"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"
Desde 1926
Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

Dirección de Obras de la Biblioteca de la FIUNA

MEMORÁNDUM - DOBIF Nº 03/2024

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°2 – Obra Biblioteca de la FIUNA ID 428297**
Fecha : **26/08/2024**

Estimada Directora, por medio de la presente se remite en anexo, **dos (2) ejemplares originales del Certificado N°2** 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.

DIRECCION DE ADMINISTRACION
Mesa de Entrada

Nº: 1164 Fecha: 27/08/24

Hora: 9:07

Remitente: Finanzas

Recibido por: [illegible]

* A la Dir. finanzas (original)

* A la UOC (copia)

Para su atención e informe.—

Certificado Nº. 2 de la Obra "Biblioteca Fiuna SL".

Lic. María Clara Arana
Directora
Dirección de Administración

DIRECCION DE FINANZAS
Mesa de Entrada

Nº: 1925 Fecha: 28/08/24

Hora: 10:00.

Remitente: Adm

Recibido por: Nilda Centurión
Dirección de Finanzas
Facultad de Ingeniería - UNA

P. Procesamiento y/e atención

Mgtr. Verónica Paola Valdovinos
Directora de Finanzas
FIUNA

28/08/24

DÍAZ MARTÍNEZ
CONSTRUCTORA

Asunción, 24 de agosto 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. 2 del contrato principal CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNA -SEDE SAN LORENZO ID 428297.

Descripción	Monto
Certificado 2	₲447.794.176
Descuento de Anticipo:	₲ 89.558.835
Importe a Pagar	₲358.235.341

Importe a Pagar: ₲358.235.341.- (guaraníes trescientos cincuenta y ocho millones, doscientos treinta y cinco mil, trescientos cuarenta y uno).

Cordialmente

Ing. Ricardo Diaz Martínez

Director Ejecutivo y Representante Legal

RESUMEN CERTIFICADO 2

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: 24/8/2024

TOTAL CONTRATO (GS)	CERTIFICADO			SALDO CONTRATO (GS)	% DE AVANCE
	ANTERIOR (GS)	ACTUAL (GS)	ACUMULADO (GS)		
9.437.248.433	277.548.793	447.794.176	725.342.969	8.711.905.464	7,69%

TOTAL ANTICIPO(GS)	CERTIFICADO			SALDO CONTRATO (GS)	% DE AVANCE
	ANTERIOR (GS)	ACTUAL (GS)	ACUMULADO (GS)		
1.887.449.687	55.509.759	89.558.835	145.068.594	1.742.381.093	7,69%

IMPORTE A PAGAR	358.235.341

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

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
DIAZ MARTINEZ CONSTRUCTORA

Prof. Ing. Hermann Segovia Lohse, MSc.
Dirección de Obra
CONSTRUCCION BIBLIOTECA FING.

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: 002** | **Fecha: 24-08-2024**

PLANILLA DE CANTIDADES EJECUTADAS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U.(IVA incluído)	Precio Total	CANTIDADES			MONTOS			AVANCE EN %
							ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
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%
2	72131601-002	Calculo Estructural verificado en base a documentacion preliminar.	Metros cuadrados	3.374	21.516	72.603.590	1687,20	1300,00	2987,20	36.301.795	27.970.800	64.272.595	89%
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%
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%
5	72131601-002	Vallado perimetral de obra.	Metros cuadrados	488	73.154	35.699.152	470,00	18,00	488,00	34.382.380	1.316.772	35.699.152	100%
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%
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%
8	72131601-002	Contenedor de Obra (oficina).	Mes	24	5.594.063	134.257.512	1,00	1,00	2,00	5.594.063	5.594.063	11.188.126	8%
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%
10	72131601-002	Replanteo y marcacion.	Metros cuadrados	3.566	3.572	12.737.431	1783,00	900,00	2683,00	6.368.876	3.214.800	9.583.676	75%
11	72131601-002	Contenedores y extraccion de residuos de obra.	Unidad Medida Global	1	28.917.000	28.917.000	0,10	0,10	0,20	2.891.700	2.930.428	5.822.128	20%
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%
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%
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%
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	882,30	155,70	1038,00	113.899.636	20.099.936	133.999.572	100%
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%
17	72102905-001	Relleno y compactacion en zonas de construccion, altura promedio 30 cm	Metros cúbicos	428	94.669	40.499.398	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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	0,00	144,42	144,42	-	310.728.728	310.728.728	72%

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

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	0,00		0,00	-	-	-	0%
20	30101717-001	Vigas de Fundacion, Hormigon fck 30 MPa.	Metros cúbicos	21	2.220.413	46.895.123	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
21	72131601-015	Pilares de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	108	2.452.781	264.900.348	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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%
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%
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	0,00	33,66	33,66	-	74.733.773	74.733.773	60%
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%
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%
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%
28	30101717-001	Muro pantalla de hormigon armado para ascensor, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	11	2.452.781	27.814.537	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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%
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%
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%
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%
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	296.916	56.176.507	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
34	72101603-002	Canaleta embutida de chapa galvanizada para techo del corredor	Metro lineal	35	122.639	4.243.309	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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%
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%
37	72131601-002	Provision y colocacion de panel de chapa doblada con terminacion de pintura segun diseno. (Sobre letras corporeas)	Metros cuadrados	11	559.406	6.103.119	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
38	72131601-002	Escalera tipo marinera de canos metalicos con terminacion de pintura sintetica sobre antioxido , ancho: 0.60 m	Metro lineal	7	499.163	3.294.476	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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	361.463	8.096.771	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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%
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%
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%
43	72131601-005	Mamposteria de ladrillo de hormigon prefabricado con agujeros (1° y 2° nivel, cabina de transformador)	Metros cuadrados	28	133.397	3.761.795	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
46	72131601-006	Aislacion de losas de sanitarios.	Metros cuadrados	58	37.437	2.180.331	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
47	72131601-006	Aislacion de azotea hasta membrana asfaltica (ver detalle constructivo).	Metros cuadrados	910	30.122	27.411.020	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
48	72131601-006	Aislacion de aleros con base de enduido cementicio	Metros cuadrados	486	55.941	27.187.326	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
49	72131601-009	Contrapiso de Hormigon de cascotes e= 10 cm.	Metros cuadrados	3.044	41.310	125.728.637	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
50	72131601-009	Carpeta para piso e=2,5 cm con hidrofugo.	Metros cuadrados	3.986	34.425	137.226.312	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
51	72131601-009	Piso porcelanato 60x60 color gris claro.	Metros cuadrados	1.688	159.216	268.756.608	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
52	72131601-009	Zocalo de porcelanato 60x60 color gris claro.	Metro lineal	591	55.941	33.033.161	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	110.590	143.468.407	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
54	72131601-009	Piso ceramico 30x30. (azotea)	Metros cuadrados	910	124.791	113.559.810	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
55	72131601-009	Zocalo ceramico	Metro lineal	224	41.310	9.253.440	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
56	72131601-009	Piso porcelanato antideslizante 60x60 para sanitarios.	Metros cuadrados	58	159.216	9.272.740	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
57	72131601-009	Piso de planchas de granito gris andorina o similar (descanso de escalera)	Metros cuadrados	23	219.460	5.091.472	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
58	72131601-009	Huellas con plancha de granito ranurado gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	145	202.247	29.224.692	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
59	72131601-009	Contrahuellas con plancha de granito gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	145	202.247	29.224.692	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
60	72131601-009	Zocalo de granito gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	67	98.972	6.634.093	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
61	72131601-009	Piso flotante (data center)	Metros cuadrados	10	215.156	2.043.982	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
62	72102508-003	Revestido de banos porcelanato 30x60, hasta 2.10 de altura	Metros cuadrados	185	159.216	29.486.803	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
63	72131601-008	Revoque de muro interior - dosif: 1:4:12.	Metros cuadrados	2.197	41.310	90.758.070	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
64	72131601-008	Revoque exterior con hidrofugo.	Metros cuadrados	708	44.322	31.379.976	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
66	72131601-008	Revoque de pilares a 4 caras	Metro lineal	160	44.322	7.091.520	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
67	72131601-008	Revoque de pilares a 3 caras	Metro lineal	125	44.322	5.540.250	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
68	72131601-008	Colocacion de malla metalica para union de revoque entre pilares y mamposteria	Metro lineal	121	30.122	3.644.762	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
69	72131601-012	Pintura reflectiva a 2 manos color blanco para azotea	Metros cuadrados	910	116.185	105.728.350	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
70	72131601-012	Pintura de paredes interiores al latex con enduido.	Metros cuadrados	2.197	47.335	103.994.995	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
71	72131601-012	Pintura texturada en fachadas exteriores.	Metros cuadrados	783	55.941	43.801.803	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
72	72131601-012	Siliconado para ladrillo visto.	Metros cuadrados	686	34.425	23.615.550	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
73	72131601-012	Pintura de cielorraso al latex.	Metros cuadrados	236	47.335	11.171.060	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
74	72131601-012	Pintura de tabiques de yeso acartonado interiores	Metros cuadrados	300	47.335	14.200.500	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
75	72131601-012	Pintura de tabiques de yeso acartonado exteriores	Metros cuadrados	36	55.941	2.025.064	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
76	72131601-012	Pintura de aberturas de madera, esmalte sintetico blanco.	Unidad	15	180.731	2.710.965	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
77	72131601-012	Pintura de aberturas metalicas, esmalte sintetico gris.	Metros cuadrados	142	73.154	10.387.868	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. Nº 5434
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	45	94.669	4.241.171	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
79	72131601-002	Goteron para borde inferior de losa	Metro lineal	420	116.615	48.978.300	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
80	72131601-002	Parapetos de ladrillos comunes con terminacion de revoque	Metro lineal	201	129.094	25.947.894	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
81	72131601-005	Aislacion en U para parapetos de mamposteria.	Metro lineal	201	55.941	11.244.141	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
82	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 0.70 x 2.10	Unidad	9	1.161.844	10.456.596	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
84	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 1.00 x 2.40 (banos discap.)	Unidad	2	1.837.435	3.674.870	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
87	72102602-005	Puerta batiente doble hoja tipo persiana de 0.80x2.10 cada una (azotea)	Unidad	3	3.640.444	10.921.332	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
88	72102602-005	Puerta plegadiza tipo persiana 1.06x2.75 (cabina de transformador)	Unidad	2	2.521.631	5.043.262	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
89	72102602-005	Puerta plegadiza tipo persiana 1.44x2.75 (cabina de generador)	Unidad	2	2.943.338	5.886.676	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
90	72102602-005	Pano fijo tipo persiana 0.90x2.75 (cabina de transformador)	Unidad	2	1.592.156	3.184.312	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
91	72102602-005	Pano fijo tipo persiana 0.78x2.75 (cabina de generador)	Unidad	1	1.273.725	1.273.725	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
92	72102602-005	Pano fijo de chapa ciega hasta 3.88 m ,altura de cielo raso (montantes)	Metros cuadrados	12	588.237	7.294.139	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
93	72102602-005	Puertas batientes de inspeccion de chapa ciega. Medias 0.45x1.70 (bajadas pluviales)	Unidad	28	559.406	15.663.368	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
94	72102602-005	Puertas batientes de inspeccion de chapa ciega. Medias 0.31x1.70 (montantes)	Unidad	16	387.281	6.196.496	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
95	72102602-005	Reja doble hoja plegadiza de canos metalicos. Medias 1.60 x 2.10 (sobre ascensor)	Metros cuadrados	3	701.410	2.356.738	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
97	72102602-005	Panos fijos de vidrio templado incoloro, altura de 2.10 m (insumos, data center)	Metros cuadrados	7	731.531	5.464.537	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%

RICARDO D[illegible] MARTINEZ
Ingeniero Civil

Miguel Angel Palomino P.
Ing. Civil
Reg. N° 5134
Tel.: (0983) 452 599

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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	770.260	8.703.938	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	14	770.260	10.629.588	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
120	72152402-001	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro. Medidas 1.00x1.00 (banos)	Unidad	4	727.229	2.908.916	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. Nº 5194
Tel.: (0983) 502 599

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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
122	72152402-001	Ventana proyectante de vidrio templado incoloro. Medidas 0.50x0.90 (banos)	Unidad	2	357.160	714.320	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
123	72152402-001	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro. Medidas 0.92x0.70 (banos)	Unidad	2	473.344	946.688	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
125	72131601-002	Placas de tablayeso para exterior ambas caras (ventanales de circulacion)	Metros cuadrados	18	148.028	2.679.307	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
126	72131601-002	Cielorraso desmontable, placa acartonada, modulos de 1.20x0.60. (bloque de circulacion)	Metros cuadrados	236	180.731	42.652.516	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
127	72131601-002	Buna perimetral para cielorraso desmontable	Metro lineal	258	47.335	12.212.430	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
128	72131601-011	Alimentacion al tanque enterrado desde ramal interno con caneria PPR de 3	Metro lineal	25	133.397	3.334.925	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
129	72131601-011	Sistema de bombeo para tanque elevado de consumo diario.	Unidad Medida Global	1	2.452.781	2.452.781	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
130	72131601-011	Alimentacion al tanque superior.	Unidad Medida Global	1	1.592.156	1.592.156	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
131	72131601-011	Sistema de bombeo para Combate a Incendio.	Unidad Medida Global	1	3.012.188	3.012.188	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
132	72131601-011	Alimentacion de Planta Baja.	Unidad Medida Global	1	1.032.750	1.032.750	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
133	72131601-011	Alimentacion de Sanitarios 1° Nivel.	Unidad Medida Global	1	1.032.750	1.032.750	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
134	72131601-011	Alimentacion de Sanitarios 2° Nivel.	Unidad Medida Global	1	1.032.750	1.032.750	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
135	72131601-011	Alimentacion a Azotea.	Unidad Medida Global	1	731.531	731.531	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
136	72131601-011	Instalacion sanitaria en Planta baja.	Unidad	5	3.575.897	17.879.485	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
137	72131601-011	Instalacion sanitaria en 1° Nivel.	Unidad	1	2.883.094	2.883.094	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
138	72131601-011	Instalacion sanitaria en 2° Nivel.	Unidad	1	2.883.094	2.883.094	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
139	72131601-011	Registros de conexion a colector publico.	Unidad	12	731.531	8.778.372	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
140	72131601-011	Cano de 200 mm de conexion a colector	Metro lineal	135	215.156	29.046.060	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
141	72131601-011	Registro de inspeccion general 60x80 (desembocadura de las canerias verticales de desagüe de los banos)	Unidad	1	976.810	976.810	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
142	72131601-011	Registros de inspeccion Pluvial de 60x60 con rejilla en Planta Baja (codo vertical - horizontal).	Unidad	14	731.531	10.241.434	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. Nº 5131
Tel.: (0983) 992 599

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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
144	72131601-011	Rejillas colectoras Pluvial en azotea (ver detalle constructivo).	Unidad	14	129.094	1.807.316	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
146	72131601-011	Bajadas pluviales 100 mm. Incluye abrazadera en las piezas externas.	Metro lineal	399	47.335	18.899.919	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
147	72131601-011	Bajadas pluviales 200 mm.	Metro lineal	67	133.397	8.937.599	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
148	72131601-011	Artefactos SSHH Masculinos: Inodoros, bachas, mingitorios, griferia, mesada de granito negro.	Unidad	2	2.022.469	4.044.938	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
149	72131601-011	Artefactos SSHH Femenino: Inodoros, bachas, mingitorios, griferia, mesada de granito negro.	Unidad	2	2.022.469	4.044.938	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
151	72131601-011	Espejos.	Metros cuadrados	7	473.344	3.502.746	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
152	72102201-9998	Boca de Luces Ma + MO	Unidad	45	64.547	2.904.615	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
153	72102201-9998	Boca de toma 220 V -10A Mat+MO	Unidad	7	64.547	451.829	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
154	72102201-9998	Boca de toma 220V-16A Mat+MO	Unidad	2	73.154	146.308	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
155	72102201-9998	Boca de motor Bomba Incendio Mat+MO	Unidad Medida Global	1	116.185	116.185	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
156	72102201-9998	Boca de motores de Bombas Menores Mat+MO	Unidad	4	90.366	361.464	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
157	72102201-9998	Provision y montaje de Tablero General con circuitos y proteccion.	Unidad Medida Global	1	5.434.847	5.434.847	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
158	72102201-9998	Alimentador 3x300+1x150 mm2 NYY al TG.	Metros	10	185.035	1.850.350	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
159	72102201-9998	Provision y montaje de tablero de transferencia para generador.	Unidad Medida Global	1	1.549.125	1.549.125	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
160	72102201-9998	Sistema a tierra para tableros.	Unidad Medida Global	1	1.850.344	1.850.344	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
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	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
162	72102201-9998	Provision y montaje de transformador de 300 KVA.	Unidad Medida Global	1	53.789.063	53.789.063	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
163	72102201-9998	Provision y montaje de generador de 115 KVA.	Unidad Medida Global	1	35.612.663	35.612.663	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
164	72102201-9998	Provision y montaje tablero de bomba de incendio.	Unidad Medida Global	1	9.897.188	9.897.188	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
165	72102201-9998	Provision y montaje de tablero sistema de bomba de consumo.	Unidad Medida Global	1	1.359.788	1.359.788	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%

ARDO E. MARTINEZ
Ingeniero Civil

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. Nº 5134
Tel.: (0983) 142 599

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%
209	72131601-002	Valvula de alivio DN (2)	Unidad	1	499.163	**499.163**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
210	72131601-002	Valvula esferica DN (2)	Unidad	1	1.217.785	**1.217.785**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
211	72131601-002	Valvula esferica DN (4)	Unidad	2	1.630.885	**3.261.770**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
212	72131601-002	Valvula de retencion DN (2)	Unidad	1	449.676	**449.676**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
213	72131601-002	Valvula de retencion DN (4)	Unidad	1	1.579.247	**1.579.247**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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%
215	72131601-002	Valvula de testeo DN (2)	Unidad	1	919.104	**919.104**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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%
217	72131601-002	Sensor de flujo	Unidad	1	608.175	**608.175**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
218	72131601-002	Caudalimetro	Unidad	1	550.800	**550.800**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
219	72131601-002	Manometro	Unidad	2	401.625	**803.250**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
227	72131601-011	Freno Hidraulico para aberturas de sanitarios.	Unidad	6	473.344	**2.840.064**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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%
229	72102602-011	Mueble de recepcion	Unidad Medida Global	1	3.270.375	**3.270.375**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
230	72102602-011	Mueble tipo repisas flotante para sanitarios	Unidad	6	1.850.344	**11.102.064**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
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%
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**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
233	72131601-013	Limpieza permanente en obra	Mes	24	301.219	**7.229.256**	0,00	4,00	4,00	-	1.204.876	1.204.876	17%
234	72131601-013	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	1.721.250	**1.721.250**	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0%
TOTAL CONTRATADO IVA INCLUIDO G$						**9.437.248.433**			TOTAL G$	277.548.793	447.794.176	725.342.969	7,69%

ING. MIGUEL PALOMINO
REPRESENTANTE EN OBRA DE CONTRATISTA: DÍAZ MARTÍNEZ CONSTRUCTURA

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: 002** | **Fecha: 24-08-2024**

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%
2	72131601-002	Calculo Estructural verificado en base a documentacion preliminar.	Metros cuadrados	3.374	1.687,20	1.300,00	2.987,20	89%
3	81101508-002	Carpeta municipal con planos conforme a obra, firmados por profesional constructor. Formato d	Unidad Medida Global	1	-	-	-	0%
4	72131601-002	Proyecto Ejecutivo con planos conforme a obra, todos los documentos referente a la estructura,	Unidad Medida Global	1	-	-	-	0%
5	72131601-002	Vallado perimetral de obra.	Metros cuadrados	488	470,00	18,00	488,00	100%
6	72131601-002	Bandejas de proteccion para trabajo en altura	Unidad Medida Global	1	-	-	-	0%
7	72131601-002	Obrador / Deposito.	Unidad Medida Global	1	1,00	-	1,00	100%
8	72131601-002	Contenedor de Obra (oficina).	Mes	24	1,00	1,00	2,00	8%
9	72131601-002	Cartel de obra reglamentario.	Unidad Medida Global	1	1,00	-	1,00	100%
10	72131601-002	Replanteo y marcacion.	Metros cuadrados	3.566	1.783,00	900,00	2.683,00	75%
11	72131601-002	Contenedores y extraccion de residuos de obra.	Unidad Medida Global	1	0,10	0,10	0,20	20%
12	72131601-002	Instalacion cloacal y de agua corriente provisoria, incluye banos.	Unidad Medida Global	1	1,00	-	1,00	100%
13	72131601-002	Instalacion electrica provisoria.	Unidad Medida Global	1	1,00	-	1,00	100%
14	72131601-002	Readecuacion de instalaciones existentes del entorno (electrica, sanitarias, pluviales, senales del	Unidad Medida Global	1	1,00	-	1,00	100%
15	72103003-001	Demolicion de biblioteca existente y galerias laterales existentes (incluye recuperacion de mater	Metros cuadrados	1.038	882,30	156,00	1.038,30	100%
16	72103003-001	Talado y destronque de arboles de gran porte con retiro	Unidad	5	4,00	-	4,00	80%
17	72102905-001	Relleno y compactacion en zonas de construccion, altura promedio 30 cm	Metros cúbicos	428	-	-	-	0%
18	30101717-001	Fundacion con pilotes de hormigon armado: 2 Ø100 cm / profundidad 8 m, Hormigon con fck >=	Metros cúbicos	200	-	144,42	144,42	72%
19	30101717-001	Cabezales para 2 pilotes de Ø100, Hormigon fck 30 MPa.	Metros cúbicos	112	-	-	-	0%
20	30101717-001	Vigas de Fundacion, Hormigon fck 30 MPa.	Metros cúbicos	21	-	-	-	0%
21	72131601-015	Pilares de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	108	-	-	-	0%
22	30101717-001	Vigas de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	398	-	-	-	0%

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

Miguel Ángel D'Ornino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 492 599

Prof. Ing. Hermann Segovia Lonse, 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%
24	30101717-001	Fundacion con pilotes de hormigon armado: 1 Ø80 cm / profundidad 8 m, Hormigon con fck >=	Metros cúbicos	56	-	33,66	33,66	60%
25	72131601-015	Pilares de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	37	-	-	-	0%
26	30101717-001	Vigas y Losas macizas de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	65	-	-	-	0%
27	30101717-001	Escalera de hormigon armado, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	21	-	-	-	0%
28	30101717-001	Muro pantalla de hormigon armado para ascensor, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	11	-	-	-	0%
29	24111810-004	Tanque inferior de hormigon armado para combate contra incendios, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	15	-	-	-	0%
30	24111810-004	Tanque inferior de hormigon armado para recoleccion de aguas pluviales, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	17	-	-	-	0%
31	24111810-004	Tanque superior de hormigon armado para agua de consumo, fck 30 MPa.	Metros cúbicos	11	-	-	-	0%
32	72131601-999	Dinteles de hormigon prefabricado H=16 cm. sobre aberturas en mamposterias	Metro lineal	30	-	-	-	0%
33	72131601-007	Techo de estructura y pilar metalico con cerramiento de chapas, terminacion con esmalte sintet	Metros cuadrados	189	-	-	-	0%
34	72101603-002	Canaleta embutida de chapa galvanizada para techo del corredor	Metro lineal	35	-	-	-	0%
35	72131601-002	Estacionamiento de canos metalicos para 10 bicicletas segun detalle.	Unidad	6	-	-	-	0%
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%
37	72131601-002	Provision y colocacion de panel de chapa doblada con terminacion de pintura segun diseno. (Sol	Metros cuadrados	11	-	-	-	0%
38	72131601-002	Escalera tipo marinera de canos metalicos con terminacion de pintura sintetica sobre antioxido	Metro lineal	7	-	-	-	0%
39	72131601-002	Baranda metalica para ojo de escalera, cano metalico tratamiento antioxido, pintura sintetica, ir	Metro lineal	22	-	-	-	0%
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%
41	72131601-005	Mamposteria de elevacion de 0.15 m, ladrillo comun, envarillada.	Metros cuadrados	1.062	-	-	-	0%
42	72131601-005	Mamposteria de elevacion de 0.20 m, ladrillo comun, envarillada.	Metros cuadrados	328	-	-	-	0%
43	72131601-005	Mamposteria de ladrillo de hormigon prefabricado con agujeros (1° y 2° nivel, cabina de transfo	Metros cuadrados	28	-	-	-	0%
44	72131601-006	Aislacion horizontal e=15cm	Metro lineal	34	-	-	-	0%
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%
46	72131601-006	Aislacion de losas de sanitarios.	Metros cuadrados	58	-	-	-	0%
47	72131601-006	Aislacion de azotea hasta membrana asfaltica (ver detalle constructivo).	Metros cuadrados	910	-	-	-	0%
48	72131601-006	Aislacion de aleros con base de enduido cementicio	Metros cuadrados	486	-	-	-	0%
49	72131601-009	Contrapiso de Hormigon de cascotes e= 10 cm.	Metros cuadrados	3.044	-	-	-	0%
50	72131601-009	Carpeta para piso e=2,5 cm con hidrofugo.	Metros cuadrados	3.986	-	-	-	0%

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

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%
52	72131601-009	Zocalo de porcelanato 60x60 color gris claro.	Metro lineal	591	-		-	0%
53	72131601-009	Piso porcelanato alto transito exterior, PI5, alto transito antideslizante, borde rectificado. 60x60.	Metros cuadrados	1.297	-		-	0%
54	72131601-009	Piso ceramico 30x30. (azotea)	Metros cuadrados	910	-		-	0%
55	72131601-009	Zocalo ceramico	Metro lineal	224	-		-	0%
56	72131601-009	Piso porcelanato antideslizante 60x60 para sanitarios.	Metros cuadrados	58	-		-	0%
57	72131601-009	Piso de planchas de granito gris andorina o similar (descanso de escalera)	Metros cuadrados	23	-		-	0%
58	72131601-009	Huellas con plancha de granito ranurado gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	145	-		-	0%
59	72131601-009	Contrahuellas con plancha de granito gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	145	-		-	0%
60	72131601-009	Zocalo de granito gris andorina o similar (escalera)	Metro lineal	67	-		-	0%
61	72131601-009	Piso flotante (data center)	Metros cuadrados	10	-		-	0%
62	72102508-003	Revestido de banos porcelanato 30x60, hasta 2.10 de altura	Metros cuadrados	185	-		-	0%
63	72131601-008	Revoque de muro interior - dosif: 1:4:12.	Metros cuadrados	2.197	-		-	0%
64	72131601-008	Revoque exterior con hidrofugo.	Metros cuadrados	708	-		-	0%
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%
66	72131601-008	Revoque de pilares a 4 caras	Metro lineal	160	-		-	0%
67	72131601-008	Revoque de pilares a 3 caras	Metro lineal	125	-		-	0%
68	72131601-008	Colocacion de malla metalica para union de revoque entre pilares y mamposteria	Metro lineal	121			-	0%
69	72131601-012	Pintura reflectiva a 2 manos color blanco para azotea	Metros cuadrados	910			-	0%
70	72131601-012	Pintura de paredes interiores al latex con enduido.	Metros cuadrados	2.197			-	0%
71	72131601-012	Pintura texturada en fachadas exteriores.	Metros cuadrados	783			-	0%
72	72131601-012	Siliconado para ladrillo visto.	Metros cuadrados	686			-	0%
73	72131601-012	Pintura de cielorraso al latex.	Metros cuadrados	236			-	0%
74	72131601-012	Pintura de tabiques de yeso acartonado interiores	Metros cuadrados	300			-	0%
75	72131601-012	Pintura de tabiques de yeso acartonado exteriores	Metros cuadrados	36			-	0%
76	72131601-012	Pintura de aberturas de madera, esmalte sintetico blanco.	Unidad	15			-	0%
77	72131601-012	Pintura de aberturas metalicas, esmalte sintetico gris.	Metros cuadrados	142			-	0%

RICARDO DIAZ JIMENEZ
Ingeniero Civil

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. Nº 6194
Tel.: (0983) [illegible]

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	45			-	0%
79	72131601-002	Goteron para borde inferior de losa	Metro lineal	420			-	0%
80	72131601-002	Parapetos de ladrillos comunes con terminacion de revoque	Metro lineal	201			-	0%
81	72131601-005	Aislacion en U para parapetos de mamposteria.	Metro lineal	201			-	0%
82	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 0.70 x 2.10	Unidad	9			-	0%
83	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 0.90 x 2.40 (banos dam. y cab.)	Unidad	4			-	0%
84	72102602-005	Puerta placa batiente de madera 1.00 x 2.40 (banos discap.)	Unidad	2			-	0%
85	72102602-005	Puerta batiente tipo persiana de 0.90x2.75 (sala de control, sala de bombas)	Unidad	3			-	0%
86	72102602-005	Puerta batiente tipo persiana de 0.80x2.75 (sala de bombas de agua pluvial)	Unidad	1			-	0%
87	72102602-005	Puerta batiente doble hoja tipo persiana de 0.80x2.10 cada una (azotea)	Unidad	3			-	0%
88	72102602-005	Puerta plegadiza tipo persiana 1.06x2.75 (cabina de transformador)	Unidad	2			-	0%
89	72102602-005	Puerta plegadiza tipo persiana 1.44x2.75 (cabina de generador)	Unidad	2			-	0%
90	72102602-005	Pano fijo tipo persiana 0.90x2.75 (cabina de transformador)	Unidad	2			-	0%
91	72102602-005	Pano fijo tipo persiana 0.78x2.75 (cabina de generador)	Unidad	1			-	0%
92	72102602-005	Pano fijo de chapa ciega hasta 3.88 m ,altura de cielo raso (montantes)	Metros cuadrados	12			-	0%
93	72102602-005	Puertas batientes de inspeccion de chapa ciega. Medias 0.45x1.70 (bajadas pluviales)	Unidad	28			-	0%
94	72102602-005	Puertas batientes de inspeccion de chapa ciega. Medias 0.31x1.70 (montantes)	Unidad	16			-	0%
95	72102602-005	Reja doble hoja plegadiza de canos metalicos. Medias 1.60 x 2.10 (sobre ascensor)	Metros cuadrados	3			-	0%
96	72102602-005	PV1- Puerta batiente de vidrio templado incoloro con tirador y freno segun especificaciones. Me	Unidad	2			-	0%
97	72102602-005	Panos fijos de vidrio templado incoloro, altura de 2.10 m (insumos, data center)	Metros cuadrados	7			-	0%
98	72102602-005	Puerta corrediza sobre pared de vidrio templado arenado de una hoja. Medidas 1.50x2.10 (servi	Unidad	1			-	0%
99	72102602-004	MC1-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente integ	Unidad	4			-	0%
100	72102602-004	MC6- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes int	Unidad	2			-	0%
101	72102602-004	MCP9- Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 2 puertas batientes i	Unidad	1			-	0%
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%
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%
104	72102602-004	MC10-Muro cortina de vidrio templado incoloro de 8mm con panos fijos y 1 puerta batiente inte	Unidad	4			-	0%

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero

Miguel Angel Valdino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5134
Tel.: (0983) 102 599

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%
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%
107	72102602-004	MCP6 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 2.25x3.88 m	Unidad	8			-	0%
108	72102602-004	MCP7 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 3.30x3.88 m	Unidad	8			-	0%
109	72102602-004	MCP8 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 3.75x3.88 m	Unidad	8			-	0%
110	72102602-004	MCP4a - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.30x3.88 m	Unidad	2			-	0%
111	72102602-004	MCP4b - Ventana proyectante con pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.3	Unidad	15			-	0%
112	72102602-004	MCP2 - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 0.90x3.88 m	Unidad	1			-	0%
113	72102602-004	MCP3a -Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.00x3.88 m	Unidad	8			-	0%
114	72102602-004	MCP3b - Ventana proyectante con pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.0	Unidad	4			-	0%
115	72102602-004	MCP1a - Pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 0.90x3.88 m	Unidad	17			-	0%
116	72102602-004	MCP1b - Ventana proyectante y pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 0.90x	Unidad	4			-	0%
117	72102602-004	MCP5 - Ventana proyectante con pano fijo de vidrio templado incoloro de 10 mm. Medidas 1.50	Unidad	2			-	0%
118	72102602-004	Pano fijo de vidrio templado incoloro. Medias 0.89 m de ancho hasta 12.70 m de altura (caja de	Metros cuadrados	11			-	0%
119	72102602-004	Pano fijo de vidrio templado incoloro. Medias 0.89 m de ancho hasta 15.50 m de altura (caja de	Metros cuadrados	14			-	0%
120	72152402-001	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro. Medidas 1.00x1.00 (banos)	Unidad	4			-	0%
121	72152402-001	Ventana proyectante de vidrio templado incoloro. Medidas 0.54x1.75 (banos)	Unidad	3			-	0%
122	72152402-001	Ventana proyectante de vidrio templado incoloro. Medidas 0.50x0.90 (banos)	Unidad	2			-	0%
123	72152402-001	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro. Medidas 0.92x0.70 (banos)	Unidad	2			-	0%
124	72131601-002	Placas de yeso ciega, pared simple sobre aberturas de vidrio, bastidor metàlico construida en sec	Metros cuadrados	150			-	0%
125	72131601-002	Placas de tablayeso para exterior ambas caras (ventanales de circulacion)	Metros cuadrados	18			-	0%
126	72131601-002	Cielorraso desmontable, placa acartonada, modulos de 1.20x0.60. (bloque de circulacion)	Metros cuadrados	236			-	0%
127	72131601-002	Buna perimetral para cielorraso desmontable	Metro lineal	258			-	0%
128	72131601-011	Alimentacion al tanque enterrado desde ramal interno con caneria PPR de 3	Metro lineal	25			-	0%
129	72131601-011	Sistema de bombeo para tanque elevado de consumo diario.	Unidad Medida Global	1			-	0%
130	72131601-011	Alimentacion al tanque superior.	Unidad Medida Global	1			-	0%
131	72131601-011	Sistema de bombeo para Combate a Incendio.	Unidad Medida Global	1			-	0%
132	72131601-011	Alimentacion de Planta Baja.	Unidad Medida Global	1				0%

...DO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. Nº 6134
Tel.: (0993) 402 599

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

RICARDO DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

Miguel Angel Palomino P.
Ing. Civil
Reg. N° 5194
Tel.: (0983) 632 599

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

[illegible] DIAZ MARTINEZ
Ingeniero Civil

Miguel Angel Palomino P.
Ingeniero Civil
Reg. N° 5134
Tel.: (0928) [illegible]92 599

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