Dirección de Obras de la Biblioteca de la FIUNA

MEMORÁNDUM - DOBIF Nº 05/2024

A : **Lic. Clara Arana**, Directora de Administración
CC : **Miembros de la Dirección de Obras**
Prof. Ing. Primo Cano Coscia, Ingeniero Electromecánico;
Prof. Ing. Carlos Gustavo Martínez Ortíz, Ingeniero Electromecánico;
Prof. Ing. Alfredo López Fernández, Ingeniero Civil;
Arq. Karen Mariela Sánchez Riveros, Arquitecta.
De : **Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.,** Director DOBIF.
Ref. : **Certificado N°4 – Obra Biblioteca de la FIUNA ID 428297**
Fecha : **15/10/2024**

Estimada Directora, por medio de la presente se remite en anexo, **dos (2) ejemplares originales del Certificado N°4** del contrato principal "Construcción de Biblioteca para la Facultad de Ingeniería de la UNA – Sede San Lorenzo, con ID 428297". Además, un (1) ejemplar ya fue entregada a la contratista, Díaz Martínez Constructora, y; un (1) ejemplar queda en los archivos de esta Dirección de Obras. Cada uno de los ejemplares están firmados por: El representante de la contratista en la Obra (residente de obra); El representante legal de la contratista; El director de la dirección de obra.

Sin otro particular, me despido muy atentamente.

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Director de Obra de la Biblioteca de la FIUNA

Misión
Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión
Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.

DÍAZ MARTÍNEZ
CONSTRUCTORA

Asunción, 11 de octubre del 2024

Facultad de Ingeniería – UNA

Decano: Prof. Dr. Ing. Rubén López.

Dirección de Finanzas: Directora Lic. Verónica Valdovinos.

Dirección de Administración: Directora Lic. Clara Arana

Por la presente realizamos la solicitud de Certificación N. 4 del contrato principal CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNA -SEDE SAN LORENZO ID 428297.

Descripción	Monto
Certificado 4	₲194.718.578
Descuento de Anticipo:	₲ 38.943.716
Importe a Pagar	₲155.774.862

Importe a Pagar: ₲155.774.862.- (guaraníes Ciento cincuenta y cinco millones setecientos setenta y cuatro mil ochocientos sesenta y dos).

Cordialmente

Ing. Ricardo Diaz Martínez

Director Ejecutivo y Representante Legal

RESUMEN CERTIFICADO 4

OBRA: CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNA -SEDE SAN LORENZO ID 428297
PROPIETARIO: FACULTAD DE INGENIERIA - UNA
CIUDAD: CAMPUS UNIVERSITARIO, SAN LORENZO
CONTRATO N°: ID 428297
FECHA: 2/10/2024

TOTAL CONTRATO (GS)	CERTIFICADO			SALDO CONTRATO (GS)	% DE AVANCE
	ANTERIOR (GS)	ACTUAL (GS)	ACUMULADO (GS)		
9.437.248.433	968.113.017	194.718.578	1.162.831.595	8.274.416.838	12,32%

TOTAL ANTICIPO(GS)	CERTIFICADO			SALDO CONTRATO (GS)	% DE AVANCE
	ANTERIOR (GS)	ACTUAL (GS)	ACUMULADO (GS)		
1.887.449.687	193.622.603	38.943.716	232.566.319	1.654.883.368	12,32%

IMPORTE A PAGAR	**155.774.862**

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

ING. MIGUEL PALOMINO
REPRESENTANTE EN OBRA DE
CONTRATISTA : DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
DIAZ MARTINEZ CONSTRUCTORA

PROF. MSC. ING. HERMANN SEGOVIA
DIRECCION DE OBRAS
DIRECTOR

CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNA -SEDE SAN LORENZO ID 428297

Contratista: RICARDO DIAZ MARTINEZ | **Certificado: 004** | **Fecha: 02-10-2024**

PLANILLA DE CANTIDADES EJECUTADAS

							CANTIDADES			MONTOS			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE EN %
1	72131601-002	SPT (hasta tope y rotativo). Estudio de suelo.	Metro lineal	32	499.163	15.973.216	32,00	0,00	32,00	15.973.216	-	15.973.216	100,00%
2	72131601-002	Calculo Estructural verificado en base a documentacion preliminar.	Metros cuadrados	3.374,40	21.516	72.603.590	2987,20	0,00	2987,20	64.272.595	-	64.272.595	88,53%
3	81101508-002	Carpeta municipal con planos conforme a obra, firmados por profesional constructor. Formato digital e impreso. Con base a la documentación digital existente. Debe incluir trámites para la obtención de los permisos en el (MADES).	Unidad Medida Global	1	10.741.947	10.741.947	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
4	72131601-002	Proyecto Ejecutivo con planos conforme a obra, todos los documentos referente a la estructura, instalaciones, calculos, etc. verificados y firmados por profesionales habilitados segun el area de competencia. Formato digital e impreso.	Unidad Medida Global	1	26.084.988	26.084.988	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
5	72131601-002	Vallado perimetral de obra.	Metros cuadrados	488	73.154	35.699.152	488,00	0,00	488,00	35.699.152	-	35.699.152	100,00%
6	72131601-002	Bandejas de proteccion para trabajo en altura	Unidad Medida Global	1	12.909.375	12.909.375	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
7	72131601-002	Obrador / Deposito.	Unidad Medida Global	1	18.933.750	18.933.750	1,00	0,00	1,00	18.933.750	-	18.933.750	100,00%
8	72131601-002	Contenedor de Obra (oficina).	Mes	24	5.594.063	134.257.512	3,00	0,00	3,00	16.782.189	-	16.782.189	12,50%
9	72131601-002	Cartel de obra reglamentario.	Unidad Medida Global	1	1.549.125	1.549.125	1,00	0,00	1,00	1.549.125	-	1.549.125	100,00%
10	72131601-002	Replanteo y marcacion.	Metros cuadrados	3.565,91	3.572	12.737.431	2683,00	0,00	2683,00	9.583.676	-	9.583.676	75,24%
11	72131601-002	Contenedores y extraccion de residuos de obra.	Unidad Medida Global	1	28.917.000	28.917.000	0,30	0,00	0,30	8.713.828	-	8.713.828	30,13%
12	72131601-002	Instalacion cloacal y de agua corriente provisoria, incluye banos.	Unidad Medida Global	1	18.933.750	18.933.750	1,00	0,00	1,00	18.933.750	-	18.933.750	100,00%
13	72131601-002	Instalacion electrica provisoria.	Unidad Medida Global	1	8.606.250	8.606.250	1,00	0,00	1,00	8.606.250	-	8.606.250	100,00%
14	72131601-002	Readecuacion de instalaciones existentes del entorno (electrica, sanitarias, pluviales, senales debiles).	Unidad Medida Global	1	6.885.000	6.885.000	1,00	0,00	1,00	6.885.000	-	6.885.000	100,00%
15	72103003-001	Demolicion de biblioteca existente y galerias laterales existentes (incluye recuperacion de materiales + separacion de residuos solidos de construccion + recoleccion de residuos solidos.	Metros cuadrados	1.038	129.094	133.999.572	1038,00	0,00	1038,00	133.999.572	-	133.999.572	100,00%
16	72103003-001	Talado y destronque de arboles de gran porte con retiro	Unidad	5	1.807.313	9.036.565	4,00	0,00	4,00	7.229.252	-	7.229.252	80,00%
17	72102905-001	Relleno y compactacion en zonas de construccion, altura promedio 30 cm	Metros cúbicos	427,8	94.669	40.499.398	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
18	30101717-001	Fundacion con pilotes de hormigon armado: 2 Ø100 cm / profundidad 8 m, Hormigon con fck >= 20 MPa.	Metros cúbicos	200	2.151.563	430.312.600	190,00	0,00	190,00	408.796.970	-	408.796.970	95,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

							CANTIDADES			MONTOS			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE EN %
19	30101717-001	Cabezales para 2 pilotes de Ø100, Hormigon fck 30 MPa.	Metros cúbicos	112	2.263.444	**253.505.728**	33,75	64,25	98,00	76.391.235	145.426.277	221.817.512	87,50%
20	30101717-001	Vigas de Fundacion, Hormigon fck 30 MPa.	Metros cúbicos	21,12	2.220.413	**46.895.123**	0,00	10,00	10,00	-	22.204.130	22.204.130	47,35%
21	72131601-015	Pilares de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	108	2.452.781	**264.900.348**	0,00	5,00	5,00	-	12.263.905	12.263.905	4,63%
22	30101717-001	Vigas de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	398	2.452.781	**976.206.838**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
23	30101717-001	Losa de hormigon armado, losa casetonada, abacos y losa maciza, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	633	2.237.625	**1.416.416.625**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
24	30101717-001	Fundacion con pilotes de hormigon armado: 1 Ø80 cm / profundidad 8 m, Hormigon con fck >= 20 MPa.	Metros cúbicos	56	2.220.413	**124.343.128**	53,20	0,00	53,20	118.120.643	-	118.120.643	95,00%
25	72131601-015	Pilares de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	37	2.452.781	**90.752.897**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
26	30101717-001	Vigas y Losas macizas de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	65	2.194.594	**142.648.610**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
27	30101717-001	Escalera de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	21	2.349.506	**49.339.626**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
28	30101717-001	Muro pantalla de hormigon armado para ascensor, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	11,34	2.452.781	**27.814.537**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
29	24111810-004	Tanque inferior de hormigon armado para combate contra incendios, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	15	2.452.781	**36.791.715**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
30	24111810-004	Tanque inferior de hormigon armado para recoleccion de aguas pluviales, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	17	2.194.594	**37.308.098**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
31	24111810-004	Tanque superior de hormigon armado para agua de consumo, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	11	2.349.506	**25.844.566**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
32	72131601-999	Dinteles de hormigon prefabricado H=16 cm. sobre aberturas en mamposterias	Metro lineal	30	228.066	**6.841.980**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
33	72131601-007	Techo de estructura y pilar metalico con cerramiento de chapas, terminacion con esmalte sintetico antioxido color gris oscuro. (corredor de acceso)	Metros cuadrados	189,2	296.916	**56.176.507**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
34	72101603-002	Canaleta embutida de chapa galvanizada para techo del corredor	Metro lineal	34,6	122.639	**4.243.309**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
35	72131601-002	Estacionamiento de canos metalicos para 10 bicicletas segun detalle.	Unidad	6	456.131	**2.736.786**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
36	72131601-002	Provision y colocacion de parasol frontal y posterior de chapa doblada con terminacion de pintura segun diseno. Medias: 0.30x0.15x3.88 m	Unidad	98	182.194	**17.855.012**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
37	72131601-002	Provision y colocacion de panel de chapa doblada con terminacion de pintura segun diseno. (Sobre letras corporeas)	Metros cuadrados	10,91	559.406	**6.103.119**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
38	72131601-002	Escalera tipo marinera de canos metalicos con terminacion de pintura sintetica sobre antioxido , ancho: 0.60 m	Metro lineal	6,6	499.163	**3.294.476**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
39	72131601-002	Baranda metalica para ojo de escalera, cano metalico tratamiento antioxido, pintura sintetica, incluye pasamano de inox. Altura 1.00 m	Metro lineal	22,4	361.463	**8.096.771**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
40	72131601-005	Mamposteria de elevacion de 40 cm con camara de aire de 10 cm, ext. Ladrillo prensado visto e int. ladrillo comun revocado, envarillado.	Metros cuadrados	454	361.463	**164.104.202**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
41	72131601-005	Mamposteria de elevacion de 0.15 m, ladrillo comun, envarillada.	Metros cuadrados	1.062	109.300	**116.076.600**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
42	72131601-005	Mamposteria de elevacion de 0.20 m, ladrillo comun, envarillada.	Metros cuadrados	328	140.282	**46.012.496**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
43	72131601-005	Mamposteria de ladrillo de hormigon prefabricado con agujeros (1° y 2° nivel, cabina de transformador)	Metros cuadrados	28,2	133.397	**3.761.795**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

							CANTIDADES			MONTOS			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE EN %
44	72131601-006	Aislacion horizontal e=15cm	Metro lineal	34	38.729	1.316.786	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
45	72131601-006	Impermeabilizacion de piso y paredes de tanques de hormigon, incluye: hormifix para adherencia de plancheado hidrofugo previo, revoque hidrofugo interno y terminacion con pintura aislante antibacterial	Metros cuadrados	143	49.916	7.137.988	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
46	72131601-006	Aislacion de losas de sanitarios.	Metros cuadrados	58,24	37.437	2.180.331	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
47	72131601-006	Aislacion de azotea hasta membrana asfaltica (ver detalle constructivo).	Metros cuadrados	910	30.122	27.411.020	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
48	72131601-006	Aislacion de aleros con base de enduido cementicio	Metros cuadrados	486	55.941	27.187.326	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
49	72131601-009	Contrapiso de Hormigon de cascotes e= 10 cm.	Metros cuadrados	3.043,54	41.310	125.728.637	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
50	72131601-009	Carpeta para piso e=2,5 cm con hidrofugo.	Metros cuadrados	3.986,24	34.425	137.226.312	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
51	72131601-009	Piso porcelanato 60x60 color gris claro.	Metros cuadrados	1.688	159.216	268.756.608	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
52	72131601-009	Zocalo de porcelanato 60x60 color gris claro.	Metro lineal	590,5	55.941	33.033.161	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
53	72131601-009	Piso porcelanato alto transito exterior, PI5, alto transito antideslizante, borde rectificado. 60x60. Colores neutros. (Planta baja y corredor de acceso).	Metros cuadrados	1.297,30	110.590	143.468.407	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
54	72131601-009	Piso ceramico 30x30. (azotea)	Metros cuadrados	910	124.791	113.559.810	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
55	72131601-009	Zocalo ceramico	Metro lineal	224	41.310	9.253.440	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
56	72131601-009	Piso porcelanato antideslizante 60x60 para sanitarios.	Metros cuadrados	58,24	159.216	9.272.740	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
57	72131601-009	Piso de planchas de granito gris andorina o similar (descanso de escalera)	Metros cuadrados	23,2	219.460	5.091.472	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
58	72131601-009	Huellas con plancha de granito ranurado gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	144,5	202.247	29.224.692	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
59	72131601-009	Contrahuellas con plancha de granito gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	144,5	202.247	29.224.692	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
60	72131601-009	Zocalo de granito gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	67,03	98.972	6.634.093	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
61	72131601-009	Piso flotante (data center)	Metros cuadrados	9,5	215.156	2.043.982	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
62	72102508-003	Revestido de banos porcelanato 30x60, hasta 2.10 de altura	Metros cuadrados	185,2	159.216	29.486.803	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
63	72131601-008	Revoque de muro interior - dosif: 1:4:12.	Metros cuadrados	2.197	41.310	90.758.070	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
64	72131601-008	Revoque exterior con hidrofugo.	Metros cuadrados	708	44.322	31.379.976	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
65	72131601-008	Revoque en sanitarios hasta 20 cm por encima de la altura del cielo raso. Altura de revoque 2.76 m	Metros cuadrados	238	41.310	9.831.780	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
66	72131601-008	Revoque de pilares a 4 caras	Metro lineal	160	44.322	7.091.520	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
67	72131601-008	Revoque de pilares a 3 caras	Metro lineal	125	44.322	5.540.250	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
68	72131601-008	Colocacion de malla metalica para union de revoque entre pilares y mamposteria	Metro lineal	121	30.122	3.644.762	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
69	72131601-012	Pintura reflectiva a 2 manos color blanco para azotea	Metros cuadrados	910	116.185	105.728.350	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
70	72131601-012	Pintura de paredes interiores al latex con enduido.	Metros cuadrados	2.197	47.335	103.994.995	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
71	72131601-012	Pintura texturada en fachadas exteriores.	Metros cuadrados	783	55.941	43.801.803	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
72	72131601-012	Siliconado para ladrillo visto.	Metros cuadrados	686	34.425	23.615.550	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
73	72131601-012	Pintura de cielorraso al latex.	Metros cuadrados	236	47.335	11.171.060	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
74	72131601-012	Pintura de tabiques de yeso acartonado interiores	Metros cuadrados	300	47.335	14.200.500	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
75	72131601-012	Pintura de tabiques de yeso acartonado exteriores	Metros cuadrados	36,2	55.941	2.025.064	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
76	72131601-012	Pintura de aberturas de madera, esmalte sintetico blanco.	Unidad	15	180.731	2.710.965	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
77	72131601-012	Pintura de aberturas metalicas, esmalte sintetico gris.	Metros cuadrados	142	73.154	10.387.868	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

							CANTIDADES			MONTOS			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE EN %
78	72131601-012	Pintura para barandas, esmalte sintetico negro sobre base de antioxido.	Metros cuadrados	44,8	94.669	4.241.171	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
79	72131601-002	Goteron para borde inferior de losa	Metro lineal	420	116.615	48.978.300	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
80	72131601-002	Parapetos de ladrillos comunes con terminacion de revoque	Metro lineal	201	129.094	25.947.894	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
81	72131601-005	Aislacion en U para parapetos de mamposteria.	Metro lineal	201	55.941	11.244.141	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
82	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 0.70 x 2.10	Unidad	9	1.161.844	10.456.596	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
83	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 0.90 x 2.40 (banos dam. y cab.)	Unidad	4	1.592.156	6.368.624	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
84	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 1.00 x 2.40 (banos discap.)	Unidad	2	1.837.435	3.674.870	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
85	72102602-005	Puerta batiente tipo persiana de 0.90x2.75 (sala de control, sala de bombas)	Unidad	3	2.698.060	8.094.180	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
86	72102602-005	Puerta batiente tipo persiana de 0.80x2.75 (sala de bombas de agua pluvial)	Unidad	1	2.465.691	2.465.691	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
87	72102602-005	Puerta batiente doble hoja tipo persiana de 0.80x2.10 cada una (azotea)	Unidad	3	3.640.444	10.921.332	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
88	72102602-005	Puerta plegadiza tipo persiana 1.06x2.75 (cabina de transformador)	Unidad	2	2.521.631	5.043.262	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
89	72102602-005	Puerta plegadiza tipo persiana 1.44x2.75 (cabina de generador)	Unidad	2	2.943.338	5.886.676	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
90	72102602-005	Pano fijo tipo persiana 0.90x2.75 (cabina de transformador)	Unidad	2	1.592.156	3.184.312	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
91	72102602-005	Pano fijo tipo persiana 0.78x2.75 (cabina de generador)	Unidad	1	1.273.725	1.273.725	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
92	72102602-005	Pano fijo de chapa ciega hasta 3.88 m ,altura de cielo raso (montantes)	Metros cuadrados	12,4	588.237	7.294.139	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
93	72102602-005	Puertas batientes de inspeccion de chapa ciega. Medias 0.45x1.70 (bajadas pluviales)	Unidad	28	559.406	15.663.368	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
94	72102602-005	Puertas batientes de inspeccion de chapa ciega. Medias 0.31x1.70 (montantes)	Unidad	16	387.281	6.196.496	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
95	72102602-005	Reja doble hoja plegadiza de canos metalicos. Medias 1.60 x 2.10 (sobre ascensor)	Metros cuadrados	3,36	701.410	2.356.738	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
96	72102602-005	PV1- Puerta batiente de vidrio templado incoloro con tirador y freno segun especificaciones. Medidas 0.90x2.10 (insumos, data center)	Unidad	2	1.574.944	3.149.888	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
97	72102602-005	Panos fijos de vidrio templado incoloro, altura de 2.10 m (insumos, data center)	Metros cuadrados	7,47	731.531	5.464.537	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
98	72102602-005	Puerta corrediza sobre pared de vidrio templado arenado de una hoja. Medidas 1.50x2.10 (servidores)	Unidad	1	2.534.541	2.534.541	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
99	72102602-004	MC1-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente integrada de 0.90 x 2.10 m . Medidas completas: 3.13x2.60 m (recepcion y administracion)	Unidad	4	5.895.281	23.581.124	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
100	72102602-004	MC6- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes integradas de 0.94 x 2.10 m . Medidas completas: 4.04 x2.60 m (zona lockers)	Unidad	2	7.427.194	14.854.388	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
101	72102602-004	MCP9- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes integradas de 0.94 x 2.10 m . Medidas completas: 5.74 x2.60 m (recepcion)	Unidad	1	10.284.469	10.284.469	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

							CANTIDADES			MONTOS			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE EN %
102	72102602-004	MCP9- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes integradas de 0.94 x 2.10 m . Medidas completas: 5.78 x2.60 m (sala de conferencias)	Unidad	4	10.917.029	43.668.116	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
103	72102602-004	MCP9- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes integradas de 0.94 x 2.10 m . Medidas completas: 6.65 x2.60 m (sala de estudio c/ computadoras)	Unidad	2	12.642.581	25.285.162	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
104	72102602-004	MC10-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente integrada de 0.90 x 2.10 m . Medidas completas: 2.88x2.60 m (salas de estudio independientes)	Unidad	4	5.473.575	21.894.300	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
105	72102602-004	MC10-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente integrada de 0.90 x 2.10 m . Medidas completas: 2.80x2.60 m (salas de estudio independientes)	Unidad	4	5.318.663	21.274.652	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
106	72102602-004	MC11-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente integrada de 0.90 x 2.10 m . Medidas completas: 1.80x2.60 m (salas de estudio independientes)	Unidad	4	3.571.594	14.286.376	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
107	72102602-004	MCP6 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 2.25x3.88 m	Unidad	8	6.915.122	55.320.976	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
108	72102602-004	MCP7 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 3.30x3.88 m	Unidad	8	10.138.163	81.105.304	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
109	72102602-004	MCP8 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 3.75x3.88 m	Unidad	8	11.519.466	92.155.728	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
110	72102602-004	MCP4a - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.30x3.88 m	Unidad	2	3.993.300	7.986.600	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
111	72102602-004	MCP4b - Ventana proyectante con pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.30x3.88 m	Unidad	15	3.993.300	59.899.500	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
112	72102602-004	MCP2 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 0.90x3.88 m	Unidad	1	2.766.910	2.766.910	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
113	72102602-004	MCP3a -Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.00x3.88 m	Unidad	8	3.072.431	24.579.448	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
114	72102602-004	MCP3b - Ventana proyectante con pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.00x3.88 m	Unidad	4	3.072.431	12.289.724	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
115	72102602-004	MCP1a - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 0.90x3.88 m	Unidad	17	2.766.910	47.037.470	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
116	72102602-004	MCP1b - Ventana proyectante y pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 0.90x3.88 m	Unidad	4	2.766.910	11.067.640	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
117	72102602-004	MCP5 - Ventana proyectante con pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.50x3.88 m	Unidad	2	4.608.647	9.217.294	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
118	72102602-004	Pano fijo de vidrio templado incoloro. Medias 0.89 m de ancho hasta 12.70 m de altura (caja de escalera)	Metros cuadrados	11,3	770.260	8.703.938	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
119	72102602-004	Pano fijo de vidrio templado incoloro. Medias 0.89 m de ancho hasta 15.50 m de altura (caja de escalera)	Metros cuadrados	13,8	770.260	10.629.588	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
120	72152402-001	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro. Medidas 1.00x1.00 (banos)	Unidad	4	727.229	2.908.916	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

							CANTIDADES			MONTOS			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE EN %
121	72152402-001	Ventana proyectante de vidrio templado incoloro. Medidas 0.54x1.75 (banos)	Unidad	3	701.410	2.104.230	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
122	72152402-001	Ventana proyectante de vidrio templado incoloro. Medidas 0.50x0.90 (banos)	Unidad	2	357.160	714.320	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
123	72152402-001	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro. Medidas 0.92x0.70 (banos)	Unidad	2	473.344	946.688	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
124	72131601-002	Placas de yeso ciega, pared simple sobre aberturas de vidrio, bastidor metàlico construida en seco e=10 cm, con aislacion acustica.	Metros cuadrados	150	116.185	17.427.750	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
125	72131601-002	Placas de tablayeso para exterior ambas caras (ventanales de circulacion)	Metros cuadrados	18,1	148.028	2.679.307	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
126	72131601-002	Cielorraso desmontable, placa acartonada, modulos de 1.20x0.60. (bloque de circulacion)	Metros cuadrados	236	180.731	42.652.516	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
127	72131601-002	Buna perimetral para cielorraso desmontable	Metro lineal	258	47.335	12.212.430	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
128	72131601-011	Alimentacion al tanque enterrado desde ramal interno con caneria PPR de 3	Metro lineal	25	133.397	3.334.925	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
129	72131601-011	Sistema de bombeo para tanque elevado de consumo diario.	Unidad Medida Global	1	2.452.781	2.452.781	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
130	72131601-011	Alimentacion al tanque superior.	Unidad Medida Global	1	1.592.156	1.592.156	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
131	72131601-011	Sistema de bombeo para Combate a Incendio.	Unidad Medida Global	1	3.012.188	3.012.188	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
132	72131601-011	Alimentacion de Planta Baja.	Unidad Medida Global	1	1.032.750	1.032.750	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
133	72131601-011	Alimentacion de Sanitarios 1° Nivel.	Unidad Medida Global	1	1.032.750	1.032.750	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
134	72131601-011	Alimentacion de Sanitarios 2° Nivel.	Unidad Medida Global	1	1.032.750	1.032.750	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
135	72131601-011	Alimentacion a Azotea.	Unidad Medida Global	1	731.531	731.531	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
136	72131601-011	Instalacion sanitaria en Planta baja.	Unidad	5	3.575.897	17.879.485	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
137	72131601-011	Instalacion sanitaria en 1° Nivel.	Unidad	1	2.883.094	2.883.094	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
138	72131601-011	Instalacion sanitaria en 2° Nivel.	Unidad	1	2.883.094	2.883.094	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
139	72131601-011	Registros de conexion a colector publico.	Unidad	12	731.531	8.778.372	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
140	72131601-011	Cano de 200 mm de conexion a colector	Metro lineal	135	215.156	29.046.060	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
141	72131601-011	Registro de inspeccion general 60x80 (desembocadura de las canerias verticales de desagüe de los banos)	Unidad	1	976.810	976.810	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
142	72131601-011	Registros de inspeccion Pluvial de 60x60 con rejilla en Planta Baja (codo vertical - horizontal).	Unidad	14	731.531	10.241.434	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 402 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

							CANTIDADES			MONTOS			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE EN %
143	72131601-011	Estacion de bombeo Tanque Pluvial en Planta Baja. Incluye sistema de filtro.	Unidad Medida Global	1	7.315.313	7.315.313	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
144	72131601-011	Rejillas colectoras Pluvial en azotea (ver detalle constructivo).	Unidad	14	129.094	1.807.316	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
145	72131601-011	Canal perimetral de mamposteria revocada con tapa de rejilla lineal, ancho libre de 20 cm	Metro lineal	122	159.216	19.424.352	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
146	72131601-011	Bajadas pluviales 100 mm. Incluye abrazadera en las piezas externas.	Metro lineal	399,28	47.335	18.899.919	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
147	72131601-011	Bajadas pluviales 200 mm.	Metro lineal	67	133.397	8.937.599	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
148	72131601-011	Artefactos SSHH Masculinos: Inodoros, bachas, mingitorios, griferia, mesada de granito negro.	Unidad	2	2.022.469	4.044.938	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
149	72131601-011	Artefactos SSHH Femenino: Inodoros, bachas, mingitorios, griferia, mesada de granito negro.	Unidad	2	2.022.469	4.044.938	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
150	72131601-011	Barra fija y barra movil para sanitario de personas con discapacidad fisica.	Unidad Medida Global	1	1.579.247	1.579.247	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
151	72131601-011	Espejos.	Metros cuadrados	7,4	473.344	3.502.746	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
152	72102201-9998	Boca de Luces Ma + MO	Unidad	45	64.547	2.904.615	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
153	72102201-9998	Boca de toma 220 V -10A Mat+MO	Unidad	7	64.547	451.829	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
154	72102201-9998	Boca de toma 220V-16A Mat+MO	Unidad	2	73.154	146.308	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
155	72102201-9998	Boca de motor Bomba Incendio Mat+MO	Unidad Medida Global	1	116.185	116.185	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
156	72102201-9998	Boca de motores de Bombas Menores Mat+MO	Unidad	4	90.366	361.464	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
157	72102201-9998	Provision y montaje de Tablero General con circuitos y proteccion.	Unidad Medida Global	1	5.434.847	5.434.847	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
158	72102201-9998	Alimentador 3x300+1x150 mm2 NYY al TG.	Metros	10	185.035	1.850.350	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
159	72102201-9998	Provision y montaje de tablero de transferencia para generador.	Unidad Medida Global	1	1.549.125	1.549.125	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
160	72102201-9998	Sistema a tierra para tableros.	Unidad Medida Global	1	1.850.344	1.850.344	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
161	72102201-9998	Provision y montaje de puesto de distribucion para transformador de 300 KVA.	Unidad Medida Global	1	6.885.000	6.885.000	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
162	72102201-9998	Provision y montaje de transformador de 300 KVA.	Unidad Medida Global	1	53.789.063	53.789.063	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
163	72102201-9998	Provision y montaje de generador de 115 KVA.	Unidad Medida Global	1	35.612.663	35.612.663	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
164	72102201-9998	Provision y montaje tablero de bomba de incendio.	Unidad Medida Global	1	9.897.188	9.897.188	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
165	72102201-9998	Provision y montaje de tablero sistema de bomba de consumo.	Unidad Medida Global	1	1.359.788	1.359.788	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

							CANTIDADES			MONTOS			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE EN %
166	72102201-9998	Provision y montaje de artefactos Luminicos segun vistas de referencia.	Unidad	45	245.279	11.037.555	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
167	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable.	Metros	50,2	107.579	5.400.466	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
168	72102201-9998	Reflectores exteriores para fachadas.	Unidad	12	154.913	1.858.956	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
169	72102201-9998	Boca de luces Mat+MO.	Unidad	248	64.547	16.007.656	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
170	72102201-9998	Boca de tomas 220V-10A Mat+MO.	Unidad	16	64.547	1.032.752	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
171	72102201-9998	Boca de tomas 220V-10A + tierra Mat+MO.	Unidad	148	73.154	10.826.792	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
172	72102201-9998	Boca de tomas 220V - 16A Mat+MO.	Unidad	4	116.185	464.740	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
173	72102201-9998	Provision y montaje de tableros TS-1P y TS-2P con circuito y proteccion.	Unidad Medida Global	1	3.012.188	3.012.188	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
174	72102201-9998	Provision y montaje de tableros TS-U1P y TS-U2P con circuito y proteccion.	Unidad Medida Global	1	3.227.344	3.227.344	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
175	72102201-9998	Alimentador 4x10 mm2 a TS-1P y TS-2P.	Metros	40	64.547	2.581.880	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
176	72102201-9998	Alimentador 4x10 mm2 a TS-U1P y TS-2UP.	Metros	30	64.547	1.936.410	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
177	72102201-9998	Povision y montaje de artefactos luminicos.	Unidad	248	245.279	60.829.192	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
178	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable.	Metros	225,06	107.579	24.211.730	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
179	72101511-002	Bocas de AA Split 12,000 BTU	Unidad	6	154.913	929.478	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
180	72101511-002	Bocas de AA Split 18,000 BTU	Unidad	6	180.731	1.084.386	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
181	72101511-002	Bocas de AA Split 24,000 BTU	Unidad	13	202.247	2.629.211	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
182	72101511-002	Bocas de AA Rooftop 100,000 BTU	Unidad	2	215.156	430.312	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
183	72101511-002	Bocas de AA Rooftop 180,000 BTU	Unidad	4	215.156	860.624	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
184	72101511-002	Bocas de AA Rooftop 240,000 BTU	Unidad	2	275.400	550.800	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
185	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable de 0,50x0,50.	Metros	50	116.185	5.809.250	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
186	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable de 0,20x0,50.	Metros	20	87.354	1.747.080	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
187	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable de 0,15x0,50.	Metros	30	79.608	2.388.240	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
188	72102201-9998	Provision y montaje de tablero general de AA TG-AA con circuitos y proteccion.	Unidad Medida Global	1	5.279.935	5.279.935	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
189	72102201-9998	Alimentador 3x150+1x20 mm2 NYY para TG-AA	Metros	20	185.035	3.700.700	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
190	72102201-9998	Povision y montaje de artefactos luminicos.	Unidad	6	245.279	1.471.674	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
191	92121702-002	Boca de incendio Equipada - BIE	Unidad	7	2.581.875	18.073.125	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
192	92121702-002	Boca de incendio Siamesa - BIS	Unidad	1	2.811.375	2.811.375	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
193	92121702-002	Extintor Polvo Quimico - El ABC 6 kg.	Unidad	12	459.000	5.508.000	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
194	92121702-002	Extintor de CO2-6kg.	Unidad	2	975.375	1.950.750	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
195	92121702-002	Alarma acustica y visual - AAV	Unidad	10	860.625	8.606.250	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
196	92121702-002	Pulsador manual de control - PMS	Unidad	10	573.750	5.737.500	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
197	92121702-002	Detector de humo y calor - DHC	Unidad	55	286.875	15.778.125	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
198	39111710-001	Iluminacion de emergencia (20W) (1 foco) - IE 2	Unidad	12	172.125	2.065.500	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
199	39111710-001	Senalizacion de emergencia	Unidad	10	286.875	2.868.750	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
200	72102201-9998	Tablero general con disyuntores	Unidad	1	2.306.475	2.306.475	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
201	72102201-9998	Tablero seccional con disyuntores	Unidad	2	1.333.969	2.667.938	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
202	72102201-9998	Panel de Control Central	Unidad	1	2.452.781	2.452.781	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
203	72101510-002	Tuberia de hierro galvanizado alta presion DN (2 1/2)	Metros	46	550.800	25.336.800	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
204	72101510-002	Tuberia de hierro galvanizado alta presion DN (4)	Metros	60	860.625	51.637.500	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
205	72101510-002	Llaves y valvulas de puesto de control	Unidad Medida Global	1	6.001.425	6.001.425	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
206	72101510-002	Accesorios menores para red hidraulica.	Unidad Medida Global	1	5.737.500	5.737.500	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
207	72141125-001	Bomba centrifuga F50-250D. P= 15HP.	Unidad Medida Global	1	7.616.531	7.616.531	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

							CANTIDADES			MONTOS			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE EN %
208	72141125-001	Bomba hidroneumatica. P=1,5 HP.	Unidad Medida Global	1	2.263.444	2.263.444	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
209	72131601-002	Valvula de alivio DN (2)	Unidad	1	499.163	499.163	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
210	72131601-002	Valvula esferica DN (2)	Unidad	1	1.217.785	1.217.785	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
211	72131601-002	Valvula esferica DN (4)	Unidad	2	1.630.885	3.261.770	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
212	72131601-002	Valvula de retencion DN (2)	Unidad	1	449.676	449.676	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
213	72131601-002	Valvula de retencion DN (4)	Unidad	1	1.579.247	1.579.247	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
214	72131601-002	Valvula de pie de filtro DN (4)	Unidad	1	1.463.063	1.463.063	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
215	72131601-002	Valvula de testeo DN (2)	Unidad	1	919.104	919.104	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
216	72131601-002	Plato antivortice 0,50 x 0,50	Unidad	1	1.721.250	1.721.250	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
217	72131601-002	Sensor de flujo	Unidad	1	608.175	608.175	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
218	72131601-002	Caudalimetro	Unidad	1	550.800	550.800	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
219	72131601-002	Manometro	Unidad	2	401.625	803.250	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
220	72131601-001	Provision y montaje de bandejas portacables en Planta Baja. Incluye cableado de fibra optica	Unidad Medida Global	1	22.100.850	22.100.850	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
221	72131601-001	Provision y montaje de bandejas portacables en 1° Nivel. Incluye cableado de fibra optica	Unidad Medida Global	1	23.523.750	23.523.750	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
222	72131601-001	Provision y montaje de bandejas portacables en 2° Nivel. Incluye cableado de fibra optica	Unidad Medida Global	1	23.523.750	23.523.750	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
223	72101511-002	AA Split 12,000 BTU. AA Split 18,000 BTU. AA Split 24,000 BTU. AA Rooftop 100,000 BTU. AA Rooftop 180,000 BTU. AA Rooftop 240,000 BTU.	Unidad Medida Global	1	836.518.320	836.518.320	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
224	72151502-001	Provision y montaje de (60) paneles solares, potencia comprendida en el rango de 260 W - 280 W, segun EETT.	Unidad Medida Global	1	337.158.450	337.158.450	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
225	72101506-002	Ascensor para 8 personas. Conectado o generador.	Unidad	1	197.943.750	197.943.750	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
226	82101502-001	Carteles senalizadores de sanitarios y oficinas.	Unidad Medida Global	1	10.327.500	10.327.500	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
227	72131601-011	Freno Hidraulico para aberturas de sanitarios.	Unidad	6	473.344	2.840.064	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
228	60121143-001	Letras corporeas segun diseno. Altura 1.06. Chapa, pintura automotriz, colocacion en altura.	Unidad	5	832.655	4.163.275	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
229	72102602-011	Mueble de recepcion	Unidad Medida Global	1	3.270.375	3.270.375	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
230	72102602-011	Mueble tipo repisas flotante para sanitarios	Unidad	6	1.850.344	11.102.064	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
231	72131601-002	Provision y plantacion de arboles nativos, altura minima 1.50 m (5 plantines por arbol derribado)	Unidad	25	129.094	3.227.350	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
232	83101504-984	Pozo artesiano profundidad 180 m con todo el sistema de montaje , bombeo y puesta en funcionamiento. Incluye bombas, automatizacion, accesorios, registros, caseta y gestiones pertinentes.	Unidad Medida Global	1	32.273.438	32.273.438	0,50	0,45	0,95	16.136.719	14.523.047	30.659.766	95,00%
233	72131601-013	Limpieza permanente en obra	Mes	24	301.219	7.229.256	5,00	1,00	6,00	1.506.095	301.219	1.807.314	25,00%
234	72131601-013	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	1.721.250	1.721.250	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
		TOTAL CONTRATADO IVA INCLUIDO G$				9.437.248.433			TOTAL G$	968.113.017	194.718.576	1.162.831.595	12,32%

ING. MIGUEL PALOMINO
REPRESENTANTE EN OBRA DE CONTRATISTA: DIAZ MARTINEZ CONSTRUCTURA

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 432 555

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATISTA:
DÍAZ MARTÍNEZ CONSTRUCTURA

PROF. MSC. ING. HERMANN SEGOVIA LOHSE
DIRECCION DE OBRAS
DIRECTOR

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNA -SEDE SAN LORENZO ID 428297

Contratista: RICARDO DIAZ MARTINEZ | **ACTA: 004** | **Fecha: 02-10-2024**

DÍAZ MARTÍNEZ CONSTRUCTORA

PLANILLA DE CANTIDADES EJECUTADAS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO TOTAL	AVANCE EN %
1	72131601-002	SPT (hasta tope y rotativo). Estudio de suelo.	Metro lineal	32	32,00		32,00	100,00%
2	72131601-002	Calculo Estructural verificado en base a documentacion preliminar.	Metros cuadrados	3.374,40	2.987,20		2.987,20	88,53%
3	81101508-002	Carpeta municipal con planos conforme a obra, firmados por profesional constructor. Formato di	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
4	72131601-002	Proyecto Ejecutivo con planos conforme a obra, todos los documentos referente a la estructura, i	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
5	72131601-002	Vallado perimetral de obra.	Metros cuadrados	488	488,00		488,00	100,00%
6	72131601-002	Bandejas de proteccion para trabajo en altura	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
7	72131601-002	Obrador / Deposito.	Unidad Medida Global	1	1,00		1,00	100,00%
8	72131601-002	Contenedor de Obra (oficina).	Mes	24	3,00		3,00	12,50%
9	72131601-002	Cartel de obra reglamentario.	Unidad Medida Global	1	1,00		1,00	100,00%
10	72131601-002	Replanteo y marcacion.	Metros cuadrados	3.565,91	2.683,00		2.683,00	75,24%
11	72131601-002	Contenedores y extraccion de residuos de obra.	Unidad Medida Global	1	0,30		0,30	30,13%
12	72131601-002	Instalacion cloacal y de agua corriente provisoria, incluye banos.	Unidad Medida Global	1	1,00		1,00	100,00%
13	72131601-002	Instalacion electrica provisoria.	Unidad Medida Global	1	1,00		1,00	100,00%
14	72131601-002	Readecuacion de instalaciones existentes del entorno (electrica, sanitarias, pluviales, senales deb	Unidad Medida Global	1	1,00		1,00	100,00%
15	72103003-001	Demolicion de biblioteca existente y galerias laterales existentes (incluye recuperacion de materi	Metros cuadrados	1.038	1.038,00		1.038,00	100,00%
16	72103003-001	Talado y destronque de arboles de gran porte con retiro	Unidad	5	4,00		4,00	80,00%
17	72102905-001	Relleno y compactacion en zonas de construccion, altura promedio 30 cm	Metros cúbicos	427,8	-		-	0,00%
18	30101717-001	Fundacion con pilotes de hormigon armado: 2 Ø100 cm / profundidad 8 m, Hormigon con fck >=	Metros cúbicos	200	190,00		190,00	95,00%
19	30101717-001	Cabezales para 2 pilotes de Ø100, Hormigon fck 30 MPa.	Metros cúbicos	112	33,75	64,25	98,00	87,50%
20	30101717-001	Vigas de Fundacion, Hormigon fck 30 MPa.	Metros cúbicos	21,12	-	10,00	10,00	47,35%
21	72131601-015	Pilares de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	108	-	5,00	5,00	4,63%
22	30101717-001	Vigas de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	398	-		-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO TOTAL	AVANCE EN %
23	30101717-001	Losa de hormigon armado, losa casetonada, abacos y losa maciza, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	633	-		-	0,00%
24	30101717-001	Fundacion con pilotes de hormigon armado: 1 Ø80 cm / profundidad 8 m, Hormigon con fck >= 2	Metros cúbicos	56	53,20		53,20	95,00%
25	72131601-015	Pilares de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	37	-		-	0,00%
26	30101717-001	Vigas y Losas macizas de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	65	-		-	0,00%
27	30101717-001	Escalera de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	21	-		-	0,00%
28	30101717-001	Muro pantalla de hormigon armado para ascensor, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	11,34	-		-	0,00%
29	24111810-004	Tanque inferior de hormigon armado para combate contra incendios, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	15	-		-	0,00%
30	24111810-004	Tanque inferior de hormigon armado para recoleccion de aguas pluviales, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	17	-		-	0,00%
31	24111810-004	Tanque superior de hormigon armado para agua de consumo, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	11	-		-	0,00%
32	72131601-999	Dinteles de hormigon prefabricado H=16 cm. sobre aberturas en mamposterias	Metro lineal	30	-		-	0,00%
33	72131601-007	Techo de estructura y pilar metalico con cerramiento de chapas, terminacion con esmalte sinteti	Metros cuadrados	189,2	-		-	0,00%
34	72101603-002	Canaleta embutida de chapa galvanizada para techo del corredor	Metro lineal	34,6	-		-	0,00%
35	72131601-002	Estacionamiento de canos metalicos para 10 bicicletas segun detalle.	Unidad	6	-		-	0,00%
36	72131601-002	Provision y colocacion de parasol frontal y posterior de chapa doblada con terminacion de pintura segun diseno. Medias: 0.30x0.15x3.88 m	Unidad	98	-		-	0,00%
37	72131601-002	Provision y colocacion de panel de chapa doblada con terminacion de pintura segun diseno. (Sob	Metros cuadrados	10,91	-		-	0,00%
38	72131601-002	Escalera tipo marinera de canos metalicos con terminacion de pintura sintetica sobre antioxido ,	Metro lineal	6,6	-		-	0,00%
39	72131601-002	Baranda metalica para ojo de escalera, cano metalico tratamiento antioxido, pintura sintetica, in	Metro lineal	22,4	-		-	0,00%
40	72131601-005	Mamposteria de elevacion de 40 cm con camara de aire de 10 cm, ext. Ladrillo prensado visto e int. ladrillo comun revocado, envarillado.	Metros cuadrados	454	-		-	0,00%
41	72131601-005	Mamposteria de elevacion de 0.15 m, ladrillo comun, envarillada.	Metros cuadrados	1.062	-		-	0,00%
42	72131601-005	Mamposteria de elevacion de 0.20 m, ladrillo comun, envarillada.	Metros cuadrados	328	-		-	0,00%
43	72131601-005	Mamposteria de ladrillo de hormigon prefabricado con agujeros (1° y 2° nivel, cabina de transfor	Metros cuadrados	28,2	-		-	0,00%
44	72131601-006	Aislacion horizontal e=15cm	Metro lineal	34	-		-	0,00%
45	72131601-006	Impermeabilizacion de piso y paredes de tanques de hormigon, incluye: hormifix para adherencia de plancheado hidrofugo previo, revoque hidrofugo interno y terminacion con pintura aislante antibacterial	Metros cuadrados	143	-		-	0,00%
46	72131601-006	Aislacion de losas de sanitarios.	Metros cuadrados	58,24	-		-	0,00%
47	72131601-006	Aislacion de azotea hasta membrana asfaltica (ver detalle constructivo).	Metros cuadrados	910	-		-	0,00%
48	72131601-006	Aislacion de aleros con base de enduido cementicio	Metros cuadrados	486	-		-	0,00%
49	72131601-009	Contrapiso de Hormigon de cascotes e= 10 cm.	Metros cuadrados	3.043,54	-		-	0,00%
50	72131601-009	Carpeta para piso e=2,5 cm con hidrofugo.	Metros cuadrados	3.986,24	-		-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO TOTAL	AVANCE EN %
51	72131601-009	Piso porcelanato 60x60 color gris claro.	Metros cuadrados	1.688	-		-	0,00%
52	72131601-009	Zocalo de porcelanato 60x60 color gris claro.	Metro lineal	590,5	-		-	0,00%
53	72131601-009	Piso porcelanato alto transito exterior, PI5, alto transito antideslizante, borde rectificado. 60x60.	Metros cuadrados	1.297,30	-		-	0,00%
54	72131601-009	Piso ceramico 30x30. (azotea)	Metros cuadrados	910	-		-	0,00%
55	72131601-009	Zocalo ceramico	Metro lineal	224	-		-	0,00%
56	72131601-009	Piso porcelanato antideslizante 60x60 para sanitarios.	Metros cuadrados	58,24	-		-	0,00%
57	72131601-009	Piso de planchas de granito gris andorina o similar (descanso de escalera)	Metros cuadrados	23,2	-		-	0,00%
58	72131601-009	Huellas con plancha de granito ranurado gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	144,5	-		-	0,00%
59	72131601-009	Contrahuellas con plancha de granito gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	144,5	-		-	0,00%
60	72131601-009	Zocalo de granito gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	67,03	-		-	0,00%
61	72131601-009	Piso flotante (data center)	Metros cuadrados	9,5	-		-	0,00%
62	72102508-003	Revestido de banos porcelanato 30x60, hasta 2.10 de altura	Metros cuadrados	185,2	-		-	0,00%
63	72131601-008	Revoque de muro interior - dosif: 1:4:12.	Metros cuadrados	2.197	-		-	0,00%
64	72131601-008	Revoque exterior con hidrofugo.	Metros cuadrados	708	-		-	0,00%
65	72131601-008	Revoque en sanitarios hasta 20 cm por encima de la altura del cielo raso. Altura de revoque 2.76	Metros cuadrados	238	-		-	0,00%
66	72131601-008	Revoque de pilares a 4 caras	Metro lineal	160	-		-	0,00%
67	72131601-008	Revoque de pilares a 3 caras	Metro lineal	125	-		-	0,00%
68	72131601-008	Colocacion de malla metalica para union de revoque entre pilares y mamposteria	Metro lineal	121	-		-	0,00%
69	72131601-012	Pintura reflectiva a 2 manos color blanco para azotea	Metros cuadrados	910	-		-	0,00%
70	72131601-012	Pintura de paredes interiores al latex con enduido.	Metros cuadrados	2.197	-		-	0,00%
71	72131601-012	Pintura texturada en fachadas exteriores.	Metros cuadrados	783	-		-	0,00%
72	72131601-012	Siliconado para ladrillo visto.	Metros cuadrados	686	-		-	0,00%
73	72131601-012	Pintura de cielorraso al latex.	Metros cuadrados	236	-		-	0,00%
74	72131601-012	Pintura de tabiques de yeso acartonado interiores	Metros cuadrados	300	-		-	0,00%
75	72131601-012	Pintura de tabiques de yeso acartonado exteriores	Metros cuadrados	36,2	-		-	0,00%
76	72131601-012	Pintura de aberturas de madera, esmalte sintetico blanco.	Unidad	15	-		-	0,00%
77	72131601-012	Pintura de aberturas metalicas, esmalte sintetico gris.	Metros cuadrados	142	-		-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO TOTAL	AVANCE EN %
78	72131601-012	Pintura para barandas, esmalte sintetico negro sobre base de antioxido.	Metros cuadrados	44,8	-		-	0,00%
79	72131601-002	Goteron para borde inferior de losa	Metro lineal	420	-		-	0,00%
80	72131601-002	Parapetos de ladrillos comunes con terminacion de revoque	Metro lineal	201	-		-	0,00%
81	72131601-005	Aislacion en U para parapetos de mamposteria.	Metro lineal	201	-		-	0,00%
82	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 0.70 x 2.10	Unidad	9	-		-	0,00%
83	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 0.90 x 2.40 (banos dam. y cab.)	Unidad	4	-		-	0,00%
84	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 1.00 x 2.40 (banos discap.)	Unidad	2	-		-	0,00%
85	72102602-005	Puerta batiente tipo persiana de 0.90x2.75 (sala de control, sala de bombas)	Unidad	3	-		-	0,00%
86	72102602-005	Puerta batiente tipo persiana de 0.80x2.75 (sala de bombas de agua pluvial)	Unidad	1	-		-	0,00%
87	72102602-005	Puerta batiente doble hoja tipo persiana de 0.80x2.10 cada una (azotea)	Unidad	3	-		-	0,00%
88	72102602-005	Puerta plegadiza tipo persiana 1.06x2.75 (cabina de transformador)	Unidad	2	-		-	0,00%
89	72102602-005	Puerta plegadiza tipo persiana 1.44x2.75 (cabina de generador)	Unidad	2	-		-	0,00%
90	72102602-005	Pano fijo tipo persiana 0.90x2.75 (cabina de transformador)	Unidad	2	-		-	0,00%
91	72102602-005	Pano fijo tipo persiana 0.78x2.75 (cabina de generador)	Unidad	1	-		-	0,00%
92	72102602-005	Pano fijo de chapa ciega hasta 3.88 m ,altura de cielo raso (montantes)	Metros cuadrados	12,4	-		-	0,00%
93	72102602-005	Puertas batientes de inspeccion de chapa ciega. Medias 0.45x1.70 (bajadas pluviales)	Unidad	28	-		-	0,00%
94	72102602-005	Puertas batientes de inspeccion de chapa ciega. Medias 0.31x1.70 (montantes)	Unidad	16	-		-	0,00%
95	72102602-005	Reja doble hoja plegadiza de canos metalicos. Medias 1.60 x 2.10 (sobre ascensor)	Metros cuadrados	3,36	-		-	0,00%
96	72102602-005	PV1- Puerta batiente de vidrio templado incoloro con tirador y freno segun especificaciones. Mec	Unidad	2	-		-	0,00%
97	72102602-005	Panos fijos de vidrio templado incoloro, altura de 2.10 m (insumos, data center)	Metros cuadrados	7,47	-		-	0,00%
98	72102602-005	Puerta corrediza sobre pared de vidrio templado arenado de una hoja. Medidas 1.50x2.10 (servic	Unidad	1	-		-	0,00%
99	72102602-004	MC1-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente integ	Unidad	4	-		-	0,00%
100	72102602-004	MC6- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes int	Unidad	2	-		-	0,00%
101	72102602-004	MCP9- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes in	Unidad	1	-		-	0,00%
102	72102602-004	MCP9- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes integradas de 0.94 x 2.10 m . Medidas completas: 5.78 x2.60 m (sala de conferencias)	Unidad	4	-		-	0,00%
103	72102602-004	MCP9- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes integradas de 0.94 x 2.10 m . Medidas completas: 6.65 x2.60 m (sala de estudio c/ computadoras)	Unidad	2	-		-	0,00%
104	72102602-004	MC10-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente inte	Unidad	4	-		-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO TOTAL	AVANCE EN %
105	72102602-004	MC10-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente integrada de 0.90 x 2.10 m . Medidas completas: 2.80x2.60 m (salas de estudio independientes)	Unidad	4	-			0,00%
106	72102602-004	MC11-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente integrada de 0.90 x 2.10 m . Medidas completas: 1.80x2.60 m (salas de estudio independientes)	Unidad	4	-			0,00%
107	72102602-004	MCP6 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 2.25x3.88 m	Unidad	8	-			0,00%
108	72102602-004	MCP7 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 3.30x3.88 m	Unidad	8	-			0,00%
109	72102602-004	MCP8 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 3.75x3.88 m	Unidad	8	-			0,00%
110	72102602-004	MCP4a - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.30x3.88 m	Unidad	2	-			0,00%
111	72102602-004	MCP4b - Ventana proyectante con pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.30	Unidad	15	-			0,00%
112	72102602-004	MCP2 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 0.90x3.88 m	Unidad	1	-			0,00%
113	72102602-004	MCP3a -Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.00x3.88 m	Unidad	8	-			0,00%
114	72102602-004	MCP3b - Ventana proyectante con pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.00	Unidad	4	-			0,00%
115	72102602-004	MCP1a - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 0.90x3.88 m	Unidad	17	-			0,00%
116	72102602-004	MCP1b - Ventana proyectante y pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 0.90x3	Unidad	4	-			0,00%
117	72102602-004	MCP5 - Ventana proyectante con pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.50x	Unidad	2	-			0,00%
118	72102602-004	Pano fijo de vidrio templado incoloro. Medias 0.89 m de ancho hasta 12.70 m de altura (caja de e	Metros cuadrados	11,3	-			0,00%
119	72102602-004	Pano fijo de vidrio templado incoloro. Medias 0.89 m de ancho hasta 15.50 m de altura (caja de e	Metros cuadrados	13,8	-			0,00%
120	72152402-001	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro. Medidas 1.00x1.00 (banos)	Unidad	4	-			0,00%
121	72152402-001	Ventana proyectante de vidrio templado incoloro. Medidas 0.54x1.75 (banos)	Unidad	3	-			0,00%
122	72152402-001	Ventana proyectante de vidrio templado incoloro. Medidas 0.50x0.90 (banos)	Unidad	2	-			0,00%
123	72152402-001	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro. Medidas 0.92x0.70 (banos)	Unidad	2	-			0,00%
124	72131601-002	Placas de yeso ciega, pared simple sobre aberturas de vidrio, bastidor metàlico construida en sec	Metros cuadrados	150	-			0,00%
125	72131601-002	Placas de tablayeso para exterior ambas caras (ventanales de circulacion)	Metros cuadrados	18,1	-			0,00%
126	72131601-002	Cielorraso desmontable, placa acartonada, modulos de 1.20x0.60. (bloque de circulacion)	Metros cuadrados	236	-			0,00%
127	72131601-002	Buna perimetral para cielorraso desmontable	Metro lineal	258	-			0,00%
128	72131601-011	Alimentacion al tanque enterrado desde ramal interno con caneria PPR de 3	Metro lineal	25	-			0,00%
129	72131601-011	Sistema de bombeo para tanque elevado de consumo diario.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
130	72131601-011	Alimentacion al tanque superior.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
131	72131601-011	Sistema de bombeo para Combate a Incendio.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
132	72131601-011	Alimentacion de Planta Baja.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO TOTAL	AVANCE EN %
133	72131601-011	Alimentacion de Sanitarios 1° Nivel.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
134	72131601-011	Alimentacion de Sanitarios 2° Nivel.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
135	72131601-011	Alimentacion a Azotea.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
136	72131601-011	Instalacion sanitaria en Planta baja.	Unidad	5	-			0,00%
137	72131601-011	Instalacion sanitaria en 1° Nivel.	Unidad	1	-			0,00%
138	72131601-011	Instalacion sanitaria en 2° Nivel.	Unidad	1	-			0,00%
139	72131601-011	Registros de conexion a colector publico.	Unidad	12	-			0,00%
140	72131601-011	Cano de 200 mm de conexion a colector	Metro lineal	135	-			0,00%
141	72131601-011	Registro de inspeccion general 60x80 (desembocadura de las canerias verticales de desagüe de lo	Unidad	1	-			0,00%
142	72131601-011	Registros de inspeccion Pluvial de 60x60 con rejilla en Planta Baja (codo vertical - horizontal).	Unidad	14	-			0,00%
143	72131601-011	Estacion de bombeo Tanque Pluvial en Planta Baja. Incluye sistema de filtro.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
144	72131601-011	Rejillas colectoras Pluvial en azotea (ver detalle constructivo).	Unidad	14	-			0,00%
145	72131601-011	Canal perimetral de mamposteria revocada con tapa de rejilla lineal, ancho libre de 20 cm	Metro lineal	122	-			0,00%
146	72131601-011	Bajadas pluviales 100 mm. Incluye abrazadera en las piezas externas.	Metro lineal	399,28	-			0,00%
147	72131601-011	Bajadas pluviales 200 mm.	Metro lineal	67	-			0,00%
148	72131601-011	Artefactos SSHH Masculinos: Inodoros, bachas, mingitorios, griferia, mesada de granito negro.	Unidad	2	-			0,00%
149	72131601-011	Artefactos SSHH Femenino: Inodoros, bachas, mingitorios, griferia, mesada de granito negro.	Unidad	2	-			0,00%
150	72131601-011	Barra fija y barra movil para sanitario de personas con discapacidad fisica.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
151	72131601-011	Espejos.	Metros cuadrados	7,4	-			0,00%
152	72102201-9998	Boca de Luces Ma + MO	Unidad	45	-			0,00%
153	72102201-9998	Boca de toma 220 V -10A Mat+MO	Unidad	7	-			0,00%
154	72102201-9998	Boca de toma 220V-16A Mat+MO	Unidad	2	-			0,00%
155	72102201-9998	Boca de motor Bomba Incendio Mat+MO	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
156	72102201-9998	Boca de motores de Bombas Menores Mat+MO	Unidad	4	-			0,00%
157	72102201-9998	Provision y montaje de Tablero General con circuitos y proteccion.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
158	72102201-9998	Alimentador 3x300+1x150 mm2 NYY al TG.	Metros	10	-			0,00%
159	72102201-9998	Provision y montaje de tablero de transferencia para generador.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
160	72102201-9998	Sistema a tierra para tableros.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
161	72102201-9998	Provision y montaje de puesto de distribucion para transformador de 300 KVA.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO TOTAL	AVANCE EN %
162	72102201-9998	Provision y montaje de transformador de 300 KVA.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
163	72102201-9998	Provision y montaje de generador de 115 KVA.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
164	72102201-9998	Provision y montaje tablero de bomba de incendio.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
165	72102201-9998	Provision y montaje de tablero sistema de bomba de consumo.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
166	72102201-9998	Provision y montaje de artefactos Luminicos segun vistas de referencia.	Unidad	45	-			0,00%
167	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable.	Metros	50,2	-			0,00%
168	72102201-9998	Reflectores exteriores para fachadas.	Unidad	12	-			0,00%
169	72102201-9998	Boca de luces Mat+MO.	Unidad	248	-			0,00%
170	72102201-9998	Boca de tomas 220V-10A Mat+MO.	Unidad	16	-			0,00%
171	72102201-9998	Boca de tomas 220V-10A + tierra Mat+MO.	Unidad	148	-			0,00%
172	72102201-9998	Boca de tomas 220V - 16A Mat+MO.	Unidad	4	-			0,00%
173	72102201-9998	Provision y montaje de tableros TS-1P y TS-2P con circuito y proteccion.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
174	72102201-9998	Provision y montaje de tableros TS-U1P y TS-U2P con circuito y proteccion.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
175	72102201-9998	Alimentador 4x10 mm2 a TS-1P y TS-2P.	Metros	40	-			0,00%
176	72102201-9998	Alimentador 4x10 mm2 a TS-U1P y TS-2UP.	Metros	30	-			0,00%
177	72102201-9998	Povision y montaje de artefactos luminicos.	Unidad	248	-			0,00%
178	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable.	Metros	225,06	-			0,00%
179	72101511-002	Bocas de AA Split 12,000 BTU	Unidad	6	-			0,00%
180	72101511-002	Bocas de AA Split 18,000 BTU	Unidad	6	-			0,00%
181	72101511-002	Bocas de AA Split 24,000 BTU	Unidad	13	-			0,00%
182	72101511-002	Bocas de AA Rooftop 100,000 BTU	Unidad	2	-			0,00%
183	72101511-002	Bocas de AA Rooftop 180,000 BTU	Unidad	4	-			0,00%
184	72101511-002	Bocas de AA Rooftop 240,000 BTU	Unidad	2	-			0,00%
185	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable de 0,50x0,50.	Metros	50	-			0,00%
186	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable de 0,20x0,50.	Metros	20	-			0,00%
187	72102201-9998	Provision y montaje de bandeja portacable de 0,15x0,50.	Metros	30	-			0,00%
188	72102201-9998	Provision y montaje de tablero general de AA TG-AA con circuitos y proteccion.	Unidad Medida Global	1	-			0,00%
189	72102201-9998	Alimentador 3x150+1x20 mm2 NYY para TG-AA	Metros	20	-			0,00%
190	72102201-9998	Povision y montaje de artefactos luminicos.	Unidad	6	-			0,00%
191	92121702-002	Boca de incendio Equipada - BIE	Unidad	7	-			0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO TOTAL	AVANCE EN %
192	92121702-002	Boca de Incendio Siamesa - BIS	Unidad	1	-		-	0,00%
193	92121702-002	Extintor Polvo Quimico - El ABC 6 kg.	Unidad	12	-		-	0,00%
194	92121702-002	Extintor de CO2-6kg.	Unidad	2	-		-	0,00%
195	92121702-002	Alarma acustica y visual - AAV	Unidad	10	-		-	0,00%
196	92121702-002	Pulsador manual de control - PMS	Unidad	10	-		-	0,00%
197	92121702-002	Detector de humo y calor - DHC	Unidad	55	-		-	0,00%
198	39111710-001	Iluminacion de emergencia (20W) (1 foco) - IE 2	Unidad	12	-		-	0,00%
199	39111710-001	Senalizacion de emergencia	Unidad	10	-		-	0,00%
200	72102201-9998	Tablero general con disyuntores	Unidad	1	-		-	0,00%
201	72102201-9998	Tablero seccional con disyuntores	Unidad	2	-		-	0,00%
202	72102201-9998	Panel de Control Central	Unidad	1	-		-	0,00%
203	72101510-002	Tuberia de hierro galvanizado alta presion DN (2 1/2)	Metros	46	-		-	0,00%
204	72101510-002	Tuberia de hierro galvanizado alta presion DN (4)	Metros	60	-		-	0,00%
205	72101510-002	Llaves y valvulas de puesto de control	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
206	72101510-002	Accesorios menores para red hidraulica.	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
207	72141125-001	Bomba centrifuga F50-250D. P= 15HP.	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
208	72141125-001	Bomba hidroneumatica. P=1,5 HP.	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
209	72131601-002	Valvula de alivio DN (2)	Unidad	1	-		-	0,00%
210	72131601-002	Valvula esferica DN (2)	Unidad	1	-		-	0,00%
211	72131601-002	Valvula esferica DN (4)	Unidad	2	-		-	0,00%
212	72131601-002	Valvula de retencion DN (2)	Unidad	1	-		-	0,00%
213	72131601-002	Valvula de retencion DN (4)	Unidad	1	-		-	0,00%
214	72131601-002	Valvula de pie de filtro DN (4)	Unidad	1	-		-	0,00%
215	72131601-002	Valvula de testeo DN (2)	Unidad	1	-		-	0,00%
216	72131601-002	Plato antivortice 0,50 x 0,50	Unidad	1	-		-	0,00%
217	72131601-002	Sensor de flujo	Unidad	1	-		-	0,00%
218	72131601-002	Caudalimetro	Unidad	1	-		-	0,00%

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FIUNA

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO TOTAL	AVANCE EN %
219	72131601-002	Manometro	Unidad	2	-		-	0,00%
220	72131601-001	Provision y montaje de bandejas portacables en Planta Baja. Incluye cableado de fibra optica	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
221	72131601-001	Provision y montaje de bandejas portacables en 1° Nivel. Incluye cableado de fibra optica	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
222	72131601-001	Provision y montaje de bandejas portacables en 2° Nivel. Incluye cableado de fibra optica	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
223	72101511-002	AA Split 12,000 BTU. AA Split 18,000 BTU. AA Split 24,000 BTU. AA Rooftop 100,000 BTU. AA Roof	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
224	72151502-001	Provision y montaje de (60) paneles solares, potencia comprendida en el rango de 260 W - 280 W	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
225	72101506-002	Ascensor para 8 personas. Conectado o generador.	Unidad	1	-		-	0,00%
226	82101502-001	Carteles senalizadores de sanitarios y oficinas.	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
227	72131601-011	Freno Hidraulico para aberturas de sanitarios.	Unidad	6	-		-	0,00%
228	60121143-001	Letras corporeas segun diseno. Altura 1.06. Chapa, pintura automotriz, colocacion en altura.	Unidad	5	-		-	0,00%
229	72102602-011	Mueble de recepcion	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%
230	72102602-011	Mueble tipo repisas flotante para sanitarios	Unidad	6	-		-	0,00%
231	72131601-002	Provision y plantacion de arboles nativos, altura minima 1.50 m (5 plantines por arbol derribado)	Unidad	25	-		-	0,00%
232	83101504-984	Pozo artesiano profundidad 180 m con todo el sistema de montaje , bombeo y puesta en funcionamiento. Incluye bombas, automatizacion, accesorios, registros, caseta y gestiones pertinentes.	Unidad Medida Global	1	0,50	0,45	0,95	95,00%
233	72131601-013	Limpieza permanente en obra	Mes	24	5,00	1,00	6,00	25,00%
234	72131601-013	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	-		-	0,00%

ING. MIGUELPALOMINO

REPRESENTANTE EN OBRA DE CONTRATISTA: DÍAZ MARTÍNEZ CONSTRUCTURA

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0993) 492 599

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATISTA: DÍAZ MARTÍNEZ CONSTRUCTURA

PROF. MSC. ING. HERMANN SEGOVIA LOHSE

DIRECCION DE OBRAS
DIRECTOR