Fecha 17-11-2026

1. Verificación de la Necesidad de la Contratación

La Universidad de Pamplona requiere dar continuidad al proyecto de construcción del Bloque de Ingeniería de Alimentos, ubicado en el campus principal, mediante una nueva etapa de intervención que contemple la finalización de la fase de cimentación y la construcción del primer piso de la edificación.

Esta necesidad responde a la importancia de avanzar en la consolidación de la infraestructura proyectada, garantizando la continuidad de las actividades constructivas y la adecuada articulación entre las etapas del proyecto. Para ello, se requiere ejecutar las obras pendientes de cimentación y desarrollar los elementos estructurales y constructivos correspondientes al primer nivel, de acuerdo con los diseños, las especificaciones técnicas y los requerimientos establecidos.

La ejecución de esta nueva etapa permitirá avanzar en la materialización de espacios destinados al desarrollo de las actividades académicas, prácticas e investigativas del programa de Ingeniería de Alimentos, contribuyendo al fortalecimiento de la infraestructura física institucional y a la atención de las necesidades de la comunidad universitaria.

De acuerdo a lo mencionado anteriormente, se requiere realizar de manera oportuna las intervenciones, para beneficio de la comunidad estudiantil, docente y administrativo de la Universidad de Pamplona sede Pamplona.

2. Descripción metodológica aplicada en la recepción de propuestas

Se invitó a participar mediante invitación publica a las empresas interesadas del proceso el día 03 de noviembre del 2026:

Publicada en la página Web: http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portalIG/home_80/publicacion/publicado/index.htm, de la Universidad de Pamplona.

Presentaron las ofertas dentro del término concedido por la Universidad de Pamplona, el cual fue establecido hasta el día 12 de noviembre del 2026 a las 12:00 m., las siguientes empresas:

- **JOSE OSWALDO RINCON RAMIREZ**

- **O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA**
- **INCEL LTDA**

3. Disponibilidad Presupuestal para la Contratación

Esta contratación se encuentra amparada por el certificado de disponibilidad presupuestal número:

N° CDP	Rubro	Nombre	Presupuesto oficial	Fecha
2178	2.3.2.01.04.004.03 - PY60	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE E INCLUSIVA.	**$13.653.999.699**	08-10-2026

El presupuesto Oficial para el presente proceso es de **Trece mil seiscientos cincuenta y tres millones novecientos noventa y nueve mil seiscientos noventa y nueve pesos m/cte. ($13.653.999.699).**

4. Contenido de la Propuesta:

Nro.	DESCRIPCIÓN	JOSE OSWALDO RINCON RAMIREZ			O&P INGENERIA Y CONSULTORIA LTDA			INCEL LTDA		
		Cumple	No Cumple	Observación	Cumple	No Cumple	Observación	Cumple	No Cumple	Observación
1	Carta de Presentación de la Propuesta.	X			X			X		
2	Certificado de Existencia y Representación Legal.			N/A	X			X		
3	Copia del Registro Único Tributario RUT.	X			X			X		
4	Copia de Cédula del Representante Legal.	X			X			X		
5	Copia de la tarjeta profesional	X			X					N/A
6	Abono a la propuesta			N/A			N/A	X		
7	Autorización de la Junta o Asamblea de Socios.			N/A			N/A			N/A
8	Registro Único de Proponentes (RUP)	X			X			X		
9	Certificación Bancaria.	X			X			X		
10	Certificado de Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM	X			X			X		
11	Certificación del Pago de	X			X				X	Documentaci

	Parafiscales y Aportes a la Seguridad Social de los Empleados.									ón Incompleta
12	Certificación de No Sanciones o Incumplimiento.			N/A			N/A	X		
13	Propuesta Económica.	X			X			X		
14	Relacion detallada del AIU	X			X			X		
15	Experiencia General		X	No acredita la totalidad de los requisitos	X				X	No acredita la totalidad de los requisitos
16	Experiencia Especifica	X			X			X		
17	Equipo de Trabajo		X	No acredita la formación académica exigida en un perfil	X				X	Presenta dos perfiles que no acreditan la formación académica
18	Certificado expedido por la ARL, respecto al cumplimiento del SG-SST	X			X			X		
19	Garantía de Seriedad de la Oferta.	X			X			X		

Evaluación Jurídica

Se verificaron los documentos de orden legal entregados por el oferente sin otorgársele puntaje alguno, conforme al cuadro anterior se puede determinar que el proponente **O&P INGENERIA Y CONSULTORIA LTDA,** cumple con toda la documentación solicitada, motivo por el cual continua en el proceso de evaluación. Por su parte, los proponentes **JOSE OSWALDO RINCON RAMIREZ** e **INCEL LTDA** no cumplen con los requisitos habilitantes de orden legal, toda vez que los documentos requeridos no son susceptibles de subsanación, de conformidad con lo establecido en los Términos de Invitación N.° 163 del 03 de noviembre de 2026. En consecuencia, se determina que no cumplen con los requisitos exigidos y no continúan en el proceso de evaluación.

Evaluación Técnico Económica

EVALUACIÓN EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	
PUNTAJE MÁXIMO	**400**
Acreditar cantidades y actividades	100
Experiencia especifica acreditada	300
EVALUACIÓN EXPERIENCIA DEL EQUIPO DE TRABAJO	
PUNTAJE MÁXIMO	**100**
EVALUACIÓN FINANCIERA	
PUNTAJE MÁXIMO	**100**

Liquidez	50
Endeudamiento	50
EVALUACIÓN ECONÓMICA – PRECIO	
PUNTAJE MÁXIMO	**400**
TOTAL	**1.000**

Evaluación experiencia de proponente.

Para alcanzar el máximo de Cuatrocientos (400) Puntos en la evaluación de experiencia, los proponentes deberán acreditar con el contrato allegado para la certificación de experiencia especifica de la siguiente manera:

- **Cien (100) puntos** con la acreditación de las siguientes actividades y cantidades.

Nro.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Acero de refuerzo	KG	163.769
2	Concreto 4000 PSI	M3	964,29
3	Piso baldosa de granito	M2	554,40
4	Relleno con material granular BG- 1 1/2" vibrocompactado manual	M3	560,88
5	Cieloraso en drywall	M2	551,78

1.A CANTIDADES ESPECÍFICAS MÍNIMAS — 100 PUNTOS (TODO O NADA)				
O&P INGENIERÍA Y CONSULTORÍA LTDA				
Las cantidades acreditadas se ponderan por el % de Participación del contrato. Para CUMPLIR: Acreditado × % Participación ≥ Mínimo exigido.				
Cantidad	**Mínimo exigido**	**Acreditado**	**Unidad**	**¿Cumple?**
Acero de refuerzo	163.769	172.367	KG	SI
Concreto 4000 PSI	964,29	999,31	M3	SI
Piso baldosa de granito	554,40	1122,96	M2	SI
Relleno con material granular BG- 1 1/2" vibrocompactado manual	560,88	751,60	M3	SI
Cieloraso en drywall	551,78	1240,35	M2	SI
Puntaje 1.A	Si las 5 cantidades cumplen		**100**	**/ 100 puntos**

- **Trescientos (300) puntos** con la acreditación de la experiencia en SMMLV. Para la calificación de la experiencia se asignará el siguiente puntaje, evaluando el contrato allegado por el proponente:

EXPERIENCIA EN SMMLV	
P.O: presupuesto oficial en SMMLV	
RANGO	**PUNTOS**
Menor al 25% P.O.	0 puntos
Mayor o igual al 25% P.O. – menor al 50% P.O.	100 puntos
Mayor o igual al 50% P.O. - menor 100% P.O.	200 puntos
Mayor o igual al 100% P.O.	300 puntos

O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA							
N° DEL CONTRATO	**OBJETO**	**VALOR DEL CONTRATO**		**FECHA INICIO**	**FECHA TERMINACION**	**CONTRATANTE**	**NUMERO DE EXPERIENCIA DEL R.U.P**
		PESOS	**SMMLV(*)**	**MES-AÑO**	**MES-AÑO**		
1960/2020	LA CONSTRUCCION BIBLIOTECA UNIPAMPLONA - SEDE PRINCIPAL DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	$7.809.416.820	7.809,42	16/10/2020	30/12/2022	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	171

SMMLV 2026 = $1.750.905
P.O.= $13.653.999.699= 7.798,25 SMMLV

De acuerdo a la información entregada por el proponente **O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA,** en cuanto a su experiencia recibe un puntaje de **300 puntos** por certificar experiencia de **7.809,42 SMMLV**, superiores al **101%** de los **7.798,25 SMMLV** del P.O.

Evaluación Equipo de Trabajo

Nro.	Cargo	Puntaje Máximo
1	DIRECTOR DE OBRA	30
2	RESIDENTE DE OBRA	30
4	ESPECIALISTA AMBIENTAL	10
5	TOPÓGRAFO	10
6	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	10
7	ESPECIALISTA H.S.E.Q.	10

O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA

DIRECTOR DE OBRA											
Hoja de vida en el formato de la función publica	X	Fotocopia de la Cedula de ciudadanía	X	Fotocopia del Título o Títulos Profesionales	X	Fotocopia de la Tarjeta o Matricula profesional vigente	X	Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional respectivo	X	Carta de compromiso de participación y dedicación	X
Nombre	Cedula	Título Profesional	Numero de la Matricula Profesional	Fecha de la Matricula Profesional	Empresa que Certifica	Cargo Desempeñado	Contrato Ejecutado	Experiencia Acreditada			
								Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Duración	
Omar Álvarez Albarracin	13.486.023	Ingeniero Civil - Especialista en Ingeniería de Gestión Ambiental - Énfasis en Saneamiento Ambiental y Especialista en Estructuras	5420282776 NTS	25/09/2000	O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Director de Obra	026 de 2008	18/11/2008	27/02/2009	3 meses 9 días	
					O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Director de Obra	024 de 2009	22/07/2009	22/09/2009	2 meses	
					A & G Ingeniería y Construcciones Ltda.	Director de Obra	OP-001/04	22/11/2004	22/03/2005	4 meses	
					A & G Ingeniería y Construcciones Ltda.	Director de Obra	004 de 2005	02/01/2006	15/08/2006	7 meses 13 Días	
					A & G Ingeniería y Construcciones Ltda.	Director de Obra	2006	01/09/2006	28/05/2007	8 meses 27 Días	
					A & G Ingeniería y Construcciones Ltda.	Director de Obra	61 de 2003	01/12/2003	23/12/2003	23 días	
					O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Director de Obra	004 de 2011	07/03/2011	04/08/2011	4 meses 28 días	
					O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Director de Obra	006 de 2013	15/04/2013	27/12/2013	8 meses 12 días	
					O&P Ingeniería y	Director de Obra	148 de 2017	09/03/2017	07/07/2017	3 meses 28 días	

					Consultoría Ltda.						
					O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Director de Obra	SA766 de 2020	31/07/2020	15/09/2020	1 mes 15 días
					Consorcio Estacion Policía Trigal	Director de Obra	1321 de 2017	19/07/2017	13/06/2018	10 meses 24 días
								Total, Experiencia Acreditada		3 años 4 meses y 14 días

DIRECTOR DE OBRA		
Experiencia General	**Puntos**	**15**
Experiencia Especifica	**Puntos**	**15**
Total, Puntos		**30**

RESIDENTE DE OBRA											
Hoja de vida en el formato de la función publica	**X**	**Fotocopia de la Cedula de ciudadanía**	**X**	**Fotocopia del Título o Títulos Profesionales**	**X**	**Fotocopia de la Tarjeta o Matricula profesional vigente**	**X**	**Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional respectivo**	**X**	**Carta de compromiso de participación y dedicación**	**X**
Nombre	**Cedula**	**Titulo Profesional**	**Numero de la Matricula Profesional**	**Fecha de la Matricula Profesional**	**Empresa que Certifica**	**Cargo Desempeñado**	**Contrato Ejecutado**	**Experiencia Acreditada**			
								Fecha de Inicio	**Fecha de Terminación**	**Duración**	
Jhonny Antonio Maldonado Zanna	1,090,419,614	Arquitecto	A21882014-1090419614	26/09/2014	Ingeniería, Consultoría y Construcciones Ltda.	Residente de Obra	013 de 2015	25/06/2015	21/12/2015	5 meses 26 días	
					Consorcio Estacion Policía Trigal	Residente de Obra	1321 de 2017	19/07/2017	13/06/2018	10 meses y 24 días	
					O & P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Residente de Obra	148 de 2017	09/03/2017	07/07/2017	3 meses 28 días	
					O & P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Residente de Obra	SA766 de 2020	31/07/2020	15/09/2020	1 mes y 15 días	
					Consorcio Biblioteca	Residente de Obra	1960 de 2020	16/10/2020	30/12/2022	2 años 2 meses y 14 días	
					O & P Ingeniería y Consultoría	Residente de Obra	167 de 2024	30/01/2024	30/01/2026	2 años	

					Ltda.						
								Total Experiencia Acreditada		6 años y 17 días	

RESIDENTE DE OBRA		
Experiencia General	**Puntos**	**15**
Experiencia Especifica	**Puntos**	**15**
Total, Puntos		**30**

ESPECIALISTA AMBIENTAL											
Hoja de vida en el formato de la función publica	**X**	**Fotocopia de la Cedula de ciudadanía**	**X**	**Fotocopia del Título o Títulos Profesionales**	**X**	**Fotocopia de la Tarjeta o Matricula profesional vigente**	**X**	**Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional respectivo**	**X**	**Carta de compromiso de participación y dedicación**	**X**
Nombre	**Cedula**	**Título Profesional**	**Numero de la Matricula Profesional**	**Fecha de la Matricula Profesional**	**Empresa que Certifica**	**Cargo Desempeñado**	**Contrato Ejecutado**	**Experiencia Acreditada**			
								Fecha de Inicio	**Fecha de Terminación**	**Duración**	
Alvaro Leonardo Castellanos Álvarez	1.090.481.866	Ingeniero Ambiental	54238-411897NTS	25/01/2019	O & P Ingeniería y Consultorías Ltda.	Ingeniero Ambiental	2.022	01/02/2022	30/10/2022	8 meses 29 días	
					IC&C LTDA	Ingeniero Ambiental	183 de 2023	13/02/2023	27/10/2023	8 meses 14 días	
					O & P Ingeniería y Consultorías Ltda.	Ingeniero Ambiental	167 de 2024	30/01/2024	30/01/2026	2 años	
					Mina Huasaye Hil - 08191	Ingeniero Ambiental	2.021	08/01/2021	15/07/2021	6 meses 7 días	
					Consorcio Alcantarillado Las Palmas	Ingeniero Ambiental	2.019	01/09/2019	30/12/2019	3 meses 29 días	
					Universidad Francisco de Paula Santander	Ingeniero Ambiental	OPSF11112	25/10/2021	31/12/2021	2 meses 6 días	
					Universidad Francisco de Paula Santander	Ingeniero Ambiental	OPSF00314	30/10/2020	31/12/2020	2 meses 1 días	
					Consorcio Vías Pamplona	Ingeniero Ambiental	2.019	20/02/2019	16/07/2019	4 meses 26 días	
					Consorcio Vías Los Patios	Ingeniero Ambiental	2.019	01/01/2019	19/02/2019	1 mes 18 días	
					Consorcio	Ingeniero Ambiental	1960 de	16/10/2020	30/12/2021	1 años 2 meses y 14 días	

					Biblioteca		2020				
										Total, Experiencia Acreditada	6 años 4 meses y 24 días

ESPECIALISTA AMBIENTAL		
Experiencia General	**Puntos**	**5**
Experiencia Especifica	**Puntos**	**5**
Total, Puntos		**10**

TOPOGRAFO											
Hoja de vida en el formato de la función publica	**X**	**Fotocopia de la Cedula de ciudadanía**	**X**	**Fotocopia del Título o Títulos Profesionales**	**X**	**Fotocopia de la Tarjeta o Matricula profesional vigente**	**X**	**Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional respectivo**	**X**	**Carta de compromiso de participación y dedicación**	**X**
Nombre	**Cedula**	**Título Profesional**	**Numero de la Matricula Profesional**	**Fecha de la Matricula Profesional**	**Empresa que Certifica**	**Cargo Desempeñado**	**Contrato Ejecutado**	**Experiencia Acreditada**			
								Fecha de Inicio	**Fecha de Terminación**	**Duración**	
Alexis Raul Leal Peñaranda	1.090.388.786	Topógrafo	01-15272	03/10/2014	Consorcio Estacion Policía Gramalote	Topógrafo	159 de 2017	18/06/2018	22/10/2018	4 meses 4 Días	
					Consorcio Estacion Policía Trigal	Topógrafo	1321 de 2017	19/07/2017	13/06/2018	10 meses 24 Días	
					IC&C Ltda	Topógrafo	013 de 2015	25/06/2015	21/12/2015	5 meses 26 días	
					Consorcio Biblioteca	Topógrafo	1960 de 2020	16/10/2020	30/12/2022	2 años 2 meses y 14 días	
					O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Topógrafo	167 de 2024	30/01/2024	30/01/2026	2 años	
									Total, Experiencia Acreditada		5 años 11 meses y 8 días

TOPOGRAFO		
Experiencia General	**Puntos**	**5**
Experiencia Especifica	**Puntos**	**5**
Total, Puntos		**10**

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL											
Hoja de vida en el formato de la función publica	**X**	**Fotocopia de la Cedula de ciudadanía**	**X**	**Fotocopia del Título o Títulos Profesionales**	**X**	**Fotocopia de la Tarjeta o Matricula profesional vigente**	**X**	**Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional**	**X**	**Carta de compromiso de participación y dedicación**	**X**

								respectivo			
								Experiencia General			
Nombre	Cedula	Título Profesional	Numero de la Matricula Profesional	Fecha de la Matricula Profesional	Empresa que Certifica	Cargo Desempeñado	Contrato Ejecutado	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Duración	
Omar Álvarez Albarracin	13.486.023	Ingeniero Civil - Especialista en Ingeniería de Gestión Ambiental - Énfasis en Saneamiento Ambiental y Especialista en Estructuras	5420282776 NTS	25/09/2000	Consorcio Biblioteca	Especialista Estructural	1960 de 2020	01/06/2021	30/12/2022	1 año 6 meses y 29 días	
					O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Especialista Estructural	018 de 2022	10/01/2023	13/01/2024	1 años y 3 días	
					O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Especialista Estructural	167 de 2024	30/01/2024	30/01/2026	2 años	
								Total, Experiencia Acreditada		4 años 7 meses y 2 días	

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL		
Experiencia General	Puntos	5
Experiencia Especifica	Puntos	5
Total, Puntos		10

ESPECIALISTA H.S.E.Q.											
Hoja de vida en el formato de la función publica	X	Fotocopia de la Cedula de ciudadanía	X	Fotocopia del Título o Títulos Profesionales	X	Fotocopia de la Tarjeta o Matricula profesional vigente	X	Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional respectivo	X	Carta de compromiso de participación y dedicación	X
								Experiencia Acreditada			
Nombre	Cedula	Título Profesional	Numero de la Matricula Profesional	Fecha de la Matricula Profesional	Empresa que Certifica	Cargo Desempeñado	Contrato Ejecutado	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Duración	
Erika Paola Ortega Oliveros	1.090.481.695	Administradora en Salud Ocupacional	00-10730	13/07/2018	O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Especialista H.S.E.Q.	167 de 2024	01/04/2024	30/01/2026	1 año 9 meses y 29 días	
					O&P Ingeniería y Consultoría Ltda.	Especialista H.S.E.Q.	018 de 2022	13/01/2022	26/03/2024	2 años 2 meses y 13 días	
								Total, Experiencia Acreditada		4 años y 12 días	

ESPECIALISTA H.S.E.Q.		
Experiencia General	Puntos	5
Experiencia Especifica	Puntos	5
Total, Puntos		10

Resumen Evaluación del Equipo de Trabajo

			O&P INGENERIA Y CONSULTORIA LTDA		
Nro.	**Cargo**	**Puntaje Máximo**	**Puntos por Experiencia General**	**Puntos por Experiencia Especifica**	**Total, Puntos Obtenidos**
1	DIRECTOR DE OBRA	30	15	15	30
2	RESIDENTE DE OBRA	30	15	15	30
3	ESPECIALISTA AMBIENTAL	10	5	5	10
4	TOPOGRAFO	10	5	5	10
5	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	10	5	5	10
6	ESPECIALISTA H.S.E.Q.	10	5	5	10
Puntaje Máximo		**100**	**Total, Puntos Obtenidos por Experiencia General y Especifica**		**100**

De acuerdo a la información entregada por el proponente **O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA** en cuanto a las hojas de vidas presentadas para acreditar su equipo de trabajo recibe un puntaje de **100 puntos,** de acuerdo a las experiencias generales y específicas de cada uno de los cargos presentados, según Términos de Invitación N° 163 de 03 de noviembre del 2026.

Evaluación Financiera

De acuerdo a la información entregada por el proponente en los estados financieros:

LIQUIDEZ	
	PUNTOS
Desde 0 hasta 10	30 puntos
Desde 10 hasta 50	40 puntos
Superior a 50.1	50 puntos

ENDEUDAMIENTO	
	PUNTOS
Desde 0 hasta 40%	50 puntos
Desde 40% hasta 70%	30 puntos
Superior de 70%	10 puntos

DESCRIPCIÓN	FORMULA	O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA	PUNTAJE
Índice de Liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	50,82	50 puntos
Índice de Endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total x 100	34.01%	50 puntos
TOTAL			**100 puntos**

El proponente **O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA** recibe un puntaje de **100 puntos,** en cuanto a los indicadores financieros según RUP.

Evaluación Económica

400 puntos para la propuesta con precio más bajo presentada.

A las siguientes se le aplica la fórmula:

P= 390(Pm/Pi)

Donde:
P: Puntaje para el factor precio
Pm: Precio de la propuesta más baja presentada.
Pi: Precio de la oferta en análisis.

O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA					
N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Valor Unitario	Valor Total
1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR	M3	77,4	$20.670	$1.599.858
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	906,04	$114.517	$103.756.983
1.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR BG-1 1/2" VIBROCOMPACTADO MANUAL	M3	560,88	$296.216	$166.141.630
1.4	RELLENO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACIÓN VIBROCOMPACTADO MANUAL	M3	160,63	$68.518	$11.006.046
1.5	ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1167,05	$22.674	$26.461.692
1.6	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1167,05	$62.657	$73.123.852
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
2.1	CONCRETO DE SANEAMIENTO E= 0,05	M3	33,81	$976.588	$33.018.440
2.2	CONCRETO CICLOPEO	M3	7,54	$751.846	$5.668.919
2.3	CABEZALES EN CONCRETO DE 4000 PSI - 28MPA	M3	415,58	$1.546.687	$642.772.183
2.4	VIGA AMARRE DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 28 MPA	M3	87,46	$1.531.365	$133.933.183
2.5	COLUMNA EN CONCRETO 4000 PSI	M3	118,34	$1.788.034	$211.595.944
2.6	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000PSI	M3	47,98	$1.942.080	$93.180.998
2.7	ESCALERA EN CONCRETO DE 4000PSI	M3	17,47	$1.921.024	$33.560.289
2.8	VIGA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	146,14	$1.987.126	$290.398.594
2.9	PLACA EN METALDECK 2" CAL. 20 H=0.12M EN CONCRETO DE 4000PSI	M2	1459,09	$357.710	$521.931.084
2.10	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 12*20 CM	ML	57,15	$90.946	$5.197.564

2.11	VIGA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI 12*20 CM	ML	299,98	$94.778	$28.431.504
2.12	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO EN MUROS DIVISORIOS 12X15 CM	ML	615,44	$125.532	$77.257.414
2.13	MESÓN EN CONCRETO A=0,50 - 0,60M	ML	40,98	$102.113	$4.184.591
2.14	MESÓN EN CONCRETO A=1,00 - 1,10M	ML	24,38	$198.181	$4.831.653
3	**ACERO DE REFUERZO**				
3.1	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN CABEZALES SEGÚN DISEÑO	KG	40052	$13.025	$521.677.300
3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA	KG	123717	$13.025	$1.611.413.925
3.3	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM DE 15*15 CM	M2	3264,87	$28.479	$92.980.233
4	**MAMPOSTERIA**				
4.1	MURO EN BLOQUE NO. 5 ROSADO B=0.10 MTS	M2	1756,63	$76.465	$134.320.713
5	**ANTEPISOS**				
5.1	PLACA CONTRAPISO E=0.10M	M2	1474,32	$129.617	$191.096.935
5.2	PISO EN MORTERO 1:4 CON ACABADO EN CEMENTO ESMALTADO	M2	480,66	$97.205	$46.722.555
5.3	MEDIACAÑA EN MORTERO	ML	502,52	$82.065	$41.239.304
6	**TANQUE EN CONCRETO**				
6.1	TANQUE EN CONCRETO 4000 PSI	M3	105,07	$1.643.316	$172.663.212
6.2	JUNTA EN CINTA PVC 0-22 FLEXIBLE	ML	57,3	$127.237	$7.290.680
6.3	MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN PISO TANQUE	M2	78,57	$72.874	$5.725.710
6.4	MEDIACAÑA MORTERO IMPERMEABILIZADO TANQUE	ML	73,3	$19.216	$1.408.533
7	**PAÑETES**				
7.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	3962,47	$31.304	$124.041.161
7.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE FILOS	ML	560,3	$12.545	$7.028.964
7.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO	M2	188,12	$61.635	$11.594.776
8	**ESTUCO Y PINTURAS**				
8.1	PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES RESISTENTE A LA INTEMPERIE	M2	397,3	$45.091	$17.914.654
8.2	PINTURA EPOXICA MUROS INTERIORES	M2	1639,24	$93.750	$153.678.750
8.3	PINTURA EPOXICA PISOS INTERIORES	M2	480,66	$99.815	$47.977.078
8.4	APLICACIÓN DE PASTA SOBRE MUROS	M2	436,33	$43.670	$19.054.531
8.5	PINTURA VINILICA PARA MUROS TIPO 1	M2	989,54	$33.525	$33.174.329
8.6	APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO PARA ACABADOS	M2	2617,61	$29.629	$77.557.167
8.7	GOTEROS BAJO PLACA FACHADA Y PASTA	ML	78,37	$7.926	$621.161
8.8	PINTURA VINILO VINILTEX GRIS BASALTO	M2	109,31	$23.339	$2.551.186
9	**PISOS Y ENCHAPES**				
9.1	PISO BALDOSA DE GRANITO	M2	554,4	$214.104	$118.699.258
9.2	GRANITO FUNDIDO PARA ESCALERAS	PE	96,93	$436.765	$42.335.631
9.3	GUARDAESCOBA EN BALDOSA DE GRANITO	ML	350,67	$78.052	$27.370.495
9.4	BOCAPUERTA EN GRANITO	ML	13,96	$94.037	$1.312.757
9.5	ENCHAPE CERAMICA COMERCIAL	M2	436,16	$145.661	$63.531.502
9.6	ENCHAPE CERÁMICO PARA MURO TIPO MOSAICO PARA CAFETERIA	M2	33,15	$174.378	$5.780.631
9.7	PISO EN BALDOSA CERÁMICA	M2	120,57	$145.661	$17.562.347
9.8	PISO EN TABLÓN DE GRES	M2	13,96	$98.216	$1.371.095
9.9	GUARDAESCOBA EN TABLÓN DE GRES	ML	12,6	$23.492	$295.999
9.10	MESÓN EN GRANITO NEGRO ABSOLUTO INCLUYE SALPICADERO A=60CMS	ML	9,2	$1.204.934	$11.085.393
9.11	MESÓN EN GRANITO NEGRO ABSOLUTO A=35CMS	ML	8,67	$1.220.434	$10.581.163
9.12	MESÓN EN GRANITO NATURAL FUNDIDO A=0.50M - 0.60M	ML	40,98	$780.434	$31.982.185
9.13	MESÓN EN GRANITO NATURAL FUNDIDO A=0.90M - 1.10M	ML	24,38	$1.258.101	$30.672.502
10	**CARPINTERIAS ALUMINIO Y VIDRIO**				
10.1	VENTANA CORREDERA EN ALUMINIO NATURAL VIDRIO 5MM	M2	27,72	$886.400	$24.571.008
10.2	VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	166,6	$1.138.038	$189.597.131
10.3	DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	40,3	$1.066.678	$42.987.123
10.4	PUERTA EN ALUMINIO, VIDRIO TEMPLADO 8MM SAMBLASTEADO, INCLUYE CERRADURA	M2	49,92	$1.383.639	$69.071.259
10.5	VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO NATURAL	M2	16,31	$1.080.550	$17.623.771
10.6	PUERTA EN ALUMINIO ABATIBLE TIPO PERSIANA	M2	19,24	$1.250.599	$24.061.525
10.7	PUERTA EN ALUMINIO CORREDERA TIPO PERSIANA	M2	11,44	$1.242.326	$14.212.209
10.8	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	37,02	$1.457.401	$53.952.985
10.9	BISAGRA HIDRAULICA PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10MM	UND	19	$1.660.021	$31.540.399

10.10	RODAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	ML	59,15	$306.193	$18.111.316
10.11	ALFAGIA EN ALUMINIO	ML	14,28	$118.987	$1.699.134
10.12	PUERTA CORTAFUEGO EN ACERO INOXIDABLE	M2	15,31	$2.109.633	$32.298.481
10.13	DIVISIÓN ACERO INOXIDABLE BAÑOS	M2	60,32	$370.868	$22.370.758
10.14	PUERTA CORREDERA EN ALUMINIO REVESTIDO	M2	9,36	$1.165.999	$10.913.751
11	**CARPINTERIA METALICA**				
11.1	TAPA TANQUE EN ANGULO DE 2 X 2 X 1/4" Y PLATINA 2 X 1	UND	3	$522.401	$1.567.203
11.2	BARANDA METÁLICA	ML	23,9	$315.343	$7.536.698
11.3	DINTEL EN TUBO PARA REFUERZO DE SUPERBOARD, DIVISIONES Y PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO	ML	51,26	$123.733	$6.342.554
12	**ESTRUCTURAS EN DRYWALL Y SUPERBOARD**				
12.1	CIELORASO EN DRYWALL	M2	551,78	$138.889	$76.636.172
12.2	REGISTRO EN CIELO RASO CON MARCO PARA LAMPARAS	UND	29	$46.118	$1.337.422
12.3	REGISTRO EN CIELO RASO 60*60 CON MARCO	UND	15	$62.486	$937.290
12.4	REGISTROS PARA BALAS	UND	34	$15.740	$535.160
12.5	TAPA EN SUPERBOARD	ML	84,37	$94.972	$8.012.788
12.6	MOLDURA SUPERBOARD PARA ASCENSORES	M2	5,64	$145.720	$821.861
13	**CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA**				
13.1	VIGA METALICA IPE 270	ML	339,35	$789.010	$267.750.544
13.2	VIGA METÁLICA IPE 240	ML	419,24	$698.760	$292.948.142
14	**INSTALACIONES PLUVIALES**				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 4" BAJO PISO	ML	127,47	$80.837	$10.304.292
14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" DESCOLGADA	ML	18,94	$216.154	$4.093.957
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" BAJO PISO	ML	118,81	$130.524	$15.507.556
14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE DE PISO 4"	UND	6	$159.312	$955.872
14.5	FILTRO DE DREN FRANCES	ML	78,54	$701.437	$55.090.862
14.6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80X200 E=0.10M TAPA EN CONCRETO REFORZADO	UND	3	$1.727.544	$5.182.632
15	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	ML	92,75	$26.595	$2.466.686
15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4"	ML	26,86	$23.917	$642.411
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	ML	37,74	$32.483	$1.225.908
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 1/2"	ML	132,18	$56.649	$7.487.865
15.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	ML	33,26	$62.361	$2.074.127
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2 1/2"	ML	115,57	$94.940	$10.972.216
15.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3"	ML	60,08	$121.712	$7.312.457
15.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 4"	ML	18,29	$201.016	$3.676.583
15.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE DE 1/2"	UND	5	$45.804	$229.020
15.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE DE 3/4"	UND	4	$84.104	$336.416
15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE DE 1"	UND	1	$89.774	$89.774
15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE DE 1 1/2"	UND	10	$105.674	$1.056.740
15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT TANQUE SUBTERRÁNEO	UND	1	$811.884	$811.884
16	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 2" BAJO PISO	ML	223,61	$51.883	$11.601.558
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC VENTILACIÓN 2" BAJO PISO	ML	88,85	$46.192	$4.104.159
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 4" BAJO PISO	ML	106,2	$129.361	$13.738.138
16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6" BAJO PISO	ML	9,7	$145.527	$1.411.612
16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" DESAGUE A.A.	ML	35	$23.917	$837.095
16.6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60X100 E=0.10M TAPA EN CONCRETO REFORZADO	UND	3	$632.218	$1.896.654
16.7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80X100 E=0.10M TAPA EN CONCRETO REFORZADO	UND	2	$696.979	$1.393.958
16.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN 2"	UND	37	$20.470	$757.390
16.9	POZO DE INSPECCIÓN DE 3,00 MTS	UND	1	$3.961.534	$3.961.534
16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA	UND	2	$707.401	$1.414.802
17	**INSTALACIONES RED CONTRAINCENDIOS**				
17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MANUAL TIPO A	UND	5	$340.171	$1.700.855
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MANUAL TIPO K	UND	1	$930.171	$930.171
17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MANUAL TIPO C	UND	2	$448.671	$897.342
17.4	GABINETE EQUIPO CONTRA INCENDIO CLASE II	UND	2	$2.041.505	$4.083.010

17.5	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC AZUL C900 4"	ML	136	$851.769	$115.840.584
17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AC SCH40 C/C RANURADA 3"	ML	220,88	$173.920	$38.415.450
17.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AC SCH40 C/C RANURADA 2 1/2"	ML	38,07	$220.768	$8.404.638
17.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG SCH40 ROSCADA 1"	ML	195,53	$96.697	$18.907.164
17.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPLINKERS 1/2" CON ESCUDO Y ACCESORIOS	UND	137	$238.566	$32.683.542
17.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE CONTROL Y PRUEBA 3"	UND	4	$5.610.103	$22.440.412
17.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS	UND	1	$5.677.207	$5.677.207
17.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA SIAMESA EN BRONCE DE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1	$2.884.141	$2.884.141
17.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL REMOTO DE ALARMA CONTRAINCENDIO	UND	2	$2.132.077	$4.264.154
17.14	TRANSICIÓN DE C900 A ACERO AL CARBÓN 4"	UND	9	$3.726.880	$33.541.920
17.15	PUNTO GABINETE CLASE II	UND	2	$544.870	$1.089.740
18	**APARATOS SANITARIOS**				
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO BLANCO CORONA O SIMILAR CON FLUXOMETRO	UND	11	$2.734.501	$30.079.511
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS CON FLUXOMETRO	UND	1	$4.657.003	$4.657.003
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS	UND	1	$1.752.758	$1.752.758
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE INSCRUSTAR BLANCO CON SISTEMA PUSH	UND	13	$786.534	$10.224.942
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE INCRUSTAR DOBLE TANQUE EN ACERO INOXIDABLE	UND	7	$1.848.934	$12.942.538
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL CON GRIFERIA ANDIVANDALICA	UND	3	$1.283.968	$3.851.904
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE JARDÍN LAVADO-CROMADO	UND	9	$82.872	$745.848
19	**REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS**				
19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#1/0 + 1/0+6T AWG DE CU LSHFRR INCLUYE CANALIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DESDE GD A GCEGA	ML	48	$484.163	$23.239.824
19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISTRIBUCIÓN CONFORME A DIAGRAMA UNIFILAR CARGAS EXISTENTES SECTOR LA GARITA GCEGA	UND	1	$26.070.607	$26.070.607
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROLONGACIÓN ACOMETIDAS DE CARGAS EXISTENTES SECTOR LA GARITA	UND	1	$7.621.348	$7.621.348
19.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 2 (3#4/0 + 4/0) + 2T AWG DE CU LSHFR EN DUCTO PVC 4" INCLUYE CANALIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DESDE TRAFO A GCECA	ML	32	$1.191.930	$38.141.760
19.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISTRIBUCIÓN CONFORME A DIAGRAMA UNIFILAR CARGAS EXISTENTES SECTOR LA CANCHA GCEGA	UND	1	$30.303.707	$30.303.707
20	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN**				
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA NORMAL	UND	1	$74.306.642	$74.306.642
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA DE EMERGENCIA	UND	1	$21.846.172	$21.846.172
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1	$33.747.704	$33.747.704
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFERENCIA AUTOMATICA BCI SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1	$25.097.704	$25.097.704
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 4 CIRCUITOS TASC1	UND	1	$240.134	$240.134
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TR1	UND	1	$1.209.603	$1.209.603
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIL	UND	1	$1.302.103	$1.302.103
20.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TB	UND	1	$1.725.503	$1.725.503
20.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TDR	UND	1	$1.408.103	$1.408.103
20.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TD1	UND	1	$1.973.018	$1.973.018
20.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T36 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TD2 CARNES	UND	1	$2.619.118	$2.619.118
20.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T36 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TD5 LACTEOS	UND	1	$2.588.018	$2.588.018
20.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T42 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TD4 VEGETALES	UND	1	$3.321.571	$3.321.571
21	**ALIMENTACIÓN DE ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN**				
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4 (3#500 MCM + 500) + 4/0T AWG LSHF DE CU EN DUCTO PVC 4" GENERAL BT	ML	42	$4.971.263	$208.793.046
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2 (3#2/0+2/0) + 4T AWG LSHF DE CU 90°C EN DUCTO PVC 4" PLANTA TRANSFERENCIA Y GABINETE DE EMERGENCIA	ML	36	$1.015.927	$36.573.372
21.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#2/0+2/0 + 6T AWG LSHF DE CU 90°C EN DUCTO PVC 4" PLANTA TRANSFERENCIA Y CONTROLADOR BCI	ML	105	$606.737	$63.707.385
21.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" PVC AL TABLERO TD1	ML	15	$157.459	$2.361.885
21.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #2F+ 2N + 8T AWG LSHF DE CU 90° TABLERO TD2 - TD5 - TB - TD7- TD9 BANDEJA CABLE FOIL	ML	142,5	$203.805	$29.042.213
21.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #4F+ 4N + 8T AWG LSHF DE CU 90° TABLERO TD3 - TD6 - TD8 BANDEJA CABLE FOIL	ML	87,5	$154.205	$13.492.938
21.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #1/0F+ 1/0N + 6T AWG LSHF DE CU 90° TABLERO TD4 BANDEJA CABLE FOIL	ML	40	$330.750	$13.230.000
21.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #1/0F+ 1/0N + 6T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO PVC SCH 40 DE 3" TABLERO TD4 -	ML	74	$402.428	$29.779.672

	GCEGA				
21.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #2F+ 2N + 8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO PVC SCH 40 DE 2" TABLERO TD2 - TD5 - TD7 - TD9 - TD10	ML	62	$254.780	$15.796.360
21.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #4F+ 4N + 8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1 1/2" TABLERO TD3 - TD6 - TD8	ML	38	$191.279	$7.268.602
21.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" EMT ASCENSOR 1 Y 2	ML	63	$187.108	$11.787.804
21.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" PVC ASCENSOR 1 Y 2	ML	36	$165.173	$5.946.228
21.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 1#10F + 10N +10T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 3/4" EMT T/ASC1- T/ASC2	ML	62	$78.956	$4.895.272
21.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 1#10F + 10N +10T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 3/4" PVC T/ASC1- T/ASC2	ML	31	$71.591	$2.219.321
21.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" PVC UPS 1 - UPS 2 - UPS 3 - TR1 - TR2 - TR3	ML	80	$158.929	$12.714.320
21.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" SCH 40 TDR - TR2 - TR3	ML	91	$153.104	$13.932.464
21.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 2#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" PVC TIL	ML	15	$134.134	$2.012.010
21.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#2F + 2N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 2" PVC TB	ML	8	$247.706	$1.981.648
21.19	CAJA DE PASO 60X60X90 BT	UND	2	$1.187.542	$2.375.084
21.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 3#12 AWG LSHF PVC 1/2"	ML	2650	$25.621	$67.895.650
21.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 3#10 AWG LSHF PVC 3/4"	ML	195	$27.706	$5.402.670
21.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 4#10 AWG LSHF PVC 3/4"	ML	15	$34.105	$511.575
21.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 4#12 AWG LSHF PVC 1/2"	ML	91	$30.696	$2.793.336
21.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 3#8 + 8T AWG LSHF EMT 1"	ML	83	$127.890	$10.614.870
21.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA CABLOFOIL 60X5,4 MT	ML	74	$290.040	$21.462.960
21.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA CABLOFOIL 30X5,4 MT	ML	198	$274.290	$54.309.420
22	**SALIDAS**				
22.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACIÓN CONDUCTOR 3#12 LSHF SCH 40 1/2"	UND	310	$338.668	$104.987.080
22.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA NORMAL 127V EN PVC DE 1/2" CONDUCTOR #12 LSHF	UND	159	$255.763	$40.666.317
22.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA GFCI EN PVC DE 1/2" CONDUCTOR #12 LSHF	UND	16	$370.163	$5.922.608
22.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA REGULADA NARANJA EN PVC DE 1/2" CONDUCTOR #12 LSHF	UND	25	$287.740	$7.193.500
22.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA BIFASICA 20A	UND	17	$265.540	$4.514.180
22.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA BIFASICA 30A	UND	25	$411.650	$10.291.250
22.7	SALIDA PARA TELEVISIÓN EN DUCTO 1/2" SCH 40	UND	1	$146.581	$146.581
22.8	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO 220V EN DUCTO 1/2" SCH 40 EN CABLE 12 AWG HFFR 75°	UND	2	$537.921	$1.075.842
22.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA TRIFASICA 20A	UND	2	$604.040	$1.208.080
22.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA TRIFASICA 30A	UND	2	$621.250	$1.242.500
22.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA EXTRACTORES	UND	7	$297.148	$2.080.036
23	**LUMINARIAS**				
23.1	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 9W	UND	3	$93.650	$280.950
23.2	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL 12W	UND	27	$229.950	$6.208.650
23.3	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE BALA LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 14W	UND	31	$244.850	$7.590.350
23.4	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE APLIQUE TIPO TORTUGA DE 15W	UND	8	$124.350	$994.800
23.5	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18W	UND	13	$133.850	$1.740.050
23.6	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 18W	UND	27	$129.650	$3.500.550
23.7	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 24W DE SOBREPONER	UND	12	$146.850	$1.762.200
23.8	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 30W DE COLGAR	UND	4	$146.150	$584.600
23.9	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA DE 36W	UND	66	$294.950	$19.466.700
23.10	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA VECTOR SYSTEM DE 38W	UND	4	$624.950	$2.499.800
23.11	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA RECTANGULAR DE 40W	UND	29	$232.717	$6.748.793
23.12	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 4,5W	UND	17	$233.672	$3.972.424
23.13	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DE APLIQUE 2.4W BIFOCAL	UND	30	$176.567	$5.297.010
23.14	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED DE EMERGENCIA AVISO DE SALIDA DE 1.8W	UND	8	$173.850	$1.390.800
23.15	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA DE PISO 3W	UND	31	$127.180	$3.942.580
23.16	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	UND	35	$199.456	$6.980.960
23.17	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	29	$194.256	$5.633.424
24	**SISTEMA VOZ Y DATOS**				
24.1	SALIDAS PARA VOZ Y DATOS DESDE BANDEJA PORTACABLE EN DUCTO DE 3/4" SCH 40 SIN CABLEADO, INCLUYE TOMA DOBLE (AZUL Y ROJO)	UND	23	$393.873	$9.059.079
24.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSHZ	ML	1380	$16.543	$22.829.340

24.3	GABINETE PISO 19" 20U (150X60X60) INCLUYE MULTITOMA DE 12 SALIDAS	UND	1	$3.618.753	$3.618.753
24.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWICHT 48 PUERTOS POE	UND	6	$8.514.803	$51.088.818
24.5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UPS 15 KVA CON BANCO DE BATERIAS	UND	1	$41.059.210	$41.059.210
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA CABLOFOIL 60X5,4 MT	ML	230	$290.040	$66.709.200
24.7	ACOMETIDA EN FIBRA OPTICA PVC 2"	ML	92	$85.571	$7.872.532
25	**OBRAS VARIAS**				
25.1	ZONAS DURAS EN CONCRETO DE 3000PSI E=0.15M	M2	164,25	$185.706	$30.502.211
25.2	RAMPA EN CONCRETO DE 4000PSI	M2	35,48	$215.233	$7.636.467
25.3	SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI, H=0.40M, BASE=0.17, CARA SUPERIOR=0.15	ML	126,19	$89.036	$11.235.453
25.4	ESCALERA EXTERIOR EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10M	M2	129,02	$151.712	$19.573.882
26	**EQUIPOS VARIOS**				
26.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 500KVA 13200/220-127V	UND	1	$145.342.788	$145.342.788
26.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA TRIFASICA DE 175 KVA	UND	1	$164.637.115	$164.637.115
26.3	EQUIPO CONTRAINCENDIO COMPUESTO POR ELECTROBOMBA LIDER DE 30HP Y ELECTROBOMBA JOCKEY 2,0 HP	UND	1	$176.298.769	$176.298.769
26.4	EQUIPO DE IMPULSIÓN 1,0 HP EYECTOR DRENAJE CUARTO DE MAQUINAS	UND	1	$6.131.603	$6.131.603
26.5	EQUIPO DE IMPULSION DE AGUA POTABLE INTEGRADO POR 4 BOMBAS 10 HP Y 1 HIDRONEUMATICO DE 1000L	UND	1	$162.995.407	$162.995.407
26.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER DE 12000BTU	UND	1	$3.314.803	$3.314.803
26.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER DE 9000BTU	UND	1	$3.014.803	$3.014.803
26.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA PARA COCINA INDUSTRIAL FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304	UND	3	$10.949.541	$32.848.623
26.9	UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGA DE 3500CFM A 220V	UND	2	$11.949.541	$23.899.082
26.10	UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGA DE 2250CFM A 220V	UND	2	$9.849.541	$19.699.082
26.11	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DE 2000CFM	UND	2	$12.009.541	$24.019.082
26.12	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DE 3200CFM	UND	1	$15.029.541	$15.029.541
27	**RED DE GAS**				
27.1	CENTRO DE REGULACIÓN	UND	1	$7.623.308	$7.623.308
27.2	BARRIDO, PURGA Y QUEMA PARA RED DE DISTRIBUCIÓN TRONCAL (1/2" - 3/4")	ML	130	$12.592	$1.636.960
27.3	ENCAMISADO TUBERIA DIELECTRICA	ML	341	$12.934	$4.410.494
27.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DERIVACIÓN EN TUBERIA GALVANIZADA 3/4"	UND	18	$240.361	$4.326.498
27.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO EN TUBERIA GALVANIZADA 3/4"	UND	23	$199.961	$4.599.103
27.6	INSTALACIÓN POLI VÁLVULA DE ⌀3/4" IPS PE 80	UND	1	$2.459.081	$2.459.081
27.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PE-AL-PE 2025	ML	227	$57.338	$13.015.726
27.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.E. DE 3/4" IPS	ML	130	$16.043	$2.085.590
27.9	REGULADORES DE GAS	UND	8	$281.174	$2.249.392
28	**RED DE VAPOR**				
28.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1"	ML	70	$609.878	$42.691.460
28.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 2"	ML	10,2	$587.831	$5.995.876
28.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 2 1/2"	ML	28	$649.846	$18.195.688
28.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 3"	ML	17	$709.119	$12.055.023
28.5	PIPE SHOE 3"	UND	5	$326.114	$1.630.570
28.6	AISLAMIENTO DE TUBERIA	M2	25	$226.892	$5.672.300
29	**SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA**				
29.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/4"	ML	12	$95.480	$1.145.760
29.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4"	ML	12	$55.480	$665.760
29.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TERMICO RUBATEX DE 1/2"	ML	24	$45.734	$1.097.616
29.4	BASES METALICAS PARA UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS	UND	2	$176.193	$352.386
29.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTORES PARA BAÑOS 200CFM A 110V	UND	5	$1.194.972	$5.974.860
29.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTORES PARA BAÑOS 750CFM A 110V	UND	2	$2.962.961	$5.925.922
29.7	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24, UNIONES TDC CON ESTANQUEIDAD DEL 99%	M2	60	$315.408	$18.924.480
29.8	CONDUCTO EN LÁMINA DE POLISOCIANURATO PIRALU #20	M2	470	$268.858	$126.363.260
29.9	REJILLAS DE EXTRACCIÓN CON DAMPER 28X20	UND	4	$528.701	$2.114.804
29.10	REJILLAS DE EXTRACCIÓN CON DAMPER 18X20	UND	4	$458.701	$1.834.804
29.11	REJILLAS DE TAE CON DAMPER 8X8	UND	4	$86.880	$347.520
		VALOR COSTOS DIRECTOS			**$10.433.847.151**
		ADMINISTRACION		25,50%	$2.660.631.023
		IMPREVISTOS		0,00%	$0
		UTILIDAD		4,50%	$469.523.122

TOTAL AIU	30,00%	$3.130.154.145
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$89.209.393
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		$13.653.210.689

EVALUACIÓN ECONÓMICA - PRECIO		O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA
PUNTAJE MÁXIMO	500	$13.653.210.689
	TOTAL	400 puntos

En la evaluación económica el proponente **O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA** recibe un puntaje de **400 puntos**, en cuanto a la propuesta económica presentada, según los Términos de Invitación N° 163 del 03 de noviembre de 2026.

Resumen evaluación:

EVALUACIÓN EXPERIENCIA DEL PROPONENTE		O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA
PUNTAJE MÁXIMO	**400**	**400**
Acreditar cantidades y actividades	100	100
Experiencia especifica acreditada	300	300
EVALUACIÓN EXPERIENCIA DEL EQUIPO DE TRABAJO		
PUNTAJE MÁXIMO	**100**	**100**
EVALUACIÓN FINANCIERA		
PUNTAJE MÁXIMO	**100**	**100**
Liquidez	50	**50**
Endeudamiento	50	**50**
EVALUACIÓN ECONÓMICA – PRECIO		
PUNTAJE MÁXIMO	**400**	**400**
TOTAL	**1.000**	**1000**

5. Concepto técnico

Una vez conocida la necesidad y teniendo en cuenta el Estudio de Conveniencia y Oportunidad, y la propuesta presentada por el proponente **O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA,** y el concepto técnico favorable emitido por **CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS** Supervisor de Obras Infraestructura Física, ***se determina que la oferta presentada por*** **O&P INGENERIA Y CONSULTORIA LTDA*****, Es favorable a los intereses de la Universidad,*** por valor de **Trece mil seiscientos cincuenta y tres millones doscientos diez mil seiscientos ochenta y nueve pesos m/cte. ($13.653.210.689).** Motivo por el cual se acepta la cotización en precios así:

- ✓ **Especificaciones**: cumple con las características requeridas según concepto técnico.
- ✓ **Precio**: están dentro del CDP expedido por la Oficina de Contabilidad y Presupuesto.

N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Valor Unitario	Valor Total
1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR	M3	77,4	$20.670	$1.599.858
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	906,04	$114.517	$103.756.983
1.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR BG-1 1/2" VIBROCOMPACTADO MANUAL	M3	560,88	$296.216	$166.141.630
1.4	RELLENO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACIÓN VIBROCOMPACTADO MANUAL	M3	160,63	$68.518	$11.006.046
1.5	ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1167,05	$22.674	$26.461.692
1.6	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1167,05	$62.657	$73.123.852
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
2.1	CONCRETO DE SANEAMIENTO E= 0,05	M3	33,81	$976.588	$33.018.440
2.2	CONCRETO CICLOPEO	M3	7,54	$751.846	$5.668.919
2.3	CABEZALES EN CONCRETO DE 4000 PSI - 28MPA	M3	415,58	$1.546.687	$642.772.183
2.4	VIGA AMARRE DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 28 MPA	M3	87,46	$1.531.365	$133.933.183
2.5	COLUMNA EN CONCRETO 4000 PSI	M3	118,34	$1.788.034	$211.595.944
2.6	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000PSI	M3	47,98	$1.942.080	$93.180.998
2.7	ESCALERA EN CONCRETO DE 4000PSI	M3	17,47	$1.921.024	$33.560.289
2.8	VIGA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	146,14	$1.987.126	$290.398.594
2.9	PLACA EN METALDECK 2" CAL. 20 H=0.12M EN CONCRETO DE 4000PSI	M2	1459,09	$357.710	$521.931.084
2.10	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 12*20 CM	ML	57,15	$90.946	$5.197.564
2.11	VIGA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI 12*20 CM	ML	299,98	$94.778	$28.431.504
2.12	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO EN MUROS DIVISORIOS 12X15 CM	ML	615,44	$125.532	$77.257.414
2.13	MESÓN EN CONCRETO A=0,50 - 0,60M	ML	40,98	$102.113	$4.184.591
2.14	MESÓN EN CONCRETO A=1,00 - 1,10M	ML	24,38	$198.181	$4.831.653
3	**ACERO DE REFUERZO**				
3.1	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN CABEZALES SEGÚN DISEÑO	KG	40052	$13.025	$521.677.300
3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA	KG	123717	$13.025	$1.611.413.925
3.3	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM DE 15*15 CM	M2	3264,87	$28.479	$92.980.233
4	**MAMPOSTERIA**				
4.1	MURO EN BLOQUE NO. 5 ROSADO B=0.10 MTS	M2	1756,63	$76.465	$134.320.713
5	**ANTEPISOS**				
5.1	PLACA CONTRAPISO E=0.10M	M2	1474,32	$129.617	$191.096.935
5.2	PISO EN MORTERO 1:4 CON ACABADO EN CEMENTO ESMALTADO	M2	480,66	$97.205	$46.722.555
5.3	MEDIACAÑA EN MORTERO	ML	502,52	$82.065	$41.239.304
6	**TANQUE EN CONCRETO**				
6.1	TANQUE EN CONCRETO 4000 PSI	M3	105,07	$1.643.316	$172.663.212
6.2	JUNTA EN CINTA PVC 0-22 FLEXIBLE	ML	57,3	$127.237	$7.290.680
6.3	MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN PISO TANQUE	M2	78,57	$72.874	$5.725.710
6.4	MEDIACAÑA MORTERO IMPERMEABILIZADO TANQUE	ML	73,3	$19.216	$1.408.533
7	**PAÑETES**				
7.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	3962,47	$31.304	$124.041.161
7.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE FILOS	ML	560,3	$12.545	$7.028.964
7.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO	M2	188,12	$61.635	$11.594.776
8	**ESTUCO Y PINTURAS**				
8.1	PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES RESISTENTE A LA INTEMPERIE	M2	397,3	$45.091	$17.914.654
8.2	PINTURA EPOXICA MUROS INTERIORES	M2	1639,24	$93.750	$153.678.750
8.3	PINTURA EPOXICA PISOS INTERIORES	M2	480,66	$99.815	$47.977.078
8.4	APLICACIÓN DE PASTA SOBRE MUROS	M2	436,33	$43.670	$19.054.531
8.5	PINTURA VINILICA PARA MUROS TIPO 1	M2	989,54	$33.525	$33.174.329

8.6	APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO PARA ACABADOS	M2	2617,61	$29.629	$77.557.167
8.7	GOTEROS BAJO PLACA FACHADA Y PASTA	ML	78,37	$7.926	$621.161
8.8	PINTURA VINILO VINILTEX GRIS BASALTO	M2	109,31	$23.339	$2.551.186
9	**PISOS Y ENCHAPES**				
9.1	PISO BALDOSA DE GRANITO	M2	554,4	$214.104	$118.699.258
9.2	GRANITO FUNDIDO PARA ESCALERAS	PE	96,93	$436.765	$42.335.631
9.3	GUARDAESCOBA EN BALDOSA DE GRANITO	ML	350,67	$78.052	$27.370.495
9.4	BOCAPUERTA EN GRANITO	ML	13,96	$94.037	$1.312.757
9.5	ENCHAPE CERAMICA COMERCIAL	M2	436,16	$145.661	$63.531.502
9.6	ENCHAPE CERÁMICO PARA MURO TIPO MOSAICO PARA CAFETERIA	M2	33,15	$174.378	$5.780.631
9.7	PISO EN BALDOSA CERÁMICA	M2	120,57	$145.661	$17.562.347
9.8	PISO EN TABLÓN DE GRES	M2	13,96	$98.216	$1.371.095
9.9	GUARDAESCOBA EN TABLÓN DE GRES	ML	12,6	$23.492	$295.999
9.10	MESÓN EN GRANITO NEGRO ABSOLUTO INCLUYE SALPICADERO A=60CMS	ML	9,2	$1.204.934	$11.085.393
9.11	MESÓN EN GRANITO NEGRO ABSOLUTO A=35CMS	ML	8,67	$1.220.434	$10.581.163
9.12	MESÓN EN GRANITO NATURAL FUNDIDO A=0.50M - 0.60M	ML	40,98	$780.434	$31.982.185
9.13	MESÓN EN GRANITO NATURAL FUNDIDO A=0.90M - 1.10M	ML	24,38	$1.258.101	$30.672.502
10	**CARPINTERIAS ALUMINIO Y VIDRIO**				
10.1	VENTANA CORREDERA EN ALUMINIO NATURAL VIDRIO 5MM	M2	27,72	$886.400	$24.571.008
10.2	VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	166,6	$1.138.038	$189.597.131
10.3	DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	40,3	$1.066.678	$42.987.123
10.4	PUERTA EN ALUMINIO, VIDRIO TEMPLADO 8MM SAMBLASTEADO, INCLUYE CERRADURA	M2	49,92	$1.383.639	$69.071.259
10.5	VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO NATURAL	M2	16,31	$1.080.550	$17.623.771
10.6	PUERTA EN ALUMINIO ABATIBLE TIPO PERSIANA	M2	19,24	$1.250.599	$24.061.525
10.7	PUERTA EN ALUMINIO CORREDERA TIPO PERSIANA	M2	11,44	$1.242.326	$14.212.209
10.8	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	37,02	$1.457.401	$53.952.985
10.9	BISAGRA HIDRAULICA PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10MM	UND	19	$1.660.021	$31.540.399
10.10	RODAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	ML	59,15	$306.193	$18.111.316
10.11	ALFAGIA EN ALUMINIO	ML	14,28	$118.987	$1.699.134
10.12	PUERTA CORTAFUEGO EN ACERO INOXIDABLE	M2	15,31	$2.109.633	$32.298.481
10.13	DIVISIÓN ACERO INOXIDABLE BAÑOS	M2	60,32	$370.868	$22.370.758
10.14	PUERTA CORREDERA EN ALUMINIO REVESTIDO	M2	9,36	$1.165.999	$10.913.751
11	**CARPINTERIA METALICA**				
11.1	TAPA TANQUE EN ANGULO DE 2 X 2 X 1/4" Y PLATINA 2 X 1	UND	3	$522.401	$1.567.203
11.2	BARANDA METÁLICA	ML	23,9	$315.343	$7.536.698
11.3	DINTEL EN TUBO PARA REFUERZO DE SUPERBOARD, DIVISIONES Y PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO	ML	51,26	$123.733	$6.342.554
12	**ESTRUCTURAS EN DRYWALL Y SUPERBOARD**				
12.1	CIELORASO EN DRYWALL	M2	551,78	$138.889	$76.636.172
12.2	REGISTRO EN CIELO RASO CON MARCO PARA LAMPARAS	UND	29	$46.118	$1.337.422
12.3	REGISTRO EN CIELO RASO 60*60 CON MARCO	UND	15	$62.486	$937.290
12.4	REGISTROS PARA BALAS	UND	34	$15.740	$535.160
12.5	TAPA EN SUPERBOARD	ML	84,37	$94.972	$8.012.788
12.6	MOLDURA SUPERBOARD PARA ASCENSORES	M2	5,64	$145.720	$821.861
13	**CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA**				
13.1	VIGA METALICA IPE 270	ML	339,35	$789.010	$267.750.544
13.2	VIGA METÁLICA IPE 240	ML	419,24	$698.760	$292.948.142
14	**INSTALACIONES PLUVIALES**				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 4" BAJO PISO	ML	127,47	$80.837	$10.304.292
14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" DESCOLGADA	ML	18,94	$216.154	$4.093.957
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" BAJO PISO	ML	118,81	$130.524	$15.507.556
14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE DE PISO 4"	UND	6	$159.312	$955.872
14.5	FILTRO DE DREN FRANCES	ML	78,54	$701.437	$55.090.862
14.6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80X200 E=0.10M TAPA EN CONCRETO REFORZADO	UND	3	$1.727.544	$5.182.632
15	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	ML	92,75	$26.595	$2.466.686
15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4"	ML	26,86	$23.917	$642.411

15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	ML	37,74	$32.483	$1.225.908
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 1/2"	ML	132,18	$56.649	$7.487.865
15.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	ML	33,26	$62.361	$2.074.127
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2 1/2"	ML	115,57	$94.940	$10.972.216
15.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3"	ML	60,08	$121.712	$7.312.457
15.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 4"	ML	18,29	$201.016	$3.676.583
15.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE DE 1/2"	UND	5	$45.804	$229.020
15.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE DE 3/4"	UND	4	$84.104	$336.416
15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE DE 1"	UND	1	$89.774	$89.774
15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE DE 1 1/2"	UND	10	$105.674	$1.056.740
15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT TANQUE SUBTERRÁNEO	UND	1	$811.884	$811.884
16	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 2" BAJO PISO	ML	223,61	$51.883	$11.601.558
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC VENTILACIÓN 2" BAJO PISO	ML	88,85	$46.192	$4.104.159
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 4" BAJO PISO	ML	106,2	$129.361	$13.738.138
16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6" BAJO PISO	ML	9,7	$145.527	$1.411.612
16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" DESAGUE A.A.	ML	35	$23.917	$837.095
16.6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60X100 E=0.10M TAPA EN CONCRETO REFORZADO	UND	3	$632.218	$1.896.654
16.7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80X100 E=0.10M TAPA EN CONCRETO REFORZADO	UND	2	$696.979	$1.393.958
16.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN 2"	UND	37	$20.470	$757.390
16.9	POZO DE INSPECCIÓN DE 3,00 MTS	UND	1	$3.961.534	$3.961.534
16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA	UND	2	$707.401	$1.414.802
17	**INSTALACIONES RED CONTRAINCENDIOS**				
17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MANUAL TIPO A	UND	5	$340.171	$1.700.855
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MANUAL TIPO K	UND	1	$930.171	$930.171
17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MANUAL TIPO C	UND	2	$448.671	$897.342
17.4	GABINETE EQUIPO CONTRA INCENDIO CLASE II	UND	2	$2.041.505	$4.083.010
17.5	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC AZUL C900 4"	ML	136	$851.769	$115.840.584
17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AC SCH40 C/C RANURADA 3"	ML	220,88	$173.920	$38.415.450
17.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AC SCH40 C/C RANURADA 2 1/2"	ML	38,07	$220.768	$8.404.638
17.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG SCH40 ROSCADA 1"	ML	195,53	$96.697	$18.907.164
17.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPLINKERS 1/2" CON ESCUDO Y ACCESORIOS	UND	137	$238.566	$32.683.542
17.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE CONTROL Y PRUEBA 3"	UND	4	$5.610.103	$22.440.412
17.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS	UND	1	$5.677.207	$5.677.207
17.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA SIAMESA EN BRONCE DE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1	$2.884.141	$2.884.141
17.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL REMOTO DE ALARMA CONTRAINCENDIO	UND	2	$2.132.077	$4.264.154
17.14	TRANSICIÓN DE C900 A ACERO AL CARBÓN 4"	UND	9	$3.726.880	$33.541.920
17.15	PUNTO GABINETE CLASE II	UND	2	$544.870	$1.089.740
18	**APARATOS SANITARIOS**				
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO BLANCO CORONA O SIMILAR CON FLUXOMETRO	UND	11	$2.734.501	$30.079.511
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS CON FLUXOMETRO	UND	1	$4.657.003	$4.657.003
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS	UND	1	$1.752.758	$1.752.758
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE INSCRUSTAR BLANCO CON SISTEMA PUSH	UND	13	$786.534	$10.224.942
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE INCRUSTAR DOBLE TANQUE EN ACERO INOXIDABLE	UND	7	$1.848.934	$12.942.538
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL CON GRIFERIA ANDIVANDALICA	UND	3	$1.283.968	$3.851.904
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE JARDÍN LAVADO-CROMADO	UND	9	$82.872	$745.848
19	**REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS**				
19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#1/0 + 1/0+6T AWG DE CU LSHFRR INCLUYE CANALIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DESDE GD A GCEGA	ML	48	$484.163	$23.239.824
19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISTRIBUCIÓN CONFORME A DIAGRAMA UNIFILAR CARGAS EXISTENTES SECTOR LA GARITA GCEGA	UND	1	$26.070.607	$26.070.607
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROLONGACIÓN ACOMETIDAS DE CARGAS EXISTENTES SECTOR LA GARITA	UND	1	$7.621.348	$7.621.348
19.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 2 (3#4/0 + 4/0) + 2T AWG DE CU LSHFR EN DUCTO PVC 4" INCLUYE CANALIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DESDE TRAFO A GCECA	ML	32	$1.191.930	$38.141.760
19.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISTRIBUCIÓN CONFORME A DIAGRAMA UNIFILAR CARGAS EXISTENTES SECTOR LA CANCHA GCEGA	UND	1	$30.303.707	$30.303.707

20	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN**				
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA NORMAL	UND	1	$74.306.642	$74.306.642
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA DE EMERGENCIA	UND	1	$21.846.172	$21.846.172
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1	$33.747.704	$33.747.704
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFERENCIA AUTOMATICA BCI SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1	$25.097.704	$25.097.704
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 4 CIRCUITOS TASC1	UND	1	$240.134	$240.134
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TR1	UND	1	$1.209.603	$1.209.603
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIL	UND	1	$1.302.103	$1.302.103
20.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TB	UND	1	$1.725.503	$1.725.503
20.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TDR	UND	1	$1.408.103	$1.408.103
20.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TD1	UND	1	$1.973.018	$1.973.018
20.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T36 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TD2 CARNES	UND	1	$2.619.118	$2.619.118
20.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T36 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TD5 LACTEOS	UND	1	$2.588.018	$2.588.018
20.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO T42 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TD4 VEGETALES	UND	1	$3.321.571	$3.321.571
21	**ALIMENTACIÓN DE ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN**				
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4 (3#500 MCM + 500) + 4/0T AWG LSHF DE CU EN DUCTO PVC 4" GENERAL BT	ML	42	$4.971.263	$208.793.046
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2 (3#2/0+2/0) + 4T AWG LSHF DE CU 90°C EN DUCTO PVC 4" PLANTA TRANSFERENCIA Y GABINETE DE EMERGENCIA	ML	36	$1.015.927	$36.573.372
21.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#2/0+2/0 + 6T AWG LSHF DE CU 90°C EN DUCTO PVC 4" PLANTA TRANSFERENCIA Y CONTROLADOR BCI	ML	105	$606.737	$63.707.385
21.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" PVC AL TABLERO TD1	ML	15	$157.459	$2.361.885
21.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #2F+ 2N + 8T AWG LSHF DE CU 90° TABLERO TD2 - TD5 - TB - TD7- TD9 BANDEJA CABLE FOIL	ML	142,5	$203.805	$29.042.213
21.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #4F+ 4N + 8T AWG LSHF DE CU 90° TABLERO TD3 - TD6 - TD8 BANDEJA CABLE FOIL	ML	87,5	$154.205	$13.492.938
21.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #1/0F+ 1/0N + 6T AWG LSHF DE CU 90° TABLERO TD4 BANDEJA CABLE FOIL	ML	40	$330.750	$13.230.000
21.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #1/0F+ 1/0N + 6T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO PVC SCH 40 DE 3" TABLERO TD4 - GCEGA	ML	74	$402.428	$29.779.672
21.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #2F+ 2N + 8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO PVC SCH 40 DE 2" TABLERO TD2 - TD5 - TD7 - TD9 - TD10	ML	62	$254.780	$15.796.360
21.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3 #4F+ 4N + 8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1 1/2" TABLERO TD3 - TD6 - TD8	ML	38	$191.279	$7.268.602
21.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" EMT ASCENSOR 1 Y 2	ML	63	$187.108	$11.787.804
21.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" PVC ASCENSOR 1 Y 2	ML	36	$165.173	$5.946.228
21.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 1#10F + 10N +10T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 3/4" EMT T/ASC1- T/ASC2	ML	62	$78.956	$4.895.272
21.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 1#10F + 10N +10T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 3/4" PVC T/ASC1- T/ASC2	ML	31	$71.591	$2.219.321
21.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" PVC UPS 1 - UPS 2 - UPS 3 - TR1 - TR2 - TR3	ML	80	$158.929	$12.714.320
21.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" SCH 40 TDR - TR2 - TR3	ML	91	$153.104	$13.932.464
21.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 2#6F + 6N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 1 1/4" PVC TIL	ML	15	$134.134	$2.012.010
21.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3#2F + 2N +8T AWG LSHF DE CU 90° EN DUCTO DE 2" PVC TB	ML	8	$247.706	$1.981.648
21.19	CAJA DE PASO 60X60X90 BT	UND	2	$1.187.542	$2.375.084
21.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 3#12 AWG LSHF PVC 1/2"	ML	2650	$25.621	$67.895.650
21.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 3#10 AWG LSHF PVC 3/4"	ML	195	$27.706	$5.402.670
21.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 4#10 AWG LSHF PVC 3/4"	ML	15	$34.105	$511.575
21.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 4#12 AWG LSHF PVC 1/2"	ML	91	$30.696	$2.793.336
21.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR 3#8 + 8T AWG LSHF EMT 1"	ML	83	$127.890	$10.614.870
21.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA CABLOFOIL 60X5,4 MT	ML	74	$290.040	$21.462.960
21.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA CABLOFOIL 30X5,4 MT	ML	198	$274.290	$54.309.420
22	**SALIDAS**				
22.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACIÓN CONDUCTOR 3#12 LSHF SCH 40 1/2"	UND	310	$338.668	$104.987.080
22.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA NORMAL 127V EN PVC DE 1/2" CONDUCTOR #12 LSHF	UND	159	$255.763	$40.666.317
22.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA GFCI EN PVC DE 1/2" CONDUCTOR #12 LSHF	UND	16	$370.163	$5.922.608
22.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA REGULADA NARANJA EN PVC DE 1/2" CONDUCTOR #12 LSHF	UND	25	$287.740	$7.193.500
22.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA BIFASICA 20A	UND	17	$265.540	$4.514.180
22.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA BIFASICA 30A	UND	25	$411.650	$10.291.250

22.7	SALIDA PARA TELEVISIÓN EN DUCTO 1/2" SCH 40	UND	1	$146.581	$146.581
22.8	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO 220V EN DUCTO 1/2" SCH 40 EN CABLE 12 AWG HFFR 75°	UND	2	$537.921	$1.075.842
22.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA TRIFASICA 20A	UND	2	$604.040	$1.208.080
22.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA TRIFASICA 30A	UND	2	$621.250	$1.242.500
22.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA EXTRACTORES	UND	7	$297.148	$2.080.036
23	**LUMINARIAS**				
23.1	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 9W	UND	3	$93.650	$280.950
23.2	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL 12W	UND	27	$229.950	$6.208.650
23.3	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE BALA LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 14W	UND	31	$244.850	$7.590.350
23.4	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE APLIQUE TIPO TORTUGA DE 15W	UND	8	$124.350	$994.800
23.5	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18W	UND	13	$133.850	$1.740.050
23.6	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 18W	UND	27	$129.650	$3.500.550
23.7	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 24W DE SOBREPONER	UND	12	$146.850	$1.762.200
23.8	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 30W DE COLGAR	UND	4	$146.150	$584.600
23.9	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA DE 36W	UND	66	$294.950	$19.466.700
23.10	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA VECTOR SYSTEM DE 38W	UND	4	$624.950	$2.499.800
23.11	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA RECTANGULAR DE 40W	UND	29	$232.717	$6.748.793
23.12	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 4,5W	UND	17	$233.672	$3.972.424
23.13	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DE APLIQUE 2.4W BIFOCAL	UND	30	$176.567	$5.297.010
23.14	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED DE EMERGENCIA AVISO DE SALIDA DE 1.8W	UND	8	$173.850	$1.390.800
23.15	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA DE PISO 3W	UND	31	$127.180	$3.942.580
23.16	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	UND	35	$199.456	$6.980.960
23.17	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	29	$194.256	$5.633.424
24	**SISTEMA VOZ Y DATOS**				
24.1	SALIDAS PARA VOZ Y DATOS DESDE BANDEJA PORTACABLE EN DUCTO DE 3/4" SCH 40 SIN CABLEADO, INCLUYE TOMA DOBLE (AZUL Y ROJO)	UND	23	$393.873	$9.059.079
24.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSHZ	ML	1380	$16.543	$22.829.340
24.3	GABINETE PISO 19" 20U (150X60X60) INCLUYE MULTITOMA DE 12 SALIDAS	UND	1	$3.618.753	$3.618.753
24.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWICHT 48 PUERTOS POE	UND	6	$8.514.803	$51.088.818
24.5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UPS 15 KVA CON BANCO DE BATERIAS	UND	1	$41.059.210	$41.059.210
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA CABLOFOIL 60X5,4 MT	ML	230	$290.040	$66.709.200
24.7	ACOMETIDA EN FIBRA OPTICA PVC 2"	ML	92	$85.571	$7.872.532
25	**OBRAS VARIAS**				
25.1	ZONAS DURAS EN CONCRETO DE 3000PSI E=0.15M	M2	164,25	$185.706	$30.502.211
25.2	RAMPA EN CONCRETO DE 4000PSI	M2	35,48	$215.233	$7.636.467
25.3	SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI, H=0.40M, BASE=0.17, CARA SUPERIOR=0.15	ML	126,19	$89.036	$11.235.453
25.4	ESCALERA EXTERIOR EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10M	M2	129,02	$151.712	$19.573.882
26	**EQUIPOS VARIOS**				
26.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 500KVA 13200/220-127V	UND	1	$145.342.788	$145.342.788
26.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA TRIFASICA DE 175 KVA	UND	1	$164.637.115	$164.637.115
26.3	EQUIPO CONTRAINCENDIO COMPUESTO POR ELECTROBOMBA LIDER DE 30HP Y ELECTROBOMBA JOCKEY 2,0 HP	UND	1	$176.298.769	$176.298.769
26.4	EQUIPO DE IMPULSIÓN 1,0 HP EYECTOR DRENAJE CUARTO DE MAQUINAS	UND	1	$6.131.603	$6.131.603
26.5	EQUIPO DE IMPULSION DE AGUA POTABLE INTEGRADO POR 4 BOMBAS 10 HP Y 1 HIDRONEUMATICO DE 1000L	UND	1	$162.995.407	$162.995.407
26.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER DE 12000BTU	UND	1	$3.314.803	$3.314.803
26.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER DE 9000BTU	UND	1	$3.014.803	$3.014.803
26.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA PARA COCINA INDUSTRIAL FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304	UND	3	$10.949.541	$32.848.623
26.9	UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGA DE 3500CFM A 220V	UND	2	$11.949.541	$23.899.082
26.10	UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGA DE 2250CFM A 220V	UND	2	$9.849.541	$19.699.082
26.11	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DE 2000CFM	UND	2	$12.009.541	$24.019.082
26.12	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DE 3200CFM	UND	1	$15.029.541	$15.029.541
27	**RED DE GAS**				
27.1	CENTRO DE REGULACIÓN	UND	1	$7.623.308	$7.623.308
27.2	BARRIDO, PURGA Y QUEMA PARA RED DE DISTRIBUCIÓN TRONCAL (1/2" - 3/4")	ML	130	$12.592	$1.636.960
27.3	ENCAMISADO TUBERIA DIELECTRICA	ML	341	$12.934	$4.410.494
27.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DERIVACIÓN EN TUBERIA GALVANIZADA 3/4"	UND	18	$240.361	$4.326.498
27.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO EN TUBERIA GALVANIZADA 3/4"	UND	23	$199.961	$4.599.103

27.6	INSTALACIÓN POLI VÁLVULA DE ⌀3/4" IPS PE 80	UND	1	$2.459.081	$2.459.081
27.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PE-AL-PE 2025	ML	227	$57.338	$13.015.726
27.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.E. DE 3/4" IPS	ML	130	$16.043	$2.085.590
27.9	REGULADORES DE GAS	UND	8	$281.174	$2.249.392
28	**RED DE VAPOR**				
28.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1"	ML	70	$609.878	$42.691.460
28.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 2"	ML	10,2	$587.831	$5.995.876
28.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 2 1/2"	ML	28	$649.846	$18.195.688
28.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 3"	ML	17	$709.119	$12.055.023
28.5	PIPE SHOE 3"	UND	5	$326.114	$1.630.570
28.6	AISLAMIENTO DE TUBERIA	M2	25	$226.892	$5.672.300
29	**SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA**				
29.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/4"	ML	12	$95.480	$1.145.760
29.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4"	ML	12	$55.480	$665.760
29.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TERMICO RUBATEX DE 1/2"	ML	24	$45.734	$1.097.616
29.4	BASES METALICAS PARA UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS	UND	2	$176.193	$352.386
29.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTORES PARA BAÑOS 200CFM A 110V	UND	5	$1.194.972	$5.974.860
29.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTORES PARA BAÑOS 750CFM A 110V	UND	2	$2.962.961	$5.925.922
29.7	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24, UNIONES TDC CON ESTANQUEIDAD DEL 99%	M2	60	$315.408	$18.924.480
29.8	CONDUCTO EN LÁMINA DE POLISOCIANURATO PIRALU #20	M2	470	$268.858	$126.363.260
29.9	REJILLAS DE EXTRACCIÓN CON DAMPER 28X20	UND	4	$528.701	$2.114.804
29.10	REJILLAS DE EXTRACCIÓN CON DAMPER 18X20	UND	4	$458.701	$1.834.804
29.11	REJILLAS DE TAE CON DAMPER 8X8	UND	4	$86.880	$347.520
		VALOR COSTOS DIRECTOS			**$10.433.847.151**
		ADMINISTRACION		25,50%	$2.660.631.023
		IMPREVISTOS		0,00%	$0
		UTILIDAD		4,50%	$469.523.122
		TOTAL, AIU		30,00%	**$3.130.154.145**
		IVA SOBRE LA UTILIDAD		19,00%	**$89.209.393**
		COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS			**$13.653.210.689**

El valor del contrato será por la suma de **Trece mil seiscientos cincuenta y tres millones doscientos diez mil seiscientos ochenta y nueve pesos m/cte. ($13.653.210.689).**

- ✓ La apropiación presupuestal quedará de la siguiente manera:

N° CDP	Rubro	Nombre	Valor Adjudicar
2178	2.3.2.01.04.004.03 - PY60	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE E INCLUSIVA.	**$13.653.210.689**

Parágrafo 1, del artículo 24 del Acuerdo No. 002 de 2007 - "Estatuto de Contratación Administrativa de la Universidad de Pamplona" dispone que: "En caso de que se presenten varios proponentes, se deberá elegir la propuesta que mejor convenga al objeto del contrato y a los intereses de la Universidad, teniendo en cuenta los aspectos establecidos en el Artículo 29 del presente Estatuto. Si no se presentare sino un solo proponente, se le adjudicará el contrato, si cumple con los requisitos de la invitación y el precio se considera razonable, de acuerdo con los precios del mercado."

Conforme a lo anterior, se recomienda la adjudicación del proceso a **O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA.** Se firma a los 17 días del mes de noviembre del 2026.

Atentamente,

WALTER ZULETA TABORDA.
Oficina de Contratación.

Proyectó: Gisselle Natalii Vargas.Hernández.
Oficina de Contratación.