ANEXOS

ANEXO 1.

1.DATOS DE GUARDERIAS DE LA CIUDAD DE TARIJA

Guardería	(0 meses a 1 año)	(1 a 2 años)	(2 a 3 años)	(3 a 4 años)	(4 a 5 años)	(5 a 6 años)	Total
"Brillito de Sol"	2	1	1	1	0	0	5
"Mi Casita de Chocolate"	0	0	2	4	0	0	6
"Mi Dulce Refugio"	2	16	11	30	4	0	63
"Mi Niñito Feliz"	3	14	35	50	0	0	102
"Only Kids"	0	13	17	14	0	0	44
"Risas y Sueños"	0	0	3	7	0	0	10
Centro de Apoyo al Desarrollo Integral "Sol y Luna"	2	3	5	5	2	0	17
Centro de Desarrollo Infantil "El Principito"	6	0	1	5	1	0	13
Centro de Desarrollo Infantil "IniciArte Kids"	0	0	4	1	0	0	5
Centro de Desarrollo Infantil "IniciArte"	1	0	13	7	0	0	21
Centro de desarrollo Infantil "Play Time"	2	3	3	1	3	0	12
Centro especializado de atención integral "Avanzar"	0	15	21	14	0	0	50
Centro Infantil "Cariniñitos"	5	5	6	3	1	0	20
Centro Infantil "Mi mundo Chiquitín de Colores"	2	2	5	6	1	0	16
Centro Infantil "Mundo Kids"	0	0	4	8	0	0	12
Guardería "Dulce Aprendizaje"	0	0	12	2	2	0	16
Guardería "Gri Gra"	2	7	9	5	2	0	25
Guardería "Mimitos"	3	16	12	30	10	0	71
Guardería "Pequeñin"	1	3	3	8	0	0	15
Guardería "Sol en mi Jardín"	8	18	15	22	0	0	63
Guardería "Sol en mi Jardín" 2	7	7	4	12	0	0	30
Total	46	123	186	235	26	0	616

GRÁFICO 1: GUARDERIAS DE LA CIUDAD DE TARIJA
FUENTE: CONSULTORIA POR PRODUCTO SOLICITADA POR EL SEDEGES

2. DATOS DE LA GUARDERIA DE LA UAJMS

Salas de Atención		Rangos de Edad	Número de Niños por grupo	Cantidad del personal	Espacios Necesarios e Independientes
Lactantes	A	45 días a 6 meses	8	1 por cada 3 niños	cunero con 8 cunas
Lactantes	B	7 a 12 meses	8	1 por cada 3 niños	cunero con 8 cunas
Lactantes	C	13 a 18 meses	8	1 por cada 4 niños	dormitorio con 8 camas y un aula
Maternales	A	19 a 24 meses	13	1 por cada 4 niños	dormitorio con 13 camas y un aula
Maternales	B	25 a 36 meses	20	1 educadora y dos ayudantes	sala multiuso
Maternales	C	37 a 48 meses	20	1 educadora y dos ayudantes	sala multiuso
*Preescolar	A	4 años 5 meses	25	1 educadora y dos ayudantes	sala multiuso

3. DATOS DEMOGRÁFICOS PROPORCIONADOS POR EL INE

Año	Población a mitad de año	Tasa de crecimiento exponencial (%)
2012	503,886	
2013	513,923	1.97
2014	523,910	1.92
2015	533,840	1.88
2016	543,689	1.83
2017	553,471	1.78
2018	563,182	1.74
2019	572,823	1.70
2020	582,376	1.65
2021	591,828	1.61
2022	601,214	1.57

ANEXO 3.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA. –

I. CÓMPUTO MÉTRICO DEL ÍTEM ELEGIDO 1

COMPUTO METRICO										
PROYECTO:		CENTRO PARVULARIO EN EL DISTRITO 10 DE LA CIUDAD DE TARIJA								
CLIENTE:		MAYRA ELISA PAREDES SAHONERO								
LUGAR:		TARIJA-BOLIVIA								
FECHA;		14-/08-/2024								
N°	ITEM	U	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA P	VOL. PAR	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
ESTRUCTURA										
44	PROV. Y COLOC. DE BALDOSA DE HORMIGON EMPERNADO 50X50CM									
FACHADAS		M2								
SECCION A			0,5	0,5		0,25		55	0,25	13,75
SECCION B			0,5	0,5		0,25		47	0,25	11,75
SECCION C			0,5	0,5		0,25		55	0,25	13,75
SECCION D			0,5	0,5		0,25		32	0,25	8,00
SECCION E			0,5	0,5		0,25		62	0,25	15,50
SECCION F			0,5	0,5		0,25		56	0,25	14,00
SECCION G			0,5	0,5		0,25		46	0,25	11,50
SECCION I			0,5	0,5		0,25		15	0,25	3,75
SECCION J			0,5	0,5		0,25		18	0,25	4,50
SECCION K			0,5	0,5		0,25		19	0,25	4,75
SECCION L			0,5	0,5		0,25		76	0,25	19,00
SECCION M			0,5	0,5		0,25		20	0,25	5,00
SECCION N			0,5	0,5		0,25		23	0,25	5,75
SECCION Ñ			0,5	0,5		0,25		13	0,25	3,25
SECCION O			0,5	0,5		0,25		22	0,25	5,50
SECCION P			0,5	0,5		0,25		37	0,25	9,25
SECCION Q			0,5	0,5		0,25		21	0,25	5,25
SECCION R			0,5	0,5		0,25		20	0,25	5,00
SECCION S			0,5	0,5		0,25		24	0,25	6,00
SECCION T			0,5	0,5		0,25		35	0,25	8,75
SECCION U			0,5	0,5		0,25		48	0,25	12,00
SECCION V			0,5	0,5		0,25		30	0,25	7,50
SECCION W			0,5	0,5		0,25		16	0,25	4,00
SECCION X			0,5	0,5		0,25		20	0,25	5,00
										202,50

II. PLIEGO DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL ÍTEM ELEGIDO. – ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

ITEM. N. º 44

PROV.Y COLOC.BALDOSA DE HORMIGON EMPERNADO 50x50cm

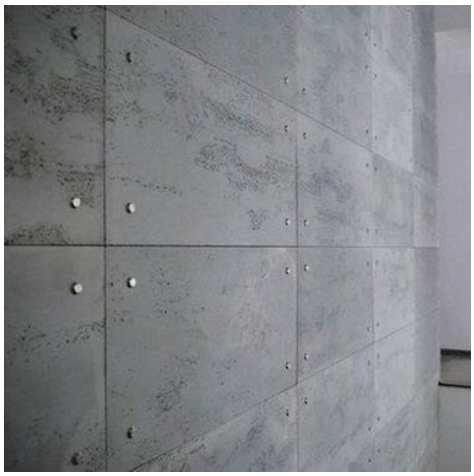
1.DEFINICIÓN

Este ítem comprende en la provisión e instalación de baldosa de hormigón de 50cmx50cm y espesor de h=2cm, en las ubicaciones de la fachada, determinadas en los planos y detalles respectivos, aprobados por la supervisión de obra.

Se emplearán baldosa de primera calidad que será un producto prefabricado en moldes especialmente diseñados para recrear la naturaleza, empleando hormigón como material fundamental, con diferentes acabados en texturas de rocas.

2.MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El contratista proveerá todos los materiales, las herramientas y los equipos necesarios para ejecutar los trabajos, los mismos que deberán ser aprobados por la supervisión de obra.



3.PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Se procederá a realizar lo siguiente:

Piezas individuales colocadas directamente sobre la fachada, con la necesidad de mano de obra especializada.

Inicialmente revise y nivele la superficie a cubrir.

Coloque el mortero preparado en lamina de medio centímetro.

Coloque los pernos en la baldosa.

Mida y ubique con cuidado las piezas que están juntas.

Colocado con junta, se recomienda dejar 2 cm de espacio entre las piezas para el mortero.

Colocado sin junta, se recomienda colocar las piezas una al lado de la otra, para rellenar los espacios se requiere arena tamizada y limpia, esparcir esta sobre la superficie de baldosas con una escobilla hasta que los espacios entre las baldosas queden llenos. Barra y retire toda la arena sobrante.

Los lugares que indican en los planos son exclusivamente para la fachada como se muestra en la siguiente figura:

4. MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO

Este ítem se medirá en metros cuadrados (m2), tomando en cuenta únicamente el trabajo ejecutado. 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.

PROV.Y COLOC.BALDOSA DE HORMIGON EMPERNADO 50x50cm M2

III. ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON MEMORIA DE CÁLCULO DEL ITEM ELEGIDO

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	Proyecto:	**CENTRO PARVULARIO EN EL DISTRITO 10 DE LA CDAD DE TARIJA**			
	Actividad:	**PROV.Y COLOC.BALDOSA DE HORMIGON EMPERNADO 50x50cm**			
	Cantidad:	**202.50** **Unidad: m²**		**Moneda: Bs**	
	Descripción	**Unid.**	**Cantidad**	**Precio Productivo**	**Costo Total**
1.-	**MATERIALES**				
1	Baldosa de Hormigòn con textura de piedra h=2cm	m²	1.0500	138.000	144.9000
2	Cemento Portland.	kg	18.0000	1.000	18.0000
3	Arena.	m³	0.0300	130.000	3.9000
4	TORNILLO AUTOPERFORANTE	PZA	16.0000	1.500	24.0000
		TOTAL MATERIALES:			**190.8000**
2.-	**MANO DE OBRA**				
1	ALBAÑIL	hr	1.0000	17.500	17.5000
2	ESPECIALISTA	hr	1.0000	20.000	20.0000
3	AYUDANTE	hr	1.0000	12.500	12.5000
		SUBTOTAL MANO DE OBRA:			**50.0000**
	CARGAS SOCIALES (55.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)				27.5000
	IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)				11.5785
		TOTAL MANO DE OBRA:			**89.0785**
3.-	**EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**				
1	MEZCLADORA	hr	0.1000	25.000	2.5000
	HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)				4.4539
		TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:			**6.9539**
4.-	**GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS**				
	GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)				28.6832
		TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:			**28.6832**
5.-	**UTILIDAD**				
	UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)				31.5516
		TOTAL UTILIDAD:			**31.5516**
6.-	**IMPUESTOS**				
	IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)				10.7244
		TOTAL IMPUESTOS:			**10.7244**
		TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			**357.7916**
		PRECIO UNITARIO ADOPTADO:			**357.79**

IV. CÓMPUTO MÉTRICO DEL ÍTEM ELEGIDO 2

COMPUTO METRICO										
PROYECTO:		CENTRO PARVULARIO EN EL DISTRITO 10 DE LA CIUDAD DE TARIJA								
CLIENTE:		MAYRA ELISA PAREDES SAHONERO								
LUGAR:		TARIJA-BOLIVIA								
FECHA;		14-/08-/2024								
Nº	ITEM	U	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA P	VOL. PAR	CANTIDAI	PARCIAL	TOTAL
ESTRUCTURA										
22	PISO VINILICO HIPOALERGENICO ANTIDESLIZANTE									
		m2								
	AREAS Y SECCIONES									
	SECCION DE LACTANTES					52,35		2	52,35	104,70
	SECCION MATERNALES					41,20		3	41,20	123,60
	SECCION PREESCOLAR					41,20		3	41,20	123,60
	CAMBIADOR DE PAÑALES					6,67		1	6,67	6,67
	CAMBIADOR DE PAÑALES					9,23		1	9,23	9,23
	AREA DE DESCANSO					41,24		4	41,24	164,96
	TALLER DE ARTE					44,21		1	44,21	44,21
	TALLER DE DESARROLLO CONGNITIVO					44,21		1	44,21	44,21
	FILTRO Y CONTROL DE ENFERMERIA					33,78		1	33,78	33,78
										654,96

V. PLIEGO DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL ÍTEM ELEGIDO. – ESPECIFICACION TÉCNICA

ITEM. Nº 22

PISO VINILICO HIPOALERGENICO ANTIDESLIZANTE

1. DEFINICIÓN

Este ítem comprende en la provisión e instalación del piso vinílico antiestático en las ubicaciones que estén determinadas en los planos y detalles respectivos, aprobados por la supervisión de obra. Son ambientes que por la calidad de equipos que albergan y la funcionalidad, necesitan tener buena seguridad e higiene en estos sectores.

Las secciones donde será instalado el piso vinílico son:

Sección de lactantes
Secciones maternales
Sección preescolar
Cambiador de pañales
Cambiador de pañales

Área de gateo (lactantes)
Área de descanso
Taller de arte
Taller de desarrollo cognitivo
Filtro y control de enfermería

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El contratista proveerá todos los materiales, las herramientas y los equipos necesarios para ejecutar los trabajos, los mismos que deberán ser aprobados por la supervisión de obra.

Piso Vinílico en rollo de láminas, homogéneas, compuesta de cloruro polivinílico, plastificantes y otros especificado para-alto tránsito, provisto de láminas de cobre como material conductivo, deberá cumplir con las siguientes características:

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia a la luz (EN ISO 105-B02) - nivel	≥ 7
Clasificación al fuego	Bfl-s1
Comportamiento eléctrico - resistencia vertical (EN 1081) - ohmios	R1 $5x10^4$ ≤ R ≤ 10 / R2 5x10 ≤ R ≤ 10
Resistencia eléctrica	R ≤ 10
Aislamiento eléctrico (VDE 100, parte 600) - ohmios	R1 ≤ 5 ≤ 10
Comportamiento electrostático (EN 1815) - kV	< 2
Resistencia térmica (EN 12667) - m² K/W	Approx. 0.01
Conductividad térmica	Approx. 0.01
Prueba de habitación limpia	A
Resistencia a microbios y bacterias (EN ISO 846)	Does not favour growth
Flexibilidad (EN 435, método A) - mm	Confirm

CARACTERISTICAS GENERALES

Espesor total (EN 428)	2 mm
Espesor capa de uso (EN 429)	2 mm
Peso total (EN 430)	2.95
Unidad	KG/M²
Punzonamiento estático (EN 433) - mm	≤ 0.10 (Average measured value: 0.02 mm)

DESCRIPCION GENERAL

Descripción (EN 649)	ISO 10581: Permanently static conductive pressed homogeneous vinyl flooring. Type I.

Las láminas de cobre (malla conductiva) puede estar embebida en el material o no según presentación del fabricante.

Su resistencia a la abrasión y desgaste será alta, presentará resistencia al fuego (quemadura de cigarrillo), y será resistente a las manchas.

Las láminas de cobre y el pegamento conductor seguirán las especificaciones y recomendaciones del fabricante.

El piso vinílico, debe instalarse con el adhesivo recomendado por el fabricante del piso y aprobado por la supervisión de obra, de acuerdo con las instrucciones dadas por éste para su aplicación, según procedimiento recomendado por el fabricante.

La superficie del piso que recibirá el revestimiento con láminas de vinílico flexible, debe ser dura, plana, lisa y pareja, sin ondulaciones, libre de residuos de grasa, suciedad, pintura u otra sustancia extraña.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Se colocará directamente sobre el contrapiso de nivelación el que deberá estar suficientemente seco. Se considera que generalmente, es necesario una semana de secado por cada centímetro de espesor, antes de proceder a la colocación del piso.

El vinílico se colocará sobre una malla de cobre, siguiendo las especificaciones del fabricante; la misma que será colocada por el proveedor del piso vinílico conductivo.

Para la conexión a tierra encolar la malla de cobre y conectarla a tierra.

Los tonos y colores serán los aprobados por la supervisión de obra.

Se utilizará mano de obra calificada para la realización de este acabado.

No se deberá transitar hasta pasadas las 48 horas de la instalación.

Las juntas entre piezas se realizarán de acuerdo a instrucciones del fabricante y aprobados por la supervisión de obra.

Todos los pisos se entregarán debidamente alineados en los niveles requeridos en los planos respectivos, sin manchas, abolladuras u otros defectos y en condiciones adecuadas y aptos para su utilización.

4. MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO

Este ítem se medirá en metros cuadrados (m^2), tomando en cuenta únicamente el trabajo ejecutado. 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.

PISO VINILICO HIPOALERGENICO ANTIDESLIZANTE _____ M^2

VI. ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON MEMORIA DE CÁLCULO DEL ITEM ELEGIDO 2

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	Proyecto:	**CENTRO PARVULARIO EN EL DISTRITO 10 DE LA CDAD DE TARIJA (ESTRUCTURA)**			
	Actividad:	**PISO VINILICO HIPOALERGENICO ANTIDESLIZANTE**			
	Cantidad:	**654.96** **Unidad: m²**			**Moneda: Bs**
	Descripción	**Unid.**	**Cantidad**	**Precio Productivo**	**Costo Total**
1.-	**MATERIALES**				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	11.2000	1.000	11.2000
2	ARENA FINA	m³	0.0300	130.000	3.9000
3	VINIL	m²	1.0500	72.000	75.6000
4	PEGAMENTO VINIL	galón	0.1200	76.390	9.1668
		TOTAL MATERIALES:			**99.8668**
2.-	**MANO DE OBRA**				
1	ALBAÑIL	hr	1.5000	17.500	26.2500
2	PEON	hr	1.4000	12.000	16.8000
		SUBTOTAL MANO DE OBRA:			**43.0500**
	CARGAS SOCIALES (55.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)				23.6775
	IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)				9.9691
		TOTAL MANO DE OBRA:			**76.6966**
3.-	**EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**				
	HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)				3.8348
		TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:			**3.8348**
4.-	**GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS**				
	GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)				18.0398
		TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:			**18.0398**
5.-	**UTILIDAD**				
	UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)				19.8438
		TOTAL UTILIDAD:			**19.8438**
6.-	**IMPUESTOS**				
	IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)				6.7449
		TOTAL IMPUESTOS:			**6.7449**
		TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			**225.0267**
		PRECIO UNITARIO ADOPTADO:			**225.03**

VII. PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA					
PROYECTO: CENTRO PARVULARIO EN EL DISTRITO 10 DE LA CIUDAD DE TARIJA					
CLIENTE: MAYRA ELISA PAREDES SAHONERO					
LUGAR: TARIJA-BOLIVIA					
FECHA: 14-/08-/2024					
Nº	**Descripción**	**Und.**	**Cantidad**	**Unitario**	**Parcial (Bs)**
>	**M01 - ESTRUCTURA**				**9,854,838.15**
1	LETRERO EN OBRA C/BANNER	pza	1.00	2,122.33	2,122.33
2	INSTALACION DE FAENAS	glb	1.00	2,932.30	2,932.30
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	3,414.60	2.55	8,707.23
4	EXCAVACION MANUAL	m³	415.62	56.00	23,274.72
5	SOBRECIMIENTOS DE HºAº	m³	87.34	2,651.66	231,595.98
6	ZAPATAS DE Hº Aº DOSIF 1:2:3	m³	71.05	2,426.68	172,415.61
7	COLUMNAS DE Hº Aº DOSIF 1:2:3	m³	63.11	3,767.82	237,787.12
8	VIGA DE Hº Aº	m³	82.96	3,354.20	278,264.43
9	ESCALERA DE HºAº	m³	3.30	3,930.31	12,970.02
10	RELLENO Y COMPACTADO C/SALTARINA SIN MAT	m³	344.57	106.47	36,686.37
11	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS	m²	234.12	62.08	14,534.17
12	MURO LADRILLO 6 HUECOS E=18 CM	m²	2,739.74	158.29	433,673.44
13	MURO LADRILLO 6 HUECOS E=12 CM	m²	794.72	149.77	119,025.21
14	BARANDA DE VIDRIO CON PASAMANOS DE TUBO A	m	72.62	656.47	47,672.85
15	DINTEL REFORZADO CON ACERO	ml	32.10	89.01	2,857.22
16	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM H=20 CM	m²	468.94	337.73	158,375.11
17	PISO CEMENTO FROTACHADO C/CONTRAP.	m²	3,534.49	173.42	612,951.26
18	REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO-YESO	m²	6,796.55	124.94	849,160.96
19	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO (FACHADA)	m²	2,083.44	191.83	399,666.30
20	PROV.E INSTALACION CIELO FALSO PVC 10 MM	m²	2,796.44	210.00	587,252.40
21	PISO CERAMICO SOBRE LOSA Ó CONTRAPISO	m²	217.84	204.58	44,565.71
22	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE	m²	248.51	169.58	42,142.33
23	PISO VINILICO HIPOALERGENICO ANTIDESLIZANTE	m²	654.96	225.03	147,385.65
24	PISO DE PORCELANATO	m²	1,283.37	371.05	476,194.44
25	PUERTA DE ALUMINIO C/VIDRIO 10 MM	m²	106.90	760.69	81,317.76
26	PUERTA DE ALUMINIO CORREDIZAC/VIDRIO 10 MM	m²	9.60	830.54	7,973.18
27	PUERTA METALICA	m²	75.38	559.28	42,158.53
28	VENTANA ALUMINIO C/VIDRIO 6MM	m²	215.69	679.61	146,585.08
29	MURO CORTINA CON ESTR. METALICA	m²	615.06	696.27	428,247.83
30	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m²	329.22	251.57	82,821.88
31	ZOCALO CERAMICO	m	117.57	57.16	6,720.30
32	ZOCALO DE CERAMICO PORCELANATO	m	1,159.40	99.26	115,082.04
33	ZOCALO VINILICO	m	365.10	102.40	37,386.24
34	MESON GRANITICO A=60CM	m	21.95	1,050.36	23,055.40
35	PINTURA LATEX INTERIOR	m²	6,467.33	32.78	211,999.08
36	PINTURA LATEX EXTERIOR	m²	1,006.44	38.17	38,415.81
37	MARCOS DE Hº Aº	m	1,112.55	145.00	161,319.75
38	BISAGRAS DE 4"	pza	225.00	23.98	5,395.50
39	CHAPA EXTERIOR	pza	13.00	561.51	7,299.63
40	CHAPA INTERIOR	pza	45.00	361.93	16,286.85
41	JUNTA DE DILATACION ESTRUCTURAL	m	50.40	25.97	1,308.89
42	PARAPETO DE ALUMINIO COMPUESTO	m²	424.85	491.71	208,902.99
43	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTAI	m²	2,354.29	562.25	1,323,699.55
44	PROV.Y COLOC.BALDOSA DE HORMIGON EMPERNA	m²	202.50	357.79	72,452.48
45	REVESTIMIENTO DE PIEDRA LAJA	m²	874.51	259.75	227,153.97

46	CELOSIA METALICA C/VIDRIO INTEGRADO 8MM	m²	300.44	1,972.66	592,665.97
47	PROV E INSTALACION ASCENSOR PANORAMICO	pza	1.00	494,860.07	494,860.07
48	PAVIMENTO PERMEABLE	m²	750.49	326.99	245,402.73
49	PAVIMENTO DE CAUCHO CONTINUO	m²	296.00	431.04	127,587.84
50	ESTRUCTURA PERGOLA	m²	250.32	359.73	90,047.61
51	PROV. Y COLOC. VIDRIO E=10 mm	m²	38.00	608.58	23,126.04
52	REJA METALICA	m²	155.12	517.11	80,214.10
53	PORTON METALICO	m²	15.00	591.18	8,867.70
54	CARGUIO Y RETIRO DE ESCOMBROS	m³	158.39	26.96	4,270.19
>	**M02 - INST. HIDROSANITARIA**				**164,953.45**
55	REPLANTEO Y LOCALIZACION TUBERIAS	m	948.97	5.93	5,627.39
56	EXCAVACION MANUAL	m³	15.10	70.00	1,057.00
57	CAMARA DE INSPECCION Hº Cº (60X60CM)	pza	19.00	1,281.11	24,341.09
58	CAMARA SIFONADA	pza	1.00	1,281.11	1,281.11
59	CAMARA DESGRASADORA	pza	3.00	1,771.47	5,314.41
60	CAJA SIFONADA DE 4"	pza	21.00	110.76	2,325.96
61	PROV COLOC. MAT INST SANITARIA D= 2"	m	80.52	73.08	5,884.40
62	PROV COLOC. MAT INST SANITARIA D= 4"	m	275.69	108.20	29,829.66
63	PROV. Y COLOC. MAT AGUA POT D1/2"ESQ40	m	78.52	38.89	3,053.64
64	PROV. Y COLOC. MAT AGUA CALIENTE D1/2"	m	68.12	38.89	2,649.19
65	PROV. Y COLOC. MAT. AGUA POT D=¾" ESQ 40	m	223.90	42.63	9,544.86
66	PROV. Y COLOC. MAT. AGUA CALIENTE D=¾"	m	222.22	42.63	9,473.24
67	MEDIDOR DE AGUA	pza	1.00	492.38	492.38
68	PROV Y COLOC TERMOTANQUE 160 LTS	pza	2.00	3,867.62	7,735.24
69	TANQUE BAJO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA	pza	1.00	2,620.95	2,620.95
70	BOMBA HIDRONEUMATICA	pza	1.00	4,459.57	4,459.57
71	LAVAMANOS DE SOBREPONER ESQ. C/GRIFERIA TE	pza	8.00	970.92	7,767.36
72	PROV. INST DE INODORO C/DESCARGA ANTIVANDA	pza	12.00	1,086.97	13,043.64
73	LAVAMANOS CON GRIFERIA	pza	9.00	1,126.84	10,141.56
74	PROV. INST URINARIO DE PARED C/ LLAVE PRESMA	pza	3.00	985.59	2,956.77
75	PAPELERO METALICO	pza	10.00	157.32	1,573.20
76	JABONERA PARA BAÑO	pza	21.00	67.51	1,417.71
77	PROV. INSTALACION DE INODORO P/DISCAPACITAD	pza	2.00	1,698.00	3,396.00
78	AGARRADERA PARA DISCAPACITADOS	pza	2.00	1,144.28	2,288.56
79	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS - 1 FREGADERO TEMPOR	pza	3.00	1,165.14	3,495.42
80	LAVANDERIA MAS ACCESORIOS	pza	2.00	483.91	967.82
81	BAÑERAS PARA BEBES	pza	4.00	553.83	2,215.32
>	**M03 - INST. GAS**				**53,372.53**
82	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE GAS 1/2	ML	11.81	86.65	1,023.34
83	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE GAS 3/4	ML	231.06	209.25	48,349.31
84	INSTALACION PUNTO DE GAS	pto	6.00	218.72	1,312.32
85	LLAVES DE PASO 1/2"	pza	6.00	80.61	483.66
86	MEDIDOR DE GAS + ACCES	pza	1.00	2,203.90	2,203.90
>	**M04 - INST. ELECTRICA**				**113,632.32**
87	INST.ILUMINAC. DE PARED 6W	pto	18.00	240.96	4,337.28
88	PROV. MONT. LUM. SPOT LED 5W P/EMPOTRAR	pto	31.00	453.56	14,060.36
89	PROV. MONT. LUM. LED DE 18 W.CIRCULAR P/EMPO	pto	134.00	333.50	44,689.00
90	TOMA CORRIENTE DOBLE	pto	86.00	277.88	23,897.68
91	TOMACORRIENTE TRIPLE	pza	38.00	395.23	15,018.74
92	INTERRUPTOR SIMPLE	pza	35.00	21.04	736.40
93	INTERRUPTOR DOBLE	pza	7.00	34.37	240.59
94	INTERRUPTOR TRIPLE	pto	11.00	57.20	629.20

95	CONMUTADOR DOBLE	pza	10.00	28.64	286.40
96	PROV. Y COLC. DE MEDIDOR TRIFASICO	PZA	1.00	1,335.89	1,335.89
97	TABLERO MEDICION Y DISTRIBUCION ELECT.	pza	1.00	8,400.78	8,400.78
>	**M05 - INST. CONTRAINCENDIOS**				**61,031.06**
98	PROV. TEND. PVC DUCTO 3/4"	m	119.85	25.09	3,007.04
99	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC ½" ESQ. 40 EC	m	449.82	9.26	4,165.33
100	PROV. Y COLOC DE ASPERSORES DE 1 " R=2M	pza	94.00	85.82	8,067.08
101	PROV E INST EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC	pza	20.00	1,350.16	27,003.20
102	ALARMA TIPO SENSOR DE HUMO	pza	10.00	540.97	5,409.70
103	BOMBA HIDRONEUMATICA	pza	3.00	4,459.57	13,378.71
>	**M06 - INST. WIFI-FIBRA OPTICA**				**5,992.35**
104	ROUTER WIFI	pza	1.00	701.33	701.33
105	EXTENSION WIFI	pza	5.00	506.59	2,532.95
106	INST. DOBLE ROSETA(RED VOZ, RED DATOS)	pto	2.00	589.25	1,178.50
107	RED DE FIBRA OPTICA	m	289.83	5.45	1,579.57
>	**M07 - INST. DE RED DE SEGURIDAD**				**86,579.97**
108	PROV. E INST.CAMARA DE SEGURIDAD IP -EXTERIO	pza	37.00	783.62	28,993.94
109	PROV. E INST. CAMARA DE SEGURIDAD -RANGO 180	pza	12.00	783.62	9,403.44
110	RED DE CAMARA DE SEGURIDAD	m	320.00	5.45	1,744.00
111	CAMARA SNV-5080R	pza	18.00	932.31	16,781.58
112	JUEGO DE CONTACTO MAGNETICO	m	17.00	1,000.24	17,004.08
113	RECEPTOR DE TRANSMISORES (DUCTO + CABLE)	pto	17.00	744.29	12,652.93
	Total presupuesto (Bs):				**10,340,399.83**

Son: Diez Millon(es) Trescientos Cuarenta Mil Trescientos Noventa y Nueve con 83/100 Bolivianos

Presupuesto ($)	**1,485,689.63**

Son: Un Millon cuatrocientos Ochenta y Cinco Mil Seicientos Ochenta y nueve con 63/100 Dolares Americanos

Precio por metro cuadrado construido:	**3,028.29**	**Bs/m2**
	435.10	**Dolares/m2**

Nº	Descripción	Parcial (Bs)
>	M01 - ESTRUCTURA	9,854,838.15
>	M02 - INST. HIDROSANITARIA	164,953.45
>	M03 - INST. GAS	53,372.53
>	M04 - INST. ELECTRICA	113,632.32
>	M05 - INST. CONTRAINCENDIOS	61,031.06
>	M06 - INST. WIFI-FIBRA OPTICA	5,992.35
>	M07 - INST. DE RED DE SEGURIDAD	86,579.97
	Total presupuesto (Bs):	**10,340,399.83**

Son: Diez Millon(es) Trescientos Cuarenta Mil Trescientos Noventa y Nueve con 83/100 Bolivianos