340	312.369	9.371.070	321.878	9.656.340	327.607	9.828.210	300.366	9.010.980
2.35	Tubería PVC Desague Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	180,00	72.815	13.106.700	80.512	14.492.160	84.408	15.193.440	84.460	15.202.800	87.031	15.665.580	88.580	15.944.400	150.183	27.032.940
2.36	Cámara de Inspección 60 x 60 cmts. c/ Tapa metálica	Unid.	10,00	504.106	5.041.060	857.917	8.579.170	1.376.760	13.767.600	1.377.600	13.776.000	1.419.534	14.195.340	1.444.800	14.448.000	1.021.243	10.212.430
2.37	Mesada de trabajo en lavanderia de 2,25x0,60	un	1,00	8.401.766	8.401.766	7.542.080	7.542.080	7.457.450	7.457.450	7.462.000	7.462.000	7.689.140	7.689.140	7.826.000	7.826.000	6.007.312	6.007.312
2.38	Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	un	1,00	6.833.437	6.833.437	5.801.600	5.801.600	5.736.500	5.736.500	5.740.000	5.740.000	5.914.723	5.914.723	6.020.000	6.020.000	6.007.312	6.007.312
	Cartelería																
2.39	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	14,00	84.018	1.176.252	57.436	804.104	56.791	795.074	56.826	795.564	58.556	819.784	59.598	834.372	66.609	932.526
2.40	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	16,00	44.809	716.944	38.291	612.656	37.860	605.760	37.884	606.144	39.037	624.592	39.732	635.712	44.406	710.496
2.41	DIMENSION 60X100 cm, cartel base de acrilico cristal 2,4mm, con placa bicapa simil aluminio, texto grabado en laser, colocado adosado a pared	un	1,00	840.177	840.177	1.148.717	1.148.717	1.135.827	1.135.827	1.136.520	1.136.520	1.171.115	1.171.115	1.191.960	1.191.960	1.332.182	1.332.182
2.42	DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	1,00	100.821	100.821	89.345	89.345	88.342	88.342	88.396	88.396	91.087	91.087	92.708	92.708	103.614	103.614
	Equipamiento																
2.43	Camas internación articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	un	32,00	8.155.315	260.970.080	6.512.000	208.384.000	3.482.875	111.452.000	3.485.000	111.520.000	3.591.082	114.914.624	3.655.000	116.960.000	4.341.785	138.937.120
2.44	Cama para médicos de 1,20x2,00	un	12,00	1.008.212	12.098.544	1.776.000	21.312.000	2.294.600	27.535.200	2.296.000	27.552.000	2.365.889	28.390.668	2.408.000	28.896.000	2.402.925	28.835.100
2.45	Separador de boxes: Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco ,estructura de tubo 50x50 y ploteado o polarizado el paño completo .Medidas 2,20x2,10	Unidad	26,00	5.063.465	131.650.090	2.723.200	70.803.200	3.178.021	82.628.546	3.179.960	82.678.960	3.276.756	85.195.656	3.335.080	86.712.080	4.205.118	109.333.068
2.46	Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	8,00	246.452	1.971.616	277.628	2.221.024	238.080	1.904.640	238.226	1.905.808	245.477	1.963.816	249.848	1.998.784	420.512	3.364.096
2.47	Provision de portasueros telescópicos con ruedas: altura regulable 1.200mm/ 2,000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm, parante de caño Ø3/4" y Ø5/8" . Terminación epoxi blanco sanitario	un	32,00	252.053	8.065.696	447.675	14.325.600	442.652	14.164.864	442.922	14.173.504	456.405	14.604.960	464.528	14.864.896	540.658	17.301.056
2.48	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	un	4,00	3.269.968	13.079.872	1.776.000	7.104.000	2.868.250	11.473.000	2.870.000	11.480.000	2.957.361	11.829.444	3.010.000	12.040.000	4.625.630	18.502.520
2.49	Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	un	2,00	3.808.801	7.617.602	3.670.400	7.340.800	3.575.700	7.151.400	3.577.882	7.155.764	3.686.791	7.373.582	3.752.413	7.504.826	3.894.360	7.788.720
2.50	Lavarropas acero inox de 25kg con motor alimentado por inversor inteligente, 7 puertos para inyección externa de productos químicos de lavado, Centrifugado normal de 507/483 r.p.m	un	1,00	72.815.309	72.815.309	76.794.240	76.794.240	70.226.233	70.226.233	70.269.080	70.269.080	72.408.038	72.408.038	73.696.840	73.696.840	77.623.602	77.623.602

Arq. Luciano Barrios
Director Obra Hospitales
DSP - MOPC

2.51	Secarropas de 34kg Los controles avanzados de la computadora le permiten programar los ciclos de secado, con los tiempos de secado deseados, temperaturas y enfriamiento. • El ciclo automático evita el sobre-secado• Función anti ruido programable• La pantalla muestra el tiempo restante en ciclo• Apertura de puerta extra grande• Compartimiento extraíble de pelusa• Diseño de fácil acceso para autoservicio cómodo• Secado automático y función de tiempo seco	un	1,00	44.809.421	44.809.421	46.788.744	46.788.744	46.263.725	46.263.725	46.291.952	46.291.952	47.701.057	47.701.057	48.550.096	48.550.096	47.479.403	47.479.403
3	**Techo de ambulancia en morgue**				-		-		-		-		-		-		-
3.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	207.244	8.704.248	230.528	9.682.176	302.768	12.716.256	302.953	12.724.026	312.175	13.111.350	317.731	13.344.702	216.768	9.104.256
3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	369.678	15.526.476	349.280	14.669.760	363.304	15.258.768	363.526	15.268.092	374.591	15.732.822	381.259	16.012.878	511.377	21.477.834
4	**Garita de acceso**				-		-		-		-		-		-		-
4.1	Platea de H°A° 15 cm, terminacion alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	207.244	2.437.189	230.528	2.711.009	302.768	3.560.552	302.953	3.562.727	312.175	3.671.178	317.731	3.736.517	216.768	2.549.192
4.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	369.678	4.532.252	349.280	4.282.173	363.304	4.454.107	363.526	4.456.829	374.591	4.592.486	381.259	4.674.235	511.377	6.269.482
4.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	280.059	7.351.549	266.400	6.993.000	225.311	5.914.414	225.449	5.918.036	232.312	6.098.190	236.447	6.206.734	344.797	9.050.921
4.4	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.791.627	2.791.627	2.079.755	2.079.755	2.297.266	2.297.266	2.298.668	2.298.668	2.368.639	2.368.639	2.410.798	2.410.798	2.237.123	2.237.123
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	1.008.212	3.024.636	414.400	1.243.200	355.098	1.065.294	355.315	1.065.945	366.131	1.098.393	372.647	1.117.941	648.790	1.946.370
4.6	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	1,00	2.693.774	2.693.774	2.486.400	2.486.400	2.237.235	2.237.235	2.238.600	2.238.600	2.306.742	2.306.742	2.347.800	2.347.800	2.823.437	2.823.437
5	**Caseta de bombas y caseta de gases**				-		-		-		-		-		-		-
5.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	207.244	6.905.370	230.528	7.681.193	302.768	10.088.230	302.953	10.094.394	312.175	10.401.671	317.731	10.586.797	216.768	7.222.710
5.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	369.678	7.789.115	349.280	7.359.330	363.304	7.654.815	363.526	7.659.493	374.591	7.892.632	381.259	8.033.127	511.377	10.774.713
5.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	280.059	23.760.206	266.400	22.601.376	225.311	19.115.385	225.449	19.127.093	232.312	19.709.350	236.447	20.060.163	344.797	29.252.577
5.4	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	2.791.627	5.583.254	2.845.981	5.691.962	2.942.240	5.884.480	2.944.035	5.888.070	3.033.650	6.067.300	3.087.647	6.175.294	3.111.531	6.623.062
5.5	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	1,00	2.070.195	2.070.195	2.079.755	2.079.755	2.319.007	2.319.007	2.320.423	2.320.423	2.391.055	2.391.055	2.433.614	2.433.614	2.237.123	2.237.123
6	**Techo ambulancia en acceso pabellones**				-		-		-		-		-		-		-
6.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	207.244	18.923.450	230.528	21.049.512	302.768	27.645.746	302.953	27.662.638	312.175	28.504.699	317.731	29.012.018	216.768	19.793.086
6.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	369.678	17.027.369	349.280	16.087.837	363.304	16.733.782	363.526	16.744.008	374.591	17.253.661	381.259	17.560.790	511.377	23.554.025
7	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-		-
7.1	**Pabellones de internación (2 bloques)**				-		-		-		-		-		-		-
7.1.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	2,00	31.526.116	61.052.232	41.274.240	82.548.480	36.515.790	73.031.580	36.538.070	73.076.140	37.650.272	75.300.544	38.320.415	76.640.830	37.605.793	75.211.586
7.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	192,18	228.884	43.986.927	639.360	122.872.205	572.347	109.993.646	572.697	110.060.909	590.130	113.411.183	600.633	115.429.650	384.468	73.887.060
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	54,00	186.015	10.044.810	402.560	21.738.240	343.409	18.544.086	343.619	18.555.426	354.078	19.120.212	360.380	19.460.520	350.427	18.923.058
7.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	4,00	8.886.828	35.547.312	14.758.560	59.034.240	11.211.149	44.844.596	11.217.990	44.871.960	11.559.460	46.237.840	11.765.209	47.060.836	10.908.002	43.632.008
7.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas)	un	4,00	4.381.689	17.526.756	11.153.280	44.613.120	10.196.215	40.784.860	10.102.375	40.409.500	10.409.887	41.639.548	10.595.174	42.380.696	10.611.316	42.445.264
7.1.6	Caja con damper para extracción	un	8,00	1.377.890	11.023.120	1.065.600	8.524.800	915.756	7.326.048	916.316	7.330.528	944.208	7.553.664	961.014	7.688.112	829.009	6.632.072
7.1.7	Conexiones de equipos	un	2,00	1.033.417	2.066.834	6.393.600	12.787.200	5.723.478	11.446.956	5.726.970	11.453.940	5.901.296	11.802.592	6.006.335	12.012.670	5.234.772	10.469.544
7.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para	un	4,00	6.338.293	25.353.172	12.218.880	48.875.520	11.446.956	45.787.824	11.453.940	45.815.760	11.802.593	47.210.372	12.012.669	48.050.676	9.796.932	39.187.728
7.1.9	Panel de control	un	2,00	12.401.007	24.802.014	10.241.600	20.483.200	9.157.565	18.315.130	9.163.152	18.326.304	9.442.074	18.884.148	9.610.135	19.220.270	7.009.332	14.018.664
7.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	2,00	1.033.417	2.066.834	6.393.600	12.787.200	5.723.478	11.446.956	5.726.970	11.453.940	5.901.296	11.802.592	6.006.335	12.012.670	9.668.239	19.336.478
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	2,00	2.367.903	4.735.806	3.611.200	7.222.400	2.793.057	5.586.114	2.794.762	5.589.524	2.879.833	5.759.666	2.931.092	5.862.184	2.377.093	4.754.186
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana liquida	m2	384,36	34.447	13.240.049	91.568	23.664.276	40.064	15.398.999	40.089	15.408.608	41.309	15.877.527	42.045	16.160.416	45.055	17.317.340
7.2	**Pabellón de médicos**				-		-		-		-		-		-		-
7.2.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	31.526.116	31.526.116	41.274.240	41.274.240	36.515.790	36.515.790	36.538.070	36.538.070	37.650.272	37.650.272	38.320.415	38.320.415	37.605.793	37.605.793
7.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	228.884	11.968.344	639.360	33.432.134	572.347	29.928.025	572.697	29.946.326	590.130	30.857.898	600.633	31.407.100	384.468	20.103.832
7.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	8,00	186.015	1.488.120	402.560	3.220.480	343.409	2.747.272	343.619	2.748.952	354.078	2.832.624	360.380	2.883.040	350.427	2.803.416
7.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	19.910.506	19.910.506	23.680.000	23.680.000	19.979.517	19.979.517	19.991.707	19.991.707	20.600.246	20.600.246	20.966.913	20.966.913	18.822.786	18.822.786
7.2.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas)	un	1,00	4.381.689	4.381.689	11.188.800	11.188.800	16.781.238	16.781.238	16.791.477	16.791.477	17.302.602	17.302.602	17.610.573	17.610.573	10.611.316	10.611.316
7.2.6	Caja con damper para extracción	un	1,00	1.377.890	1.377.890	828.800	828.800	915.756	915.756	916.316	916.316	944.208	944.208	961.014	961.014	829.009	829.009
7.2.7	Conexiones de equipos	un	1,00	826.734	826.734	6.689.600	6.689.600	5.723.478	5.723.478	5.726.970	5.726.970	5.901.296	5.901.296	6.006.335	6.006.335	5.234.772	5.234.772
7.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para	un	1,00	6.338.293	6.338.293	12.218.880	12.218.880	11.446.947	11.446.947	11.453.940	11.453.940	11.802.593	11.802.593	12.012.669	12.012.669	7.009.332	7.009.332
7.2.9	Panel de control	un	1,00	12.401.007	12.401.007	8.880.000	8.880.000	11.446.956	11.446.956	11.453.940	11.453.940	11.802.593	11.802.593	12.012.669	12.012.669	7.009.332	7.009.332
7.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	413.367	413.367	6.393.600	6.393.600	5.723.478	5.723.478	5.726.970	5.726.970	5.901.296	5.901.296	6.006.335	6.006.335	12.848.580	12.848.580
7.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	3,00	2.367.903	7.103.709	3.611.200	10.833.600	2.793.057	8.379.171	2.794.762	8.384.286	2.879.833	8.639.499	2.931.092	8.793.276	2.377.093	7.131.279
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana liquida	m2	104,58	34.447	3.602.467	61.568	6.438.781	40.064	4.189.893	40.089	4.192.506	41.309	4.320.095	42.045	4.397.066	45.055	4.711.852
8	**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-		-
8.1	Aire Acondicionado de 36.000 BTU, tipo Rooftop. Incluye: Provisión y montaje de ductos para distribución de aire. Provisión y montaje de rejillas para distribución de aire. Provisión y montaje de sistema de filtros de 3 etapas para extracción de aire Provisión y montaje de ventilador forzador para generación de presión negativa . Provisión y montaje de tablero de protecciones.	un	1,00	68.334.367	68.334.367	63.275.328	63.275.328	51.265.264	51.265.264	51.296.543	51.296.543	52.857.986	52.857.986	53.798.814	53.798.814	14.331.882	14.331.882
9	**Gases medicinales**				-		-		-		-		-		-		-
9.1	Mini centola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	un	32,00	2.240.471	71.695.072	1.480.000	47.360.000	2.099.559	67.185.888	2.100.840	67.226.880	2.164.789	69.273.248	2.203.320	70.506.240	2.402.925	76.893.600
9.2	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	145.631	4.368.930	82.880	2.486.400	149.149	4.474.470	149.240	4.477.200	153.783	4.613.490	156.520	4.695.600	156.190	4.685.700
9.3	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	8.872.265	8.872.265	1.184.000	1.184.000	8.412.003	8.412.003	8.417.136	8.417.136	8.673.350	8.673.350	8.827.728	8.827.728	9.515.582	9.515.582
9.4	Caja de válvula de 2 gases	un	1,00	2.840.917	2.840.917	4.025.600	4.025.600	3.258.332	3.258.332	3.260.320	3.260.320	3.359.563	3.359.563	3.419.360	3.419.360	3.046.909	3.046.909
9.5	Red de distribucion	m	516,00	133.226	68.584.616	136.160	70.258.560	112.435	58.016.460	112.504	58.052.064	115.929	59.819.364	117.992	60.883.872	132.161	68.195.076
9.6	Fluxometro de oxigeno	un	32,00	201.642	6.452.544	296.000	9.472.000	163.490	5.231.680	163.590	5.234.880	168.570	5.394.240	171.570	5.490.240	216.263	6.920.416
9.7	Humidificador	un	32,00	67.214	2.150.848	65.120	2.083.840	43.597	1.395.104	43.624	1.395.968	44.952	1.438.464	45.752	1.464.064	72.088	2.306.816
9.8	Frasco de vacio de 1000 cc	un	32,00	1.534.723	49.111.136	461.760	14.776.320	592.006	18.944.192	592.368	18.955.776	610.399	19.532.768	621.264	19.880.448	1.646.003	52.672.096
9.9	Regulador de vacio	un	32,00	705.748	22.583.936	976.800	31.257.600	1.341.193	42.918.176	1.342.012	42.944.384	1.382.863	44.251.584	1.407.476	45.039.232	756.931	24.221.472
9.10	Valvula de sectorizacion	un	24,00	287.340	6.896.160	461.760	11.082.240	287.398	6.897.552	287.574	6.901.776	296.328	7.111.872	301.602	7.238.448	308.175	7.396.200
9.11	Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	un	1,00	164.674.622	164.674.622	19.536.000	19.536.000	144.513.908	144.513.908	144.602.080	144.602.080	149.003.700	149.003.700	151.655.840	151.655.840	176.614.973	176.614.973
9.12	Tanque criogenica de 2000 L	un	1,00	331.589.716	331.589.716	274.688.000	274.688.000	315.557.981	315.557.981	315.750.512	315.750.512	325.361.810	325.361.810	331.152.976	331.152.976	355.632.870	355.632.870
9.13	Manifold back up 2 + 2, manual	un	1,00	20.533.917	20.533.917	19.536.000	19.536.000	20.382.931	20.382.931	20.395.368	20.395.368	21.016.193	21.016.193	21.390.264	21.390.264	22.022.806	22.022.806
9.14	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	6,00	3.024.636	18.147.816	2.604.800	15.628.800	2.724.837	16.349.022	2.726.500	16.359.000	2.809.493	16.856.958	2.859.500	17.157.000	3.243.948	19.463.688
10	**Instalación contra incendio**				-		-		-		-		-		-		-
10.1	Panel de alarma de incendio de 8 Zonas, 24 VDC. Con transformador , cargador de bateria, regulador de carga y auto apagado de carga.	un	1,00	3.192.671	3.192.671	1.776.000	1.776.000	3.269.805	3.269.805	3.271.800	3.271.800	3.371.392	3.371.392	3.431.400	3.431.400	10.813.162	10.813.162

Sub Comisión de Obras
Vocal Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

10.2	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de incendios. Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterías. Cargador de Batería Incorporado.	un	1,00	2.218.066	2.218.066	1.172.160	1.172.160	2.271.654	2.271.654	2.273.040	2.273.040	2.342.230	2.342.230	2.383.920	2.383.920	2.402.925	2.402.925
10.3	Batería de Gel 12v 7A	un	4,00	145.631	582.524	165.860	663.440	149.149	596.596	149.240	596.960	153.783	615.132	156.520	626.080	480.585	1.922.340
10.4	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	7,00	358.475	2.509.325	224.960	1.574.720	367.136	2.569.952	367.360	2.571.520	378.542	2.649.794	385.280	2.696.960	264.322	1.850.254
10.5	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	un	6,00	190.440	1.142.640	201.280	1.207.680	195.041	1.170.246	195.160	1.170.960	201.101	1.206.606	204.680	1.228.080	216.263	1.297.578
10.6	Detector de humo calor convencional, con elemento térmico.	un	17,00	352.874	5.998.858	195.360	3.321.120	361.399	6.143.783	361.620	6.147.540	372.628	6.334.676	379.260	6.447.420	600.731	10.212.427
10.7	INSTALACION, incluye Mano de Obra y Materiales. cableado de alimentación y ductteado externo con cable canal o conduit	gl	1,00	10.169.193	10.169.193	5.209.600	5.209.600	13.377.518	13.377.518	13.385.680	13.385.680	13.793.134	13.793.134	14.038.640	14.038.640	12.014.624	12.014.624
10.8	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	un	7,00	187.079	1.309.553	213.120	1.491.840	191.599	1.341.193	191.716	1.342.012	197.552	1.382.864	201.068	1.407.476	240.292	1.682.044
10.9	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	un	3,00	221.807	665.421	260.480	781.440	227.165	681.495	227.304	681.912	234.223	702.669	238.392	715.176	216.263	648.789
10.10	Extintores del tipo Halogenado de 5Kg	un	4,00	918.713	3.678.852	970.880	3.883.520	941.933	3.767.732	942.508	3.770.032	971.198	3.884.792	988.484	3.953.936	979.192	3.916.768
10.11	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	3,00	44.809	134.427	59.200	177.600	45.892	137.676	45.920	137.760	47.318	141.954	48.160	144.480	48.058	144.174
10.12	Canastillo con Baliza	un	11,00	49.290	542.190	71.040	781.440	50.481	555.291	50.512	555.632	52.050	572.550	52.976	582.736	48.058	528.638
10.13	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	un	8,00	207.244	1.657.952	260.480	2.083.840	212.250	1.698.000	212.380	1.699.040	218.845	1.750.760	222.740	1.781.920	120.146	961.168
10.14	Luz de Emergencia de Led	un	17,00	125.466	2.132.922	136.160	2.314.720	128.497	2.184.449	128.576	2.185.792	132.490	2.252.330	134.848	2.292.416	96.117	1.633.989
10.15	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	un	1,00	2.072.436	2.072.436	2.072.000	2.072.000	2.122.505	2.122.505	2.123.800	2.123.800	2.188.447	2.188.447	2.227.400	2.227.400	2.222.705	2.222.705
10.16	Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliester de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2".	un	2,00	1.881.996	3.763.992	2.121.728	4.243.456	1.927.464	3.854.928	1.928.640	3.857.280	1.987.347	3.974.694	2.022.720	4.045.440	1.682.047	3.364.094
10.17	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	2,00	313.666	627.332	165.760	331.520	321.244	642.488	321.440	642.880	331.224	662.448	337.120	674.240	720.877	1.441.754
10.18	Provisión e Instalación de Llave de Paso de 4". Tipo Mariposa.	un	1,00	2.688.565	2.688.565	1.539.200	1.539.200	2.294.600	2.294.600	2.296.000	2.296.000	2.365.889	2.365.889	2.408.000	2.408.000	1.682.047	1.682.047
10.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc) Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con mensula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	4,00	324.868	1.299.472	337.440	1.349.760	332.717	1.330.868	332.920	1.331.680	343.054	1.372.216	349.160	1.396.640	312.380	1.249.520
10.20	Cañería de distribución con Acero al carbono de 2 1/2" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con mènsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	34,00	268.857	9.141.138	296.000	10.064.000	275.352	9.361.968	275.520	9.367.680	283.907	9.652.838	288.960	9.824.640	240.292	8.169.928
10.21	Cañería de distribucion de tubos de HDPE (Polietileno de Alta Densidad-PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc) y transición de PEAD bridada.	m	15,00	548.915	8.233.725	195.360	2.930.400	493.339	7.400.085	493.640	7.404.600	508.666	7.629.990	517.720	7.765.800	360.439	5.406.585
10.22	Bomba Principal de 25HP	un	1,00	14.966.347	14.966.347	33.744.000	33.744.000	15.327.928	15.327.928	15.337.280	15.337.280	15.804.140	15.804.140	16.085.440	16.085.440	24.029.248	24.029.248
10.23	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	1.624.342	1.624.342	2.160.800	2.160.800	1.663.585	1.663.585	1.664.600	1.664.600	1.715.270	1.715.270	1.745.800	1.745.800	2.643.217	2.643.217
10.24	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	un	1,00	1.904.400	1.904.400	2.995.520	2.995.520	1.950.410	1.950.410	1.951.600	1.951.600	2.011.006	2.011.006	2.046.800	2.046.800	2.282.779	2.282.779
10.25	Colector de impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexción, colector de Impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Check Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina.	un	1,00	16.624.295	16.624.295	16.753.600	16.753.600	16.612.904	16.612.904	16.623.040	16.623.040	17.129.038	17.129.038	17.433.920	17.433.920	9.010.968	9.010.968
10.26	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	2.206.864	2.206.864	4.144.000	4.144.000	2.260.181	2.260.181	2.261.560	2.261.560	2.330.401	2.330.401	2.371.880	2.371.880	1.802.194	1.802.194
10.27	Colector de Succión de 4". Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal, Válvula esférica de 2 Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba Principal.	un	1,00	4.648.977	4.648.977	5.209.600	5.209.600	4.761.295	4.761.295	4.764.200	4.764.200	4.909.220	4.909.220	4.996.600	4.996.600	3.003.656	3.003.656
10.28	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba Principal Incluye materiales y Mano de Obra, Cableado con electroducto rígido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periférica y a los presóstatos, Incluye Presóstato diferencial y guarda motor y botón de encendido y Paro. Seleccionador de tres estado. Apagado - Manual Automático	un	1,00	4.480.942	4.480.942	8.288.000	8.288.000	12.907.125	12.907.125	12.915.000	12.915.000	13.308.127	13.308.127	13.545.000	13.545.000	6.007.312	6.007.312
10.29	Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	un	1,00	47.385.963	47.385.963	47.360.000	47.360.000	40.155.500	40.155.500	40.180.000	40.180.000	41.403.060	41.403.060	42.140.000	42.140.000	40.248.990	40.248.990
11	**Instalación eléctrica**				-		-		-		-		-		-		-
11.1	Acometida en media tensión: Ampliación de hasta 100 metros de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle aéreo	m	50,00	604.927	30.246.350	532.800	26.640.000	458.920	22.946.000	459.200	22.960.000	473.178	23.658.900	481.600	24.080.000	637.256	31.862.800
11.2	Montaje de un puesto de distribución para 300KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 300 KVA Conexionado a la línea ANDE	un	1,00	21.284.475	21.284.475	38.480.000	38.480.000	31.436.020	31.436.020	31.455.200	31.455.200	32.412.682	32.412.682	32.989.600	32.989.600	40.609.429	40.609.429
11.3	Montaje de grupo generador de 250KVA	un	1,00	3.136.659	3.136.659	2.960.000	2.960.000	4.589.200	4.589.200	4.592.000	4.592.000	4.731.778	4.731.778	4.816.000	4.816.000	4.998.084	4.998.084
11.4	Provisión de transformador de 300KVA	un	1,00	39.374.038	39.374.038	63.722.880	63.722.880	48.427.533	48.427.533	48.457.080	48.457.080	49.932.091	49.932.091	50.820.840	50.820.840	39.984.669	39.984.669
11.5	Provisión de generador de 250KVA	un	1,00	165.877.755	165.877.755	322.168.176	322.168.176	269.041.850	269.041.850	269.206.000	269.206.000	277.400.505	277.400.505	282.338.000	282.338.000	300.365.600	300.365.600
11.6	Provisión e instalación de Tablero modular 800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x400 A y protección de circuitos, (Tablero Principal - TP)	un	1,00	4.817.013	4.817.013	16.102.400	16.102.400	7.110.506	7.110.506	7.114.845	7.114.845	7.331.417	7.331.417	7.461.910	7.461.910	9.052.779	9.052.779
11.7	Provision e instalación de Tablero modular 1x1800x800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero General Emergencia 3X 400 A - TGE)	un	1,00	8.961.884	8.961.884	23.443.200	23.443.200	22.575.307	22.575.307	22.589.081	22.589.081	23.276.682	23.276.682	23.690.988	23.690.988	23.490.993	23.490.993
11.8	Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Normal Bloque 1 y 2 - TSE-B1 y TSE-B2	un	2,00	5.041.060	10.082.120	3.670.400	7.340.800	3.636.023	7.272.046	3.638.242	7.276.484	3.748.988	7.497.976	3.815.717	7.631.434	4.648.218	9.296.436
11.9	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Morgue y Lavanderia)	un	1,00	4.368.919	4.368.919	4.440.000	4.440.000	4.381.538	4.381.538	4.384.212	4.384.212	4.517.665	4.517.665	4.598.076	4.598.076	5.247.988	5.247.988
11.10	Provision e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de Vacio)	un	1,00	1.680.353	1.680.353	6.512.000	6.512.000	1.439.517	1.439.517	1.440.396	1.440.396	1.484.241	1.484.241	1.510.659	1.510.659	1.849.291	1.849.291

Sub Int. Dpto. Técnico
DGP - MOPC

11.11	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de PCI)	un	1,00	3.360.707	3.360.707	7.696.000	7.696.000	1.651.653	1.651.653	1.652.661	1.652.661	1.702.967	1.702.967	1.733.278	1.733.278	2.274.128	2.274.128
11.12	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Aire Comprimido)	un	1,00	1.680.353	1.680.353	7.696.000	7.696.000	1.422.193	1.422.193	1.423.061	1.423.061	1.466.378	1.466.378	1.492.478	1.492.478	1.849.291	1.849.291
11.13	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba Agua Consumo)	un	1,00	1.680.353	1.680.353	6.512.000	6.512.000	1.118.388	1.118.388	1.119.070	1.119.070	1.153.134	1.153.134	1.173.659	1.173.659	1.524.415	1.524.415
11.14	Provisión e instalación de Tablero Emb Metal p/ 12TM con Barra de Neutro y sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Garita)	un	1,00	1.008.212	1.008.212	1.006.400	1.006.400	1.257.670	1.257.670	1.258.438	1.258.438	1.296.744	1.296.744	1.319.825	1.319.825	1.524.415	1.524.415
11.15	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	155,00	48.170	7.466.350	94.720	14.681.600	123.105	19.081.275	123.180	19.092.900	126.930	19.674.150	129.189	20.024.295	118.080	18.302.400
11.16	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	32,00	48.170	1.541.440	100.640	3.220.480	136.184	4.357.888	136.268	4.360.576	140.416	4.493.312	142.915	4.573.280	118.080	3.778.560
11.17	Provisión de materiales y Mano de Obra para la excavación con protección mecánica, lanzamiento de caños rígidos tipo 4P y construcción de registros eléctricos para conducción de alimentadores principales	m	74,00	67.214	4.973.836	76.960	5.695.040	157.753	11.673.722	157.850	11.680.900	162.655	12.036.470	165.550	12.250.700	114.956	8.506.744
11.18	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminale, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP	m	9,00	459.297	4.133.673	1.150.848	10.357.632	536.133	4.825.197	536.460	4.828.140	552.790	4.975.110	562.629	5.063.661	702.231	6.320.079
11.19	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,00	459.297	1.837.188	1.157.360	4.629.440	570.667	2.282.668	571.015	2.284.060	588.397	2.353.588	598.870	2.395.480	702.231	2.808.924
11.20	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 250 kVA hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	6,00	459.297	2.755.782	1.157.360	6.944.160	549.900	3.299.400	550.236	3.301.416	566.985	3.401.910	577.937	3.467.622	702.231	4.213.386
11.21	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática- TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	18,00	459.297	8.267.346	1.184.000	21.312.000	522.365	9.402.570	522.684	9.408.312	538.595	9.694.710	548.181	9.867.258	702.231	12.640.158
11.22	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B1	m	31,00	54.892	1.701.652	61.568	1.908.608	42.335	1.312.385	42.361	1.313.191	43.651	1.353.181	44.428	1.377.268	59.977	1.859.287
11.23	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B2	m	41,00	54.892	2.250.572	61.568	2.524.288	42.335	1.735.735	42.361	1.736.801	43.651	1.789.691	44.428	1.821.548	59.977	2.459.057
11.24	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x25mm2+10T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Morgue y Lavanderia - TS-MOyLAV	m	41,00	118.745	4.868.545	196.544	8.058.304	103.027	4.224.107	103.090	4.226.690	106.228	4.355.348	108.119	4.432.879	115.581	4.738.821
11.25	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B1 - TS AA-B1	m	42,00	63.853	2.681.826	88.800	3.729.600	49.333	2.071.986	49.364	2.073.288	50.867	2.136.414	51.772	2.174.424	72.972	3.064.824
11.26	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B2 - TS AA-B2	m	52,00	63.853	3.320.356	88.800	4.617.600	49.333	2.565.316	49.364	2.566.928	50.867	2.645.084	51.772	2.692.144	72.972	3.794.544
11.27	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	48,00	63.853	3.064.944	88.800	4.262.400	49.333	2.367.984	49.364	2.369.472	50.867	2.441.616	51.772	2.485.056	72.972	3.502.656
11.28	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Vacio	m	42,00	54.892	2.305.464	61.568	2.585.856	37.057	1.556.394	37.080	1.557.360	38.209	1.604.778	38.889	1.633.338	59.977	2.519.034
11.29	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire Comprimido	m	48,00	63.853	3.064.944	88.800	4.262.400	55.529	2.665.392	55.563	2.667.024	57.255	2.748.240	58.274	2.797.152	72.972	3.502.656
11.30	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	m	60,00	64.974	3.898.440	94.128	5.647.680	52.087	3.125.220	52.119	3.127.140	53.706	3.222.360	54.662	3.279.720	72.972	4.378.320
11.31	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Normal hasta el Tablero Seccional Bomba Consumo	m	66,00	64.974	4.288.284	144.448	9.533.568	29.370	1.938.420	29.389	1.939.674	30.283	1.998.678	30.822	2.034.252	72.972	4.816.152
11.32	BOCA ILUMINACIÓN	un	77,00	106.422	8.194.494	118.400	9.116.800	122.416	9.426.032	122.494	9.432.038	126.220	9.718.940	128.467	9.891.959	132.449	10.198.573
11.33	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	77,00	16.804	1.293.908	29.600	2.279.200	32.468	2.500.036	32.488	2.501.576	33.477	2.577.729	34.073	2.623.621	49.981	3.848.537
11.34	BOCA DE TOMA COMÚN	un	4,00	106.422	425.688	118.400	473.600	155.344	621.376	155.439	621.756	160.171	640.684	163.022	652.088	139.946	559.784
11.35	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	54,00	160.194	8.650.476	153.920	8.311.680	190.566	10.290.564	190.683	10.296.882	196.487	10.610.298	199.984	10.799.136	184.929	9.986.166
11.36	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	68,00	266.616	18.139.888	153.920	10.466.560	292.905	19.917.540	293.084	19.929.712	302.006	20.536.408	307.381	20.901.908	364.860	24.810.480
11.37	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	6,00	106.422	638.532	177.600	1.065.600	194.008	1.164.048	194.127	1.164.762	200.036	1.200.216	203.596	1.221.576	364.860	2.189.160
11.38	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	un	5,00	425.689	2.128.445	296.000	1.480.000	643.864	3.219.320	644.258	3.221.290	663.869	3.319.345	675.685	3.378.425	899.655	4.498.275
11.39	BOCA DE EXTRACTOR	un	4,00	106.422	425.688	118.400	473.600	122.416	489.664	122.492	489.968	126.220	504.880	128.467	513.868	199.923	799.692
11.40	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	4,00	266.616	1.066.464	177.600	710.400	465.689	1.862.756	465.973	1.863.892	480.157	1.920.628	488.704	1.954.816	474.818	1.899.272
11.41	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	22.405	1.008.225	17.760	799.200	17.438	784.710	17.450	785.250	17.981	809.145	18.301	823.545	26.590	1.196.550
11.42	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	29.126	1.339.796	29.600	1.361.600	29.370	1.351.020	29.389	1.351.894	30.283	1.393.018	30.822	1.417.812	34.987	1.609.402
11.43	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	un	1,00	481.701	481.701	473.600	473.600	818.598	818.598	819.098	819.098	844.031	844.031	859.054	859.054	1.248.146	1.248.146
11.44	ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	un	3,00	266.616	799.848	236.800	710.400	452.265	1.356.795	452.542	1.357.626	466.317	1.398.951	474.617	1.423.851	474.818	1.424.454
11.45	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	un	2,00	481.701	963.402	651.200	1.302.400	948.243	1.896.486	948.822	1.897.644	977.704	1.955.408	995.106	1.990.212	1.074.588	2.149.176
11.46	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	77,00	235.249	18.114.173	325.600	25.071.200	311.273	23.968.021	311.464	23.982.728	320.945	24.712.765	328.657	25.152.589	322.376	24.822.952

Arq. Luciana Ferrero
Jefe Int. Dpto. Obras
DOP - MOPC

11.47	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	14,00	17 364	243 096	651.200	9.116.800	688 380	9 637.320	688 800	9 643 200	709 767	9.936.738	722 400	10 113.600	974 626	13 644 764
11.48	Provisión y montaje de sistema de puesta a tierra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad; incluye excavación y protección mecánica	un	1,00	1 926.805	1 926.805	8.880.000	8.880.000	8 923 240	8.923.240	8 928.685	8 928.685	9 200 470	9.200 470	9 364.230	9.364.230	11 145 726	11 145.726
11.49	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	45,00	17 364	781 380	59.200	2.664.000	58 856	2 648 520	58 892	2.650.140	60 685	2.730.825	61 765	2 779.425	77 470	3.486 150
11.50	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 500x400x200mm para Tablero Principal de Señales Débiles	un	1,00	560.118	560 118	532 800	532.800	488 520	488.520	488.818	488.818	503 698	503 698	512.663	512 663	599.770	599 770
11.51	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 300x300x150mm para Tableros seccional de Señales Débiles ubicados en cada bloque	un	2,00	313 666	627.332	414.400	828.800	306.214	612.428	306 401	612.802	315 728	631 456	321.348	642 696	462.323	924 646
12	**Trabajos de culminación**				-		-		-		-		-		-		-
12.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	2.464.518	2.464.518	12.432.000	12 432.000	13.767.600	13.767.600	13.776.000	13.776.000	14.195.335	14.195.335	14.480.000	14.480.000	19.223.398	19 223 398
							-								-		-
				Total	4.022.687.709	Total	4.201.908.907	Total	4.265.828.469	Total	4.268.436.613	Total	4.398.365.421	Total	4.489.650.796	Total	4.641.510.833
				Monto Ofertado	4.022.666.826	Monto Ofertado	4.201.908.904	Monto Ofertado	4.265.828.469	Monto Ofertad	4.268.435 180	Monto Ofertado	4.398.365.421	Monto Ofertado	4.489.817.967	Monto Ofertado	4.641 509.528
				Diferencia	-20.883	Diferencia	-3	Diferencia	0	Diferencia	-1.433	Diferencia	-0	Diferencia	-32.829	Diferencia	-1.305

Observación:
Se preve conectar las instalaciones de agua y desagüe a la red existente

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Formulario DOC-2 Cotización de Obra

Obra: Pabellones de contingencia - 48 camas

Ubicación: Ciudad del Este
Lote: 5
Oferente:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	JIMENEZ GAONA Y LIMA		Constructora Chaco S.A.		Consorcio Fortaleza		Corporación Constructiva		Engeniearing		Teco SRL	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	**Preliminares**														
1.1	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	22.575.838	22.575.838	20.440.000	20.440.000	25.000.000	25.000.000	19.000.000	19.000.000	20.747.423	20.747.423	24.095.469	24.095.469
1.2	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	6.716.312	6.716.312	8.113.435	8.113.435	7.000.000	7.000.000	5.000.000	5.000.000	5.532.646	5.532.646	6.023.867	6.023.867
1.3	Movilización y obrador	gl	1,00	78.569.562	78.569.562	38.554.000	38.554.000	55.000.000	55.000.000	45.000.000	45.000.000	51.638.031	51.638.031	48.190.939	48.190.939
1.4	Limpieza de terreno	m2	1.990,00	6.208	12.353.920	3.766	7.494.340	3.311	6.588.890	3.000	5.970.000	2.883	5.737.170	3.012	5.993.880
1.5	Desmonte y destronque de árboles	un	10,00	733.715	7.337.150	981.120	9.811.200	1.059.520	10.595.200	1.000.000	10.000.000	968.213	9.682.130	963.819	9.638.190
1.6	Movimiento de suelo	m3	120,00	19.189	2.302.680	35.040	4.204.800	21.500	2.580.000	30.000	3.600.000	42.326	5.079.120	30.119	3.614.280
1.7	Gestión MADES	gl	1,00	6.716.312	6.716.312	5.073.091	5.073.091	6.020.000	6.020.000	7.000.000	7.000.000	6.287.098	6.287.098	6.023.867	6.023.867
2	**Obras civiles pabellonas, bloque de médicos, lavandería y morgue**				-		-		-		-		-		-
2.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	1.192,58	208.827	249.042.904	230.917	275.386.996	317.731	378.919.636	290.000	345.848.200	310.933	370.812.477	217.365	259.225.152
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	1.144,76	379.613	434.565.778	344.560	394.438.506	381.259	436.450.053	375.000	429.285.000	429.189	491.318.400	512.787	587.018.046
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	1.372,84	291.228	399.809.448	262.800	360.782.352	236.447	324.603.899	250.000	343.710.000	289.381	397.273.812	345.747	474.655.311
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	33,00	3.349.824	110.544.192	2.051.650	67.704.450	2.410.798	79.556.334	2.600.000	85.800.000	2.212.853	73.024.149	2.243.286	74.028.504
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	6,00	4.648.314	27.889.884	2.872.813	17.236.878	3.627.605	21.765.630	4.050.000	24.300.000	3.275.604	19.653.624	3.320.657	19.923.942
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	7,00	4.648.314	32.538.198	2.807.522	19.652.654	3.087.647	21.613.529	3.470.000	24.290.000	3.275.604	22.929.228	3.320.657	23.244.599
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	3,00	3.440.299	10.320.897	2.159.632	6.478.896	2.433.614	7.300.842	2.600.000	7.800.000	2.445.785	7.337.355	2.922.178	8.766.534
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	4,00	3.966.218	15.864.872	2.807.522	11.230.088	3.087.647	12.350.588	3.500.000	14.000.000	3.275.604	13.102.416	3.320.657	13.282.628
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	34,00	474.093	16.119.162	408.800	13.899.200	501.933	17.065.722	600.000	20.400.000	502.921	17.099.314	549.377	18.678.818
2.10	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	14,00	321.706	4.503.884	280.320	3.924.480	372.647	5.217.058	380.000	5.320.000	458.805	6.423.270	231.317	3.238.438
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	9,00	1.015.913	9.143.217	397.120	3.574.080	372.647	3.353.823	400.000	3.600.000	754.382	6.789.438	515.041	4.635.369
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	1.192,58	158.031	188.464.610	132.872	158.460.490	236.472	282.011.778	170.000	202.738.600	213.178	254.231.819	170.620	203.478.000
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	544,28	22.576	12.287.665	38.427	20.915.048	40.420	21.999.798	45.000	24.492.600	48.411	26.349.139	42.167	22.950.655
2.14	Zócalo sanitario	m	277,08	28.220	7.819.198	72.616	20.120.441	90.300	25.020.324	90.000	24.937.200	99.054	27.445.682	96.382	26.705.525
2.15	Empastado	m2	710,00	22.576	16.028.960	17.520	12.439.200	18.060	12.822.600	18.000	12.780.000	20.747	14.730.370	18.072	12.831.120
2.16	Cerco para generador	m2	13,00	225.758	2.934.854	253.678	3.297.814	266.834	3.468.842	200.000	2.600.000	276.632	3.596.216	301.193	3.915.509
	Instalación Sanitaria				-		-		-		-		-		-
2.17	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	18.625.067	18.625.067	4.337.193	4.337.193	16.154.304	16.154.304	18.000.000	18.000.000	13.831.615	13.831.615	16.264.442	16.264.442
2.18	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	un	18,00	1.106.216	19.911.888	1.147.618	20.657.124	1.113.356	20.040.444	1.200.000	21.600.000	1.175.687	21.162.366	1.084.296	19.517.328
2.19	Mesada Inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe,grifería y accesorios.	un	3,00	5.982.597	17.947.791	9.402.400	28.207.200	9.890.000	29.670.000	11.000.000	33.000.000	10.350.000	31.050.000	6.244.335	18.733.005
2.20	Equipamiento de Baños con ducha	un	8,00	7.111.389	56.891.112	3.764.522	30.116.176	6.235.000	49.880.000	7.000.000	56.000.000	5.947.595	47.580.760	5.421.481	43.371.848
2.21	Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	5.305.322	5.305.322	3.252.238	3.252.238	4.575.200	4.575.200	5.000.000	5.000.000	4.356.959	4.356.959	3.614.320	3.614.320
2.22	Tubería de Alimentación de Agua Cte con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	90,00	85.788	7.720.920	56.064	5.045.760	107.156	9.644.040	120.000	10.800.000	101.838	9.165.420	114.453	10.300.770
2.23	Tubería de Alimentación de Agua Cte con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	169,04	56.440	9.540.618	42.048	7.107.794	67.424	11.397.353	75.000	12.678.000	64.078	10.831.745	72.286	12.219.225
2.24	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	un	360,00	42.894	15.441.840	40.880	14.716.800	36.120	13.003.200	40.000	14.400.000	69.158	24.896.880	36.143	13.011.480
2.25	Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	94,07	50.796	4.778.380	54.312	5.109.130	79.464	7.475.178	60.000	5.644.200	75.521	7.104.260	102.406	9.633.332
2.26	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	22,50	39.508	888.930	44.384	998.640	53.578	1.205.505	45.000	1.012.500	50.919	1.145.678	54.215	1.219.838
2.27	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	45,00	31.606	1.422.270	39.712	1.787.040	38.528	1.733.760	35.000	1.575.000	36.616	1.647.720	42.167	1.897.515
2.28	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	Unid.	6,00	903.034	5.418.204	613.200	3.679.200	830.760	4.984.560	900.000	5.400.000	1.244.845	7.469.070	783.103	4.698.618
2.29	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid.	9,00	1.806.067	16.254.603	1.111.683	10.005.147	1.444.800	13.003.200	1.500.000	13.500.000	1.373.102	12.357.918	1.024.057	9.216.513
2.30	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	60,00	338.638	20.318.280	231.600	13.896.000	327.607	19.656.420	300.000	18.000.000	311.349	18.680.940	301.193	18.071.580
2.31	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	195,00	73.371	14.307.345	79.424	15.487.680	88.580	17.273.100	90.000	17.550.000	84.184	16.415.880	150.597	29.366.415
2.32	Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	un	1,00	8.465.939	8.465.939	7.440.160	7.440.160	7.826.000	7.826.000	8.000.000	8.000.000	7.437.637	7.437.637	6.023.867	6.023.867
2.33	Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	un	1,00	6.885.631	6.885.631	5.723.200	5.723.200	6.020.000	6.020.000	6.000.000	6.000.000	5.721.259	5.721.259	6.023.867	6.023.867
	Cartelería				-		-		-		-		-		-
2.34	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	21,00	84.659	1.777.839	56.660	1.189.860	59.598	1.251.558	60.000	1.260.000	62.242	1.307.082	66.793	1.402.653
2.35	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	14,00	45.152	632.128	37.773	528.822	39.732	556.248	45.000	630.000	41.495	580.930	44.528	623.392
2.36	DIMENSION 60X100 cm, cartel base de acrilico cristal 2,4mm, con placa bicapa simil aluminio, texto grabado en laser, colocado adosado a pared	un	1,00	846.594	846.594	1.133.194	1.133.194	1.191.960	1.191.960	1.250.000	1.250.000	995.876	995.876	1.335.853	1.335.853
2.37	DIMENSION 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	1,00	101.591	101.591	88.137	88.137	92.708	92.708	100.000	100.000	89.906	89.906	103.900	103.900
	Equipamiento				-		-		-		-		-		-
2.38	Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	un	48,00	8.217.605	394.445.040	6.424.000	308.352.000	3.655.000	175.440.000	4.000.000	192.000.000	6.777.492	325.319.616	4.353.750	208.980.000
2.39	Cama para médicos de 1,20x2,00	un	12,00	1.015.913	12.190.956	1.752.000	21.024.000	2.408.000	28.896.000	2.200.000	26.400.000	2.288.504	27.462.048	2.409.547	28.914.564
2.40	Separador de boxes: Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco ,estructura de tubo 50x50 y ploteado o polarizado el paño completo. Medidas 2,20x2,10	Unidad	39,00	3.680.892	143.554.788	2.686.400	104.769.600	3.335.080	130.068.120	3.500.000	136.500.000	3.486.535	135.974.865	4.216.707	164.451.573
2.41	Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	12,00	248.334	2.980.008	273.876	3.286.512	249.846	2.998.152	280.000	3.360.000	251.484	3.017.808	421.671	5.060.052
2.42	Provisión de portasueros telescópicos con ruedas: altura regulable 1,200mm/ 2,000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm, parante de caño Ø3/4" y Ø5/8". Terminación epoxi blanco sanitario	un	48,00	253.978	12.190.944	441.626	21.198.048	464.528	22.297.344	520.000	24.960.000	719.244	34.523.712	542.148	26.023.104
2.43	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	un	5,00	3.294.944	16.474.720	1.752.000	8.760.000	3.010.000	15.050.000	3.200.000	16.000.000	3.146.693	15.733.465	4.638.378	23.191.890
2.44	Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	un	2,00	3.837.893	7.675.786	3.620.800	7.241.600	3.752.413	7.504.826	4.200.000	8.400.000	6.287.098	12.574.196	3.905.092	7.810.184

Arq. Luis Alberto Cardozo
Jefe Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

2.45	Lavarropas acero inox de 25kg con motor alimentado por inversor inteligente, 7 puertos para inyección externa de productos químicos de lavado, Centrifugado normal de 507/483 r.p.m.	un	1,00	73.371.475	73.371.475	75.756.480	75.756.480	73.696.840	73.696.840	80.000.000	80.000.000	69.987.974	69.987.974	77.837.523	77.837.523
2.46	Secarropas de 34kg Los controles avanzados de la computadora le permiten programar los ciclos de secado, con los tiempos de secado deseados, temperaturas y enfriamiento. • El ciclo automático evita el sobre-secado• Función anti ruido programable• La pantalla muestra el tiempo restante en ciclo• Apertura de puerta extra grande• Compartimiento extraíble de pelusa• Diseño de fácil acceso para autoservicio cómodo• Secado automático y función de tiempo seco	un	1,00	45.151.677	45.151.677	46.156.463	46.156.463	48.550.096	48.550.096	51.000.000	51.000.000	46.142.269	46.142.269	47.610.250	47.610.250
3	**Techo de ambulancia en morgue**				-		-		-		-		-		-
3.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	208.827	8.770.734	230.917	9.698.514	317.731	13.344.702	290.000	12.180.000	310.933	13.059.186	217.365	9.129.330
3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	379.613	15.943.746	344.560	14.471.520	381.259	16.012.878	375.000	15.750.000	429.189	18.025.938	512.787	21.537.054
4	**Garita de acceso**				-		-		-		-		-		-
4.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	208.827	2.455.806	230.917	2.715.584	317.731	3.736.517	290.000	3.410.400	310.933	3.656.572	217.365	2.556.212
4.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	379.613	4.654.055	344.560	4.224.306	381.259	4.674.235	375.000	4.597.500	429.189	5.261.857	512.787	6.286.769
4.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	291.228	7.644.735	262.800	6.898.500	236.447	6.206.734	250.000	6.562.500	289.381	7.596.251	345.747	9.075.859
4.4	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	3.349.824	3.349.824	2.051.650	2.051.650	2.410.798	2.410.798	2.600.000	2.600.000	2.212.853	2.212.853	2.243.288	2.243.288
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	1.015.913	3.047.739	397.120	1.191.360	372.647	1.117.941	410.000	1.230.000	502.921	1.508.763	650.578	1.951.734
4.6	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	1,00	2.714.349	2.714.349	2.452.800	2.452.800	2.347.800	2.347.800	2.600.000	2.600.000	2.892.065	2.892.065	2.831.218	2.831.218
5	**Caseta de bombas y caseta de gases**				-		-		-		-		-		-
5.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	208.827	6.958.116	230.917	7.694.154	317.731	10.586.797	290.000	9.662.800	310.933	10.360.288	217.365	7.242.602
5.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	379.613	7.998.446	344.560	7.259.879	381.259	8.033.127	375.000	7.901.250	429.189	9.043.012	512.787	10.804.422
5.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	291.228	24.707.784	262.800	22.295.952	236.447	20.060.163	250.000	21.210.000	289.381	24.551.084	345.747	29.333.175
5.4	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	4.648.314	9.296.628	2.807.522	5.615.044	3.087.647	6.175.294	3.470.000	6.940.000	3.275.604	6.551.208	3.320.657	6.641.314
5.5	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	3.349.824	3.349.824	2.051.650	2.051.650	2.433.614	2.433.614	2.600.000	2.600.000	2.212.853	2.212.853	2.243.288	2.243.288
6	**Techo ambulancia en acceso pabellones**				-		-		-		-		-		-
6.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	208.827	19.067.993	230.917	21.085.031	317.731	29.012.018	290.000	26.479.900	310.933	28.391.292	217.365	19.847.598
6.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	379.613	17.484.975	344.560	15.870.434	381.259	17.560.790	375.000	17.272.500	429.189	19.768.445	512.787	23.618.969
7	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-
7.1	**Pabellones de internación (4 bloques)**				-		-		-		-		-		-
7.1.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop	un	3,00	31.766.914	95.300.742	44.788.128	134.364.384	38.320.415	114.961.245	41.000.000	123.000.000	27.294.545	81.883.635	37.709.429	113.128.287
7.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	273,27	230.632	63.024.807	693.792	189.592.540	600.633	164.134.980	650.000	177.625.500	335.916	91.795.765	385.528	105.353.237
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	81,00	187.436	15.182.916	436.832	35.383.392	360.380	29.190.780	400.000	32.400.000	142.159	11.514.879	351.392	28.462.752
7.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	6,00	8.954.706	53.728.236	16.015.032	96.090.192	11.765.209	70.591.254	12.500.000	75.000.000	10.215.439	61.292.634	10.938.063	65.628.378
7.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas)	un	6,00	4.415.157	26.490.942	12.102.816	72.616.896	10.595.174	63.571.044	20.000.000	120.000.000	53.429.073	320.574.438	10.640.559	63.843.354
7.1.6	Caja con damper para extracción	un	12,00	1.388.414	16.660.968	1.156.320	13.875.840	961.014	11.532.168	1.100.000	13.200.000	523.145	6.277.740	831.294	9.975.528
7.1.7	Conexiones de equipos	un	3,00	1.041.311	3.123.933	6.937.920	20.813.760	6.006.335	18.019.005	6.000.000	18.000.000	489.027	1.467.081	5.249.198	15.747.594
7.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para	un	6,00	6.386.705	38.320.230	13.259.136	79.554.816	12.012.669	72.076.014	13.000.000	78.000.000	14.375.127	86.250.762	9.823.931	58.943.586
7.1.9	Panel de control	un	3,00	12.495.727	37.487.181	11.113.520	33.340.560	9.610.135	28.830.405	10.500.000	31.500.000	398.045	1.194.135	7.028.648	21.085.944
7.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	3,00	1.041.311	3.123.933	6.937.920	20.813.760	6.006.335	18.019.005	6.500.000	19.500.000	454.909	1.364.727	6.867.209	20.601.627
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	3,00	2.385.990	7.157.970	3.918.640	11.755.920	2.931.092	8.793.276	3.500.000	10.500.000	3.298.091	9.894.273	2.383.644	7.150.932
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	1.093,08	34.710	37.940.807	66.810	73.028.675	42.054	45.968.386	35.000	38.257.800	73.923	80.803.753	45.179	49.384.261
7.2	**Pabellón de médicos**				-		-		-		-		-		-
7.2.1	Aire Acondicionado de 180.000 BTU (15 TR), tipo Rooftop	un	1,00	43.210.155	43.210.155	58.224.566	58.224.566	48.891.563	48.891.563	16.500.000	16.500.000	40.941.818	40.941.818	45.179.005	45.179.005
7.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	104,58	230.632	24.119.495	693.792	72.556.767	600.633	62.814.199	580.000	60.656.400	335.916	35.130.095	385.528	40.318.518
7.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	16,00	187.436	2.998.976	436.832	6.989.312	360.380	5.766.080	400.000	6.400.000	142.159	2.274.544	351.392	5.622.272
7.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	20.062.583	20.062.583	25.696.000	25.696.000	20.966.913	20.966.913	25.000.000	25.000.000	20.142.237	20.142.237	18.874.659	18.874.659
7.2.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas)	un	1,00	4.415.157	4.415.157	12.141.360	12.141.360	17.610.573	17.610.573	20.000.000	20.000.000	53.429.073	53.429.073	10.640.559	10.640.559
7.2.6	Caja con damper para extracción	un	1,00	1.388.414	1.388.414	899.360	899.360	961.014	961.014	1.100.000	1.100.000	523.145	523.145	831.294	831.294
7.2.7	Conexiones de equipos	un	1,00	833.048	833.048	7.259.120	7.259.120	6.006.335	6.006.335	6.000.000	6.000.000	489.027	489.027	5.249.198	5.249.198
7.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para	un	1,00	6.386.705	6.386.705	13.259.136	13.259.136	14.415.203	14.415.203	13.000.000	13.000.000	14.375.127	14.375.127	12.470.457	12.470.457
7.2.9	Panel de control	un	1,00	12.495.727	12.495.727	9.636.000	9.636.000	12.012.669	12.012.669	10.500.000	10.500.000	398.045	398.045	7.028.648	7.028.648
7.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	416.524	416.524	6.937.920	6.937.920	6.006.335	6.006.335	6.500.000	6.500.000	454.909	454.909	17.844.821	17.844.821
7.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	5,00	2.385.990	11.929.950	3.918.640	19.593.200	2.931.092	14.655.460	3.500.000	17.500.000	3.298.091	16.490.455	2.383.644	11.918.220
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	209,16	34.710	7.259.944	66.810	13.973.980	42.045	8.794.132	35.000	7.320.600	73.923	15.461.735	45.179	9.449.640
8	**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-
8.1	Aire Acondicionado de 36.000 BTU, tipo Rooftop. Incluye: Provisión y montaje de ductos para distribución de aire. Provisión y montaje de rejillas para distribución de aire. Provisión y montaje de sistema de filtros de 3 etapas para extracción de aire.P rovisión y montaje de ventilador forzador para generación de presión negativa . Provisión y montaje de tablero de protecciones	un	1,00	68.856.307	68.856.307	68.662.282	68.662.282	53.798.814	53.798.814	60.000.000	60.000.000	79.722.818	79.722.818	14.371.378	14.371.378
9	**Gases medicinales**				-		-		-		-		-		-
9.1	Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	un	48,00	2.438.191	117.033.168	2.756.480	132.311.040	2.203.320	105.759.360	2.500.000	120.000.000	1.471.181	70.616.688	2.602.311	124.910.928
9.2	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	156.225	4.686.750	171.696	5.150.880	156.520	4.695.600	160.000	4.800.000	90.534	2.716.020	166.741	5.002.230
9.3	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	9.143.215	9.143.215	9.530.880	9.530.880	8.827.728	8.827.728	10.000.000	10.000.000	10.185.099	10.185.099	9.758.665	9.758.665
9.4	Caja de valvula de 2 gases	un	1,00	3.045.481	3.045.481	3.317.120	3.317.120	3.419.360	3.419.360	3.500.000	3.500.000	3.395.033	3.395.033	3.250.479	3.250.479
9.5	Red de distribucion	m	768,00	132.069	101.428.992	141.328	108.539.904	117.992	90.617.856	130.000	99.840.000	113.168	86.913.024	145.778	111.957.504
9.6	Flúxometro de oxigeno	un	48,00	203.183	9.752.784	210.240	10.091.520	171.570	8.235.360	200.000	9.600.000	248.969	11.950.512	216.859	10.409.232
9.7	Humidificador	un	48,00	67.728	3.250.944	70.080	3.363.840	45.752	2.196.096	50.000	2.400.000	56.584	2.716.032	72.286	3.469.728
9.8	Frasco de vacio de 1000 cc	un	48,00	1.546.445	74.229.360	735.840	35.320.320	621.264	29.820.672	700.000	33.600.000	396.087	19.012.176	1.650.540	79.225.920

Arq. Luciano Barrios
DGO - MOPC

9.9	Regulador de vacio	un	48,00	711.139	34.134.672	1.600.160	76.807.680	1.407.476	67.558.848	1.500.000	72.000.000	1.075.094	51.604.512	759.007	36.432.336
9.10	Valvula de sectorizacion	un	48,00	304.774	14.629.152	327.040	15.697.920	301.602	14.476.896	350.000	16.800.000	396.087	19.012.176	325.289	15.613.872
9.11	Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2x5 HP	un	1,00	165.932.412	165.932.412	183.714.720	183.714.720	178.818.080	178.818.080	170.000.000	170.000.000	254.627.466	254.627.466	282.760.334	282.760.334
9.12	Tanque criogenico de 3000 L	un	1,00	352.183.079	352.183.079	376.096.000	376.096.000	359.996.000	359.996.000	370.000.000	370.000.000	260.285.855	260.285.855	387.937.058	387.937.058
9.13	Manifold back up 3 + 3, manual	un	1,00	23.704.630	23.704.630	29.071.520	29.071.520	23.201.080	23.201.080	25.000.000	25.000.000	18.672.681	18.672.681	29.986.812	29.986.812
9.14	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	7,00	3.047.738	21.334.166	3.153.600	22.075.200	2.859.500	20.016.500	3.000.000	21.000.000	2.263.355	15.843.485	3.252.888	22.770.216
10	**Instalación contra incendio**				-		-		-		-		-		-
10.1	Panel de alarma de Incendio de 8 Zonas, 24 VDC. Con transformador , cargador de bateria, regulador de carga y auto apagado de carga.	un	1,00	3.217.057	3.217.057	2.336.000	2.336.000	3.431.400	3.431.400	4.500.000	4.500.000	3.863.170	3.863.170	10.842.961	10.842.961
10.2	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de incendios. Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterias. Cargador de Batería Incorporado.	un	1,00	2.235.008	2.235.008	1.156.320	1.156.320	2.383.920	2.383.920	3.000.000	3.000.000	2.683.887	2.683.887	2.409.547	2.409.547
10.3	Batería de Gel 12v 7A	un	4,00	146.743	586.972	163.520	654.080	156.520	626.080	165.000	660.000	226.562	906.248	481.909	1.927.636
10.4	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	9,00	361.213	3.250.917	221.920	1.997.280	385.280	3.467.520	400.000	3.600.000	557.691	5.019.219	265.050	2.385.450
10.5	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	un	8,00	191.895	1.535.160	198.560	1.588.480	204.680	1.637.440	220.000	1.760.000	230.435	1.843.480	216.859	1.734.872
10.6	Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	un	21,00	355.569	7.466.949	192.720	4.047.120	379.260	7.964.460	400.000	8.400.000	396.483	8.326.143	602.387	12.650.127
10.7	INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	15.665.066	15.665.066	5.139.200	5.139.200	20.708.800	20.708.800	11.000.000	11.000.000	12.638.085	12.638.085	18.071.602	18.071.602
10.8	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	un	9,00	188.508	1.696.572	210.240	1.892.160	201.068	1.809.612	220.000	1.980.000	274.876	2.473.884	240.955	2.168.595
10.9	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	un	4,00	223.501	894.004	256.960	1.027.840	238.392	953.568	300.000	1.200.000	325.901	1.303.604	216.859	867.436
10.10	Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	un	6,00	926.738	5.560.428	957.760	5.746.560	988.484	5.930.904	1.100.000	6.600.000	1.351.335	8.108.010	981.890	5.891.340
10.11	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	4,00	45.152	180.608	58.400	233.600	48.160	192.640	50.000	200.000	65.838	263.352	48.191	192.764
10.12	Canastillo con Baliza	un	15,00	49.667	745.005	70.080	1.051.200	52.975	794.640	55.000	825.000	72.422	1.086.330	48.191	722.865
10.13	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	un	12,00	208.827	2.505.924	256.960	3.083.520	222.740	2.672.880	250.000	3.000.000	304.503	3.654.036	120.477	1.445.724
10.14	Luz de Emergencia de Led	un	25,00	126.425	3.160.625	134.320	3.358.000	134.848	3.371.200	150.000	3.750.000	184.348	4.608.700	96.382	2.409.550
10.15	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	un	1,00	2.088.265	2.088.265	2.044.000	2.044.000	2.227.400	2.227.400	2.500.000	2.500.000	2.686.791	2.686.791	2.228.831	2.228.831
10.16	Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliester de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2".	un	3,00	1.896.370	5.689.110	2.093.056	6.279.168	2.022.720	6.068.160	2.500.000	7.500.000	2.439.897	7.319.691	1.686.683	5.060.049
10.17	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	3,00	316.062	948.186	163.520	490.560	337.120	1.011.360	380.000	1.140.000	406.649	1.219.947	722.864	2.168.592
10.18	Provisión e instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	un	1,00	2.709.101	2.709.101	1.518.400	1.518.400	2.889.600	2.889.600	2.650.000	2.650.000	2.710.997	2.710.997	1.686.683	1.686.683
10.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 4" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rigidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	4,00	428.941	1.715.764	449.680	1.798.720	457.520	1.830.080	400.000	1.600.000	452.059	1.808.236	421.671	1.686.684
10.20	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rigidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	31,00	327.350	10.147.850	385.440	11.948.640	349.160	10.823.960	320.000	9.920.000	393.095	12.185.945	313.241	9.710.471
10.21	Cañería de distribución con Acero al carbono de 2 1/2" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rigidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	40,00	270.910	10.836.400	350.400	14.016.000	288.960	11.558.400	320.000	12.800.000	325.320	13.012.800	240.955	9.638.200
10.22	Cañería de distribución de tubos de HDPE (Polietileno de Alta Densidad-PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc) y transición de PEAD bridada.	m	12,00	553.108	6.637.296	192.720	2.312.640	517.720	6.212.640	600.000	7.200.000	582.864	6.994.368	361.432	4.337.184
10.23	Bomba Principal de 30HP.	un	1,00	21.051.969	21.051.969	37.960.000	37.960.000	23.538.200	23.538.200	27.000.000	27.000.000	20.825.876	20.825.876	24.095.469	24.095.469
10.24	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	1.636.748	1.636.748	2.131.600	2.131.600	1.745.800	1.745.800	2.000.000	2.000.000	1.965.473	1.965.473	2.650.502	2.650.502
10.25	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	un	1,00	1.918.946	1.918.946	2.955.040	2.955.040	2.046.800	2.046.800	2.300.000	2.300.000	2.304.347	2.304.347	2.289.070	2.289.070
10.26	Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexión, colector de Impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Check Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina.	un	1,00	16.751.272	16.751.272	16.527.200	16.527.200	15.977.080	15.977.080	18.000.000	18.000.000	19.627.616	19.627.616	9.035.801	9.035.801
10.27	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	2.223.720	2.223.720	4.088.000	4.088.000	2.371.880	2.371.880	2.500.000	2.500.000	2.670.332	2.670.332	1.807.160	1.807.160
10.28	Colector de Succión de 4". Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal, Válvula esférica de 2 Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba Principal.	un	1,00	4.684.486	4.684.486	5.139.200	5.139.200	4.996.600	4.996.600	5.500.000	5.500.000	5.625.318	5.625.318	3.011.934	3.011.934
10.29	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba Principal Incluye materiales y Mano de Obra, Cableado con electroducto rigido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periférica y a los presóstatos, Incluye Presóstato diferencial y guarda motor y botón de encendido y Paro. Seleccionador de tres estado. Apagado - Manual - Automático	un	1,00	4.515.168	4.515.168	8.176.000	8.176.000	8.428.000	8.428.000	11.000.000	11.000.000	17.536.759	17.536.759	6.023.867	6.023.867
10.30	Tanque tipo copa de 40.000 litros. Incluye fundación	un	1,00	67.704.939	67.704.939	54.896.000	54.896.000	54.180.000	54.180.000	65.000.000	65.000.000	75.445.175	75.445.175	48.190.939	48.190.939
11	**Instalación eléctrica**				-		-		-		-		-		-

Dpto. Técnico
DCP - MCPO

11.1	Acometida en media tensión: Ampliación de hasta 100 metros de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle aéreo	m	70,00	640.025	44.801.750	560.640	39.244.800	481.600	33.712.000	500.000	35.000.000	492.908	34.503.560	695.395	48.677.650
11.2	Montaje de un puesto de distribución para 500KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 500 KVA Conexionado a la línea ANDE	un	1,00	22.519.399	22.519.399	40.880.000	40.880.000	32.989.600	32.989.600	35.000.000	35.000.000	43.772.914	43.772.914	51.845.994	51.845.994
11.3	Montaje de grupo generador de 400KVA	un	1,00	3.318.648	3.318.648	4.672.000	4.672.000	4.816.000	4.816.000	5.000.000	5.000.000	7.604.874	7.604.874	9.628.550	9.628.550
11.4	Provisión de transformador de 500KVA	un	1,00	66.700.766	66.700.766	74.401.600	74.401.600	78.260.000	78.260.000	85.000.000	85.000.000	86.754.955	86.754.955	118.350.922	118.350.922
11.5	Provisión de generador de 400KVA	un	1,00	301.974.414	301.974.414	382.649.146	382.649.146	402.492.986	402.492.986	450.000.000	450.000.000	384.410.584	384.410.584	544.557.610	544.557.610
11.6	Provisión e instalación de Tablero modular 800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x630A y protección de circuitos, (Tablero Principal - TP)	un.	1,00	5.096.496	5.096.496	15.884.800	15.884.800	8.835.072	8.835.072	10.000.000	10.000.000	7.637.124	7.637.124	12.370.012	12.370.012
11.7	Provisión e instalación de Tablero modular 1x1800x800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero General Emergencia 3X 630 A - TGE)	un.	1,00	9.481.852	9.481.852	23.126.400	23.126.400	25.696.972	25.696.972	26.500.000	26.500.000	24.247.277	24.247.277	33.258.615	33.258.615
11.8	Provisión e instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Normal Bloque 1 al 4 - TSE-B1, TSE-B2, y TSE-B3	un.	3,00	5.333.542	16.000.626	3.620.800	10.862.400	3.815.717	11.447.151	4.000.000	12.000.000	3.905.314	11.715.942	10.484.421	31.453.263
11.9	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Morgue y Lavandería)	un.	1,00	4.622.403	4.622.403	4.380.000	4.380.000	4.598.076	4.598.076	5.000.000	5.000.000	4.706.044	4.706.044	7.783.078	7.783.078
11.10	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de Vacío)	un.	1,00	1.777.847	1.777.847	6.424.000	6.424.000	1.510.659	1.510.659	1.500.000	1.500.000	1.943.707	1.943.707	2.300.154	2.300.154
11.11	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de PCI)	un.	1,00	3.555.695	3.555.695	7.592.000	7.592.000	1.733.278	1.733.278	2.000.000	2.000.000	2.230.143	2.230.143	2.647.851	2.647.851
11.12	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Aire Comprimido)	un.	1,00	1.777.847	1.777.847	7.592.000	7.592.000	1.492.478	1.492.478	1.500.000	1.500.000	1.920.315	1.920.315	2.246.662	2.246.662
11.13	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba Agua Consumo)	un.	1,00	1.777.847	1.777.847	6.424.000	6.424.000	1.173.659	1.173.659	1.300.000	1.300.000	1.510.103	1.510.103	1.731.802	1.731.802
11.14	Provisión e instalación de Tablero Emb Metal p/ 12TM con Barra de Neutro y sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Garita)	un.	1,00	1.066.708	1.066.708	992.800	992.800	1.319.825	1.319.825	1.500.000	1.500.000	1.698.168	1.698.168	1.800.004	1.800.004
11.15	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	239,00	50.965	12.180.635	93.440	22.332.160	121.724	29.092.036	130.000	31.070.000	94.445	22.572.355	126.375	30.203.625
11.16	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	24,00	50.965	1.223.160	99.280	2.382.720	137.256	3.294.144	150.000	3.600.000	104.479	2.507.496	126.375	3.033.000
11.17	Provisión de materiales y Mano de Obra para la excavación con protección mecánica, lanzamiento de caños rígidos tipo 4P y construcción de registros eléctricos para conducción de alimentadores principales	m	80,00	71.114	5.689.120	75.920	6.073.600	160.252	12.820.160	180.000	14.400.000	176.039	14.083.120	147.103	11.768.240
11.18	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 3x2x(1x185) + 2x(1x185) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP	m	9,00	1.208.936	10.880.424	1.305.012	11.745.108	1.281.176	11.530.584	1.500.000	13.500.000	575.840	5.182.560	1.711.742	15.405.678
11.19	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY cable NYY 3x2x(1x185) + 2x(1x185) + 1x50Tcu mm2,, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,00	1.208.936	4.835.744	1.411.709	5.646.836	1.385.924	5.543.696	1.500.000	6.000.000	612.932	2.451.728	1.711.742	6.846.968
11.20	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 3x2x(1x185) + 2x(1x185) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 400 kVA hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	6,00	1.208.936	7.253.616	1.347.691	8.086.146	1.323.076	7.938.456	1.500.000	9.000.000	590.628	3.543.768	1.711.742	10.270.452
11.21	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 3x2x(1x185) + 2x(1x185) + 1x50Tcu mm2,, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática- TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	18,00	1.208.936	21.760.848	1.262.334	22.722.012	1.239.277	22.306.986	1.400.000	25.200.000	561.053	10.098.954	1.711.742	30.811.356
11.22	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B1	m	27,00	58.076	1.568.052	60.736	1.639.872	44.428	1.199.556	45.000	1.215.000	60.736	1.639.872	64.190	1.733.130
11.23	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 2 - TSE-B2	m	37,00	58.076	2.148.812	60.736	2.247.232	44.428	1.643.836	45.000	1.665.000	60.736	2.247.232	64.190	2.375.030
11.24	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 3 - TSE-B3	m	47,00	58.076	2.729.572	60.736	2.854.592	44.428	2.088.116	45.000	2.115.000	60.736	2.854.592	64.190	3.016.930
11.25	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x25mm2+10T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Morgue y Lavandería - TS-MOyLAV	m	41,00	125.635	5.151.035	193.888	7.949.408	108.119	4.432.879	100.000	4.100.000	139.113	5.703.633	131.724	5.400.684
11.26	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B1 - TS-AA-B1	m	65,00	67.558	4.391.270	87.600	5.694.000	51.772	3.365.180	50.000	3.250.000	70.776	4.600.440	78.098	5.076.370

Arq. Luciana Barrios
Reg. 10.000
MOPC

11.27	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B2 - TS-AA-B2	m	70,70	67.558	4.776.351	87.600	6.193.320	51.772	3.660.280	50.000	3.535.000	70.776	5.003.863	78.098	5.521.529	
11.28	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B3 - TS-AA-B3	m	56,00	67.558	3.783.248	87.600	4.905.600	51.772	2.899.232	50.000	2.800.000	70.776	3.963.456	78.098	4.373.488	
11.29	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	48,00	67.558	3.242.784	87.600	4.204.800	51.772	2.485.056	50.000	2.400.000	70.776	3.397.248	78.098	3.748.704	
11.30	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Vacio	m	42,00	58.076	2.439.192	60.736	2.550.912	38.889	1.633.338	45.000	1.890.000	60.736	2.550.912	64.190	2.695.980	
11.31	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire Comprimido	m	48,00	67.558	3.242.784	87.600	4.204.800	58.274	2.797.152	60.000	2.880.000	79.665	3.823.920	78.098	3.748.704	
11.32	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	m	79,00	68.743	5.430.697	92.856	7.335.624	54.662	4.318.298	60.000	4.740.000	74.727	5.903.433	78.098	6.169.742	
11.33	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Normal hasta el Tablero Seccional Bomba Consumo	m	66,00	68.743	4.537.038	92.856	6.128.496	30.822	2.034.252	32.000	2.112.000	53.043	3.500.838	78.098	5.154.468	
11.34	BOCA ILUMINACIÓN	un	109,00	112.597	12.273.073	116.800	12.731.200	128.467	14.002.903	100.000	10.900.000	117.569	12.815.021	141.754	15.451.186	
11.35	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	109,00	17.778	1.937.802	29.200	3.182.800	34.073	3.713.957	30.000	3.270.000	34.579	3.769.111	53.492	5.830.628	
11.36	BOCA DE TOMA COMÚN	un	6,00	112.597	675.582	116.800	700.800	163.022	978.132	100.000	600.000	145.232	871.392	149.777	898.662	
11.37	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	74,00	169.488	12.542.112	151.840	11.236.160	199.984	14.798.816	150.000	11.100.000	145.232	10.747.168	197.920	14.646.080	
11.38	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	100,00	282.085	28.208.500	151.840	15.184.000	307.381	30.738.100	300.000	30.000.000	276.632	27.663.200	391.828	39.182.800	
11.39	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	9,00	169.488	1.525.392	175.200	1.576.800	203.596	1.832.364	150.000	1.350.000	145.232	1.307.088	171.174	1.540.566	
11.40	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	un	6,00	450.388	2.702.328	292.000	1.752.000	675.685	4.054.110	700.000	4.200.000	691.581	4.149.486	962.855	5.777.130	
11.41	BOCA DE EXTRACTOR	un	6,00	112.597	675.582	116.800	700.800	128.467	770.802	150.000	900.000	145.232	871.392	213.968	1.283.808	
11.42	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	5,00	282.085	1.410.425	175.200	876.000	488.704	2.443.520	400.000	2.000.000	484.107	2.420.535	508.173	2.540.865	
11.43	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	171,00	23.705	4.053.555	17.520	2.995.920	18.301	3.129.471	20.000	3.420.000	44.010	7.525.710	28.458	4.866.318	
11.44	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	30.816	1.417.536	29.200	1.343.200	30.822	1.417.812	30.000	1.380.000	44.953	2.067.838	37.444	1.722.424	
11.45	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	un	1,00	509.650	509.650	467.200	467.200	859.054	859.054	350.000	350.000	943.065	943.065	1.335.828	1.335.828	
11.46	ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	un	3,00	282.085	846.255	233.600	700.800	474.617	1.423.851	250.000	750.000	502.968	1.508.904	508.173	1.524.519	
11.47	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	un	2,00	509.650	1.019.300	642.400	1.284.800	995.106	1.990.212	700.000	1.400.000	1.131.678	2.263.356	1.150.077	2.300.154	
11.48	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	109,00	248.899	27.129.991	321.200	35.010.800	326.657	35.605.613	220.000	23.980.000	286.566	31.235.694	345.023	37.607.507	
11.49	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	14,00	971.890	13.606.460	642.400	8.993.600	722.400	10.113.600	1.000.000	14.000.000	1.320.291	18.484.074	1.056.466	14.790.524	
11.50	Provisión y montaje de sistema de puesta a atierra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad; incluye excavación y protección mecánica	un	1,00	2.038.598	2.038.598	8.760.000	8.760.000	9.364.230	9.364.230	10.000.000	10.000.000	10.542.524	10.542.524	13.693.937	13.693.937	
11.51	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	45,00	18.371	826.695	58.400	2.628.000	61.765	2.779.425	70.000	3.150.000	84.438	3.799.710	82.913	3.731.085	
11.52	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 500x400x200mm para Tablero Principal de Señales Débiles	un	1,00	592.616	592.616	525.600	525.600	512.663	512.663	600.000	600.000	700.851	700.851	695.395	695.395	
11.53	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 300x300x150mm para Tableros seccional de Señales Débiles ubicados en cada bloque	un.	2,00	331.865	663.730	408.800	817.600	321.348	642.696	300.000	600.000	439.307	878.614	494.800	989.600	
12	**Trabajos de culminación**				-		-		-		-		-		-	
12.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	2.483.342	2.483.342	12.264.000	12.264.000	14.448.000	14.448.000	15.000.000	15.000.000	11.065.292	11.065.292	24.095.469	24.095.469	
									-		-				-	
				Total	**5.208.650.507**	**Total**	**5.583.356.087**	**Total**	**5.589.811.706**	**Total**	**5.718.795.450**	**Total**	**5.914.808.533**	**Total**	**6.132.472.472**	
				Monto Ofertado	5.208.650.155	Monto Ofertado	5.583.344.648	Monto Ofertado	5.589.800.700	Monto Ofertado	5.718.795.450	Monto Ofertado	5.914.808.022	Monto Ofertado	6.132.111.703	
				Diferencia	352	Diferencia	11.439	Diferencia	11.006	Diferencia	-	Diferencia	511	Diferencia	360.759	

Observación:
Se preve conectar las instalaciones de agua y desagüe a la red existente.

Ing. Luciana Becerra
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC

Formulario DOC-2 Cotización de Obra

Obra: Pabellones de contingencia - 32 camas

Ubicación: Pedro Juan Caballero
Lote: 6
Oferente:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Sociedad Constructora Chaco		Jimenez Gaona y Lima		Engineering		Aponte Latorre		Ritter Construcciones		Arq. Ana Luci Perro	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	**Preliminares**														
1.1	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	31.865.154	31.865.154	23.352.625	23.352.625	20.747.423	20.747.423	22.898.096	22.898.096	23.157.500	23.157.500	22.500.000	22.500.000
1.2	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	8.080.092	8.080.092	6.947.406	6.947.406	5.532.646	5.532.646	6.411.467	6.411.467	6.484.100	6.484.100	6.300.000	6.300.000
1.3	Movilización y obrador	gl	1,00	38.385.600	38.385.600	82.013.515	82.013.515	51.638.031	51.638.031	50.375.811	50.375.811	50.946.500	50.946.500	49.500.000	49.500.000
1.4	Limpieza de terreno	m2	1.475,69	3.750	5.533.838	6.422	9.476.881	2.883	4.254.414	3.526	5.203.283	3.566	5.262.311	3.465	5.113.266
1.5	Desmonte y destronque de árboles	un	50,00	977.088	48.854.400	758.960	37.948.000	968.213	48.410.650	1.128.418	56.420.900	1.141.201	57.060.050	1.108.800	55.440.000
1.6	Movimiento de suelo	m3	442,71	29.080	12.874.007	19.850	8.787.794	42.326	18.738.143	22.898	10.137.174	23.157	10.251.835	22.500	9.960.975
1.7	Gestión MADES	gl	1,00	5.052.243	5.052.243	6.947.406	6.947.406	6.287.098	6.287.098	6.411.467	6.411.467	6.484.100	6.484.100	6.300.000	6.300.000
2	**Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavandería y morgue**				-		-		-		-		-		-
2.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	769,72	226.479	174.325.416	216.012	166.268.757	310.933	239.331.349	338.393	260.467.860	342.226	263.418.197	286.069	220.193.031
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	824,70	348.960	287.787.312	392.674	323.838.248	429.189	353.952.168	406.051	334.870.260	410.651	338.663.880	531.989	438.731.328
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	984,59	261.720	257.686.895	301.249	296.606.753	289.381	284.921.639	251.822	247.941.423	254.675	250.750.458	323.978	318.985.499
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	23,00	2.043.219	46.994.037	3.465.065	79.696.955	2.712.853	62.395.619	2.567.567	59.054.041	2.596.654	59.723.042	2.537.896	58.367.008
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	4,00	2.861.007	11.444.028	4.808.253	19.233.012	3.275.604	13.102.416	3.863.500	15.454.000	3.907.267	15.629.068	3.756.458	15.025.832
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,10x2,15	un	7,00	2.795.984	19.571.888	4.808.253	33.657.771	3.275.604	22.929.228	3.288.429	23.019.001	3.325.682	23.279.774	3.756.458	26.295.206
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	2,00	2.150.757	4.301.514	3.558.673	7.117.346	2.445.785	4.891.570	2.591.867	5.183.734	2.621.228	5.242.456	3.805.883	6.611.366
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	4,00	2.795.984	11.183.936	4.102.687	16.410.748	3.275.604	13.102.416	3.288.429	13.153.716	3.325.682	13.302.728	3.756.458	15.025.832
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	24,00	407.120	9.770.880	490.405	11.769.720	502.921	12.070.104	534.573	12.829.752	540.628	12.975.072	634.425	15.226.200
4	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	6,00	279.168	1.675.008	332.775	1.996.650	458.805	2.752.830	396.880	2.381.280	401.375	2.408.250	434.079	2.604.474
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	6,00	395.488	2.372.928	1.050.868	6.305.208	754.382	4.526.292	396.880	2.381.280	401.375	2.408.250	516.915	3.101.490
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	769,72	133.326	101.853.969	163.468	125.824.589	213.178	164.087.370	251.849	193.853.212	254.701	196.048.454	193.258	148.753.008
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	436,16	38.269	16.691.407	23.353	10.185.644	48.411	21.114.942	43.048	18.775.816	43.536	18.988.662	49.252	21.481.752
2.14	Zócalo sanitario	m	200,93	72.317	14.530.655	29.191	5.865.348	99.054	19.902.920	96.172	19.323.840	97.261	19.542.653	94.500	18.987.885
2.15	Empastado	m2	600,00	17.448	10.468.800	23.353	14.011.800	20.747	12.448.200	19.234	11.540.400	19.452	11.671.200	18.900	11.340.000
2.16	Cerco para generador	m2	13,00	252.636	3.284.268	233.526	3.035.838	276.632	3.596.216	284.186	3.694.418	287.404	3.736.252	279.245	3.630.185
	Instalación Sanitaria				-		-		-		-		-		-
2.17	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	4.319.369	4.319.369	19.265.916	19.265.916	13.831.615	13.831.615	17.204.781	17.204.781	17.399.687	17.399.687	16.905.667	16.905.667
2.18	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	un	10,00	1.142.902	11.429.020	1.144.279	11.442.790	1.175.687	11.756.870	1.185.757	11.857.570	1.199.189	11.991.890	1.165.142	11.651.420
2.19	Equipamiento de Baños con ducha	un	6,00	3.749.052	22.494.312	7.356.077	44.136.462	5.947.595	35.685.570	6.640.448	39.842.688	6.715.675	40.294.050	6.525.000	39.150.000
2.20	Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	3.238.872	3.238.872	5.487.867	5.487.867	4.356.959	4.356.959	4.872.715	4.872.715	4.927.916	4.927.916	4.788.000	4.788.000
2.21	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	100,00	55.834	5.583.400	88.740	8.874.000	101.838	10.183.800	114.124	11.412.400	115.416	11.541.600	112.140	11.214.000
2.22	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	112,69	41.875	4.718.894	58.382	6.579.068	64.078	7.220.950	71.808	8.092.044	72.621	8.183.660	70.560	7.951.406
2.23	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	un	240,00	40.712	9.770.880	44.370	10.648.800	69.158	16.597.920	38.469	9.232.560	38.904	9.336.960	37.800	9.072.000
2.24	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	300,00	54.089	16.226.700	52.543	15.762.900	75.521	22.656.300	84.631	25.389.300	85.590	25.677.000	83.160	24.948.000
2.25	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	15,00	44.202	663.030	40.867	613.005	50.919	763.785	57.062	855.930	57.708	865.620	56.070	841.050
2.26	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	30,00	39.549	1.186.470	32.698	980.820	36.616	1.098.480	41.033	1.230.990	41.498	1.244.940	40.320	1.209.600
2.27	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	Unid	4,00	610.680	2.442.720	934.105	3.736.420	1.244.845	4.979.380	884.782	3.539.128	894.805	3.579.220	869.400	3.477.600
2.28	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid	6,00	981.216	5.887.296	1.868.210	11.209.260	1.373.102	8.238.612	1.538.752	9.232.512	1.556.184	9.337.104	1.512.000	9.072.000
2.29	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	204.420	6.132.600	350.289	10.508.670	311.349	9.340.470	348.910	10.467.300	352.862	10.585.860	342.844	10.285.320
2.30	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	100,00	79.098	7.909.800	75.896	7.589.600	84.184	8.418.400	94.340	9.434.000	95.408	9.540.800	92.700	9.270.000
2.31	Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	un	1,00	7.409.584	7.409.584	8.757.234	8.757.234	7.437.637	7.437.637	8.334.907	8.334.907	8.429.330	8.429.330	8.190.000	8.190.000
2.32	Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	un	1,00	5.699.680	5.699.680	7.122.551	7.122.551	5.721.259	5.721.259	6.411.467	6.411.467	6.484.100	6.484.100	6.300.000	6.300.000
	Cartelería				-		-		-		-		-		-
2.33	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	14,00	56.427	789.978	87.572	1.226.008	62.242	871.388	63.474	888.636	64.192	898.688	62.370	873.180
2.34	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	16,00	37.618	601.888	46.705	747.280	41.495	663.920	42.316	677.056	42.795	684.720	41.580	665.280
2.35	DIMENSION 60X100 cm, cartel base de acrílico cristal 2,4mm, con placa bicapa simil aluminio, texto grabado en laser, colocado adosado a pared.	un	1,00	1.128.537	1.128.537	875.723	875.723	995.876	995.876	1.269.470	1.269.470	1.283.851	1.283.851	1.247.400	1.247.400
2.36	DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	1,00	87.775	87.775	105.087	105.087	89.906	89.906	98.737	98.737	99.855	99.855	97.020	97.020
	Equipamiento				-		-		-		-		-		-
2.37	Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	un	32,00	6.397.600	204.723.200	8.500.356	272.011.392	6.777.492	216.879.744	3.892.676	124.565.632	3.936.775	125.976.800	4.105.777	131.384.864
2.38	Cama para médicos de 1,20x2,00	un	12,00	1.744.800	20.937.600	1.050.868	12.610.416	2.288.504	27.462.048	2.564.587	30.775.044	2.593.640	31.123.680	3.323.020	39.876.240
2.39	Separador de boxes: Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco ,estructura de tubo 50x50 y plisteado o polarizado el paño completo. Medidas 2,20x2,10	Unidad	26,00	2.675.360	69.559.360	3.807.544	98.996.144	3.486.535	90.649.910	3.551.953	92.350.778	3.592.191	93.396.966	3.455.942	89.854.492
2.40	Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	8,00	272.750	2.182.000	256.879	2.055.032	251.484	2.011.872	266.093	2.128.744	269.107	2.152.856	337.208	2.697.664
2.41	Provisión de portasueros telescópicos con ruedas: altura regulable 1,200mm/ 2,000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm, parante de caño Ø3/4" y Ø5/8" Terminación epoxi blanco sanitario	un	32,00	439.811	14.073.952	262.717	8.406.944	719.244	23.015.808	494.735	15.831.520	500.340	16.010.880	387.095	12.387.040
2.42	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco	un	4,00	1.744.800	6.979.200	3.408.316	13.633.264	3.146.693	12.586.772	3.205.733	12.822.932	3.242.050	12.968.200	2.732.262	10.929.048
2.43	Visicooler digital sin plateado de 350 litros	un	2,00	3.605.920	7.211.840	3.969.946	7.939.892	6.287.098	12.574.196	3.996.424	7.992.848	4.041.697	8.083.394	3.926.944	7.853.888
2.44	Lavarropas acero inox de 25kg con motor alimentado por inversor inteligente, 7 puertas para inyección externa de productos químicos de lavado. Centrifugado normal de 507/483 r.p.m.	un	1,00	75.445.152	75.445.152	75.896.032	75.896.032	69.987.974	69.987.974	78.489.177	78.489.177	79.378.352	79.378.352	77.124.600	77.124.600

Jefa Int. Dpto. Técnico
SOP - MOPC

2.45	Secarropas de 34kg Los controles avanzados de la computadora le permiten programar los ciclos de secado, con los tiempos de secado deseados, temperaturas y enfriamiento. • El ciclo automático evita el sobre-secado• Función anti ruido programable• La pantalla muestra el tiempo restante en ciclo• Apertura de puerta extra grande• Compartimiento extraíble de pelusa• Diseño de fácil acceso para autoservicio cómodo• Secado automático y función de tiempo seco	un	1,00	45.966.779	45.966.779	46.705.250	46.705.250	46.142.269	46.142.269	51.707.198	51.707.198	52.292.969	52.292.969	50.808.240	50.808.240
3	**Techo de ambulancia en morgue**				-		-		-		-		-		-
3.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	226.479	9.512.118	216.012	9.072.504	310.933	13.059.186	338.393	14.212.506	342.226	14.373.492	286.069	12.014.898
3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	348.960	14.656.320	392.674	16.492.308	429.189	18.025.938	406.051	17.054.142	410.651	17.247.342	478.453	20.095.026
4	**Garita de acceso**				-		-		-		-		-		-
4.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	226.479	2.663.393	216.012	2.540.301	310.933	3.656.572	338.393	3.979.502	342.226	4.024.578	286.069	3.364.171
4.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	348.960	4.278.250	392.674	4.814.183	429.189	5.261.857	406.051	4.978.185	410.651	5.034.581	478.453	5.865.834
4.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	261.720	6.870.150	301.249	7.907.786	289.381	7.596.251	251.822	6.610.328	254.675	6.685.219	323.978	8.504.423
4.4	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.043.219	2.043.219	3.465.085	3.465.085	2.212.853	2.212.853	2.567.567	2.567.567	2.596.654	2.596.654	2.537.696	2.537.696
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	395.488	1.186.464	1.050.868	3.152.604	502.921	1.508.763	396.880	1.190.640	401.375	1.204.125	488.019	1.464.057
4.6	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	1,00	2.442.720	2.442.720	2.807.745	2.807.745	2.892.065	2.892.065	2.500.472	2.500.472	2.528.799	2.528.799	2.457.000	2.457.000
5	**Caseta de bombas y caseta de gases**				-		-		-		-		-		-
5.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	226.479	7.546.280	216.012	7.197.520	310.933	10.360.288	338.393	11.275.255	342.226	11.402.970	286.069	9.531.819
5.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	348.960	7.352.587	392.674	8.273.641	429.189	9.043.012	406.051	8.555.495	410.651	8.652.417	478.453	10.081.005
5.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	261.720	22.204.325	301.249	25.557.965	289.381	24.551.084	251.822	21.364.578	254.675	21.606.627	323.978	27.486.204
5.4	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	2.795.984	5.591.968	4.808.253	9.616.506	3.275.604	6.551.208	3.288.429	6.576.858	3.325.682	6.651.364	3.756.458	7.512.916
5.5	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.043.219	2.043.219	3.465.085	3.465.085	2.212.853	2.212.853	2.591.867	2.591.867	2.621.228	2.621.228	2.537.696	2.537.696
6	**Techo ambulancia en acceso pabellones**				-		-		-		-		-		-
6.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	226.479	20.679.797	216.012	19.724.056	310.933	28.391.292	338.393	30.898.665	342.226	31.248.656	286.069	26.120.960
6.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	348.960	16.073.098	392.674	18.086.564	429.189	19.768.445	406.051	18.702.709	410.651	18.914.585	478.453	22.037.545
7	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-
7.1	**Pabellones de internación (2 bloques)**				-		-		-		-		-		-
7.1.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	2,00	44.604.067	89.208.134	32.859.946	65.719.892	27.294.545	54.589.090	40.812.304	81.624.608	41.274.651	82.549.302	40.102.760	80.205.520
7.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	192,18	690.941	132.785.041	238.568	45.847.998	335.916	64.556.337	639.691	122.935.816	646.938	124.328.545	628.570	120.798.583
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	54,00	435.037	23.491.998	193.885	10.469.790	142.159	7.676.586	383.815	20.726.010	388.163	20.960.802	377.142	20.365.668
7.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	4,00	15.949.217	63.796.868	9.267.819	37.051.276	10.215.439	40.861.756	12.530.273	50.121.092	12.672.223	50.688.893	12.312.428	49.249.712
7.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	4,00	12.053.078	48.212.312	4.567.073	18.268.292	53.429.073	213.716.292	11.284.154	45.136.616	11.411.988	45.647.952	11.087.973	44.351.892
7.1.6	Caja con damper para extracción	un	8,00	1.151.568	9.212.544	1.436.186	11.489.488	523.145	4.185.160	1.023.506	8.188.048	1.035.101	8.280.808	1.005.712	8.045.696
7.1.7	Conexiones de equipos	un	2,00	6.909.408	13.818.816	1.077.140	2.154.280	489.027	978.054	6.396.913	12.793.826	6.469.381	12.938.762	6.285.699	12.571.398
7.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para	un	4,00	13.204.646	52.818.584	6.606.458	26.425.832	14.375.127	57.500.508	12.793.826	51.175.304	12.938.762	51.755.048	12.571.398	50.285.592
7.1.9	Panel de control	un	2,00	11.067.848	22.135.696	12.925.678	25.851.356	398.045	796.090	10.235.060	20.470.120	10.351.009	20.702.018	10.057.118	20.114.236
7.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	2,00	6.909.408	13.818.816	1.077.140	2.154.280	454.909	909.818	6.396.913	12.793.826	6.469.381	12.938.762	6.285.699	12.571.398
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	2,00	3.902.536	7.805.072	2.468.086	4.936.172	3.298.091	6.596.182	3.121.694	6.243.388	3.157.058	6.314.116	3.067.421	6.134.842
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	384,36	66.535	25.573.393	35.905	13.800.446	73.923	28.413.044	44.779	17.211.256	45.285	17.405.743	44.000	16.911.840
7.2	**Pabellón de médicos**				-		-		-		-		-		-
7.2.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	44.604.067	44.604.067	32.859.946	32.859.946	27.294.545	27.294.545	40.812.304	40.812.304	41.274.651	41.274.651	40.102.760	40.102.760
7.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	690.941	36.129.305	238.568	12.474.721	335.916	17.565.048	639.691	33.449.442	646.938	33.828.388	628.570	32.867.935
7.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	8,00	435.037	3.480.296	193.885	1.551.080	142.159	1.137.272	383.815	3.070.520	388.163	3.105.304	377.142	3.017.136
7.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	25.590.400	25.590.400	20.725.894	20.725.894	20.142.237	20.142.237	22.330.343	22.330.343	22.583.315	22.583.315	21.942.118	21.942.118
7.2.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas)	un	1,00	12.091.464	12.091.464	4.567.073	4.567.073	53.429.073	53.429.073	18.755.749	18.755.749	18.968.225	18.968.225	18.429.670	18.429.670
7.2.6	Caja con damper para extracción	un	1,00	895.664	895.664	1.436.186	1.436.186	523.145	523.145	1.023.506	1.023.506	1.035.101	1.035.101	1.005.712	1.005.712
7.2.7	Conexiones de equipos	un	1,00	7.229.288	7.229.288	861.712	861.712	489.027	489.027	6.396.913	6.396.913	6.469.381	6.469.381	6.285.699	6.285.699
7.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para	un	1,00	13.204.646	13.204.646	6.606.458	6.606.458	14.375.127	14.375.127	15.352.591	15.352.591	15.526.514	15.526.514	15.085.678	15.085.678
7.2.9	Panel de control	un	1,00	9.596.400	9.596.400	12.925.678	12.925.678	398.045	398.045	12.793.826	12.793.826	12.938.762	12.938.762	12.571.398	12.571.398
7.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	6.909.408	6.909.408	430.856	430.856	454.909	454.909	6.396.913	6.396.913	6.469.381	6.469.381	6.285.699	6.285.699
7.2.11	Extracción de baños con filtro f8 en la expulsión	un	3,00	3.902.536	11.707.608	2.468.086	7.404.258	3.298.091	9.894.273	3.121.694	9.365.082	3.157.058	9.471.174	3.067.421	9.202.263
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	104,58	66.535	6.958.230	35.905	3.754.945	73.923	7.730.867	44.779	4.682.988	45.285	4.735.905	44.000	4.601.520
8	**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**				-		-		-		-		-		-
8.1	Aire Acondicionado de 36.000 BTU, tipo Rooftop. Incluye: Provisión y montaje de ductos para distribución de aire. Provisión y montaje de rejillas para distribución de aire. Provisión y montaje de sistema de filtros de 3 etapas para extracción de aire.P rovisión y montaje de ventilador forzador para generación de presión negativa . Provisión y montaje de tablero de protecciones.	un	1,00	68.380.108	68.380.108	71.225.507	71.225.507	79.722.818	79.722.818	57.297.227	57.297.227	57.946.326	57.946.326	56.301.084	56.301.084
9	**Gases medicinales**				-		-		-		-		-		-
9.1	Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	un	32,00	2.512.512	80.400.384	2.522.084	80.706.688	1.471.181	47.077.792	2.346.597	75.091.104	2.373.180	75.941.760	2.305.800	73.785.600
9.2	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	160.987	4.829.610	161.600	4.848.000	90.534	2.716.020	166.698	5.000.940	168.586	5.057.580	163.800	4.914.000
9.3	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	9.072.960	9.072.960	9.457.813	9.457.813	10.185.099	10.185.099	9.401.775	9.401.775	9.508.284	9.508.284	9.238.320	9.238.320
9.4	Caja de valvula de 2 gases	un	1,00	3.138.314	3.138.314	3.150.269	3.150.269	3.395.033	3.395.033	3.641.713	3.641.713	3.682.968	3.682.968	3.758.400	3.758.400
9.5	Red de distribucion	m	516,00	136.094	70.224.504	136.613	70.492.308	111.168	58.394.688	125.665	64.843.140	127.088	65.577.408	123.480	63.715.680
9.6	Flusometro de oxigeno	un	32,00	209.376	6.700.032	210.174	6.725.568	248.969	7.967.008	182.727	5.847.264	184.796	5.913.472	179.550	5.745.600
9.7	Humidificador	un	32,00	69.792	2.233.344	70.058	2.241.856	56.584	1.810.688	48.727	1.559.264	49.279	1.576.928	47.880	1.532.160
9.8	Frasco de vacio de 1000 cc	un	32,00	732.816	23.450.112	1.599.655	51.188.960	396.087	12.674.784	661.663	21.173.216	669.159	21.413.088	650.160	20.805.120
9.9	Regulador de vacio	un	32,00	1.593.584	50.994.688	735.608	23.539.456	1.075.094	34.403.008	1.499.001	47.968.032	1.515.982	48.511.424	1.472.940	47.134.080
9.10	Valvula de sectorizacion	un	24,00	314.064	7.537.536	315.260	7.566.240	396.087	9.506.088	321.214	7.709.136	324.853	7.796.472	315.630	7.575.120
9.11	Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	un	1,00	170.990.400	170.990.400	171.641.795	171.641.795	169.751.644	169.751.644	161.517.672	161.517.672	163.347.447	163.347.447	158.709.600	158.709.600
9.12	Tanque criogenico de 2000 L	un	1,00	371.060.800	371.060.800	364.300.953	364.300.953	237.652.302	237.652.302	352.687.096	352.687.096	356.682.560	356.682.560	346.555.440	346.555.440
9.13	Manifold back up 2 + 2, manual	un	1,00	22.100.800	22.100.800	24.520.256	24.520.256	16.975.164	16.975.164	22.781.224	22.781.224	23.039.304	23.039.304	22.385.160	22.385.160
9.14	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	6,00	3.140.640	18.843.840	3.152.604	18.915.624	2.263.355	13.580.130	3.045.447	18.272.682	3.079.947	18.479.682	2.992.500	17.955.000
10	**Instalación contra incendio**				-		-		-		-		-		-

Arq. Lucrecia Bandes
MP 10-OPC

10.1	Panel de alarma de Incendio de 8 Zonas, 24VDC. Con transformador , cargador de batería, regulador de carga y auto apagado de carga.	un	1,00	2.326.400	2.326.400	3.327.749	3.327.749	3.863.170	3.863.170	3.654.536	3.654.536	3.695.937	3.695.937	3.591.000	3.591.000
10.2	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de incendios. Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterías. Cargador de Batería Incorporado.	un	1,00	1.151.568	1.151.568	2.311.910	2.311.910	2.683.887	2.683.887	2.538.941	2.538.941	2.567.709	2.567.709	2.494.800	2.494.800
10.3	Batería de Gel 12v 7A	un	4,00	162.848	651.392	151.792	607.168	226.562	906.248	166.698	666.792	168.586	674.344	163.800	655.200
10.4	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	7,00	221.008	1.547.056	373.642	2.615.494	557.691	3.903.837	410.334	2.872.338	414.982	2.904.874	403.200	2.822.400
10.5	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	un	6,00	197.744	1.186.464	198.497	1.190.982	230.435	1.382.610	217.990	1.307.940	220.459	1.322.754	214.200	1.285.200
10.6	Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	un	17,00	191.928	3.262.776	367.804	6.252.668	396.483	6.740.211	403.922	6.866.674	408.498	6.944.466	396.900	6.747.300
10.7	INSTALACIÓN, Incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ductzeado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	5.118.080	5.118.080	16.204.068	16.204.068	12.638.085	12.638.085	14.951.541	14.951.541	15.120.921	15.120.921	14.691.000	14.691.000
10.8	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	un	7,00	209.376	1.465.632	194.994	1.364.958	274.876	1.924.132	214.143	1.499.001	216.568	1.515.976	210.240	1.471.680
10.9	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	un	3,00	255.904	767.712	231.191	693.573	325.901	977.703	253.894	761.682	256.770	770.310	249.480	748.440
10.10	Extintores del tipo Halogenado de 4kg	un	4,00	953.824	3.815.296	958.625	3.834.500	1.351.335	5.405.340	1.052.763	4.211.052	1.064.689	4.258.756	1.034.460	4.137.840
10.11	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	3,00	58.160	174.480	46.705	140.115	65.838	197.514	51.292	153.876	51.872	155.616	50.400	151.200
10.12	Canastillo con Baliza	un	11,00	69.792	767.712	51.376	565.136	72.422	796.642	56.421	620.631	57.060	627.660	55.440	609.840
10.13	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	un	8,00	255.904	2.047.232	216.012	1.728.096	304.503	2.436.024	237.224	1.897.792	239.911	1.919.288	233.100	1.864.800
10.14	Luz de Emergencia de Led	un	17,00	138.768	2.274.056	130.775	2.223.175	184.348	3.133.916	143.617	2.441.489	145.243	2.469.131	141.120	2.399.040
10.15	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	un	1,00	2.035.600	2.035.600	2.160.118	2.160.118	2.686.791	2.686.791	2.372.243	2.372.243	2.399.117	2.399.117	2.331.000	2.331.000
10.16	Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliester de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2"	un	2,00	2.084.454	4.168.908	1.961.621	3.923.242	2.439.897	4.879.794	2.154.253	4.308.506	2.178.657	4.357.314	2.116.800	4.233.600
10.17	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	2,00	162.848	325.696	326.937	653.874	406.649	813.298	359.042	718.084	363.109	726.218	352.800	705.600
10.18	Provisión e Instalación de Llave de Paso de 4", Tipo Mariposa	un	1,00	1.512.160	1.512.160	2.802.315	2.802.315	2.710.997	2.710.997	2.564.587	2.564.587	2.593.640	2.593.640	2.520.000	2.520.000
10.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	4,00	383.856	1.535.424	338.613	1.354.452	393.095	1.572.380	371.865	1.487.460	376.077	1.504.308	365.400	1.461.600
10.20	Cañería de distribución con Acero al carbono de 2 1/2" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	34,00	348.960	11.864.640	280.232	9.527.888	325.320	11.060.880	307.750	10.463.500	311.236	10.582.024	302.400	10.281.600
10.21	Cañería de distribución de tubos de HDPE (Polietileno de Alta Densidad-PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc) y transición de PEAD bridada.	m	15,00	191.928	2.878.920	572.139	8.582.085	582.864	8.742.960	551.386	8.270.790	557.632	8.364.480	541.800	8.127.000
10.22	Bomba Principal de 25HP.	un	1,00	34.314.400	34.314.400	15.599.554	15.599.554	18.109.457	18.109.457	17.131.439	17.131.439	17.325.515	17.325.515	16.833.600	16.833.600
10.23	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	2.122.840	2.122.840	1.693.065	1.693.065	1.965.473	1.965.473	1.859.325	1.859.325	1.880.389	1.880.389	1.827.000	1.827.000
10.24	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	un	1,00	2.942.896	2.942.896	1.984.973	1.984.973	2.304.347	2.304.347	2.179.899	2.179.899	2.204.594	2.204.594	2.142.000	2.142.000
10.25	Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexción, colector de Impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Chack Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina.	un	1,00	16.459.280	16.459.280	17.327.648	17.327.648	19.627.616	19.627.616	18.567.608	18.567.608	18.777.953	18.777.953	18.244.800	18.244.800
10.26	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	4.071.200	4.071.200	2.300.234	2.300.234	2.670.332	2.670.332	2.526.118	2.526.118	2.554.735	2.554.735	2.482.200	2.482.200
10.27	Colector de Succión de 4". Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal, Válvula esférica de 2 Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba Principal.	un	1,00	5.118.080	5.118.080	4.845.670	4.845.670	5.625.318	5.625.318	5.321.517	5.321.517	5.381.803	5.381.803	5.229.000	5.229.000
10.28	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba Principal Incluye materiales y Mano de Obra, Cableado con electroducto rígido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periférica y a los presóstatos, Incluye Presóstato diferencial y guarda motor y botón de encendido y Paro. Seleccionador de tres estado Apagado - Manual - Automático	un	1,00	8.142.400	8.142.400	4.670.525	4.670.525	15.249.356	15.249.356	14.425.800	14.425.800	14.589.225	14.589.225	14.175.000	14.175.000
10.29	Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	un	1,00	47.691.200	47.691.200	60.016.247	60.016.247	62.870.979	62.870.979	44.880.268	44.880.268	45.388.700	45.388.700	44.100.000	44.100.000
11	**Instalación eléctrica**				-		-		-		-		-		-
11.1	Acometida en media tensión: Ampliación de hasta 100 metros de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle aéreo	m	100,00	523.440	52.344.000	662.047	66.204.700	492.908	49.290.800	512.917	51.291.700	518.728	51.872.800	504.000	50.400.000
11.2	Montaje de un puesto de distribución para 300KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 300 KVA Conexionado a la línea ANDE	un	1,00	37.804.000	37.804.000	23.294.244	23.294.244	45.888.034	45.888.034	35.134.838	35.134.838	35.532.868	35.532.868	34.524.000	34.524.000
11.3	Montaje de grupo generador de 250KVA	un	1,00	2.908.000	2.908.000	3.432.836	3.432.836	7.307.981	7.307.981	5.129.173	5.129.173	5.187.280	5.187.280	5.040.000	5.040.000
11.4	Provisión de transformador de 300KVA	un	1,00	48.116.699	48.116.699	43.884.253	43.884.253	53.504.864	53.504.864	54.125.603	54.125.603	54.738.772	54.738.772	53.184.600	53.184.600
11.5	Provisión de generador de 250KVA	un	1,00	267.314.992	267.314.992	177.564.021	177.564.021	277.239.298	277.239.298	300.697.794	300.697.794	304.104.290	304.104.290	295.470.000	295.470.000
11.6	Provisión e instalación de Tablero modular 800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x400 A y protección de circuitos, [Tablero Principal - TP]	un	1,00	15.819.520	15.819.520	5.271.855	5.271.855	7.637.124	7.637.124	7.947.141	7.947.141	8.037.171	8.037.171	7.808.976	7.808.976
11.7	Provisión e instalación de Tablero modular 1x1800x800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, [Tablero General Emergencia 3X 400 A - TGE]	un	1,00	23.031.360	23.031.360	9.808.103	9.808.103	24.247.277	24.247.277	25.231.558	25.231.558	25.517.397	25.517.397	24.792.894	24.792.894
11.8	Provisión e instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, [Tablero Seccional Normal Bloque 1 y 2 - TSE-B1 y TSE-B2	un	2,00	3.605.920	7.211.840	5.517.058	11.034.116	3.905.314	7.810.628	4.063.844	8.127.688	4.109.881	8.219.762	3.993.192	7.986.384

Arq. Julian Benitez
Coordinador
SOP - MOPC

11.9	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Morgue y Lavanderia)	un.	1,00	4.362.000	4.362.000	4.781.450	4.781.450	4.706.044	4.706.044	4.897.078	4.897.078	4.952.555	4.952.555	4.811.940	4.811.940
11.10	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de Vacio)	un.	1,00	6.397.600	6.397.600	1.839.019	1.839.019	1.943.707	1.943.707	1.608.893	1.608.893	1.627.120	1.627.120	1.580.922	1.580.922
11.11	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de PCI)	un.	1,00	7.560.800	7.560.800	3.678.038	3.678.038	2.230.143	2.230.143	1.845.990	1.845.990	1.866.902	1.866.902	1.813.896	1.813.896
11.12	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Aire Comprimido)	un.	1,00	7.560.800	7.560.800	1.839.019	1.839.019	1.920.315	1.920.315	1.589.531	1.589.531	1.607.538	1.607.538	1.561.896	1.561.896
11.13	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba Agua Consumo)	un.	1,00	6.397.600	6.397.600	1.839.019	1.839.019	1.510.103	1.510.103	1.249.980	1.249.980	1.264.140	1.264.140	1.228.248	1.228.248
11.14	Provisión e instalación de Tablero Emb Metal p/ 12TM con Barra de Neutro y sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Garita)	un.	1,00	988.720	988.720	1.103.412	1.103.412	1.698.168	1.698.168	1.405.650	1.405.650	1.421.574	1.421.574	1.381.212	1.381.212
11.15	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Electrica - Fuerza	m	155,00	93.056	14.423.680	52.719	8.171.445	94.445	14.638.975	137.590	21.326.450	139.148	21.567.940	135.198	20.955.690
11.16	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	32,00	98.872	3.163.904	52.719	1.687.008	104.479	3.343.328	152.208	4.870.656	153.932	4.925.824	149.562	4.785.984
11.17	Provisión de materiales y Mano de Obra para la excavación con protección mecánica, lanzamiento de caños rigidos tipo 4P y construcción de registros eléctricos para conducción de alimentadores principales	m	74,00	75.608	5.594.992	73.561	5.443.514	176.039	13.026.886	176.315	13.047.310	178.312	13.195.088	173.250	12.820.500
11.18	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminale, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP	m	9,00	1.130.630	10.175.670	502.665	4.523.985	575.840	5.182.560	599.216	5.392.944	606.003	5.454.027	588.798	5.299.182
11.19	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,00	1.137.028	4.548.112	502.665	2.010.660	612.932	2.451.728	637.813	2.551.252	645.038	2.580.152	626.724	2.506.896
11.20	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 250 kVA hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	6,00	1.137.028	6.822.168	502.665	3.015.990	590.628	3.543.768	614.603	3.687.618	621.565	3.729.390	603.918	3.623.508
11.21	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática- TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	18,00	1.137.208	20.469.744	502.665	9.047.970	561.053	10.098.954	583.828	10.508.904	590.442	10.627.956	573.678	10.326.204
11.22	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B1	m	31,00	60.486	1.875.066	60.075	1.862.325	60.736	1.882.816	47.317	1.466.827	47.852	1.483.412	46.494	1.441.314
11.23	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B2	m	41,00	60.486	2.479.926	60.075	2.463.075	60.736	2.490.176	47.317	1.939.997	47.852	1.961.932	46.494	1.906.254
11.24	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x25mm2+1GT, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Morgue y Lavandería - TS-MOyLAV	m	41,00	193.091	7.916.731	129.957	5.328.237	139.113	5.703.633	115.150	4.721.150	116.454	4.774.614	113.148	4.639.068
11.25	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B1 - TS-AA-B1	m	42,00	87.240	3.664.080	60.075	2.523.150	70.776	2.972.592	55.139	2.315.838	55.763	2.342.046	54.180	2.275.560
11.26	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B2 - TS-AA-B2	m	52,00	87.240	4.536.480	60.075	3.123.900	70.776	3.680.352	55.139	2.867.228	55.763	2.899.676	54.180	2.817.360
11.27	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	48,00	87.240	4.187.520	69.883	3.354.384	70.776	3.397.248	55.139	2.646.672	55.763	2.676.624	54.180	2.600.640
11.28	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Vacio	m	42,00	60.486	2.540.412	60.075	2.523.150	60.736	2.550.912	41.418	1.739.556	41.887	1.759.254	40.698	1.709.316
11.29	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire Comprimido	m	48,00	87.240	4.187.520	69.883	3.354.384	79.665	3.823.920	62.063	2.979.024	62.766	3.012.768	60.984	2.927.232
11.30	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	m	60,00	92.474	5.548.440	71.109	4.266.540	74.727	4.483.620	58.216	3.492.960	58.875	3.532.500	57.204	3.432.240
11.31	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Normal hasta el Tablero Seccional Bomba Consumo	m	66,00	92.474	6.103.284	71.109	4.693.194	53.043	3.500.838	32.827	2.166.582	33.198	2.191.068	32.256	2.128.896
11.32	BOCA ILUMINACIÓN	un	77,00	116.320	8.956.640	116.471	8.968.267	117.569	9.052.813	136.821	10.535.217	138.370	10.654.490	134.442	10.352.034
11.33	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	77,00	29.080	2.239.160	18.390	1.416.030	34.579	2.662.583	36.289	2.794.253	36.700	2.825.900	35.658	2.745.666
11.34	BOCA DE TOMA COMÚN	un	4,00	116.320	465.280	116.741	466.964	145.232	580.928	173.623	694.492	175.589	702.356	170.604	682.416
11.35	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	54,00	151.216	8.165.664	175.320	9.467.280	145.232	7.842.528	212.989	11.501.406	215.401	11.631.654	209.286	11.301.444
11.36	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	68,00	151.216	10.282.688	291.791	19.841.788	276.632	18.810.976	327.369	22.261.092	331.078	22.513.304	321.678	21.874.104
11.37	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	6,00	174.480	1.046.880	175.320	1.051.920	145.232	871.392	216.836	1.301.016	219.292	1.315.752	213.066	1.278.396
11.38	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	un	5,00	290.800	1.454.000	465.885	2.329.425	691.581	3.457.905	719.623	3.598.115	727.775	3.638.875	707.112	3.535.560
11.39	BOCA DE EXTRACTOR	un	4,00	116.320	465.280	116.471	465.884	145.232	580.928	136.821	547.284	138.370	553.480	134.442	537.768
11.40	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	4,00	174.480	697.920	291.791	1.167.164	484.107	1.936.428	520.483	2.081.932	526.379	2.105.516	511.434	2.045.736
11.41	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	17.448	785.160	24.520	1.103.400	44.010	1.980.450	19.491	877.095	19.711	886.995	19.152	861.840

11.42	ALIMENTACIÓN A A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	29.080	1.337.680	31.876	1.466.296	44.953	2.067.838	32.827	1.510.042	33.198	1.527.108	32.256	1.483.776	
11.43	ALIMENTACIÓN A A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	un	1,00	465.280	465.280	527.186	527.186	943.065	943.065	914.916	914.916	925.281	925.281	899.010	899.010	
11.44	ALIMENTACIÓN A A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	un	3,00	232.640	697.920	291.791	875.373	502.968	1.508.904	505.480	1.516.440	511.206	1.533.618	496.692	1.490.076	
11.45	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	un	2,00	639.760	1.279.520	527.186	1.054.372	1.131.678	2.263.356	1.059.815	2.119.630	1.071.821	2.143.642	1.041.390	2.082.780	
11.46	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	77,00	319.880	24.630.760	257.186	19.803.322	286.556	22.065.582	347.899	26.784.223	351.840	27.091.680	341.851	26.322.527	
11.47	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	14,00	639.760	8.956.640	1.005.331	14.074.634	1.320.291	18.484.074	769.376	10.771.264	778.092	10.893.288	756.000	10.584.000	
11.48	Provisión y montaje de sistema de puesta a atierra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad; incluye excavación y protección mecánica	un	1,00	8.724.000	8.724.000	2.108.742	2.108.742	10.542.524	10.542.524	9.973.165	9.973.165	10.086.147	10.086.147	9.799.776	9.799.776	
11.49	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	45,00	58.160	2.617.200	19.003	855.135	84.438	3.799.710	65.782	2.960.190	66.526	2.993.670	64.638	2.908.710	
11.50	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 500x400x200mm para Tablero Principal de Señales Débiles	un.	1,00	523.440	523.440	613.006	613.006	700.851	700.851	546.001	546.001	552.185	552.185	536.508	536.508	
11.51	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 300x300x150mm para Tableros seccional de Señales Débiles ubicados en cada bloque	un.	2,00	407.120	814.240	343.284	686.568	439.307	878.614	342.244	684.488	346.121	692.242	336.294	672.588	
12	**Trabajos de culminación**				-		-		-		-		-		-	
12.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	12.213.600	12.213.600	2.568.789	2.568.789	11.065.292	11.065.292	15.387.520	15.387.520	15.561.840	15.561.840	15.120.000	15.120.000	
									-		-		-		-	
				Total	**4.270.177.663**	**Total**	**4.128.064.918**	**Total**	**4.450.252.624**	**Total**	**4.509.379.432**	**Total**	**4.560.461.150**	**Total**	**4.577.584.282**	
				Monto Ofertado	4.270.174.232	Monto Ofertado	4.128.112.539	Monto Ofertado	4.450.253.596	Monto Ofertado	4.509.379.432	Monto Ofertado	4.560.461.144	Monto Ofertado	4.577.406.474	
				Diferencia	-3.431	Diferencia	47.621	Diferencia	972	Diferencia	0	Diferencia	-6	Diferencia	-177.808	

Observación:
Se prevé conectar las instalaciones de agua y desague a la red existente.

Arq. Luciana Barrios
Jefa Int. Dpto. Técnico
DOP - MOPC