

ANEXOS

Anexo A. Lista de Mobiliario para el Museo de Arte Contemporáneo.

UBICACIÓN	AMBIENTE	MUEBLE O ARTEFACTO	CARACTERÍSTICAS / DIMENSIONES	CANTIDAD	FOTO
PLANTA BAJA	SALÓN DE EXPOSICIÓN TEMPORAL 1	Panel de Exposición	Panel de melamina zigzag (3) con luces orientables 4,50x2,10m	1	
		Panel de Exposición	Panel de melamina zigzag doble (2) con luces orientables 3,00x2,10m	1	
		Panel de Exposición	Panel de melamina zigzag simple (1) con luces orientables 1,50x2,10m	3	
		Cortina Roller Black out	Ofrecen oscurecimiento parcial o total. Se confeccionan de telas ecofriendly, blackout textiles o vinílicos, aluminizadas y telas ecofriendly. Marca HUNTER DOUGLAS 1,60x4,00m	1	
		Cortinas Corredizas Black Out para puertas	La tela de protección solar proporcionará del 80% al 97% de protección UV al interior marca UNITEC 2,50x3,50m	3	
PLANTA BAJA	RECEPCIÓN	Mueble de Recepción	Mueble de madera, con cubierta de vidrio, de dos niveles con varios compartimientos 2,00x0,80x1,20m	1	
		Silla Giratoria de Oficina	Silla de oficina ajustable, giratoria ejecutiva para oficina y ergonómicas sin brazos. Color Beige 0,54x0,45x1,00m	1	
		Computadora Fija + Impresora	HP Pavilion 24-R114 AIO - Disco duro de 2 TB para disco duro de 23,8" FHD Touch, Core i7, 8400T, 12 GB de memoria, color blanco). HP Deskjet 1510 AIO - Impresora	1	

PLANTA BAJA	OFICINA ADMINISTRATIVA	Escritorio	Multifunción de tinta - B/N 7 PPM, color 4 PPM Mesa Simple de ordenador de escritorio de madera para oficina. 1,50x0,65m	1	
		Silla Giratoria de Oficina	Modelo silla ergonómica giratoria ajustable de oficina. Color Beige con brazos 0,77x0,71x1,24x1,32 m	1	
		Computadora Fija + Impresora	HP Pavilion 24-R114 AIO - Disco duro de 2 TB para disco duro de 23,8" FHD Touch, Core i7, 8400T, 12 GB de memoria, color blanco). HP Deskjet 1510 AIO - Impresora multifunción de tinta - B/N 7 PPM, color 4 PPM	1	
		Teléfono Fijo Inalámbrico	Pack de 2 teléfonos fijos digitales inalámbricos con pantalla LCD de 1.8" Diseñados con sistema de sonido personalizado e identificador de llamadas.	1	
		Silla de Espera	Silla Flex Corporate Andreu World Contract, 4 patas de tubo de acero, tapizada color beige o azul grisáceo 0,50x0,55x0,84m	2	
		PLANTA BAJA	LOBBY	Sillón de espera	Sofá tapizado con tela clásico tela sofá para tres personas, color azul grisáceo 81x1,90x78m
Cortinas Corredizas Black Out para puertas	La tela de protección solar proporcionará del 80% al 97% de protección UV al interior marca UNITEC 2,50x3,50m			1	

PLANTA BAJA	SALÓN DE ACTOS	Silla Butaca	Silla butaca de madera con brazos tapizada con tela color beige. 0,55x0,55x0,84m	40	
		Cortina Roller Black out	Ofrecen oscurecimiento parcial o total. Se confeccionan de telas ecofriendly, blackout textiles o vinílicos, aluminizadas y telas ecofriendly. Marca HUNTER DOUGLAS 1,60x4,00m	2	
		Atril	Atril de madera pino nogal, perfecto para conferencias, actos y exposiciones. H: 1,10m	1	
		Proyector	Proyector Epson VS320, resolución 1024x768, duración de la lámpara es de 4.000 horas en modo normal y de 5.000 en modo ecológico.	1	
		Equipo de Sonido	Yamaha VS6W Parlantes Ambientales, con transformador de voltaje 70V/100V/8ohm. Woofer de 6.5" y tweeter de 1". Potencia variable de 25W, 12.5W, 6.3W, 3.1W. Color blanco.	1	
		Pantalla de Proyección motorizada	Pantallas Proyección de 100 Pulgadas motorizadas con control remoto	1	
		Tarima desmontable de madera	3,00x1,50x2,50m.	1	
PLANTA BAJA	DEPÓSITO	Estante	Estante Metálico 3 compartimientos, perfecto para almacenaje de productos de limpieza 0,80x0,30x1,20m.	1	

PLANTA BAJA	GALERÍA	Sillón de espera	Sofá tapizado con tela clásico tela sofá para tres personas, color azul grisáceo 81x1,90x78m	3	
		Quiosco táctil interactivo	Quiosco de la pantalla táctil, multimedia/Internet/ interactivo de acero laminado en frío color blanco, pantalla de 19"	2	
PLANTA BAJA	PATIO	Jardín	Especies de Arbustos de la Estación	6	
		Mesas (Cafetería)	Mesas cuadradas Metálicas, color blanco 0,80x0,80x0,70	6	
		Sillas (Cafetería)	Sillas Metálicas, color azul Francia con almohadón de tela ciervo color marfil. 0,45x0,45x0,80	20	
		Cajetín de Accesibilidad para minusválidos	Gran capacidad de carga (200Kg). Pendiente máxima del 12% para desniveles hasta 25cm. 0,87x0,87	1	
PLANTA BAJA	CAFETERÍA	Licudadora Oster	Capacidad de 1,25 litros. Con 2 velocidades, pesa 4,2 kg Su motor tiene una capacidad de 600 vatios. 26 cm x 32 cm x 36 cm	1	
		Microondas W	Peso 16kg. y potencia 1050W 53,9x30x40 cm	1	
		Cafetera PrimaLatte™ Oster	La capacidad del depósito de leche removible es de 600ml es ideal para preparar hasta 10 capuccinos. Bomba italiana de calidad profesional con 19 bares	1	
		Sandwichera Oster para paninis y asador (DuraCeramic)	Duraceramic único, innovador revestimiento de cerámica antiadherente, dura hasta 4 veces más tiempo.	1	

		Placas Vitrocerámicas	Placa Vitrocerámica Bosch, funciona con una resistencia que produce calor a todo aquello que esté a su alrededor. 0,30x0,53m	1	
		Heladera Exhibidora Vitrina Mostrador	Heladera Exhibidora Vitrina Mostrador marca Friosur. 1,50m	1	
		Bancas (Cafetería)	Banquetas Metálicas, color azul Francia con almohadón de tela color marfil. 0,45x0,45x1,10	10	
PLANTA BAJA	BAÑO DAMAS	Cambiador de Bebé	Cambiador para bebé plegable Alto: 10.2 cm, Ancho: 55 cm, Largo: 84.5 cm	1	
PLANTA ALTA	DEPÓSITO	Estante	Estante Metálico 3 compartimientos, perfecto para almacenaje de productos de limpieza 0,80x0,30x1,20m.	1	
	SALA DE EXPOSICIÓN PERMANENTE	Cortinas Corredizas Black Out para puertas	La tela de protección solar proporcionará del 80% al 97% de protección UV al interior marca UNITEC 2,50x3,50m	1	
	SALA DE EXPOSICIÓN TEMPORAL 2	Panel de Exposición	Panel de melanina cruz cuadruple (4) con luces orientables 1,50x2,10m c/u	2	
		Cortinas Corredizas Black Out para puertas	La tela de protección solar proporcionará del 80% al 97% de protección UV al interior marca UNITEC 2,50x3,50m	3	
		Cubo de Exposición	Cubos para exposición de esculturas 0,40x0,40x0,80	4	

	SALA AUDIO VISUAL	Televisor pantalla plana Smart	Pantalla Led Smart Tv Philips 40 Pulgadas Full Hd	4	
		Audífonos Beats	40Hrs. de batería , conexiones: Bluetooth, Wireless	8	
		Lentes 3D Samsung	Peso 21,5 g , tiempo de funcionamiento de 150 h, incluye batería	8	
		Lentes Realidad Virtual VR Glasses	Lentes De Realidad Virtual Para Todo Tipo De Smartphones, lentes: Ø 56 mm De material galvanizado altamente durable y resistente Campo visual va se los 70° a los 90° por cada ocular	3	
		Sillón	Par de sillones para espacio audiovisuales, tapiz de cuero color marfil, con brazos	4	
		Mueble de madera	Mueble de madera para empotrar 4 televisores 3,20x2,10 e: 0,30m	1	
		Cortinas Corredizas Black Out para puertas	La tela de protección solar proporcionará del 80% al 97% de protección UV al interior marca UNITEC 2,50x3,50m	1	
	SALA DE EXPOSICIÓN TEMPORAL 3	Panel de Exposición	Panel de melanina zigzag triple (3) con luces orientables 4,50x2,10m	3	
		Panel de Exposición	Panel de melanina zigzag simple (1) con luces orientables 1,50x2,10m	5	

	GALERIA	Quiosco táctil Interactivo	Quiosco de la pantalla táctil, multimedias/Internet/ interactivo de acero laminado en frío color blanco, pantalla de 19" Base: 0,30x0,20m	2	
		Sillón de espera	Sofá tapizado con tela clásico tela sofá para tres personas, color azul grisáceo 81x1,90x78m	2	
EXTERIOR	ACERA	Cajetín de Accesibilidad para minusválidos	Gran capacidad de carga (200Kg). Pendiente máxima del 12% para desniveles hasta 25cm. 0,87x0,87	7	
CUBIERTA	TECHO	Pérgola Retráctil Motorizada	Pérgola Retráctil de aluminio, Sunkeen marca Hunter Douglas, perfiles de aluminio con luces led, distancia entre postes aprox. Cada 6m. 3,30x14,90m	1	

Anexo B. Presupuesto General de la Obra, Restauración y Refuncionalización

Casa Navajas.

FORMULARIO B-1
PRESUPUESTO POR ÍTEMES Y GENERAL DE LA OBRA
(En Bolivianos)

Volúmenes de Obra requeridos por la entidad convocante				Presupuesto		
(Información que debe ser registrada por la entidad convocante)				(Costo propuesto por el proponente según los Ítems de Volumen de Obra requeridos)		
	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
M01 - OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES						
1	RECUBRIMIENTO CON TELA ESPECIAL PARA EDIF. EN REFACCIÓN	gib	1,00	25.593,86	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES 86/100 Bolivianos	25.593,86
2	DELIMITACIÓN DE OBRAS (PUNTALES+CALMINA N.30)	m²	87,58	104,31	CIENTO CUATRO 31/100 Bolivianos	9.134,95
3	RETIRO DE REVOQUE EXTERIOR	m²	197,20	38,67	TREINTA Y OCHO 67/100 Bolivianos	7.625,72
4	RETIRO DE REVOQUE INTERIOR	m²	0,00	25,77	VEINTICINCO 77/100 Bolivianos	0,00
5	DEMOLICIÓN DE MUROS	m²	99,21	51,56	CINCUENTA Y UN 56/100 Bolivianos	5.115,26
6	RETIRO DE TAPIZ DAÑADO	m²	441,88	42,96	CUARENTA Y DOS 96/100 Bolivianos	18.983,21
7	EXTRACCIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO ANTIGUO	gib	1,00	647,23	SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE 23/100 Bolivianos	647,23
8	RETIRO DE ESCOMBROS	gib	1,00	1.237,14	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE 14/100 Bolivianos	1.237,14
9	REFACCIÓN DE FISURAS VERTICALES-HORIZONTALES	m	30,09	42,28	CUARENTA Y DOS 28/100 Bolivianos	1.272,21
M02 - ARQUITECTURA						
10	RET-REPOSICIÓN CUB/TEJA CERAM COLONIAL+ESTRUCT MAD	m²	285,58	334,49	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO 49/100 Bolivianos	95.523,65
11	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA	m²	285,58	107,05	CIENTO SIETE 05/100 Bolivianos	30.571,34
12	REFACCIÓN CIELO FALSO BAJO CUBIERTA DE CALAMINA	m²	21,70	78,58	SETENTA Y OCHO 58/100 Bolivianos	1.704,97
13	RESTAURACIÓN DE PINTURA S/DISEÑO EN CIELO FALSO	m²	284,17	89,76	OCHENTA Y NUEVE 76/100 Bolivianos	23.711,45
14	RESTAURACIÓN DE PINTURA S/DISEÑO DE MURALES INTERIORES	pza	4,00	2.516,91	DOS MIL QUINIENTOS DIECISEIS 91/100 Bolivianos	10.067,64
15	RESTAURACIÓN DE MOLDURAS INTERIORES S/DISEÑO	m	368,06	76,28	SETENTA Y SEIS 28/100 Bolivianos	28.075,62
16	CIELO FALSO BAJO CUBIERTA	m²	46,02	201,93	DOSCIENTOS UN 93/100 Bolivianos	9.292,82
17	REVOQUE INTERIOR	m²	159,68	83,43	OCHENTA Y TRES 43/100 Bolivianos	13.322,10
18	PINTURA INTERIOR	m²	380,18	43,81	CUARENTA Y TRES 81/100 Bolivianos	16.655,55
19	PINTURA DE MOLDURAS INTERIORES	m	368,06	11,11	ONCE 11/100 Bolivianos	4.089,15
20	RESTAURACIÓN DE TAPIZADOS S/DISEÑO	m²	441,88	144,11	CIENTO CUARENTA Y CUATRO 11/100 Bolivianos	63.679,47
21	REFACCIÓN DE VENTANAS DE MADERA+PINTURA+ACC.	pza	3,00	867,54	OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE 54/100 Bolivianos	2.602,62
22	REFACCIÓN DE PUERTAS DE MADERA+PINTURA+ACC.	pza	21,00	1.049,41	UN MIL CUARENTA Y NUEVE 41/100 Bolivianos	22.037,61
23	RETIRO/PROVICOCLOC. CHAPA CERRADURA ANTIGUA	pza	7,00	343,91	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES 91/100 Bolivianos	2.407,37
24	RETIRO/PROVICOCLOC. CHAPA MANIVELA TIPO POMO	pza	19,00	429,64	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE 64/100 Bolivianos	8.163,16
25	REFACCIÓN DE BARANDA INTERIOR ORNAMENTAL	m	15,17	327,60	TRESCIENTOS VEINTISIETE 60/100 Bolivianos	4.969,69
26	REFACCIÓN DE BARANDA EXTERIOR ORNAMENTAL	m	35,40	338,62	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO 62/100 Bolivianos	11.987,15
27	RESTAURACIÓN ENTREPISO DE MACHIMBRE + ESTRUCTURA DE MADERA	m²	141,24	313,92	TRESCIENTOS TRECE 92/100 Bolivianos	44.336,49
28	RESTAURACIÓN DE ESCALERA DE MADERA	ml	10,50	417,54	CUATROCIENTOS DIECISIETE 54/100 Bolivianos	4.384,17
29	RESTAURACIÓN PISO DE CERÁMICA	m²	126,55	190,89	CIENTO NOVENTA 89/100 Bolivianos	24.158,05
30	RESTAURACIÓN DE ZÓCALO DE CERÁMICA	m²	3,96	36,99	TREINTA Y SEIS 99/100 Bolivianos	146,54
31	CIELO FALSO BAJO ENTREPISO	m²	127,10	195,90	CIENTO NOVENTA Y CINCO 90/100 Bolivianos	24.899,28
32	PINTURA INTERIOR DE CIELO FALSO	m²	142,78	43,81	CUARENTA Y TRES 81/100 Bolivianos	6.255,23
33	RESTAURACIÓN DE PUERTAS DE MADERA CON ENCHAPADO +PINTURA+ACC.	pza	7,00	1.049,41	UN MIL CUARENTA Y NUEVE 41/100 Bolivianos	7.345,87
34	RESTAURACIÓN DE PISO DE LADRILLO PASTELLÓN	m²	46,02	317,72	TRESCIENTOS DIECISIETE 72/100 Bolivianos	14.621,47
35	RESTAURACION DE LOSETAS DE PIEDRA (LAJA)	m²	30,09	166,38	CIENTO SESENTA Y SEIS 38/100 Bolivianos	5.006,37
36	REVOQUE EXTERIOR	m²	197,20	108,86	CIENTO OCHO 86/100 Bolivianos	21.467,19
37	RESTAURACIÓN DE MOLDURAS EXTERIOR S/DISEÑO	ml	397,44	108,41	CIENTO OCHO 41/100 Bolivianos	43.086,47
38	RESTAURACIÓN DE CORNISAS	ml	81,20	134,31	CIENTO TREINTA Y CUATRO 31/100 Bolivianos	10.905,97
39	PINTURA EXTERIOR	m²	154,55	168,95	CIENTO SESENTA Y OCHO 95/100 Bolivianos	26.110,88
40	PINTURA DE MOLDURAS EXTERIORES + CORNISAS	m	397,44	64,02	SESENTA Y CUATRO 02/100 Bolivianos	25.444,11
41	RESTAURACIÓN PISO DE LOSETAS DE PIEDRA	m²	106,39	129,64	CIENTO VEINTINUEVE 64/100 Bolivianos	13.791,88
42	PINTURA DE MURAL ARTÍSTICO	pza	1,00	8.119,88	OCHO MIL CIENTO DIECINUEVE 88/100 Bolivianos	8.119,88
43	JARDÍN	gib	1,00	2.571,89	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN 89/100 Bolivianos	2.571,89
M03 - NUEVO						
44	CAJETÍN DE ACCESIBILIDAD PARA MINUSVALIDOS	pza	4,00	1.232,22	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS 22/100 Bolivianos	4.928,88
45	PÉRGOLA RETRÁCTIL MOTORIZADA	m²	49,17	4.056,60	CUATRO MIL CINCUENTA Y SEIS 60/100 Bolivianos	199.463,02
46	PUERTA DE VIDRIO BLINDEX + ACC. + EST. METÁLICA	pza	6,00	772,97	SETECIENTOS SETENTA Y DOS 97/100 Bolivianos	4.637,82
47	KIOSCO TÁCTIL INTERACTIVO	pza	3,00	14.490,76	CATORCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA 76/100 Bolivianos	43.472,28
48	PANEL DE MELAMINA CRUZ CUÁDRUPLE CON LUCES ORIENTABLES	pza	2,00	8.399,33	OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 33/100 Bolivianos	16.798,66
49	PANEL DE MELAMINA ZIGZAG TRIPLE CON LUCES ORIENTABLES	pza	4,00	6.308,08	SEIS MIL TRESCIENTOS OCHO 08/100 Bolivianos	25.232,32
50	PANEL DE MELAMINA ZIGZAG DOBLE CON LUCES ORIENTABLES	pza	1,00	4.229,74	CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE 74/100 Bolivianos	4.229,74
51	PANEL DE MELAMINA ZIGZAG SIMPLE CON LUCES ORIENTABLES	pza	8,00	2.142,79	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS 79/100 Bolivianos	17.142,32
52	MESÓN DE H*+ MUIROS Y REVESTIMIENTO	ml	8,00	601,34	SEISCIENTOS UN 34/100 Bolivianos	4.810,72
53	CORTINA ROLLER BLACK OUT	m²	90,00	64,44	SESENTA Y CUATRO 44/100 Bolivianos	5.799,60
54	CORTINA CORREDIZA ROLLER BLACK OUT	m²	60,00	128,88	CIENTO VEINTIOCHO 88/100 Bolivianos	7.732,80
55	SISTEMA DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	gib	33,00	36.567,86	TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE 86/100 Bolivianos	1.206.739,38
56	EXTINGUIDOR	pza	14,00	843,34	OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES 34/100 Bolivianos	11.806,76
57	CONTRAPISO H* S/ PARRILLA DE FE 6MM C/20	m²	10,40	141,24	CIENTO CUARENTA Y UN 24/100 Bolivianos	1.468,19
58	PUERTAS DE ALUMINIO (MARCO Y TABLERO)	pza	5,00	361,38	TRESCIENTOS SESENTA Y UN 38/100 Bolivianos	1.806,90

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
59	VENTANAS DE ALUMINIO + VIDRIO 4MM + QUINCALLERIA	pza	3,00	633,85	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES 85/100 Bolivianos	1.901,55
60	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	m²	25,68	220,99	DOSCIENTOS VEINTE 99/100 Bolivianos	5.675,02
61	PISO DE PORCELANATO	m²	6,22	274,30	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO 30/100 Bolivianos	1.706,15
62	CUBIERTA CALAMINA PLÁSTICA TIPO TEJA+ EST. MET.	m²	17,23	427,02	CUATROCIENTOS VEINTISIETE 02/100 Bolivianos	7.355,85
63	PANELES PREFABRICADOS E=10CM	m²	98,40	405,87	CUATROCIENTOS CINCO 87/100 Bolivianos	39.938,58
64	PROV. Y COL. TABLERO DE DISTRIBUCION	pza	1,00	3.647,48	TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE 48/100 Bolivianos	3.647,48
65	PROV. E INST. DE LÁMPARAS DICOICAS	pza	183,00	600,47	SEISCIENTOS 47/100 Bolivianos	97.876,61
66	PROV. E INST. TOMACORRIENTES DOBLE S/MESSÓN	pto	4,00	323,79	TRESCIENTOS VEINTITRES 79/100 Bolivianos	1.295,16
67	PROV. E INST. TOMACORRIENTES DOBLE	pto	37,00	323,79	TRESCIENTOS VEINTITRES 79/100 Bolivianos	11.980,23
68	PROV. E INST. TOMA DE FUERZA	pto	2,00	490,35	CUATROCIENTOS NOVENTA 35/100 Bolivianos	980,70
69	PROV. E INST. DE SPOT LED 1X9 W P/EMPOTRAR	pto	34,00	298,24	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO 24/100 Bolivianos	10.140,16
70	PROV. E INST. DE LÁMPARA COLGANTE	pto	39,00	463,41	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES 41/100 Bolivianos	18.072,99
71	PROV. E INST. INTERRUPTOR DE PARED SIMPLE	pza	8,00	230,97	DOSCIENTOS TREINTA 97/100 Bolivianos	1.847,76
72	PROV. E INST. INTERRUPTOR DE PARED DOBLE	pza	22,00	240,77	DOSCIENTOS CUARENTA 77/100 Bolivianos	5.296,94
73	PROV. E INST. CONMUTADOR SIMPLE	pza	7,00	384,97	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 97/100 Bolivianos	2.694,79
74	PROV. E INST. CONMUTADOR DOBLE	pza	5,00	397,22	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE 22/100 Bolivianos	1.986,10
75	ILUMINACION DE FACHADA C/ REFLECTORES HM	pto	11,00	1.534,10	UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO 10/100 Bolivianos	16.875,10
76	TOMA DE TELÉFONO COMUN	pto	2,00	166,08	CIENTO SESENTA Y SEIS 08/100 Bolivianos	332,16
77	TANQUE DE AGUA 1200 Lts.	pza	1,00	3.669,95	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE 95/100 Bolivianos	3.669,95
78	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC E-40 Ø=12,5MM (1/2")	m	42,47	43,67	CUARENTA Y TRES 67/100 Bolivianos	1.854,66
79	PROV. Y COL. VALVULA GLOBO Ø=12,5MM (1/2")	pza	4,00	80,10	OCHENTA 10/100 Bolivianos	320,40
80	PUNTO DE AGUA	pto	8,00	118,61	CIENTO DIECIOCHO 61/100 Bolivianos	948,88
81	PROV. Y COLOC. BOMBA +ACC.	pza	1,00	2.409,57	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVEVE 57/100 Bolivianos	2.409,57
82	PROV. Y TEND. TUBERIA DESAGUE Ø=50MM (2")	m	2,42	122,60	CIENTO VEINTIDOS 60/100 Bolivianos	296,69
83	PROV. Y TEND. TUBERIA DESAGUE Ø=100MM (4")	m	30,22	132,89	CIENTO TREINTA Y DOS 89/100 Bolivianos	4.015,94
84	PROV. Y COL. REJILLA DE PISO	pza	5,00	109,91	CIENTO NUEVE 91/100 Bolivianos	549,55
85	CÁMARA DE H. S. (80x80) + TAPA Y FONDO DE H. A. (DG)	pza	2,00	963,22	NOVECIENTOS SESENTA Y TRES 22/100 Bolivianos	1.926,44
86	PROV. Y COL. DE INODOROS TANQUE BAJO P DISCAP. Y A	pza	1,00	1.787,58	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE 58/100 Bolivianos	1.787,58
87	PROV. Y COL. INODORO TANQUE BAJO	pza	2,00	937,62	NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE 62/100 Bolivianos	1.875,24
88	PROV. Y COL. PAPELERO	pza	3,00	94,61	NOVENTA Y CUATRO 61/100 Bolivianos	283,83
89	PROV. Y COL. LAVAMANOS	pza	1,00	489,39	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 39/100 Bolivianos	489,39
90	PROV. Y COL. LAVAMANOS + PEDESTAL	pza	2,00	506,53	QUINIENTOS SEIS 53/100 Bolivianos	1.013,06
91	PROV. Y COL. GRIFERIA PARA LAVAMANOS SIMPLE	pza	3,00	201,48	DOSCIENTOS UN 48/100 Bolivianos	604,44
92	PROV. Y COL. JABONERO	pza	3,00	85,42	OCHENTA Y CINCO 42/100 Bolivianos	256,26
93	PROV. Y COL. LAVAPLATOS 1 DEPÓSITOS 1 FRAG	pza	1,00	531,17	QUINIENTOS TREINTA Y UN 17/100 Bolivianos	531,17
94	PROV. Y COL. GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SIMPLE	pza	1,00	173,94	CIENTO SESENTA Y TRES 94/100 Bolivianos	173,94
95	ELEVADOR LARSSON	pza	1,00	68.191,81	SESENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y UN 81/100 Bolivianos	68.191,81
96	MURO VERDE	m2	9,63	1.194,70	UN MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO 70/100 Bolivianos	11.504,96
M04 - MOBILIARIO						
97	MUEBLE DE MADERA CON CUBIERTA DE VIDRIO DE DOS NIVELES	pza	1,00	1.959,53	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 53/100 Bolivianos	1.959,53
98	SILLA GIRATORIA DE OFICINA	pza	2,00	852,40	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS 40/100 Bolivianos	1.704,80
99	COMPUTADORA DE ESCRITORIO + IMPRESORA	pza	2,00	14.696,51	CATORCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS 51/100 Bolivianos	29.393,02
100	TELÉFONO FIJO DIGITALES INALÁMBRICO	pza	2,00	426,19	CUATROCIENTOS VEINTISEIS 19/100 Bolivianos	852,38
101	SILLA FLEX	pza	2,00	440,90	CUATROCIENTOS CUARENTA 90/100 Bolivianos	881,80
102	SOFA TAPIZADO CLASICO PARA TRES PERSONAS	pza	6,00	2.557,19	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE 19/100 Bolivianos	15.343,14
103	SILLA BUTACA DE MADERA CON BRAZOS TAPIZADOS	pza	40,00	2.694,36	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 36/100 Bolivianos	107.774,40
104	ATRIL DE MADERA	pza	1,00	681,91	SEISCIENTOS OCHENTA Y UN 91/100 Bolivianos	681,91
105	PROYECTOR	pza	1,00	3.665,30	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO 30/100 Bolivianos	3.665,30
106	EQUIPO DE SONIDO	pza	1,00	4.286,48	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS 48/100 Bolivianos	4.286,48
107	PANTALLAS PROYECCION DE 100 PULGADAS	pza	1,00	1.363,84	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES 84/100 Bolivianos	1.363,84
108	TARIMA DESMONTABLE DE MADERA	pza	1,00	10.654,97	DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 97/100 Bolivianos	10.654,97
109	ESTANTE METALICO DE 3 COMPARTIMENTOS	pza	2,00	269,44	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE 44/100 Bolivianos	538,88
110	MESAS CUADRADAS METÁLICAS	pza	6,00	428,65	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO 65/100 Bolivianos	2.571,90
111	SILLAS METÁLICAS	pza	20,00	85,73	OCHENTA Y CINCO 73/100 Bolivianos	1.714,60
112	LIGUADORA 1,25 LTS.	pza	1,00	511,44	QUINIENTOS ONCE 44/100 Bolivianos	511,44
113	MICROONDAS 1050 w	pza	1,00	2.557,19	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE 19/100 Bolivianos	2.557,19
114	CAFETERA DE 600 ML	pza	1,00	2.386,71	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS 71/100 Bolivianos	2.386,71
115	SANDWICHERA	pza	1,00	255,71	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 71/100 Bolivianos	255,71
116	PLACAS VITROCERAMICAS	pza	1,00	1.278,59	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO 59/100 Bolivianos	1.278,59
117	HELADERA EXHIBIDORA - VITRINA MOSTRADOR	pza	1,00	8.205,55	OCHO MIL DOSCIENTOS CINCO 55/100 Bolivianos	8.205,55
118	BANQUETAS METÁLICAS	pza	10,00	1.592,12	UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS 12/100 Bolivianos	15.921,20
119	TELEVISOR PANTALLA PLANA SMART	pza	4,00	4.338,04	CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO 04/100 Bolivianos	17.352,16
120	AUDIFONOS BEATS	pza	8,00	1.704,80	UN MIL SETECIENTOS CUATRO 80/100 Bolivianos	13.638,40
121	LENTE 3D SAMSUNG	pza	8,00	255,71	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 71/100 Bolivianos	2.045,68
122	LENTE REALIDAD VIRTUAL VR GLASSES	pza	8,00	426,19	CUATROCIENTOS VEINTISEIS 19/100 Bolivianos	3.409,52
123	SILLONES PARA ESPACIOS AUDIOVISUALES	pza	8,00	1.022,88	UN MIL VEINTIDOS 88/100 Bolivianos	8.183,04
124	MUEBLE DE MADERA PARA EMPOTRAR 4 TELEVISORES	pza	1,00	1.959,53	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 53/100 Bolivianos	1.959,53
				PRECIO TOTAL (Numeral)		2.850.590,83
				PRECIO TOTAL (Literal)	DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA 83/100 Bolivianos	

(La entidad podrá adicionar una columna, si se requieren otro tipo de características técnicas.)

REVOQUES INTERIORES

UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al acabado de las superficies de muros y tabiques de adobe, ladrillo, bloques de cemento, bloques de suelo cemento, muros de piedra, paramentos de hormigón (muros, losas, columnas, vigas) y otros en los ambientes interiores de las construcciones, de acuerdo al formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El yeso a emplearse será de primera calidad y molido fino; no deberá contener terrones ni impurezas de ninguna naturaleza. Con anterioridad al suministro de cualquier partida de yeso, el Contratista presentará al Supervisor de Obra una muestra de este material para su aprobación.

Para la preparación de la mezcla de barro se empleará tierra cernida, tipo arcillosa, sin contenido de materias vegetales u otras sustancias orgánicas nocivas y paja, realizándose este trabajo con anticipación de por lo menos 15 días a la aplicación del revoque, a objeto de que el barro presente una fermentación adecuada.

El mortero de cemento y arena fina a utilizarse será en la proporción 1 : 3 (cemento y arena), salvo indicación contraria señalada en el formulario de presentación de propuestas y/o en los planos.

El cemento será del tipo portland, fresco y de calidad probada.

El agua deberá ser limpia, no permitiéndose el empleo de aguas estancadas provenientes de pequeñas lagunas o aquellas que provengan de alcantarillas, pantanos o ciénagas

En general los agregados deberán estar limpios y exentos de materiales tales como arcillas, barro adherido, escorias, cartón, yeso, pedazos de madera o materias orgánicas.

El Contratista deberá lavar los agregados a su costo, a objeto de cumplir con las condiciones anteriores.

En caso de emplearse color en los acabados, el ocre a utilizarse será de buena calidad.

Cuando se especifique revoque impermeable se utilizará productos impermeabilizantes de marca reconocida.

FORMA DE EJECUCIÓN

De acuerdo al tipo de revoque especificado en el formulario de presentación de propuestas se seguirán los procedimientos de ejecución que a continuación se detallan:

En forma general para el caso de revoques sobre muros de adobe, previamente se rehundirán las juntas entre adobes y se limpiará la superficie de todo material suelto. Luego se colocará una malla de alambre tejido de 3/4", asegurada firmemente con clavos de 1 1/2", en aquellos casos donde la primera capa de revoque grueso es de mortero de cemento.

En el caso de muros de otro tipo de material, igualmente se limpiarán los mismos en forma cuidadosa, removiendo aquellos materiales extraños o residuos de morteros.

Se colocarán maestras a distancias no mayores a dos (2) metros, cuidando de que éstas, estén perfectamente niveladas entre sí, a fin de asegurar la obtención de una superficie pareja y uniforme en toda la extensión de los paramentos.

Revoque grueso de barro

Después de ejecutar los trabajos preliminares señalados anteriormente, a continuación se humedecerán los paramentos para aplicar la capa de revoque grueso de barro en un espesor tal que permita alcanzar el nivel determinado por las maestras, nivelando y enrasando con una regla entre maestra y maestra toda la superficie, hasta obtener una superficie completamente lisa y libre de ondulaciones.

Revoque grueso de barro y enlucido de yeso

Ejecutado el revoque grueso de barro, según el procedimiento señalado anteriormente, sobre este revoque se colocará una segunda y última capa de enlucido de 2 a 3 mm. de espesor empleando yeso puro. Esta capa deberá ser ejecutada cuidadosamente mediante planchas metálicas, a fin de obtener una superficie completamente lisa, plana y libre de ondulaciones, empleando mano de obra especializada.

Revoque de yeso

Luego de efectuados los trabajos preliminares, se humedecerán los paramentos y se aplicará una primera capa de yeso, cuyo espesor será el necesario para alcanzar el nivel determinado por las maestras y que cubra todas las irregularidades de la superficie del muro.

Sobre este revoque se colocará una segunda y última capa de enlucido de 2 a 3 mm. de espesor empleando yeso puro. Esta capa deberá ser ejecutada cuidadosamente mediante planchas metálicas, a fin de obtener superficies completamente lisas, planas y libres de ondulaciones, empleando mano de obra especializada.

Revoque grueso de cemento

Después de ejecutar los trabajos preliminares señalados anteriormente, a continuación se humedecerán los paramentos para aplicar la capa de revoque grueso, castigando todas las superficies a revestir con mortero de cemento y arena en proporción 1 : 3, nivelando y enrasando posteriormente con una regla entre maestra y maestra toda la superficie.

Revoque de cemento enlucido

Una vez ejecutada la primera capa de revoque grueso según lo señalado anteriormente y después de que hubiera fraguado dicho revoque se aplicará una segunda y última capa de enlucido con pasta de cemento puro en un espesor de 2 a 3 mm. mediante planchas metálicas, de tal manera de obtener superficies lisas, planas y libres de ondulaciones, empleando mano de obra especializada y debiendo mantenerse las superficies húmedas durante siete (7) días para evitar cuarteos o agrietamientos.

Revoque de cemento frotachado

El procedimiento será el mismo que el especificado para los revoques de cemento enlucido, con la diferencia de que la segunda y última capa de mortero de cemento se la aplicará mediante planchas de madera para acabado rústico (frotachado).

Revoque de cemento enlucido con impermeabilizante de fraguado normal

El procedimiento será el mismo que el especificado para los revoques de cemento enlucido, con la diferencia de que el agua a emplearse tanto en la elaboración del mortero de cemento para el revoque grueso como de la pasta con cemento puro se mezclará con un aditivo impermeabilizante en las proporciones indicadas por el fabricante.

Al día siguiente de realizada la ejecución del revoque grueso, se aplicará a esta superficie un enlucido con la pasta de cemento puro de 2 a 3 mm. de espesor.

A fin de evitar el cuarteo de las superficies revocadas y enlucidas por desecación, se recomienda tenerlas estas superficies siempre mojadas y a la sombra .

Recubrimiento impermeable con mortero y adhesivo autoportante

Comprende a un mortero predosificado de dos componentes: una emulsión de un polímero de partículas muy finas (parte A) y una mezcla equilibrada de cemento hidráulico, árido fino de granulometría controlada, aditivos y adiciones (parte B).

- Los campos de aplicación de este mortero son:
- Reparación de superficies porosas.
- Reparación de bordes o esquinas en elementos de hormigón.
- Reparación de grietas en estucos.
- Regulación de superficies en espesores mínimos.

La superficie sobre la cual se aplicará el mortero debe encontrarse húmeda, libre de grasas, aceites, pinturas, etc.

Preferentemente se debe utilizar como imprimante aquel que recomiende el fabricante para la utilización del producto.

La dosificación y mezcla deberá estar acorde a las recomendaciones del fabricante debiendo certificar todo el procedimiento y recomendaciones de este.

Una vez colocado el mortero, debe protegerse de la desecación cubriendo con un polietileno, arpilleras húmedas o membranas de curado. El espesor máximo de aplicación en grandes superficies será de 3 mm. por capa.

Revestimiento impermeable rígido

Comprende el revestimiento con un producto compuesto de una parte líquida y una en polvo que al mezclarse y una vez endurecido, forma un revestimiento altamente impermeable, de excelente adherencia y resistencia mecánica.

Se aplicará con brocha y en espesores de 1.5 a 2 mm.

Los campos de aplicación serán:

- Revestimiento impermeable en edificación y obras civiles sobre hormigón, mortero, albañilería, piedra.
- Fachadas, subterráneos, radieres, piscinas, jardineras.

Limpiar la superficie, eliminando todo resto de pintura, yeso, polvo o suciedad que impida la adecuada adherencia. Mezclar las partes líquida y polvo y aplicar con brocha en espesores no mayores de 2 mm. por capa, sobre la superficie previamente humedecida.

Mantener húmedo por lo menos dos días después de aplicado.

Revoque de yeso sobre revoque grueso de cemento

Primeramente se aplicará la capa de revoque grueso de cemento, según el procedimiento establecido líneas arriba.

Sobre este revoque se colocará una segunda y última capa de enlucido de 2 a 3 mm. de espesor empleando yeso puro. Esta capa deberá ser ejecutada cuidadosamente mediante planchas metálicas, a fin de obtener superficies completamente lisas, planas y libres de ondulaciones, empleando mano de obra especializada.

Emboquillados en paramentos interiores

Se refiere al acabado de las juntas horizontales y verticales en los paramentos interiores de los muros vistos, mediante la aplicación con brocha u otra herramienta apropiada de pasta o lechada de cemento, hasta obtener un acabado uniforme y homogéneo.

Reparación de revoques

Se refiere a la sustitución de todos aquellos revoques de yeso o de cemento en los muros, incluyendo la malla de alambre tejido si fuera el caso en los muros de adobe, que se encuentren en mal estado, pero que son susceptibles de arreglo mediante una reparación adecuada, empleando mano de obra especializada y de acuerdo a lo especificado en los planos de detalle y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

Se retirará con sumo cuidado aquellos revoques que a criterio del Supervisor de Obra se encuentren en mal estado, evitando dañar aquellos que se encuentren en buen estado.

Luego se procederá a aplicar los revoques correspondientes, siguiendo los procedimientos establecidos y señalados anteriormente, teniendo especial cuidado de obtener una unión o ligazón perfecta entre los revoques antiguos y los nuevos, sin que presenten irregularidades, desniveles ni rebabas.

En todos los tipos de revoques señalados anteriormente, se cuidará que las intersecciones de muros con cielos rasos o falsos sean terminados conforme a los detalles de los planos o instrucciones del Supervisor de Obra, de igual manera que los ángulos interiores entre muros.

Las aristas en general deberán ser terminadas con chanfle o arista redondeada según indicación del Supervisor de Obra.

Si los revoques de cemento tuvieran que realizarse sobre estructuras de hormigón, previamente se picarán las superficies a revestirse para obtener una mejor adherencia del mortero.

En caso de que se especificara en el formulario de presentación de propuestas el acabado con ocre color en el revoque, éste será incorporado a la última capa en los lugares y colores que se especifiquen en los planos o de acuerdo a las indicaciones del Supervisor de Obra.

MEDICIÓN

Los revoques de las superficies de muros y tabiques en sus diferentes tipos se medirán en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas del trabajo ejecutado. En la medición se descontarán todos los vanos de puertas, ventanas y otros, pero sí se incluirán las superficies netas de las jambas.

FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado a los precios unitarios de la propuesta aceptada.

Dichos precios serán compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

Anexo D. Mural Diseñado para el Museo de Arte Contemporáneo.

