

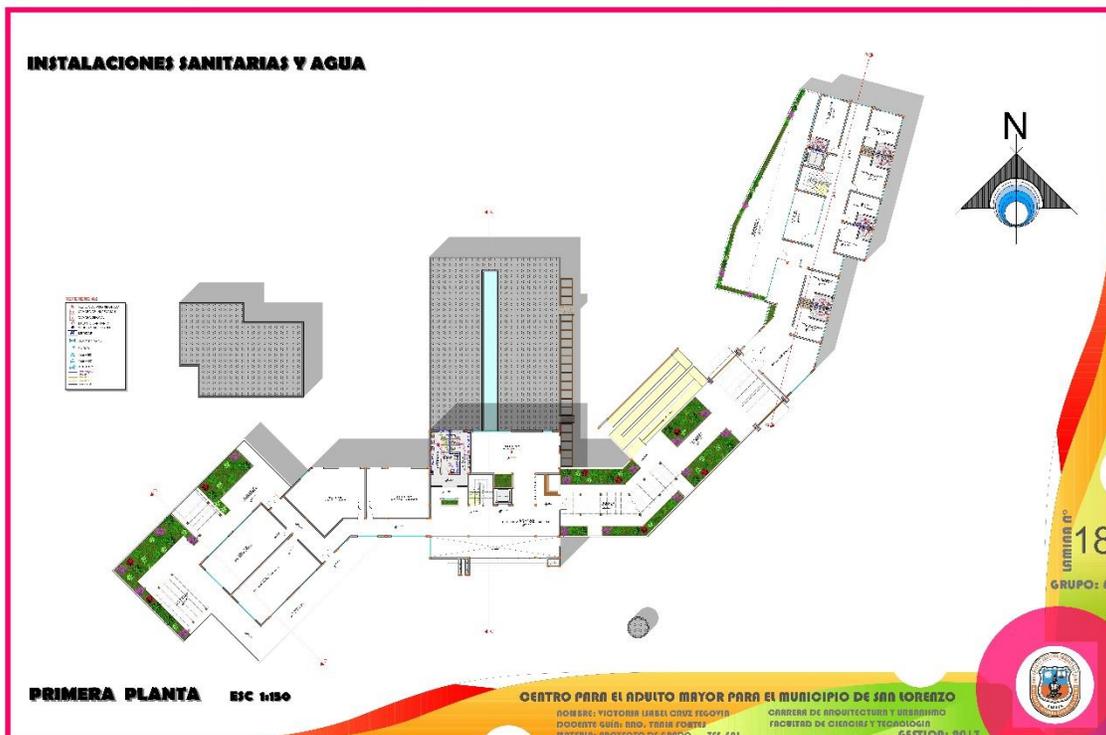
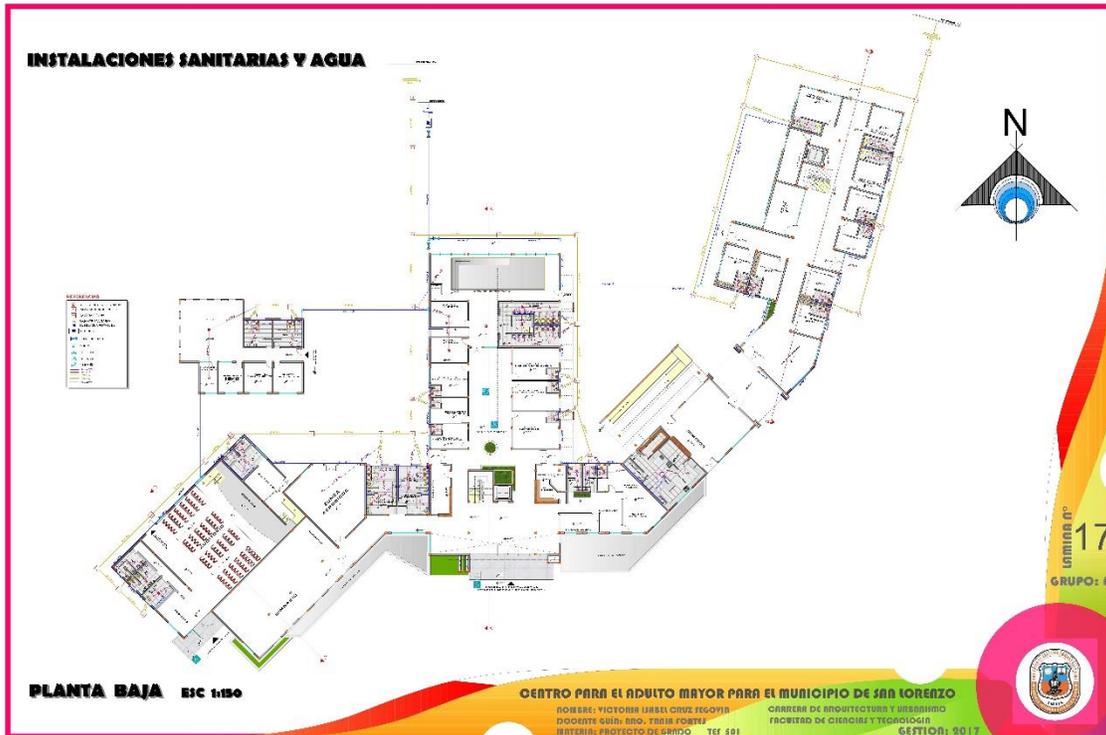
# ANEXO

# A



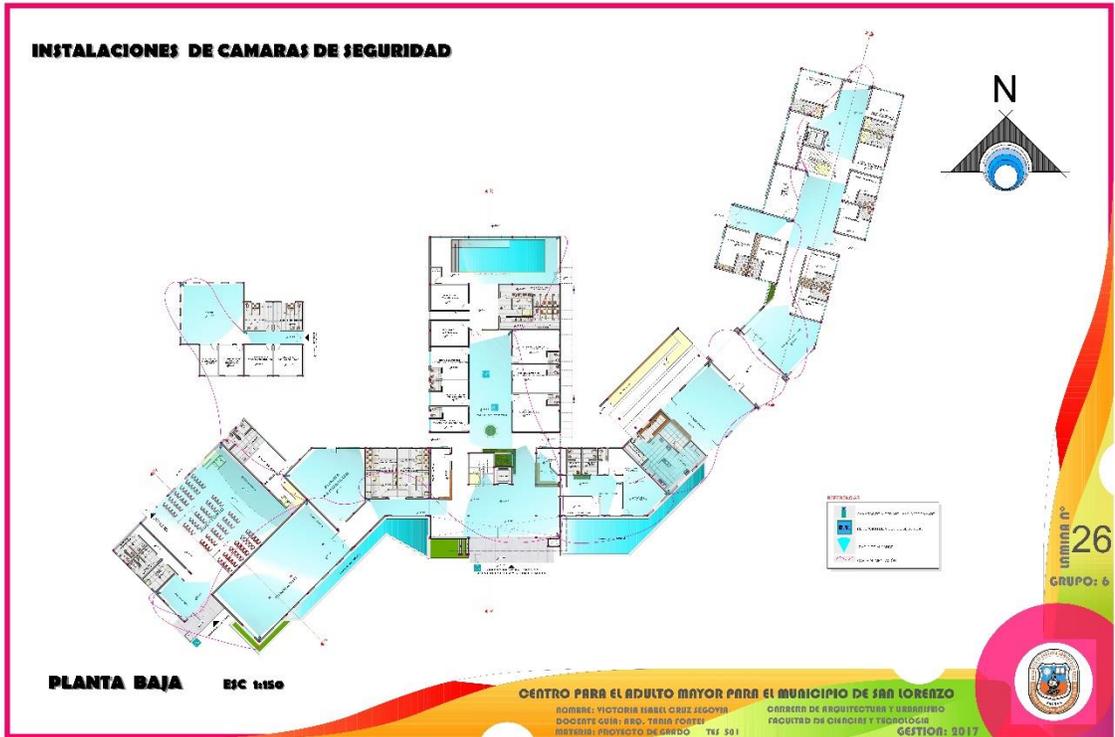


# ANEXO B



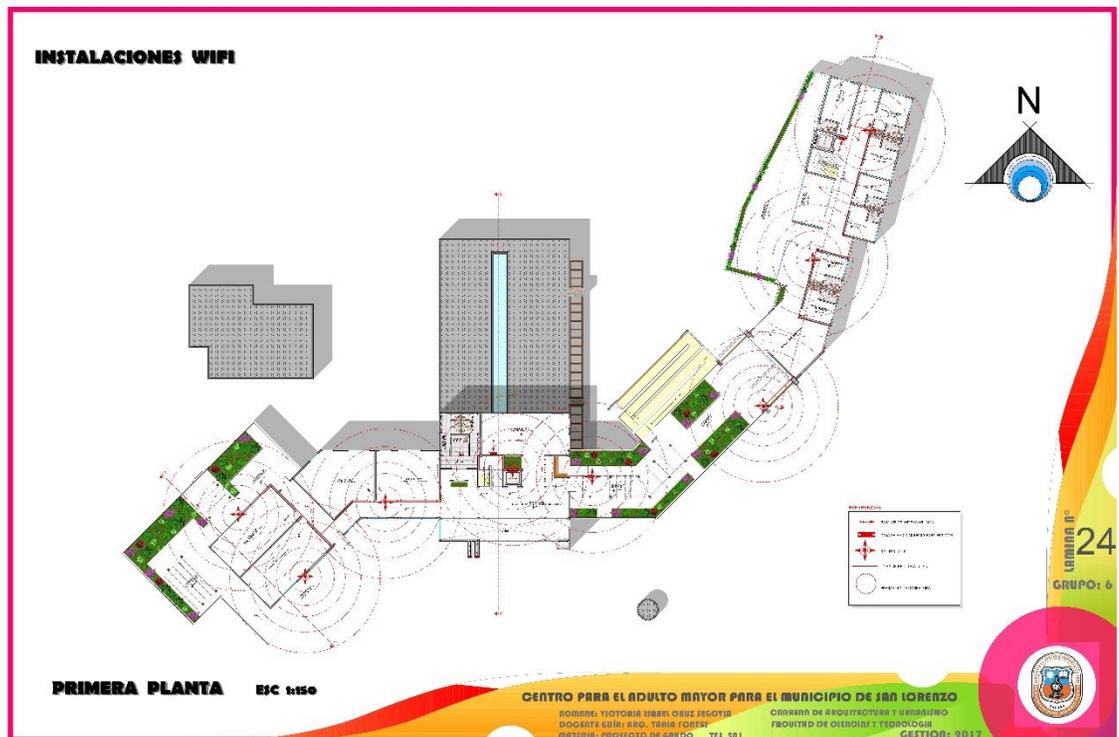
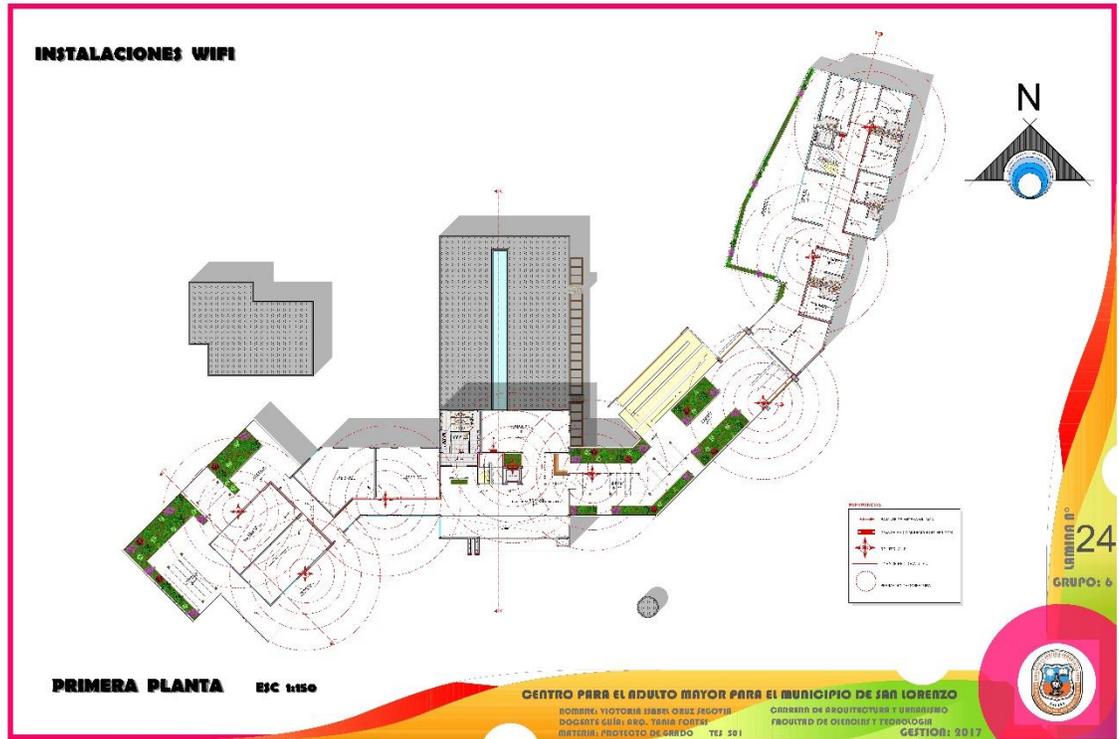


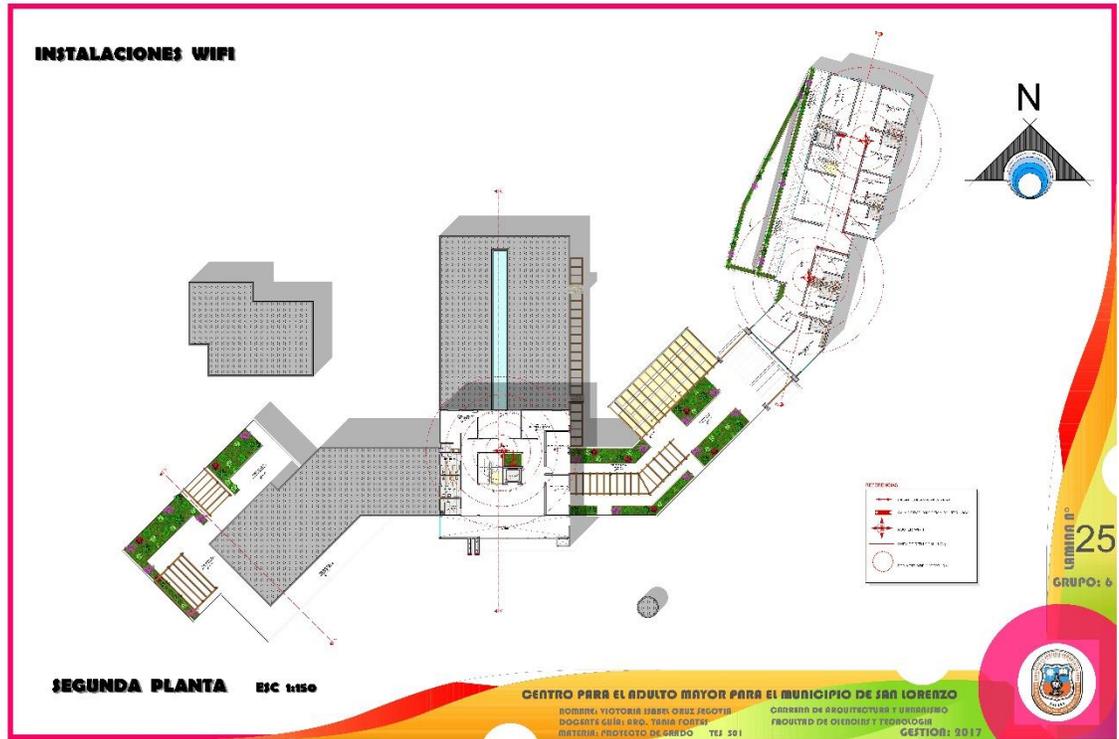
# ANEXO C





# ANEXO D





# ANEXO E

# ANEXO F

## LEY N° 369.-

### CAPÍTULO PRIMERO DISPOSICIONES GENERALES.-

**Artículo 1. (OBJETO).** La presente Ley tiene por objeto regular los derechos, garantías y deberes de las personas adultas mayores, así como la institucionalidad para su protección.

**Artículo 2. (TITULARES DE DERECHOS).** Son titulares de los derechos las personas adultas mayores de sesenta (60) o más años de edad, en el territorio boliviano.

**Artículo 3. (PRINCIPIOS).** La presente Ley se rige por los siguientes principios:

**1. No Discriminación.** Busca prevenir y erradicar toda forma de distinción, exclusión, restricción o preferencia que tenga por objeto o por resultado menoscabar o anular el reconocimiento, goce o ejercicio de los derechos fundamentales y libertades de las personas adultas mayores.

**2. No Violencia.** Busca prevenir y erradicar toda conducta que cause lesión interna o externa, o cualquier otro tipo de maltrato que afecte la integridad física, psicológica, sexual y moral de las personas adultas mayores.

**3. Descolonización.** Busca desmontar estructuras de desigualdad, discriminación, sistemas de dominación, jerarquías sociales y de clase.

**4. Solidaridad Intergeneracional.** Busca la interdependencia, colaboración y ayuda mutua

Intergeneracional que genere comportamientos y prácticas culturales favorables a la vejez y el envejecimiento.

**5. Protección.** Busca prevenir y erradicar la marginalidad socioeconómica y geográfica, la intolerancia intercultural, y la violencia institucional y familiar, para garantizar el desarrollo e incorporación de las personas adultas mayores a la sociedad con dignidad e integridad.

**6. Interculturalidad.** Es el respeto a la expresión, diálogo y convivencia de la diversidad cultural, institucional, normativa y lingüística de las personas adultas mayores, para Vivir Bien, promoviendo la relación intra e intergeneracional en el Estado Plurinacional.

**7. Participación.** Es la relación por la que las personas adultas mayores ejercen una efectiva y legítima participación a través de sus formas de representación y organización, para asegurar su integración en los ámbitos social, económica, política y cultural.

**8. Accesibilidad.** Por el que los servicios que goza la sociedad puedan también acomodarse para ser accedidos por las personas adultas mayores.

**9. Autonomía y Auto-realización.** Todas las acciones que se realicen en beneficio de las personas adultas mayores, están orientadas a fortalecer su independencia, su capacidad de decisión y su desarrollo personal y comunitario.

## **CAPÍTULO SEGUNDO**

### **DERECHOS Y GARANTÍAS**

**Artículo 4. (CARÁCTER DE LOS DERECHOS).** Los derechos de las personas adultas mayores son inviolables, interdependientes, intransferibles, indivisibles y progresivos.

**Artículo 5. (DERECHO A UNA VEJEZ DIGNA).** El derecho a una vejez digna es garantizado a través de:

- a.** La Renta Universal de Vejez en el marco del Régimen No Contributivo del Sistema Integral de Pensiones - SIP.
- b.** Un desarrollo integral, sin discriminación y sin violencia.
- c.** La promoción de la libertad personal en todas sus formas.
- d.** El acceso a vivienda de interés social.
- e.** La provisión de alimentación suficiente que garantice condiciones de salud, priorizando a las personas adultas mayores en situación de vulnerabilidad.
- f.** La práctica de actividades recreativas y de ocupación social, otorgando para ello la infraestructura, equipamiento y los recursos necesarios para su sostenibilidad.
- g.** El desarrollo de condiciones de accesibilidad que les permitan utilizar la infraestructura y los servicios de las instituciones públicas, privadas, espacios públicos, medios y sistemas de comunicación, tecnología y transporte.
- h.** La incorporación al desarrollo económico productivo, de acuerdo a sus capacidades y posibilidades.

- i. El reconocimiento de la autoridad, saberes, conocimientos, experiencias y experticia, adquiridos en su proceso de vida.
- j. La implementación de programas especiales de información sobre los derechos de las personas adultas mayores.
- k. Promoción de la formación técnica, alternativa y superior.

**Artículo 7. (TRATO PREFERENTE EN EL ACCESO A SERVICIOS). I.** Las instituciones públicas y privadas brindarán trato preferente a las personas adultas mayores de acuerdo a los siguientes criterios:

1. Uso eficiente de los tiempos de atención.
2. Capacidad de respuesta institucional.
3. Capacitación y sensibilización del personal.
4. Atención personalizada y especializada.
5. Trato con calidad y calidez.
7. Erradicación de toda forma de maltrato.

**Uso del idioma materno. II.** Todo trámite administrativo se resolverá de manera oportuna, promoviendo un carácter flexible en su solución, de acuerdo a Ley.

**Artículo 8. (SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL).** El sistema de seguridad social integral garantizará a las personas adultas mayores:

- a. El acceso oportuno a las prestaciones del Sistema Integral de Pensiones, conforme a Ley.
- b. El acceso a la salud con calidad y calidez.
- c. La información sobre el tratamiento, intervención médica o internación, con el fin de promover y respetar su consentimiento.

**Artículo 9. (EDUCACIÓN). I.** El Sistema Educativo Plurinacional garantizará:

1. Incluir en los planes y programas del Sistema Educativo Plurinacional, contenidos temáticos de fortalecimiento, valoración y respeto a las personas adultas mayores.
2. El acceso a la educación de la persona adulta mayor mediante los procesos formativos de los subsistemas de Educación Alternativa y Especial, y Educación

Superior de formación profesional. 3. Implementación de políticas educativas que permitan el ingreso de la persona adulta mayor a programas que fortalezcan su formación socio-comunitaria productiva y cultural.

**II.** Los planes y programas del Sistema Educativo Plurinacional, deberán incluir entre sus actividades y otras:

1. Actividades culturales y artísticas.
2. Cuidados de salud para el envejecimiento sano.
3. Práctica de la lectura. 4. Información acerca de los beneficios que ofrece el Estado.
5. Relaciones al interior de la familia.

**Artículo 10. (ASISTENCIA JURÍDICA).** El Ministerio de Justicia brindará asistencia jurídica preferencial a las personas adultas mayores, garantizando los siguientes beneficios:

1. Información y orientación legal.
2. Representación y patrocinio judicial.
3. Mediación para la resolución de conflictos.
4. Promoción de los derechos y garantías constitucionales establecidos a favor de la persona adulta mayor.

**Artículo 11. (PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL).** Se garantizará la participación y control social de las Personas Adultas Mayores en el marco de lo establecido en la Ley N° 341 de 5 de febrero de 2013 “Ley de Participación y Control Social”, y demás normativa legal vigente.

### **CAPÍTULO TERCERO**

#### **DEBERES DE LAS FAMILIAS, DE LA SOCIEDAD Y DE LAS PERSONAS ADULTAS MAYORES**

**Artículo 12. (DEBERES DE LAS FAMILIAS Y LA SOCIEDAD).** Las personas adultas mayores, las familias y la sociedad tienen los siguientes deberes:

- a. Toda persona, familia, autoridad, dirigente de comunidades, institución u organización que tengan conocimiento de algún acto de maltrato o violencia, tiene la obligación de denunciarlo ante la autoridad de su jurisdicción, o en su caso ante la más cercana.

b. Las familias deberán promover entornos afectivos que contribuyan a erradicar la violencia, promover la integración intergeneracional y fortalecer las redes de solidaridad y apoyo social.

c. La sociedad deberá promover la incorporación laboral tomando en cuenta las capacidades y posibilidades de las personas adultas mayores.

**Artículo 13. (DEBERES DE LAS PERSONAS ADULTAS MAYORES).** Además de los deberes generales establecidos en la Constitución Política del Estado, y las leyes, las personas adultas mayores tienen los siguientes deberes:

a. Fomentar la solidaridad, el diálogo, el respeto intergeneracional de género e intercultural en las familias y en la sociedad.

b. Formarse en el Sistema Educativo Plurinacional y capacitarse de manera consciente, responsable y progresiva en función a sus capacidades y posibilidades.

c. Participar activamente en las políticas y planes implementados por el Estado a favor de las personas adultas mayores, de acuerdo a sus capacidades y posibilidades.

d. Asumir su autocuidado y las acciones de prevención que correspondan.

e. Constituirse en facilitadores de contenidos orientados a dismantelar las estructuras de dominación y consolidar el proceso de descolonización, a partir del diálogo de saberes e intercambio de experiencias.

f. No valerse de su condición para vulnerar los derechos de otras personas. g. Hablar, difundir y transmitir intergeneracionalmente su idioma materno.

## **CAPÍTULO II DERECHOS Y GARANTÍAS**

### **Artículo 4.- (VEJEZ DIGNA).**

**I. El Órgano Ejecutivo** a través de sus Ministerios de Estado, gradualmente suprimirán todas las barreras arquitectónicas existentes y aquellas por diseñar o construir de todas las instituciones públicas para el acceso a espacios de atención y otros para las personas adultas mayores.

**II. El Ministerio de Economía y Finanzas Públicas**, a través de las instancias competentes es responsable de:

a. Implementar la Renta Universal de Vejez en el marco del Régimen No Contributivo, como parte del Sistema Integral de Pensiones;

b. Elaborar mecanismos de control y fiscalización, para la detección de cobros indebidos con el objetivo de reducir las sanciones interpuestas a las personas adultas mayores.

**III. El Ministerio de Gobierno** a través del Servicio General de Identificación Personal – SEGIP, es responsable de la cedulación en sus oficinas permanentes, semipermanentes y brigadas móviles de acuerdo a programación, a partir de la contratación de la base de datos del Servicio de Registro Cívico – SERECI y el certificado de nacimiento, otorgando trato preferente.

**IV. El Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda** a través de la Agencia Estatal de Vivienda – AEVIVIENDA, diseñará mecanismos de acceso a vivienda de interés social a personas adultas mayores en condición de vulnerabilidad.

**V. El Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural**, a través de las instancias competentes:

- a. Fomentará emprendimientos productivos compuestos por personas adultas mayores de acuerdo a sus posibilidades y capacidades;
- b. Diseñará mecanismos para la implementación de la responsabilidad social empresarial en favor de las personas adultas mayores.

**VI. El Ministerio de Comunicación**, diseñará e implementará una estrategia comunicacional intercultural e intergeneracional en todo el territorio boliviano, con el fin de informar, sensibilizar y concientizar sobre los derechos de las personas adultas mayores.

**VII. El Órgano Electoral** a través del SERECI, implementará de manera progresiva campañas o brigadas móviles con el fin de expedir certificados de nacimiento, matrimonio, rectificar, cambiar o complementar los datos asentados en el Registro Civil, mediante trámite administrativo gratuito, para las personas adultas mayores otorgando trato preferente.

**Artículo 7.- (SALUD).** El Ministerio de Salud y Deportes establecerá los lineamientos relacionados a la promoción de la salud y prevención de las enfermedades, para garantizar el ejercicio del derecho a la salud de las personas adultas mayores en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia.

**Artículo 8.- (EDUCACIÓN).** El Ministerio de Educación deberá:

- a. Incorporar los derechos de las personas adultas mayores en el Diseño Curricular Base del Sistema de Educación Plurinacional;

- b. Diseñar y supervisar la implementación de contenidos temáticos de respeto, prevención de maltrato, violencia contra las personas adultas mayores en los Subsistemas de Educación Regular, Educación Alternativa y Especial, y Educación Superior de Formación Profesional;
- c. Fortalecer en los procesos de formación inicial, continua y de posgrado de maestras y maestros, contenidos y acciones que fomenten la valoración de las personas adultas mayores y el respeto de sus derechos;
- d. Consolidar espacios de formación profesional especializada, a nivel Técnico Medio, Técnico Superior,

**LEY 3323 DE 16 DE ENERO DE 2006**  
**CREA EL SEGURO DE SALUD PARA EL ADULTO MAYOR (SSPAM) EN TODO**  
**EL TERRITORIO NACIONAL, DE CARACTER INTEGRAL Y GRATUITO**

**DECRETA:**

**ARTICULO 1. (Objeto).**

Se crea el Seguro de Salud para el Adulto Mayor (SSPAM) en todo el territorio nacional, de carácter integral y gratuito. Otorgará prestaciones de salud en todos los niveles de atención del Sistema Nacional de Salud, a ciudadanos mayores de 60 años de edad con radicatoria permanente en el territorio nacional y que no cuenten con ningún tipo de seguro de salud.

**ARTICULO 2. (Responsabilidad).**

El Ministerio de Salud y Deportes, en su calidad de ente rector y normativa de la salud a nivel nacional, tiene la responsabilidad de reglamentar, regular, coordinar, supervisar y controlar la aplicación del Seguro de Salud para el Adulto Mayor (SSPAM), en todos los niveles establecidos.

**Artículo 67 I.** Además de los derechos reconocidos en esta Constitución, todas las personas adultas mayores tienen derecho a una vejez digna, con

calidad y calidez humana. II. El Estado proveerá una renta vitalicia de vejez, en el marco del sistema de seguridad social integral, de acuerdo con la ley.

- **Artículo 68** I. El Estado adoptará políticas públicas para la protección, atención, recreación, descanso y ocupación social de las personas adultas mayores, de acuerdo con sus capacidades y posibilidades.  
II. Se prohíbe y sanciona toda forma de maltrato, abandono, violencia y discriminación a las personas adultas mayores.
- **Artículo 69** Los Beneméritos de la Patria merecerán gratitud y respeto de las instituciones públicas, privadas y de la población en general, serán considerados héroes y defensores de Bolivia y recibirán del Estado una pensión vitalicia, de acuerdo con la ley.





			765,00				765,00
		<b>BLOQUE CENTRAL</b>					<b>249,00</b>
			249,00				249,00
		<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO 1</b>					<b>51,00</b>
			51,00				51,00
		<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO 2</b>					<b>75,00</b>
			75,00				75,00
<b>10</b>	<b>ALAMBRE AISLADO DE COBRE Nº 10 AWG-TW</b>	<b>ML</b>					<b>630,50</b>
		<b>AREA SERVICIO</b>					<b>300,00</b>
			300,00				300,00
		<b>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</b>					<b>212,00</b>
			212,00				212,00
		<b>BLOQUE CENTRAL</b>					<b>85,00</b>
			85,00				85,00
		<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO 1</b>					<b>15,00</b>
			15,00				15,00
		<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO 2</b>					<b>18,50</b>
			18,50				18,50
<b>11</b>	<b>ALAMBRE AISLADO DE COBRE Nº 8 AWG-TW</b>	<b>ML</b>					<b>702,20</b>
		<b>AREA SERVICIO</b>					<b>351,00</b>
			351,00				351,00
		<b>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</b>					<b>231,20</b>
			231,20				231,20
		<b>BLOQUE CENTRAL</b>					<b>89,00</b>
			89,00				89,00
		<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO 1</b>					<b>17,00</b>
			17,00				17,00
		<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO 2</b>					<b>14,00</b>
			14,00				14,00
<b>12</b>	<b>CABLE AISL DE CU 7 HILOS Nº 1X7X6 AWG TW</b>	<b>ML</b>					<b>630,50</b>
		<b>AREA SERVICIO</b>					<b>300,00</b>
			300,00				300,00
		<b>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</b>					<b>212,00</b>
			212,00				212,00
		<b>BLOQUE CENTRAL</b>					<b>85,00</b>
			85,00				85,00
		<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO 1</b>					<b>15,00</b>
			15,00				15,00
		<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO 2</b>					<b>18,50</b>
			18,50				18,50
<b>13</b>	<b>TABLERO GENERAL PARA 1 BREACK+ 5 BARRAS CU P/20 TERM BIPOLAR</b>	<b>PZA</b>					<b>2,00</b>
		<b>AREA SERVICIO</b>					<b>1,00</b>
					1,00		1,00
		<b>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</b>					<b>1,00</b>
					1,00		1,00
<b>14</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION P/ 10 TERMICOS BIPOLARES</b>	<b>PZA</b>					<b>25,00</b>

	<u>AREA SERVICIO</u>					13,00	
						13,00	13,00
	<u>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</u>					8,00	
						8,00	8,00
	<u>BLOQUE CENTRAL</u>					2,00	
						2,00	2,00
	<u>BLOQUE CENTRAL DERECHO 1</u>					1,00	
						1,00	1,00
	<u>BLOQUE CENTRAL DERECHO 2</u>					1,00	
						1,00	1,00
<b>15</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION P/1 TERMICO BIPOLAR</b>	<b>PZA</b>					<b>8,00</b>
	<u>AREA SERVICIO</u>					4,00	
						4,00	4,00
	<u>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</u>					2,00	
						2,00	2,00
	<u>BLOQUE CENTRAL</u>					1,00	
						1,00	1,00
	<u>BLOQUE CENTRAL DERECHO</u>					1,00	
						1,00	1,00
<b>16</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE PLACA</b>	<b>PZA</b>					<b>25,00</b>
	<u>AREA SERVICIO</u>					20,00	
						20,00	
	<u>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</u>					3,00	
						3,00	
	<u>BLOQUE CENTRAL</u>					1,00	
						1,00	
	<u>BLOQUE CENTRAL DERECHO</u>					1,00	
						1,00	
<b>17</b>	<b>INTERRUPTOR DOBLE PLACA</b>	<b>PZA</b>					<b>11,00</b>
	<u>AREA SERVICIO</u>					6,00	
						6,00	
	<u>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</u>					3,00	
						3,00	
	<u>BLOQUE CENTRAL</u>					1,00	
						1,00	
	<u>BLOQUE CENTRAL DERECHO</u>					1,00	
						1,00	
<b>18</b>	<b>PROV. Y COLOC. DE PLACA TOMACORRIENTE DOBLE</b>	<b>PZA</b>					<b>131,00</b>
	<u>AREA SERVICIO</u>					88,00	
						88,00	88,00
	<u>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</u>					32,00	
						32,00	32,00
	<u>BLOQUE CENTRAL</u>					9,00	
						9,00	9,00
	<u>BLOQUE CENTRAL DERECHO</u>					2,00	
						2,00	2,00
<b>19</b>	<b>PUESTA A TIERRA CON TRES JABALINAS DE COBRE</b>	<b>GLB</b>					<b>4,00</b>

	<b>AREA SERVICIO</b>						<b>1,00</b>
						1,00	1,00
	<b>BLOQUE CENTRAL IZQUIERDO</b>						<b>1,00</b>
						1,00	1,00
	<b>BLOQUE CENTRAL</b>						<b>1,00</b>
						1,00	1,00
	<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO</b>						<b>1,00</b>
						1,00	1,00

<b>19</b>	<b>PROVISION Y COLOCADO DE ASCENSOR ELECTRICO</b>	<b>GLB</b>					<b>2,00</b>
	<b>BLOQUE CENTRAL</b>						<b>1,00</b>
	ASCENSOR ELECTRICO					1,00	1,00
	<b>BLOQUE CENTRAL DERECHO</b>						<b>1,00</b>
	ASCENSOR ELECTRICO					1,00	1,00

## CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS

**Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO**

**MONTO TOTAL EN BS.**

**12.033.634,58**

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>MES</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>
1	Anticipo 20%	0	2.406.726,92	2.406.726,92
2	PLANILLA N° 1	1	740.531,36	3.147.258,27
3	PLANILLA N° 2	2	740.531,36	3.887.789,63
4	PLANILLA N° 3	3	740.531,36	4.628.320,99
5	PLANILLA N° 4	4	740.531,36	5.368.852,35
6	PLANILLA N° 5	5	740.531,36	6.109.383,71
7	PLANILLA N° 6	6	740.531,36	6.849.915,07
8	PLANILLA N° 7	7	740.531,36	7.590.446,43
9	PLANILLA N° 8	8	740.531,36	8.330.977,79
10	PLANILLA N° 9	9	740.531,36	9.071.509,14
11	PLANILLA N° 10	10	740.531,36	9.812.040,50
12	PLANILLA N° 11	11	740.531,36	10.552.571,86
13	PLANILLA N° 12	12	740.531,36	11.293.103,22
14	PLANILLA N° 13	13	740.531,36	12.033.634,58

<b>TOTAL DESEMBOLSADO DEL PROYECTO</b>	<b>12.033.634,58</b>
--	----------------------



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: INSTALACION DE FAENAS

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: glb

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- MADERA CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	39,50	8,00	316,00
2	- CALAMINA GALVANIZADA Nº 30	m <sup>2</sup>	40,00	39,50	1.580,00
3	- CLAVOS DE CALAMINA	kg	5,00	16,00	80,00
4	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,20	12,00	2,40
5	- LADRILLO DE 6 H. (24*18*12)	pza	800,00	1,70	1.360,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	3.338,40
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	32,00	20,50	656,00
2	- AYUDANTE	hr	47,97	15,00	719,55
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	412,67
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.788,22
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	68,78
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	68,78
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	5.195,39
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	363,68
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	363,68
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	5.922,75
O	IVA	14,94% de		(N) =	884,86
P	IT	3,09% de		(N) =	183,01
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	6.990,62
>	PRECIO ADOPTADO:				6.990,62

Son: Seis Mil Novecientos Noventa con 62/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	0,35	8,00	2,80
2	- CLAVOS	kg	0,02	12,50	0,25
3	- ESTUCO BEDOYA	kg	0,25	0,41	0,10
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	3,15
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	0,05	20,50	1,03
2	- AYUDANTE	hr	0,06	15,00	0,90
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	0,58
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	2,50
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,10
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,10
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	5,75
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	0,40
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	0,40
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	6,56
O	IVA	14,94% de		(N) =	0,98
P	IT	3,09% de		(N) =	0,20
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	7,74
>	PRECIO ADOPTADO:				7,74

Son: Siete con 74/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LETRERO OBRAS (LONA PVC)

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	20,00	8,00	160,00
2	-	CLAVOS	kg	0,20	12,50	2,50
3	-	GIGANTOGRAFIA	m <sup>2</sup>	3,10	190,00	589,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	751,50
	B	OBRERO				
1	-	CARPINTERO	hr	4,00	20,50	82,00
2	-	AYUDANTE	hr	6,95	15,00	104,25
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	55,88
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	242,13
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	9,31
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,31
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.002,94
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	70,21
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	70,21
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.143,35
	O	IVA		14,94% de	(N) =	170,82
	P	IT		3,09% de	(N) =	35,33
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.349,49
>		PRECIO ADOPTADO:				1.349,49

Son: Un Mil Trescientos Cuarenta y Nueve con 49/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LIMPIEZA GENERAL DE OBRAS

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: glb

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	12,00	20,50	246,00
2	- AYUDANTE	hr	65,00	15,00	975,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	366,30
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.587,30
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	61,05
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	61,05
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.648,35
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	115,38
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	115,38
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.879,12
O	IVA	14,94% de		(N) =	280,74
P	IT	3,09% de		(N) =	58,06
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.217,92
>	PRECIO ADOPTADO:				2.217,92

Son: Dos Mil Doscientos Diecisiete con 92/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: **PLAQUETA DE ENTREGA DE OBRA DE FIERRO FUNDIDO**  
Proyecto: **PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO**  
Cliente:

Unidad: **pza**  
Fecha: **04-Apr-2018**  
Tipo de cambio: **6,96**

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	PLACA ENTREGA OBRAS FIS	pza	1,00	1.200,00	1.200,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.200,00
1	B	ALBAÑIL	hr	0,50	20,50	10,25
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	3,08
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	13,33
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,51
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,51
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.213,84
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	84,97
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	84,97
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.383,77
	O	IVA		14,94% de	(N) =	206,74
	P	IT		3,09% de	(N) =	42,76
>	Q	<b>TOTAL ITEM</b>			<b>(N+O+P) =</b>	<b>1.633,27</b>
>		<b>PRECIO ADOPTADO:</b>				<b>1.633,27</b>

Son: Un Mil Seiscientos Treinta y Tres con 27/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	2,73	13,50	36,86
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	11,06
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	47,91
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,84
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,84
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	49,75
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,48
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,48
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	56,72
O	IVA	14,94% de		(N) =	8,47
P	IT	3,09% de		(N) =	1,75
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	66,95
>	PRECIO ADOPTADO:				66,95

Son: Sesenta y Seis con 95/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: RELLENO Y COMPAC C/ MAQUINARIA C/ MATERIAL SELECC.  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1	- PEON	hr	2,00	13,50	27,00
2	- ALBAÑIL	hr	0,50	20,50	10,25
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	11,18
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	48,43
C	EQUIPO				
1	- COMPACTADORA	hr	0,10	35,00	3,50
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,86
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,36
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	53,79
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,77
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,77
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	61,32
O	IVA	14,94% de		(N) =	9,16
P	IT	3,09% de		(N) =	1,89
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	72,37
>	PRECIO ADOPTADO:				72,37

Son: Setenta y Dos con 37/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ZAPATA DE HORMIGON ARMADO

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,60	120,75	72,45
3	- GRAVA	m <sup>3</sup>	0,80	120,75	96,60
4	- HIERRO ESTRUCTURAL	kg	40,00	6,30	252,00
5	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,00	12,00
6	- CLAVOS	kg	0,50	12,50	6,25
7	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	10,00	8,00	80,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	904,30
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	12,00	20,50	246,00
2	- PEON	hr	6,24	13,50	84,24
3	- ENCOFRADOR	hr	10,00	20,50	205,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	160,57
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	695,81
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	- VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	26,76
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	58,76
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.658,87
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	116,12
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	116,12
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.891,12
O	IVA	14,94% de		(N) =	282,53
P	IT	3,09% de		(N) =	58,44
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.232,08
>	PRECIO ADOPTADO:				2.232,08

Son: Dos Mil Doscientos Treinta y Dos con 08/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: COLUMNAS DE Hº Aº

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m³

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	325,00	1,10	357,50
2	- ARENA	m³	0,60	120,75	72,45
3	- GRAVA	m³	0,80	120,75	96,60
4	- HIERRO ESTRUCTURAL	kg	120,00	6,30	756,00
5	- MADERA DE ENCOFRADO	pie²	60,00	8,00	480,00
6	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,00	24,00
7	- CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.811,55
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	10,00	20,50	205,00
2	- AYUDANTE	hr	12,00	15,00	180,00
3	- ENCOFRADOR	hr	5,90	20,50	120,95
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	151,79
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	657,74
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	0,50	20,00	10,00
2	- VIBRADORA	hr	0,50	15,00	7,50
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	25,30
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	42,80
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.512,08
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	175,85
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	175,85
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.863,77
O	IVA	14,94% de		(N) =	427,85
P	IT	3,09% de		(N) =	88,49
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	3.380,11
>	PRECIO ADOPTADO:				3.380,11

Son: Tres Mil Trescientos Ochenta con 11/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ESCALERA DE HºAº

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m³

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	130,00	6,30	819,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	120,75	54,34
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	120,75	111,09
5	-	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	60,00	8,00	480,00
6	-	CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,00	24,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.898,43
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	8,00	20,50	164,00
2	-	AYUDANTE	hr	18,00	15,00	270,00
3	-	ARMADOR	hr	10,00	20,50	205,00
4	-	ENCOFRADOR	hr	16,00	20,50	328,00
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	290,10
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.257,10
	C	EQUIPO				
1	-	MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	-	VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	48,35
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	80,35
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.235,88
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	226,51
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	226,51
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	3.688,90
	O	IVA		14,94% de	(N) =	551,12
	P	IT		3,09% de	(N) =	113,99
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4.354,01
>		PRECIO ADOPTADO:				4.354,01

Son: Cuatro Mil Trescientos Cincuenta y Cuatro con 01/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: VIGA DE Hº Aº

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	120,00	6,30	756,00
3	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,45	120,75	54,34
4	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,92	120,75	111,09
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	80,00	8,00	640,00
6	- CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,00	24,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.995,43
B	OBRERO				
1	- ENCOFRADOR	hr	12,00	20,50	246,00
2	- ALBAÑIL	hr	12,00	20,50	246,00
3	- AYUDANTE	hr	4,96	15,00	74,40
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	169,92
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	736,32
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	- VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	28,32
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	60,32
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.792,07
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	195,44
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	195,44
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	3.182,96
O	IVA	14,94% de		(N) =	475,53
P	IT	3,09% de		(N) =	98,35
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	3.756,84
>	PRECIO ADOPTADO:				3.756,84

Son: Tres Mil Setecientos Cincuenta y Seis con 84/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: EXCAVACION PARA CIMIENTOS H°C°

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	2,73	13,50	36,86
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	11,06
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	47,91
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,84
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,84
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	49,75
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,48
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,48
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	56,72
O	IVA	14,94% de		(N) =	8,47
P	IT	3,09% de		(N) =	1,75
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	66,95
>	PRECIO ADOPTADO:				66,95

Son: Sesenta y Seis con 95/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: CIMIENTO DE Hº Cº

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m³

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,10	132,00
2	- ARENA	m³	0,20	120,75	24,15
3	- GRAVA	m³	0,30	120,75	36,23
4	- PIEDRA BRUTA	m³	0,50	115,00	57,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	249,88
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	4,00	20,50	82,00
2	- PEON	hr	2,55	13,50	34,43
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	34,93
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	151,35
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	0,50	20,00	10,00
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	5,82
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	15,82
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	417,05
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	29,19
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	29,19
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	475,44
O	IVA	14,94% de		(N) =	71,03
P	IT	3,09% de		(N) =	14,69
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	561,16
>	PRECIO ADOPTADO:				561,16

Son: Quinientos Sesenta y Uno con 16/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: SOBRECIMENTOS DE Hº Aº

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m³

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	75,00	6,30	472,50
3	-	ARENA	m³	0,45	120,75	54,34
4	-	GRAVA	m³	0,92	120,75	111,09
5	-	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	70,00	8,00	560,00
6	-	CLAVOS	kg	1,50	12,50	18,75
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,00	12,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.613,68
	B	OBRERO				
1	-	ENCOFRADOR	hr	17,00	20,50	348,50
2	-	ARMADOR	hr	9,00	20,50	184,50
3	-	ALBAÑIL	hr	9,00	20,50	184,50
4	-	AYUDANTE	hr	18,00	15,00	270,00
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	296,25
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.283,75
	C	EQUIPO				
1	-	MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	-	VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	49,38
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	81,38
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.978,80
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	208,52
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	208,52
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	3.395,83
	O	IVA		14,94% de	(N) =	507,34
	P	IT		3,09% de	(N) =	104,93
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4.008,10
>		PRECIO ADOPTADO:				4.008,10

Son: Cuatro Mil Ocho con 10/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LOSA ALIVIANADA VIGUETA PRETENSADA

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	20,00	1,10	22,00
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	1,10	6,30	6,93
3	- ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,04	120,75	4,83
4	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,06	120,75	7,25
5	- MADERA DE ENCOFRADO	pie <sup>2</sup>	1,20	8,00	9,60
6	- CLAVOS	kg	0,04	12,50	0,50
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,04	12,00	0,48
8	- VIGUETAS Y PLASTOFOR	m <sup>2</sup>	1,05	110,00	115,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	167,09
B	OBRERO				
1	- ENCOFRADOR	hr	1,20	20,50	24,60
2	- ARMADOR	hr	1,20	20,50	24,60
3	- ALBAÑIL	hr	1,20	20,50	24,60
4	- AYUDANTE	hr	1,50	15,00	22,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	28,89
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	125,19
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	0,05	20,00	1,00
2	- VIBRADORA	hr	0,05	15,00	0,75
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	4,82
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,57
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	298,84
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	20,92
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	20,92
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	340,68
O	IVA	14,94% de		(N) =	50,90
P	IT	3,09% de		(N) =	10,53
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	402,10
>	PRECIO ADOPTADO:				402,10

Son: Cuatrocientos Dos con 10/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: CANALETA DE CALAMINA N°28 CORTE 50  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CALAMINA PLANA # 28	m <sup>2</sup>	0,50	45,00	22,50
2	- PLETINA 1/2" X 1/8"	m	0,17	5,00	0,85
3	- TORNILLO DE FIJACION	pza	2,00	0,50	1,00
4	- LIMPIADOR	l	0,05	33,00	1,65
5	- SOLDADURA DE ESTAÑO	barra	0,15	86,25	12,94
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	38,94
B	OBRERO				
1	- METALURGICO	hr	2,00	20,50	41,00
2	- AYUDANTE	hr	0,90	15,00	13,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	16,35
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	70,85
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	2,73
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,73
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	112,51
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	7,88
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	7,88
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	128,26
O	IVA	14,94% de		(N) =	19,16
P	IT	3,09% de		(N) =	3,96
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	151,39
>	PRECIO ADOPTADO:				151,39

Son: Ciento Cincuenta y Uno con 39/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: BAJANTES CALAMINA PLANA N°28 C/50

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TORNILLO DE FIJACION	pza	2,00	0,50	1,00
2	- LIMPIADOR	l	0,05	33,00	1,65
3	- PLETINA 1/2" X 1/8"	m	0,17	5,00	0,85
4	- SOLDADURA DE ESTAÑO	barra	0,01	86,25	0,86
5	- CALAMINA PLANA # 28	m <sup>2</sup>	0,42	45,00	18,90
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	23,26
B	OBRERO				
1	- AYUDANTE	hr	1,00	15,00	15,00
2	- METALURGICO	hr	0,93	20,50	19,07
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	10,22
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,28
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,70
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,70
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	69,25
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	4,85
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	4,85
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	78,95
O	IVA	14,94% de		(N) =	11,79
P	IT	3,09% de		(N) =	2,44
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	93,18
>	PRECIO ADOPTADO:				93,18

Son: Noventa y Tres con 18/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,01	136,50	1,37
2	- POLIETILENO	m <sup>2</sup>	1,10	3,50	3,85
3	- ALQUITRAN	kg	0,15	11,00	1,65
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	6,87
B	OBRERO				
1	- AYUDANTE	hr	0,20	15,00	3,00
2	- ALBAÑIL	hr	0,20	20,50	4,10
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	2,13
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	9,23
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,36
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,36
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	16,45
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	1,15
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	1,15
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	18,75
O	IVA	14,94% de		(N) =	2,80
P	IT	3,09% de		(N) =	0,58
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	22,13
>	PRECIO ADOPTADO:				22,13

Son: Veintidos con 13/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: MURO DE LADRILLO DE 6 HUEVOS E:18 CM DOSIF 1:5  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	15,00	1,10	16,50
2	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,07	136,50	9,56
3	- LADRILLO DE 6 H. (24*18*12)	pza	35,00	1,70	59,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	85,56
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	2,20	20,50	45,10
2	- AYUDANTE	hr	2,50	15,00	37,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	24,78
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	107,38
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	4,13
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,13
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	197,07
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	13,79
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	13,79
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	224,65
O	IVA	14,94% de		(N) =	33,56
P	IT	3,09% de		(N) =	6,94
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	265,16
>	PRECIO ADOPTADO:				265,16

Son: Doscientos Sesenta y Cinco con 16/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: MURO DE LADRILLO DE 6 HUEVOS E:12 CM DOSIF 1:5  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	1,10	12,10
2	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	136,50	6,83
3	- LADRILLO DE 6 H. (24*18*12)	pza	24,00	1,70	40,80
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	59,73
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	1,50	20,50	30,75
2	- AYUDANTE	hr	1,75	15,00	26,25
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	17,10
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	74,10
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	2,85
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,85
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	136,68
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	9,57
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	9,57
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	155,81
O	IVA	14,94% de		(N) =	23,28
P	IT	3,09% de		(N) =	4,81
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	183,90
>	PRECIO ADOPTADO:				183,90

Son: Ciento Ochenta y Tres con 90/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: CONTRAPISO DE PIEDRA BOLON

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	20,00	1,10	22,00
2	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,04	120,75	4,83
3	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,04	120,75	4,83
4	- PIEDRA MANZANA	m <sup>3</sup>	0,15	120,00	18,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	49,66
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	1,00	20,50	20,50
2	- AYUDANTE	hr	0,40	15,00	6,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	7,95
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34,45
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,33
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,33
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	85,44
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	5,98
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	5,98
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	97,40
O	IVA	14,94% de		(N) =	14,55
P	IT	3,09% de		(N) =	3,01
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	114,96
>	PRECIO ADOPTADO:				114,96

Son: Ciento Catorce con 96/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ACERA DE CEMENTO E=5 cm C/CONTRAPISO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	30,00	1,10	33,00
2	- GRAVA	m <sup>3</sup>	0,05	120,75	6,04
3	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,04	120,75	4,83
4	- PIEDRA MANZANA	m <sup>3</sup>	0,12	120,00	14,40
5	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,07	136,50	9,56
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	67,82
B	OBRERO				
1	- PEON	hr	0,26	13,50	3,51
2	- ALBAÑIL	hr	0,80	20,50	16,40
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	5,97
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	25,88
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,00
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,00
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	94,70
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	6,63
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	6,63
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	107,96
O	IVA	14,94% de		(N) =	16,13
P	IT	3,09% de		(N) =	3,34
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	127,42
>	PRECIO ADOPTADO:				127,42

Son: Ciento Veintisiete con 42/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: BORDILLO DE HORMIGON DE 10X30 CM

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	MADERA	m	1,50	8,00	12,00
2	-	PIEDRA	m <sup>3</sup>	0,02	115,00	2,30
3	-	CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	1,10	12,10
4	-	ARENA	m <sup>3</sup>	0,02	120,75	2,42
5	-	GRAVA	m <sup>3</sup>	0,03	120,75	3,62
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	32,44
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,70	20,50	14,35
2	-	AYUDANTE	hr	0,38	15,00	5,70
	F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,02
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	26,07
	C	EQUIPO				
1	-	MEZCLADORA	hr	0,05	20,00	1,00
	H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,00
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,00
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	60,51
	L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	4,24
	M	Utilidad	7,00% de		(J) =	4,24
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	68,98
	O	IVA	14,94% de		(N) =	10,31
	P	IT	3,09% de		(N) =	2,13
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	81,41
>		PRECIO ADOPTADO:				81,41

Son: Ochenta y Uno con 41/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LOSA CASETONADA

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	12,00	1,10	13,20
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	1,80	6,30	11,34
3	-	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,03	120,75	3,62
4	-	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,05	120,75	6,04
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	2,00	8,00	16,00
6	-	CLAVOS	kg	0,04	12,50	0,50
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,04	12,00	0,48
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	51,18
	B	OBRERO				
1	-	ENCOFRADOR	hr	1,50	20,50	30,75
2	-	ARMADOR	hr	1,50	20,50	30,75
3	-	ALBAÑIL	hr	1,50	20,50	30,75
4	-	AYUDANTE	hr	1,00	15,00	15,00
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	32,18
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	139,43
	C	EQUIPO				
1	-	MEZCLADORA	hr	0,04	20,00	0,80
2	-	VIBRADORA	hr	0,04	15,00	0,60
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	5,36
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,76
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	197,37
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	13,82
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	13,82
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	225,00
	O	IVA		14,94% de	(N) =	33,61
	P	IT		3,09% de	(N) =	6,95
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	265,57
>		PRECIO ADOPTADO:				265,57

Son: Doscientos Sesenta y Cinco con 57/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LOSA MACIZA DE H° ARMADO E : 15CM

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	275,00	1,10	302,50
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	65,00	6,30	409,50
3	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,45	120,75	54,34
4	- GRAVA	m <sup>3</sup>	0,92	120,75	111,09
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	12,00	8,00	96,00
6	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,00	24,00
7	- CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.022,43
B	OBRERO				
1	- ENCOFRADOR	hr	12,00	20,50	246,00
2	- ARMADOR	hr	10,00	20,50	205,00
3	- ALBAÑIL	hr	8,00	20,50	164,00
4	- AYUDANTE	hr	12,00	15,00	180,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	238,50
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.033,50
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	- VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	39,75
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	71,75
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.127,68
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	148,94
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	148,94
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.425,55
O	IVA	14,94% de		(N) =	362,38
P	IT	3,09% de		(N) =	74,95
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.862,88
>	PRECIO ADOPTADO:				2.862,88

Son: Dos Mil Ochocientos Sesenta y Dos con 88/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: MURO TROMBE

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	VIDRIO PLANO INCOLORO 3mm	M2	1,00	54,00	54,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	54,00
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,00	20,50	20,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	15,00	22,50
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	12,90
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	55,90
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,15
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,15
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	112,05
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	7,84
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	7,84
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	127,74
	O	IVA		14,94% de	(N) =	19,08
	P	IT		3,09% de	(N) =	3,95
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	150,77
>		PRECIO ADOPTADO:				150,77

Son: Ciento Cincuenta con 77/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: MURO DE PIEDRA VISTA

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	85,00	1,10	93,50
2	- ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,25	120,75	30,19
3	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,35	120,75	42,26
4	- CLAVOS	kg	0,50	12,50	6,25
5	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,50	12,00	6,00
6	- REVESTIMIENTO DE PIEDRA CORTADA	m <sup>2</sup>	1,00	67,50	67,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	245,70
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	1,50	20,50	30,75
2	- AYUDANTE	hr	2,00	15,00	30,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	18,23
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	78,98
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	3,04
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,04
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	327,71
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	22,94
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	22,94
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	373,59
O	IVA	14,94% de		(N) =	55,81
P	IT	3,09% de		(N) =	11,54
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	440,95
>	PRECIO ADOPTADO:				440,95

Son: Cuatrocientos Cuarenta con 95/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: REVOQUE INTERIOR E:2 CM LISO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	MATERIAL				
1	-	ESTUCO	kg	15,00	0,68	10,20
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	10,20
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,00	20,50	20,50
2	-	PEON	hr	0,82	13,50	11,07
	F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	9,47
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	41,04
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,58
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,58
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	52,82
	L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,70
	M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,70
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	60,21
	O	IVA	14,94% de		(N) =	9,00
	P	IT	3,09% de		(N) =	1,86
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	71,07
>		PRECIO ADOPTADO:				71,07

Son: Setenta y Uno con 07/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: REVOQUE EXTERIOR

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	9,00	1,10	9,90
2	-	CAL	kg	5,00	0,85	4,25
3	-	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	136,50	6,83
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	20,98
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,80	20,50	36,90
2	-	AYUDANTE	hr	1,53	15,00	22,95
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	17,96
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	77,81
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,99
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,99
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	101,77
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	7,12
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	7,12
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	116,02
	O	IVA		14,94% de	(N) =	17,33
	P	IT		3,09% de	(N) =	3,59
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	136,94
>		PRECIO ADOPTADO:				136,94

Son: Ciento Treinta y Seis con 94/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: **PROVISION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO 4 mm**  
Proyecto: **PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO**  
Cliente:

Unidad: **ML**  
Fecha: **04-Apr-2018**  
Tipo de cambio: **6,96**

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm	M2	0,00	0,00	0,00
2	- VENTANA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	0,00	450,00	0,00
3	- VIDRIO PLANO INCOLORO 4 m	M2	0,00	0,00	0,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1	- ESPECIALISTA	hr	1,00	20,50	20,50
2	- AYUDANTE	hr	1,00	15,00	15,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	10,65
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	46,15
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,78
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,78
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	47,93
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,35
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,35
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	54,63
O	IVA	14,94% de		(N) =	8,16
P	IT	3,09% de		(N) =	1,69
> Q	<b>TOTAL ITEM</b>			<b>(N+O+P) =</b>	<b>64,49</b>
>	<b>PRECIO ADOPTADO:</b>				<b>64,49</b>

Son: Sesenta y Cuatro con 49/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PUERTA MADERA TIPO TABLERO INC. MARCO

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- BISAGRA DE 2"	pza	1,50	5,00	7,50
2	- TABLERO AGLOMERADO 0.16mm	pza	1,01	270,00	272,70
3	- MARCO DE MADERA	m	1,50	450,00	675,00
4	- TORNILLOS	pza	12,00	1,00	12,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	967,20
B	OBRERO				
1	- CARPINTERO	hr	1,00	20,50	20,50
2	- AYUDANTE	hr	1,00	15,00	15,00
3	- ALBAÑIL	hr	0,50	20,50	10,25
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	13,73
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	59,48
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	2,29
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,29
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.028,96
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	72,03
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	72,03
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.173,02
O	IVA	14,94% de		(N) =	175,25
P	IT	3,09% de		(N) =	36,25
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.384,51
>	PRECIO ADOPTADO:				1.384,51

Son: Un Mil Trescientos Ochenta y Cuatro con 51/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	1,50	1,10	1,65
2	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,01	136,50	1,37
3	- CERAMICA	m <sup>2</sup>	0,15	46,00	6,90
4	- CEMENTO COLA	kg	0,48	1,10	0,53
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	10,44
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	0,50	20,50	10,25
2	- AYUDANTE	hr	0,40	15,00	6,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	4,88
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	21,13
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,81
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,81
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	32,38
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	2,27
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	2,27
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	36,91
O	IVA	14,94% de		(N) =	5,51
P	IT	3,09% de		(N) =	1,14
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	43,57
>	PRECIO ADOPTADO:				43,57

Son: Cuarenta y Tres con 57/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: REVESTIMIENTO CERAMICA ESMALTADA NAL (INC REV)  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,25	6,00	1,50
2	-	CERAMICA	m <sup>2</sup>	1,05	46,00	48,30
3	-	CEMENTO PORTLAND	kg	2,10	1,10	2,31
4	-	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,03	136,50	4,10
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	56,21
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	20,50	30,75
2	-	AYUDANTE	hr	1,77	15,00	26,55
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	17,19
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	74,49
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,87
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,87
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	133,56
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	9,35
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	9,35
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	152,26
	O	IVA		14,94% de	(N) =	22,75
	P	IT		3,09% de	(N) =	4,70
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	179,71
>		PRECIO ADOPTADO:				179,71

Son: Ciento Setenta y Nueve con 71/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PISO DE PORCELANATO 40 cm X 40 cm

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	5,00	1,10	5,50
2	- CEMENTO BLANCO	kg	0,30	6,00	1,80
3	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,04	136,50	5,46
4	- CERAMICA ESMALTADA	m <sup>2</sup>	1,02	50,00	51,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	63,76
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	1,50	20,50	30,75
2	- AYUDANTE	hr	2,19	15,00	32,85
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	19,08
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	82,68
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	3,18
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,18
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	149,62
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	10,47
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	10,47
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	170,57
O	IVA	14,94% de		(N) =	25,48
P	IT	3,09% de		(N) =	5,27
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	201,32
>	PRECIO ADOPTADO:				201,32

Son: Doscientos Uno con 32/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: BOTAGUAS DE Hº Aº

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	8,00	1,10	8,80
2	- ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,02	120,75	2,42
3	- FIERRO CORRUGADO	kg	2,00	6,30	12,60
4	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	1,50	8,00	12,00
5	- CLAVOS	kg	0,20	12,50	2,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	38,32
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	1,60	20,50	32,80
2	- AYUDANTE	hr	1,50	15,00	22,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	16,59
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	71,89
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	2,77
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,77
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	112,97
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	7,91
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	7,91
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	128,79
O	IVA	14,94% de		(N) =	19,24
P	IT	3,09% de		(N) =	3,98
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	152,01
>	PRECIO ADOPTADO:				152,01

Son: Ciento Cincuenta y Dos con 01/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: VENTANA CORREDIZA ALUMINIO C/ VIDRIO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- VENTANA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	1,00	450,00	450,00
2	- ACCESORIOS CARP. ALUMINIO	Glb.	1,00	7,92	7,92
3	- VIDRIO BRONCE TRIPLE 4MM.	m <sup>2</sup>	1,02	120,00	122,40
4	- SILICONA	pomo	0,20	36,44	7,29
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	587,61
B	OBRERO				
1	- ESPECIALISTA	hr	1,50	20,50	30,75
2	- AYUDANTE	hr	1,35	15,00	20,25
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	15,30
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	66,30
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	2,55
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,55
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	656,46
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	45,95
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	45,95
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	748,36
O	IVA	14,94% de		(N) =	111,81
P	IT	3,09% de		(N) =	23,12
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	883,29
>	PRECIO ADOPTADO:				883,29

Son: Ochocientos Ochenta y Tres con 29/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: CIELO FALSO PREFABRICADO

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CIELO FALSO REGISTRABLE	m <sup>2</sup>	1,10	36,00	39,60
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	39,60
B	OBRERO				
1 -	AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
2 -	ESPECIALISTA	hr	0,50	20,50	10,25
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	5,10
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,85
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	62,55
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	4,38
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	4,38
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	71,31
O	IVA	14,94% de		(N) =	10,65
P	IT	3,09% de		(N) =	2,20
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	84,16
>	PRECIO ADOPTADO:				84,16

Son: Ochenta y Cuatro con 16/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: MESON DE Hº Aº CON REVST AZULEJO BLANCO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	30,00	1,10	33,00
2	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	136,50	6,83
3	- MADERA DE ENCOFRADO	pie <sup>2</sup>	4,00	8,00	32,00
4	- CLAVOS	kg	0,10	12,50	1,25
5	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,10	12,00	1,20
6	- HIERRO ESTRUCTURAL	kg	2,50	6,30	15,75
7	- AZULEJOS BLANCOS	m <sup>2</sup>	1,10	46,00	50,60
8	- LADRILLO GAMBOTE 18 HUECOS (25*12*6)	pza	40,00	0,95	38,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	178,63
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	4,00	20,50	82,00
2	- AYUDANTE	hr	2,57	15,00	38,55
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	36,17
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	156,72
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	6,03
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,03
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	341,37
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	23,90
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	23,90
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	389,16
O	IVA	14,94% de		(N) =	58,14
P	IT	3,09% de		(N) =	12,03
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	459,32
>	PRECIO ADOPTADO:				459,32

Son: Cuatrocientos Cincuenta y Nueve con 32/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: PINTURA EN INTERIORES LATEX

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	PINTURA LATEX.	galón	0,09	104,05	9,36
2	-	LIJA	hoja	0,20	7,00	1,40
3	-	SELLADOR DE PARED	galón	0,03	55,00	1,65
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	12,41
	B	OBRERO				
1	-	PINTOR	hr	0,35	20,50	7,18
2	-	AYUDANTE	hr	0,40	15,00	6,00
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	3,95
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	17,13
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,66
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,66
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	30,20
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	2,11
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	2,11
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	34,43
	O	IVA		14,94% de	(N) =	5,14
	P	IT		3,09% de	(N) =	1,06
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	40,64
>		PRECIO ADOPTADO:				40,64

Son: Cuarenta con 64/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PINTURA EN EXTERIORES LATEX

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- SELLADOR DE PARED	galón	0,01	55,00	0,55
2	- LIJA	hoja	0,10	7,00	0,70
3	- PINTURA LATEX.	galón	0,09	104,05	9,36
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	10,61
B	OBRERO				
1	- PINTOR	hr	0,39	20,50	8,00
2	- AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	4,42
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	19,17
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,74
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,74
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	30,52
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	2,14
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	2,14
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	34,79
O	IVA	14,94% de		(N) =	5,20
P	IT	3,09% de		(N) =	1,08
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	41,07
>	PRECIO ADOPTADO:				41,07

Son: Cuarenta y Uno con 07/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV. Y COLOC. CHAPAS PARA BAÑO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CHAPA BAÑO CROMADA	pza	1,00	120,00	120,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	120,00
B	OBRERO				
1 -	CARPINTERO	hr	1,00	20,50	20,50
2 -	AYUDANTE	hr	0,90	15,00	13,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	10,20
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,20
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,70
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,70
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	165,90
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	11,61
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	11,61
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	189,13
O	IVA	14,94% de		(N) =	28,26
P	IT	3,09% de		(N) =	5,84
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	223,23
>	PRECIO ADOPTADO:				223,23

Son: Doscientos Veintitres con 23/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: PROV. Y COLOC. DE CHAPA EXTERIOR

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CHAPA EXTERIOR DE 2 GOLPES	pza	1,00	150,00	150,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	150,00
B	OBRERO				
1 -	CARPINTERO	hr	1,00	20,50	20,50
2 -	AYUDANTE	hr	0,90	15,00	13,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	10,20
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,20
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,70
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,70
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	195,90
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	13,71
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	13,71
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	223,33
O	IVA	14,94% de		(N) =	33,36
P	IT	3,09% de		(N) =	6,90
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	263,59
>	PRECIO ADOPTADO:				263,59

Son: Doscientos Sesenta y Tres con 59/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: BARANDA TUBO REDONDO D=2 Y D=1 1/2

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: ml

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	TUBO REDONDO 1 1/2	m	3,00	15,00	45,00
2	-	TUBO REDONDO D=2	m	2,15	20,00	43,00
3	-	SOLDADURA DE ARCO	kg	0,12	25,00	3,00
4	-	PINTURA ANTICORROSIVA	galón	0,06	162,00	9,72
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	100,72
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	20,50	41,00
2	-	SOLDADOR	hr	2,00	20,50	41,00
3	-	PEON	hr	2,58	13,50	34,83
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	35,05
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	151,88
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	5,84
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,84
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	258,44
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	18,09
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	18,09
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	294,62
	O	IVA		14,94% de	(N) =	44,02
	P	IT		3,09% de	(N) =	9,10
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	347,74
>		PRECIO ADOPTADO:				347,74

Son: Trescientos Cuarenta y Siete con 74/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y COLOC DE PERBOLADO DE MADERA  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ANCLAJE EN JOTA	pza	0,65	1,65	1,07
2	- MADERA DURA	pie <sup>2</sup>	1,00	3,80	3,80
3	- TERMINAL U	pza	0,72	15,00	10,80
4	- UNION H	m	0,40	65,00	26,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	41,67
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	0,50	20,50	10,25
2	- AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	5,10
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,85
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	64,62
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	4,52
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	4,52
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	73,67
O	IVA	14,94% de		(N) =	11,01
P	IT	3,09% de		(N) =	2,28
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	86,95
>	PRECIO ADOPTADO:				86,95

Son: Ochenta y Seis con 95/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PINTURA AL OLEO BARANDAS

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	LIJA	hoja	0,50	7,00	3,50
2	-	PINTURA AL ACEITE (MATE)	galón	0,10	157,64	15,76
3	-	TEENER	l	0,08	15,60	1,25
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	20,51
	B	OBRERO				
1	-	AYUDANTE	hr	0,60	15,00	9,00
2	-	PINTOR	hr	0,45	20,50	9,23
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	5,47
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	23,69
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,91
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,91
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	45,12
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	3,16
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	3,16
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	51,43
	O	IVA		14,94% de	(N) =	7,68
	P	IT		3,09% de	(N) =	1,59
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	60,71
>		PRECIO ADOPTADO:				60,71

Son: Sesenta con 71/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: EXCAVACION DE 0 A 1 M S/AGOT TERRENO SEMIDURO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	2,15	13,50	29,03
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	8,71
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	37,73
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,45
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,45
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	39,18
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	2,74
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	2,74
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	44,67
O	IVA	14,94% de		(N) =	6,67
P	IT	3,09% de		(N) =	1,38
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	52,72
>	PRECIO ADOPTADO:				52,72

Son: Cincuenta y Dos con 72/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SDR41 D=6PLG  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBERIA DESAGUE PVC 6"	m	1,05	45,00	47,25
2	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,04	150,00	6,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	53,25
B	OBRERO				
1	- ESPECIALISTA	hr	0,60	20,50	12,30
2	- AYUDANTE	hr	0,72	15,00	10,80
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,93
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	30,03
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,16
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,16
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	84,44
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	5,91
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	5,91
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	96,26
O	IVA	14,94% de		(N) =	14,38
P	IT	3,09% de		(N) =	2,97
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	113,61
>	PRECIO ADOPTADO:				113,61

Son: Ciento Trece con 61/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SDR41 D=4 PLG  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBERIA DESAGUE PVC 4"	m	1,05	20,00	21,00
2	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,04	150,00	6,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	27,00
B	OBRERO				
1	- ESPECIALISTA	hr	0,60	20,50	12,30
2	- AYUDANTE	hr	0,72	15,00	10,80
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,93
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	30,03
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,16
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,16
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	58,19
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	4,07
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	4,07
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	66,33
O	IVA	14,94% de		(N) =	9,91
P	IT	3,09% de		(N) =	2,05
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	78,29
>	PRECIO ADOPTADO:				78,29

Son: Setenta y Ocho con 29/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SDR41 D=2 PLG  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBERIA DESAGUE PVC 2"	m	1,05	8,00	8,40
2	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,04	150,00	6,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	14,40
B	OBRERO				
1	- AYUDANTE	hr	0,72	15,00	10,80
2	- ESPECIALISTA	hr	0,60	20,50	12,30
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,93
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	30,03
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,16
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,16
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	45,59
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,19
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,19
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	51,97
O	IVA	14,94% de		(N) =	7,76
P	IT	3,09% de		(N) =	1,61
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	61,34
>	PRECIO ADOPTADO:				61,34

Son: Sesenta y Uno con 34/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y COLOC CODO 90° PVC DIAMETRO 2"  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CODO PVC 2"	pza	1,00	10,00	10,00
2	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,04	150,00	5,25
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	15,25
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	0,45	20,50	9,23
2	- AYUDANTE	hr	0,41	15,00	6,15
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	4,61
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	19,99
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,77
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,77
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	36,01
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	2,52
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	2,52
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	41,05
O	IVA	14,94% de		(N) =	6,13
P	IT	3,09% de		(N) =	1,27
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	48,45
>	PRECIO ADOPTADO:				48,45

Son: Cuarenta y Ocho con 45/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y COLOC CODO 90° PVC D=4"

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CODO DE 4 PLG ESQ 40 DE 90°	pza	1,00	59,50	59,50
2	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,02	150,00	3,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	62,50
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	0,30	20,50	6,15
2	- AYUDANTE	hr	0,27	15,00	4,05
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	3,06
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	13,26
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,51
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,51
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	76,27
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	5,34
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	5,34
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	86,95
O	IVA	14,94% de		(N) =	12,99
P	IT	3,09% de		(N) =	2,69
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	102,62
>	PRECIO ADOPTADO:				102,62

Son: Ciento Dos con 62/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y COLOCADO DE YEE PVC D=2PLG

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	YEE DOBLEE D=2PLG ESQ 40	pza	1,00	80,00	80,00
2	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,20	150,00	30,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	110,00
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	0,50	20,50	10,25
2	-	AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	5,10
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,85
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	132,95
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	9,31
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	9,31
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	151,56
	O	IVA		14,94% de	(N) =	22,64
	P	IT		3,09% de	(N) =	4,68
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	178,89
>		PRECIO ADOPTADO:				178,89

Son: Ciento Setenta y Ocho con 89/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y COLOCADO YEE PVC D=4"

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	YEE DOBLE DE 4PLG ESQ 40	pza	1,00	80,00	80,00
2	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,20	150,00	30,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	110,00
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	0,50	20,50	10,25
2	-	AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	5,10
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,85
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	132,95
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	9,31
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	9,31
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	151,56
	O	IVA		14,94% de	(N) =	22,64
	P	IT		3,09% de	(N) =	4,68
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	178,89
>		PRECIO ADOPTADO:				178,89

Son: Ciento Setenta y Ocho con 89/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: RELLENO Y APISONADO MANUAL TIERRA CERNIDA  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	TIERRA SELECCIONADA	m <sup>3</sup>	1,00	60,00	60,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	60,00
B	OBRERO				
1 -	AYUDANTE	hr	0,15	15,00	2,25
2 -	PEON	hr	1,88	13,50	25,38
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	8,29
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	35,92
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,38
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,38
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	97,30
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	6,81
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	6,81
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	110,92
O	IVA	14,94% de		(N) =	16,57
P	IT	3,09% de		(N) =	3,43
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	130,92
>	PRECIO ADOPTADO:				130,92

Son: Ciento Treinta con 92/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: RELLENO COMPACTADO CON TIERRA COMUN  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1	- PEON	hr	1,88	13,50	25,38
2	- AYUDANTE	hr	0,15	15,00	2,25
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	8,29
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	35,92
C	EQUIPO				
1	- COMPACTADORA	hr	0,10	35,00	3,50
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,38
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,88
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,80
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	2,86
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	2,86
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	46,51
O	IVA	14,94% de		(N) =	6,95
P	IT	3,09% de		(N) =	1,44
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	54,90
>	PRECIO ADOPTADO:				54,90

Son: Cincuenta y Cuatro con 90/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: PROV E INST TUBERIA DE VENTILACION PVC D=4 "  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,04	150,00	6,00
2	- TUBERIA PVC D=4"	m	1,05	20,00	21,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	27,00
B	OBRERO				
1	- ESPECIALISTA	hr	0,60	20,50	12,30
2	- AYUDANTE	hr	0,72	15,00	10,80
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,93
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	30,03
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,16
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,16
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	58,19
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	4,07
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	4,07
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	66,33
O	IVA	14,94% de		(N) =	9,91
P	IT	3,09% de		(N) =	2,05
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	78,29
>	PRECIO ADOPTADO:				78,29

Son: Setenta y Ocho con 29/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: CAMARA DE INSPECCION H° C° 50% PD  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	80,00	1,10	88,00
2	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,15	120,75	18,11
3	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,20	120,75	24,15
4	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	18,00	8,00	144,00
5	- CLAVOS	kg	0,35	12,50	4,38
6	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,35	12,00	4,20
7	- FIERRO CORRUGADO	kg	2,50	6,30	15,75
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	298,59
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	10,00	20,50	205,00
2	- AYUDANTE	hr	7,20	15,00	108,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	93,90
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	406,90
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	15,65
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	15,65
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	721,14
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	50,48
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	50,48
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	822,10
O	IVA	14,94% de		(N) =	122,82
P	IT	3,09% de		(N) =	25,40
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	970,32
>	PRECIO ADOPTADO:				970,32

Son: Novecientos Setenta con 32/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV E INST REJILLA PARA PISO 15X15 CM  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	REJILLA DE PISO	pza	1,00	35,00	35,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	35,00
B	OBRERO				
1 -	AYUDANTE	hr	1,80	15,00	27,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	8,10
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	35,10
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,35
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,35
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	71,45
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	5,00
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	5,00
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	81,45
O	IVA	14,94% de		(N) =	12,17
P	IT	3,09% de		(N) =	2,52
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	96,14
>	PRECIO ADOPTADO:				96,14

Son: Noventa y Seis con 14/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV E INSTALACION CAJA INTERCEPTORA PVC 6"X30CM  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CAJA INTERCEPTORA PVC	pza	1,00	134,32	134,32
2	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,05	150,00	7,50
3	- LIMPIADOR	l	0,05	33,00	1,65
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	143,47
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	1,00	20,50	20,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,15
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	26,65
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,03
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,03
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	171,15
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	11,98
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	11,98
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	195,11
O	IVA	14,94% de		(N) =	29,15
P	IT	3,09% de		(N) =	6,03
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	230,28
>	PRECIO ADOPTADO:				230,28

Son: Doscientos Treinta con 28/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y COLOCACION REGISTRO DE PVC 6"x4"  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CAJA DE REGISTRO PVC 6X30 ESQ 40	pza	1,00	149,28	149,28
2	- LIMPIADOR	l	0,05	33,00	1,65
3	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,05	150,00	7,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	158,43
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	1,00	20,50	20,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,15
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	26,65
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,03
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,03
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	186,11
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	13,03
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	13,03
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	212,16
O	IVA	14,94% de		(N) =	31,70
P	IT	3,09% de		(N) =	6,56
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	250,41
>	PRECIO ADOPTADO:				250,41

Son: Doscientos Cincuenta con 41/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV E INTALACION INODORO TANQUE ALTO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- INODORO BLANCO TANQUE ALTO C/ACC	pza	1,00	600,00	600,00
2	- CEMENTO BLANCO	kg	0,40	6,00	2,40
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	602,40
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	1,00	20,50	20,50
2	- AYUDANTE	hr	1,03	15,00	15,45
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	10,79
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	46,74
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,80
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,80
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	650,93
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	45,57
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	45,57
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	742,06
O	IVA	14,94% de		(N) =	110,86
P	IT	3,09% de		(N) =	22,93
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	875,86
>	PRECIO ADOPTADO:				875,86

Son: Ochocientos Setenta y Cinco con 86/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV E INSTALACION INODORO DISCAPACITADO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- INODORO BLANCO TANQUE ALTO C/ACC	pza	1,00	600,00	600,00
2	- CEMENTO BLANCO	kg	0,40	6,00	2,40
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	602,40
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	2,00	20,50	41,00
2	- AYUDANTE	hr	1,93	15,00	28,95
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	20,99
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	90,94
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	3,50
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,50
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	696,83
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	48,78
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	48,78
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	794,39
O	IVA	14,94% de		(N) =	118,68
P	IT	3,09% de		(N) =	24,55
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	937,62
>	PRECIO ADOPTADO:				937,62

Son: Novecientos Treinta y Siete con 62/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV. E INSTALACION LAVAMANOS CON GRIFO Y ACC  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- LAVAMANOS BLANCO C/GRIFERIA	pza	1,00	450,00	450,00
2	- CEMENTO BLANCO	kg	0,40	6,00	2,40
3	- CHICOTILLO	pza	1,00	10,00	10,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	462,40
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	0,99	20,50	20,30
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,09
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	26,38
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,01
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,01
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	489,80
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	34,29
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	34,29
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	558,37
O	IVA	14,94% de		(N) =	83,42
P	IT	3,09% de		(N) =	17,25
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	659,04
>	PRECIO ADOPTADO:				659,04

Son: Seiscientos Cincuenta y Nueve con 04/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV E INSTALAC DE LAVAMANOS DE OVALINA INCRUST  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- LAVAMANOS SIN PEDESTAL	pza	1,00	450,00	450,00
2	- ACCESORIOS P/LAVAMANOS	glb	1,00	33,00	33,00
3	- CEMENTO BLANCO	kg	0,20	6,00	1,20
4	- CHICOTILLO	pza	1,00	10,00	10,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	494,20
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	1,00	20,50	20,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,15
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	26,65
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,03
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,03
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	521,88
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	36,53
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	36,53
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	594,94
O	IVA	14,94% de		(N) =	88,88
P	IT	3,09% de		(N) =	18,38
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	702,20
>	PRECIO ADOPTADO:				702,20

Son: Setecientos Dos con 20/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV. E INST. DE LAVAPLATOS EN MESON C/GRIFO Y ACC  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS - 1 FREGADERO	pza	1,00	650,00	650,00
2	- ACCESORIOS LAVAPALTOS	GBL	1,00	33,00	33,00
3	- CEMENTO BLANCO	kg	0,20	6,00	1,20
4	- CHICOTILLO	pza	1,00	10,00	10,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	694,20
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	1,00	20,50	20,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,15
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	26,65
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,03
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,03
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	721,88
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	50,53
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	50,53
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	822,94
O	IVA	14,94% de		(N) =	122,95
P	IT	3,09% de		(N) =	25,43
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	971,31
>	PRECIO ADOPTADO:				971,31

Son: Novecientos Setenta y Uno con 31/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: INST. DUCHA

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- DUCHA PLASTICA	pza	1,00	120,00	120,00
2	- COPLA FG TUPY 1/2"	pza	1,00	4,95	4,95
3	- TUBERIA ROSCA PVC 1/2 "	m	0,50	20,00	10,00
4	- REJILLA DE PISO	pza	1,00	35,00	35,00
5	- LLAVE DE PASO 1/2	pza	1,00	80,00	80,00
6	- TEFLON	pza	0,50	5,00	2,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	252,45
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	1,00	20,50	20,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,15
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	26,65
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,03
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,03
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	280,13
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	19,61
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	19,61
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	319,34
O	IVA	14,94% de		(N) =	47,71
P	IT	3,09% de		(N) =	9,87
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	376,92
>	PRECIO ADOPTADO:				376,92

Son: Trescientos Setenta y Seis con 92/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROVISION E INST. URINARIO

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	10,00	1,10	11,00
2	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,04	120,75	4,83
3	- AZULEJO COMUN	m <sup>2</sup>	1,00	46,00	46,00
4	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,50	12,00	6,00
5	- CLAVO	kg	0,50	12,50	6,25
6	- MADERA DE ENCOFRADO	pie <sup>2</sup>	20,00	8,00	160,00
7	- HIERRO ESTRUCTURAL	kg	15,00	6,30	94,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	328,58
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	6,00	20,50	123,00
2	- PEON	hr	5,00	13,50	67,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	57,15
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	247,65
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	9,53
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,53
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	585,76
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	41,00
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	41,00
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	667,76
O	IVA	14,94% de		(N) =	99,76
P	IT	3,09% de		(N) =	20,63
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	788,16
>	PRECIO ADOPTADO:				788,16

Son: Setecientos Ochenta y Ocho con 16/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PICADO MURO LADRILLO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	0,80	13,50	10,80
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	3,24
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	14,04
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,54
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,54
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	14,58
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	1,02
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	1,02
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	16,62
O	IVA	14,94% de		(N) =	2,48
P	IT	3,09% de		(N) =	0,51
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	19,62
>	PRECIO ADOPTADO:				19,62

Son: Diecinueve con 62/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 1/2" E=40  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBERIA PVC 1/2" E40.	m	1,00	15,00	15,00
2	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,02	150,00	3,00
3	- LIMPIADOR	l	0,04	33,00	1,32
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	19,32
B	OBRERO				
1	- ESPECIALISTA	hr	0,15	20,50	3,08
2	- AYUDANTE	hr	0,14	15,00	2,10
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	1,55
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	6,73
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,26
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,26
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	26,31
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	1,84
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	1,84
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	29,99
O	IVA	14,94% de		(N) =	4,48
P	IT	3,09% de		(N) =	0,93
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	35,40
>	PRECIO ADOPTADO:				35,40

Son: Treinta y Cinco con 40/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 3/4" E=40

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBERIA PVC 3/4 E40	m	1,00	25,00	25,00
2	- LIMPIADOR	l	0,04	33,00	1,32
3	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,04	150,00	6,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	32,32
B	OBRERO				
1	- AYUDANTE	hr	0,02	15,00	0,30
2	- PLOMERO	hr	0,02	20,50	0,41
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	0,21
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,92
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,04
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,04
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	33,28
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	2,33
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	2,33
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	37,94
O	IVA	14,94% de		(N) =	5,67
P	IT	3,09% de		(N) =	1,17
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	44,78
>	PRECIO ADOPTADO:				44,78

Son: Cuarenta y Cuatro con 78/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV. Y TEND. TUBERIA PVC D=1" E=40

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBERIA PVC 1" ESQ 40	m	1,05	40,00	42,00
2	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,04	150,00	6,00
3	- LIMPIADOR	l	0,04	33,00	1,32
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	49,32
B	OBRERO				
1	- AYUDANTE	hr	0,02	15,00	0,30
2	- PLOMERO	hr	0,02	20,50	0,41
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	0,21
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,92
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,04
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,04
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	50,28
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,52
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,52
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	57,32
O	IVA	14,94% de		(N) =	8,56
P	IT	3,09% de		(N) =	1,77
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	67,65
>	PRECIO ADOPTADO:				67,65

Son: Sesenta y Siete con 65/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LLAVE DE PASO CORTINA DE BRONCE  $\phi=1/2$ "

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	TEFLON	pza	0,20	5,00	1,00
2	-	UNION UNIVERSAL DE 1/2	pza	1,00	30,00	30,00
3	-	LLAVE DE PASO CORTINA $\phi=1/2$ "	pza	1,00	80,00	80,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	111,00
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	0,50	20,50	10,25
2	-	AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	5,10
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,85
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	133,95
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	9,38
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	9,38
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	152,70
	O	IVA		14,94% de	(N) =	22,81
	P	IT		3,09% de	(N) =	4,72
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	180,24
>		PRECIO ADOPTADO:				180,24

Son: Ciento Ochenta con 24/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LLAVE DE PASO CORTINA BRONCE 3/4"

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	LLAVE DE PASO DE 3/4"	pza	1,00	120,00	120,00
2	-	TEFLON	pza	0,20	5,00	1,00
3	-	UNION UNIVERSAL 3/4	pza	1,00	40,00	40,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	161,00
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	0,50	20,50	10,25
2	-	AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	5,10
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,85
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	183,95
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	12,88
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	12,88
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	209,70
	O	IVA		14,94% de	(N) =	31,33
	P	IT		3,09% de	(N) =	6,48
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	247,51
>		PRECIO ADOPTADO:				247,51

Son: Doscientos Cuarenta y Siete con 51/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LLAVE DE PASO CORTINA DE BRONCE  $\phi=1"$

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	TEFLON	pza	0,20	5,00	1,00
2	-	LLAVE DE PASO CORTINA $\phi=1"$	pza	1,00	150,00	150,00
3	-	UNION UNIVERSAL	pza	1,00	30,00	30,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	181,00
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	0,50	20,50	10,25
2	-	AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	5,10
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,85
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	203,95
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	14,28
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	14,28
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	232,50
	O	IVA		14,94% de	(N) =	34,74
	P	IT		3,09% de	(N) =	7,18
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	274,42
>		PRECIO ADOPTADO:				274,42

Son: Doscientos Setenta y Cuatro con 42/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PICADO MURO LADRILLO PARA COLOC DE CONDUIT  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	0,43	13,50	5,81
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	1,74
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,55
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,29
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,29
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	7,84
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	0,55
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	0,55
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	8,93
O	IVA	14,94% de		(N) =	1,33
P	IT	3,09% de		(N) =	0,28
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	10,54
>	PRECIO ADOPTADO:				10,54

Son: Diez con 54/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: DUCTO CONDUIT ANTIFLAMA D=3/4"

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBERIA CONDUIT PARA INST.ELT.(S.E.L.) 3/4"	pza	1,00	6,60	6,60
2	- PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,04	150,00	6,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	12,60
B	OBRERO				
1	- AYUDANTE	hr	0,27	15,00	4,05
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	1,22
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	5,27
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,20
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,20
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	18,07
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	1,26
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	1,26
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	20,60
O	IVA	14,94% de		(N) =	3,08
P	IT	3,09% de		(N) =	0,64
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	24,31
>	PRECIO ADOPTADO:				24,31

Son: Veinticuatro con 31/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: TUBO PVC DESAGUE D=1 1/2" PROV E INST  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	TUBERIA 1 1/2"	m	1,00	17,52	17,52
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,52
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	0,47	20,50	9,64
2 -	AYUDANTE	hr	0,50	15,00	7,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	5,14
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,28
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,86
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,86
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,65
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	2,85
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	2,85
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	46,34
O	IVA	14,94% de		(N) =	6,92
P	IT	3,09% de		(N) =	1,43
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	54,70
>	PRECIO ADOPTADO:				54,70

Son: Cincuenta y Cuatro con 70/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: CAJA DE DERIVACION RECTANGULAR PVC C/SOPRTE ME.  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	CAJA DE DERIVACION RECTANGULAR	pza	1,00	3,00	3,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	3,00
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,25	20,50	5,13
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	1,54
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	6,66
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,26
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,26
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	9,92
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	0,69
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	0,69
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	11,31
	O	IVA		14,94% de	(N) =	1,69
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,35
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	13,35
>		PRECIO ADOPTADO:				13,35

Son: Trece con 35/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: CAJA DE DERIVACION CIRCULAR PVC

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	CAJA PLASTICA CIRCULAR	pza	1,00	2,50	2,50
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2,50
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,25	20,50	5,13
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	1,54
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	6,66
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,26
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,26
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	9,42
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	0,66
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	0,66
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	10,74
	O	IVA		14,94% de	(N) =	1,60
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,33
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	12,67
>		PRECIO ADOPTADO:				12,67

Son: Doce con 67/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20 W.	pza	1,00	150,00	150,00
2	- CINTA AISLANTE	rollo	0,01	12,00	0,12
3	- RAMPLUS N°6	pza	2,00	5,00	10,00
4	- TIRAFONDO N°6	pza	2,00	3,00	6,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	166,12
B	OBRERO				
1	- ELECTRICISTA	hr	1,00	20,50	20,50
2	- AYUDANTE	hr	0,00	15,00	0,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	6,15
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	26,65
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,03
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,03
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	193,80
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	13,57
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	13,57
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	220,93
O	IVA	14,94% de		(N) =	33,01
P	IT	3,09% de		(N) =	6,83
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	260,76
>	PRECIO ADOPTADO:				260,76

Son: Doscientos Sesenta con 76/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LUMINARIA FLUORESCENTE 40W

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- LUMINARIA APLIQUE 40W	pza	1,00	150,00	150,00
2	- CINTA AISLANTE	rollo	0,01	12,00	0,12
3	- BASE DE LUMIN+ACCES	pza	1,00	25,00	25,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	175,12
B	OBRERO				
1	- ELECTRICISTA	hr	0,75	20,50	15,38
2	- AYUDANTE	hr	0,68	15,00	10,20
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	7,67
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	33,25
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,28
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,28
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	209,65
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	14,68
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	14,68
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	239,00
O	IVA	14,94% de		(N) =	35,71
P	IT	3,09% de		(N) =	7,39
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	282,09
>	PRECIO ADOPTADO:				282,09

Son: Doscientos Ochenta y Dos con 09/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ALAMBRE DE COBRE AISLADO AWG N° 14  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ALAMBRE AISLADO CU N° 14	m	1,00	3,50	3,50
2	- CINTA AISLANTE	rollo	0,10	12,00	1,20
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	4,70
B	OBRA				
1	- ELECTRICISTA	hr	0,15	20,50	3,08
2	- AYUDANTE	hr	0,14	15,00	2,10
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	1,55
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	6,73
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,26
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,26
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	11,69
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	0,82
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	0,82
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	13,32
O	IVA	14,94% de		(N) =	1,99
P	IT	3,09% de		(N) =	0,41
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	15,72
>	PRECIO ADOPTADO:				15,72

Son: Quince con 72/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ALAMBRE DE COBRE AISLADO AWG N° 12  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ALAMBRE AISLADO CU N° 12	m	1,00	3,50	3,50
2	- CINTA AISLANTE	rollo	0,10	12,00	1,20
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	4,70
B	OBRA				
1	- ELECTRICISTA	hr	0,15	20,50	3,08
2	- AYUDANTE	hr	0,12	15,00	1,80
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	1,46
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	6,34
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,24
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,24
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	11,28
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	0,79
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	0,79
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	12,86
O	IVA	14,94% de		(N) =	1,92
P	IT	3,09% de		(N) =	0,40
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	15,18
>	PRECIO ADOPTADO:				15,18

Son: Quince con 18/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ALAMBRE DE COBRE AISLADO AWG N° 10  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ALAMBRE AISLADO CU N° 10	m	1,00	4,50	4,50
2	- CINTA AISLANTE	rollo	0,10	12,00	1,20
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	5,70
B	OBRA				
1	- ELECTRICISTA	hr	0,12	20,50	2,46
2	- AYUDANTE	hr	0,10	15,00	1,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	1,19
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	5,15
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,20
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,20
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	11,05
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	0,77
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	0,77
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	12,59
O	IVA	14,94% de		(N) =	1,88
P	IT	3,09% de		(N) =	0,39
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	14,86
>	PRECIO ADOPTADO:				14,86

Son: Catorce con 86/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ALAMBRE DE COBRE AISLADO AWG N° 8  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ALAMBRE AISLADO CU N° 8	m	1,00	3,00	3,00
2	- CINTA AISLANTE	rollo	0,10	12,00	1,20
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	4,20
B	OBRA				
1	- ELECTRICISTA	hr	0,12	20,50	2,46
2	- AYUDANTE	hr	0,10	15,00	1,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	1,19
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	5,15
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,20
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,20
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	9,55
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	0,67
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	0,67
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	10,88
O	IVA	14,94% de		(N) =	1,63
P	IT	3,09% de		(N) =	0,34
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	12,84
>	PRECIO ADOPTADO:				12,84

Son: Doce con 84/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: CABLE AISLADO DE CU 7 HILOS N°1X7X6 AWG TW  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	CABLE AISLADO DE CU 7 HILOS N°1X7X6 AWG TW	m	0,00	15,00	0,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	ELECTRICISTA	hr	0,30	20,50	6,15
2	-	AYUDANTE	hr	0,27	15,00	4,05
	F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	3,06
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	13,26
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,51
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,51
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	13,77
	L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	0,96
	M	Utilidad	7,00% de		(J) =	0,96
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	15,70
	O	IVA	14,94% de		(N) =	2,35
	P	IT	3,09% de		(N) =	0,49
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	18,53
>		PRECIO ADOPTADO:				18,53

Son: Dieciocho con 53/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: **TABLERO GRAL P/ 1 BREAK+5 BARRAS CU P/20TERM**  
Proyecto: **PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO**  
Cliente:

Unidad: **pza**  
Fecha: **04-Apr-2018**  
Tipo de cambio: **6,96**

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- AISLADOR EPOXI	pza	12,00	25,00	300,00
2	- BARRA DE CU ELECTROLITICO 30X1X1/4	pza	5,00	135,00	675,00
3	- BASE DIN PARA TERMICO	pza	2,00	87,00	174,00
4	- RAMPLUS N°8	pza	6,00	8,00	48,00
5	- TABLERO DE 1.2X1.2X0.2 M	pza	1,00	1.500,00	1.500,00
6	- TERMINAL DE PRESION D=1/0	pza	4,00	25,00	100,00
7	- TIRAFONDOS N°8	pza	6,00	5,00	30,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2.827,00
B	OBRERO				
1	- ELECTRICISTA	hr	8,00	20,50	164,00
2	- AYUDANTE	hr	7,20	15,00	108,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	81,60
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	353,60
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	13,60
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	13,60
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.194,20
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	223,59
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	223,59
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	3.641,39
O	IVA	14,94% de		(N) =	544,02
P	IT	3,09% de		(N) =	112,52
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4.297,93
>	PRECIO ADOPTADO:				4.297,93

Son: Cuatro Mil Doscientos Noventa y Siete con 93/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: **TABLERO DISTRIBUCION P/10 TERMICOS BIPOLAR**  
Proyecto: **PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO**  
Cliente:

Unidad: **pza**  
Fecha: **04-Apr-2018**  
Tipo de cambio: **6,96**

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	MATERIAL				
1	-	TABLERO DE DISTRIBUCION 10 TERMICOS	pza	1,00	250,00	250,00
D TOTAL MATERIALES						(A) = 250,00
B OBRERO						
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	20,50	41,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,80	15,00	27,00
F Beneficios Sociales						30,00% de (B) = 20,40
G TOTAL MANO DE OBRA						(B+E+F) = 88,40
C EQUIPO						
H Herramientas menores						5,00% de (B) = 3,40
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 3,40
J SUB TOTAL						(D+G+I) = 341,80
L Gastos Generales						7,00% de (J) = 23,93
M Utilidad						7,00% de (J) = 23,93
N PARCIAL						(J+K+L+M) = 389,65
O IVA						14,94% de (N) = 58,21
P IT						3,09% de (N) = 12,04
<b>Q TOTAL ITEM</b>						<b>(N+O+P) = 459,91</b>
<b>&gt; PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>459,91</b>

Son: Cuatrocientos Cincuenta y Nueve con 91/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: **TABLERO DE DISTRIBUCION P/ 1 TERMICO BIPOLAR**  
Proyecto: **PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO**  
Cliente:

Unidad: **pza**  
Fecha: **04-Apr-2018**  
Tipo de cambio: **6,96**

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	TABLERO DE DISTRIBUCION P/1 TERMICO BIPOLAR	pza	1,00	150,00	150,00
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	150,00
B		OBRERO				
1	-	ELECTRICISTA	hr	1,00	20,50	20,50
2	-	AYUDANTE	hr	0,90	15,00	13,50
F		Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	10,20
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,20
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,70
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,70
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	195,90
L		Gastos Generales		7,00% de	(J) =	13,71
M		Utilidad		7,00% de	(J) =	13,71
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	223,33
O		IVA		14,94% de	(N) =	33,36
P		IT		3,09% de	(N) =	6,90
>	Q	<b>TOTAL ITEM</b>			<b>(N+O+P) =</b>	<b>263,59</b>
>		<b>PRECIO ADOPTADO:</b>				<b>263,59</b>

Son: Doscientos Sesenta y Tres con 59/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: INTERRUPTOR SIMPLE PLACA

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PLACA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	1,00	15,00	15,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	15,00
B	OBRA				
1 -	ELECTRICISTA	hr	0,50	20,50	10,25
2 -	AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	5,10
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,85
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	37,95
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	2,66
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	2,66
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	43,26
O	IVA	14,94% de		(N) =	6,46
P	IT	3,09% de		(N) =	1,34
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	51,06
>	PRECIO ADOPTADO:				51,06

Son: Cincuenta y Uno con 06/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: INTERRUPTOR DOBLE PLACA  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Placa interruptor doble	pza	1,00	17,50	17,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,50
B	OBRERO				
1	- ELECTRICISTA	hr	0,50	20,50	10,25
2	- AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	5,10
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,85
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,45
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	2,83
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	2,83
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	46,11
O	IVA	14,94% de		(N) =	6,89
P	IT	3,09% de		(N) =	1,42
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	54,43
>	PRECIO ADOPTADO:				54,43

Son: Cincuenta y Cuatro con 43/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: PROV. Y COLOC. DE PLACA TOMACORRIENTE DOBLE  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	PLAQUETA TOMACORRIENTE D	pza	1,00	20,00	20,00
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	20,00
B		OBRERO				
1	-	ELECTRICISTA	hr	0,50	20,50	10,25
2	-	AYUDANTE	hr	0,45	15,00	6,75
F		Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	5,10
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,10
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores	5,00% de		(B) =	0,85
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,85
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	42,95
L		Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,01
M		Utilidad	7,00% de		(J) =	3,01
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	48,96
O		IVA	14,94% de		(N) =	7,32
P		IT	3,09% de		(N) =	1,51
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	57,79
>		PRECIO ADOPTADO:				57,79

Son: Cincuenta y Siete con 79/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: DUCHA ELECTRICA

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: pza

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	DUCHA PLASTICA	pza	1,00	120,00	120,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	120,00
B	OBRA				
1 -	ELECTRICISTA	hr	1,00	20,50	20,50
2 -	AYUDANTE	hr	0,90	15,00	13,50
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	10,20
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,20
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,70
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,70
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	165,90
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	11,61
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	11,61
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	189,13
O	IVA	14,94% de		(N) =	28,26
P	IT	3,09% de		(N) =	5,84
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	223,23
>	PRECIO ADOPTADO:				223,23

Son: Doscientos Veintitres con 23/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PUESTA A TIERRA CON TRES JABALINAS DE CU  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: glb  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- BENTONITA	glb	1,00	189,00	189,00
2	- CONECTOR DE BRONCE	pza	3,00	8,10	24,30
3	- JABALINA DE CU 2.4 M	pza	3,00	780,00	2.340,00
4	- MEDICIONES DE TIPO DE TIERRA (C/MEGUER)	glb	1,00	1.200,00	1.200,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	3.753,30
B	OBRERO				
1	- ELECTRICISTA	hr	6,00	20,50	123,00
2	- AYUDANTE	hr	5,40	15,00	81,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	61,20
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	265,20
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	10,20
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	10,20
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	4.028,70
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	282,01
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	282,01
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	4.592,72
O	IVA	14,94% de		(N) =	686,15
P	IT	3,09% de		(N) =	141,92
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	5.420,79
>	PRECIO ADOPTADO:				5.420,79

Son: Cinco Mil Cuatrocientos Veinte con 79/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROVISION Y COLOCADO DE ASCENSOR ELECTRICO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: glb  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ASCENSOR TIPO "ORONA" CAP. 4 PERSONAS	glb		1,00	120.000,00
					120.000,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	120.000,00
B	OBRERO				
1	- ESPECIALISTA	hr	90,00	20,50	1.845,00
2	- AYUDANTE	hr	60,00	15,00	900,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	823,50
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	3.568,50
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	137,25
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	137,25
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	123.705,75
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	8.659,40
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	8.659,40
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	141.024,56
O	IVA	14,94% de		(N) =	21.069,07
P	IT	3,09% de		(N) =	4.357,66
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	166.451,28
>	PRECIO ADOPTADO:				166.451,28

Son: Ciento Sesenta y Seis Mil Cuatrocientos Cincuenta y Uno con 28/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: EXCAVACION 0-2 M. S/AGOT. TERREMO SEMIDURO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1 -	AYUDANTE	hr	2,73	15,00	40,95
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	12,29
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	53,24
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	2,05
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,05
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	55,28
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,87
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,87
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	63,02
O	IVA	14,94% de		(N) =	9,42
P	IT	3,09% de		(N) =	1,95
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	74,38
>	PRECIO ADOPTADO:				74,38

Son: Setenta y Cuatro con 38/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LOSA DE FONDO H°A°

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	40,00	6,30	252,00
3	- ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,60	120,75	72,45
4	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,80	120,75	96,60
5	- MADERA DE ENCOFRADO	pie <sup>2</sup>	10,00	8,00	80,00
6	- CLAVOS	kg	0,50	12,50	6,25
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,00	12,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	904,30
B	OBRERO				
1	- ENCOFRADOR	hr	12,00	20,50	246,00
2	- ALBAÑIL	hr	12,00	20,50	246,00
3	- AYUDANTE	hr	12,00	15,00	180,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	201,60
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	873,60
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	- VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	33,60
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	65,60
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.843,50
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	129,05
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	129,05
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.101,59
O	IVA	14,94% de		(N) =	313,98
P	IT	3,09% de		(N) =	64,94
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.480,51
>	PRECIO ADOPTADO:				2.480,51

Son: Dos Mil Cuatrocientos Ochenta con 51/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: MURO H°A°

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	90,00	6,30	567,00
3	- ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,05	120,75	6,04
4	- GRAVA	m <sup>3</sup>	0,80	120,75	96,60
5	- MADERA DE ENCOFRADO DURA	pie <sup>2</sup>	60,00	8,00	480,00
6	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,00	24,00
7	- CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.583,64
B	OBRERO				
1	- ENCOFRADOR	hr	12,00	20,50	246,00
2	- ALBAÑIL	hr	10,00	20,50	205,00
3	- AYUDANTE	hr	12,00	15,00	180,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	189,30
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	820,30
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	0,50	20,00	10,00
2	- VIBRADORA	hr	0,50	15,00	7,50
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	31,55
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	49,05
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.452,99
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	171,71
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	171,71
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.796,41
O	IVA	14,94% de		(N) =	417,78
P	IT	3,09% de		(N) =	86,41
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	3.300,60
>	PRECIO ADOPTADO:				3.300,60

Son: Tres Mil Trescientos con 60/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: REVOQUE REVOQUE INTERIOR ENLUCIDO

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CAL	kg	5,00	0,85	4,25
2	- CEMENTO PORTLAND	kg	9,00	1,10	9,90
3	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	136,50	6,83
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	20,98
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	2,00	20,50	41,00
2	- AYUDANTE	hr	2,00	15,00	30,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	21,30
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	92,30
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	3,55
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,55
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	116,83
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	8,18
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	8,18
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	133,18
O	IVA	14,94% de		(N) =	19,90
P	IT	3,09% de		(N) =	4,12
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	157,19
>	PRECIO ADOPTADO:				157,19

Son: Ciento Cincuenta y Siete con 19/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: TAPA DE H°A°  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	90,00	6,30	567,00
3	- ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,60	120,75	72,45
4	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,80	120,75	96,60
5	- MADERA DE ENCOFRADO	pie <sup>2</sup>	45,00	8,00	360,00
6	- CLAVOS	kg	1,20	12,50	15,00
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,00	12,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.508,05
B	OBRERO				
1	- ENCOFRADOR	hr	8,00	20,50	164,00
2	- ARMADOR	hr	10,00	20,50	205,00
3	- ALBAÑIL	hr	12,00	20,50	246,00
4	- AYUDANTE	hr	10,00	15,00	150,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	229,50
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	994,50
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	0,80	20,00	16,00
2	- VIBRADORA	hr	0,03	15,00	0,45
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	38,25
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	54,70
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.557,25
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	179,01
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	179,01
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.915,27
O	IVA	14,94% de		(N) =	435,54
P	IT	3,09% de		(N) =	90,08
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	3.440,89
>	PRECIO ADOPTADO:				3.440,89

Son: Tres Mil Cuatrocientos Cuarenta con 89/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: TAPA METALICA ACCESO CAMRA SEPT. 0.80x0.80  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: PZA  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ANGULAR 3/4 X 1/8**	m	2,40	9,47	22,73
2	- PLANCHA DE ACERO 3/16"	m <sup>2</sup>	0,64	402,23	257,43
3	- PINTURA ANTICORROSIVA(ROJA)	galón	0,05	162,00	8,10
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	288,26
B	OBRAERO				
1	- ALBAÑIL	hr	0,60	20,50	12,30
2	- SOLDADOR	hr	1,00	20,50	20,50
3	- PEON	hr	1,60	13,50	21,60
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	16,32
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	70,72
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	2,72
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,72
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	361,70
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	25,32
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	25,32
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	412,33
O	IVA	14,94% de		(N) =	61,60
P	IT	3,09% de		(N) =	12,74
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	486,68
>	PRECIO ADOPTADO:				486,68

Son: Cuatrocientos Ochenta y Seis con 68/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: TAPA METALICA LIMPIEZA CAMARA SEPT. 0.50x0.50  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: PZA  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ANGULAR 3/4 X 1/8**	m	2,00	9,47	18,94
2	- PLANCHA DE ACERO 3/16"	m <sup>2</sup>	0,25	402,23	100,56
3	- PINTURA ANTICORROSIVA(ROJA)	galón	0,05	162,00	8,10
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	127,60
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	0,60	20,50	12,30
2	- SOLDADOR	hr	1,00	20,50	20,50
3	- PEON	hr	1,60	13,50	21,60
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	16,32
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	70,72
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	2,72
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,72
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	201,04
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	14,07
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	14,07
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	229,18
O	IVA	14,94% de		(N) =	34,24
P	IT	3,09% de		(N) =	7,08
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	270,51
>	PRECIO ADOPTADO:				270,51

Son: Doscientos Setenta con 51/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ACCES. POZO ABSORVENTE, CAMARA SEPTICA  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: PZA  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TEE PVC 2"	PZA	3,00	10,00	30,00
2	- CODO PVC 2"	pza	6,00	10,00	60,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	90,00
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	6,00	20,50	123,00
2	- PEON	hr	6,00	13,50	81,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	61,20
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	265,20
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	10,20
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	10,20
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	365,40
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	25,58
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	25,58
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	416,56
O	IVA	14,94% de		(N) =	62,23
P	IT	3,09% de		(N) =	12,87
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	491,66
>	PRECIO ADOPTADO:				491,66

Son: Cuatrocientos Noventa y Uno con 66/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: POZO ABSORV.DI=1.2M-MANPOST.PIEDRA-C/EXC  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PIEDRA.BRUTA	m <sup>3</sup>	1,70	115,00	195,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	195,50
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	22,00	20,50	451,00
2 -	PEON	hr	22,00	13,50	297,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	224,40
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	972,40
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	37,40
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	37,40
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.205,30
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	84,37
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	84,37
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.374,04
O	IVA	14,94% de		(N) =	205,28
P	IT	3,09% de		(N) =	42,46
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.621,78
>	PRECIO ADOPTADO:				1.621,78

Son: Un Mil Seiscientos Veintiuno con 78/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: GRAVA GRUESA PISO DE FONDO

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	GRAVA	m <sup>3</sup>	1,05	120,75	126,79
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	126,79
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	2,00	20,50	41,00
2 -	PEON	hr	2,00	13,50	27,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	20,40
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	88,40
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	3,40
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,40
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	218,59
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	15,30
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	15,30
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	249,19
O	IVA	14,94% de		(N) =	37,23
P	IT	3,09% de		(N) =	7,70
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	294,12
>	PRECIO ADOPTADO:				294,12

Son: Doscientos Noventa y Cuatro con 12/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	1,00	8,00	8,00
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,03	12,00	0,36
3	-	CLAVOS	kg	0,02	12,50	0,25
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	8,61
	B	OBRA				
1	-	TOPOGRAFO	hr	0,05	20,50	1,03
2	-	AYUDANTE	hr	0,08	15,00	1,20
	F	Beneficios Sociales		30,00% de	(B) =	0,67
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	2,89
	C	EQUIPO				
1	-	TAQUIMETRO	hr	0,01	22,00	0,22
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,11
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,33
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	11,83
	L	Gastos Generales		7,00% de	(J) =	0,83
	M	Utilidad		7,00% de	(J) =	0,83
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	13,49
	O	IVA		14,94% de	(N) =	2,02
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,42
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	15,92
>		PRECIO ADOPTADO:				15,92

Son: Quince con 92/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	2,73	13,50	36,86
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	11,06
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	47,91
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,84
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,84
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	49,75
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,48
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,48
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	56,72
O	IVA	14,94% de		(N) =	8,47
P	IT	3,09% de		(N) =	1,75
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	66,95
>	PRECIO ADOPTADO:				66,95

Son: Sesenta y Seis con 95/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: RELLENO Y COMPACTADO CON MAT COMUN  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO				
1	- PEON	hr	2,00	13,50	27,00
2	- ALBAÑIL	hr	0,50	20,50	10,25
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	11,18
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	48,43
C	EQUIPO				
1	- COMPACTADORA	hr	0,10	35,00	3,50
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,86
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,36
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	53,79
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	3,77
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	3,77
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	61,32
O	IVA	14,94% de		(N) =	9,16
P	IT	3,09% de		(N) =	1,89
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	72,37
>	PRECIO ADOPTADO:				72,37

Son: Setenta y Dos con 37/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: ZAPATA DE HORMIGON ARMADO

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,60	120,75	72,45
3	- GRAVA	m <sup>3</sup>	0,80	120,75	96,60
4	- HIERRO ESTRUCTURAL	kg	40,00	6,30	252,00
5	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,00	12,00
6	- CLAVOS	kg	0,50	12,50	6,25
7	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	10,00	8,00	80,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	904,30
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	12,00	20,50	246,00
2	- PEON	hr	6,24	13,50	84,24
3	- ENCOFRADOR	hr	10,00	20,50	205,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	160,57
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	695,81
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	- VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	26,76
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	58,76
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.658,87
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	116,12
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	116,12
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.891,12
O	IVA	14,94% de		(N) =	282,53
P	IT	3,09% de		(N) =	58,44
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.232,08
>	PRECIO ADOPTADO:				2.232,08

Son: Dos Mil Doscientos Treinta y Dos con 08/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: COLUMNAS DE Hº Aº TANQUE ELEV.

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	325,00	1,10	357,50
2	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,60	120,75	72,45
3	- GRAVA	m <sup>3</sup>	0,80	120,75	96,60
4	- HIERRO ESTRUCTURAL	kg	130,00	6,30	819,00
5	- MADERA DE ENCOFRADO	pie <sup>2</sup>	90,00	8,00	720,00
6	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	3,00	12,00	36,00
7	- CLAVOS	kg	3,00	12,50	37,50
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2.139,05
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	12,00	20,50	246,00
2	- AYUDANTE	hr	15,00	15,00	225,00
3	- ENCOFRADOR	hr	8,00	20,50	164,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	190,50
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	825,50
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	0,50	20,00	10,00
2	- VIBRADORA	hr	0,50	15,00	7,50
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	31,75
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	49,25
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.013,80
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	210,97
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	210,97
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	3.435,73
O	IVA	14,94% de		(N) =	513,30
P	IT	3,09% de		(N) =	106,16
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4.055,19
>	PRECIO ADOPTADO:				4.055,19

Son: Cuatro Mil Cincuenta y Cinco con 19/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: VIGA DE Hº Aº RIOSTRA

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	135,00	6,30	850,50
3	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,45	120,75	54,34
4	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,92	120,75	111,09
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	80,00	8,00	640,00
6	- CLAVOS	kg	3,00	12,50	37,50
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	3,00	12,00	36,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2.114,43
B	OBRERO				
1	- ENCOFRADOR	hr	12,00	20,50	246,00
2	- ALBAÑIL	hr	12,00	20,50	246,00
3	- AYUDANTE	hr	10,00	15,00	150,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	192,60
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	834,60
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	- VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	32,10
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	64,10
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.013,13
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	210,92
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	210,92
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	3.434,97
O	IVA	14,94% de		(N) =	513,18
P	IT	3,09% de		(N) =	106,14
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4.054,29
>	PRECIO ADOPTADO:				4.054,29

Son: Cuatro Mil Cincuenta y Cuatro con 29/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: LOSA TANQUE ELEV DE Hº Aº

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,60	120,75	72,45
3	- GRAVA	m <sup>3</sup>	0,80	120,75	96,60
4	- HIERRO ESTRUCTURAL	kg	80,00	6,30	504,00
5	- MADERA DE ENCOFRADO	pie <sup>2</sup>	80,00	8,00	640,00
6	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,00	24,00
7	- CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.747,05
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	12,00	20,50	246,00
2	- PEON	hr	8,00	13,50	108,00
3	- ENCOFRADOR	hr	12,00	20,50	246,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	180,00
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	780,00
C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	0,50	20,00	10,00
2	- VIBRADORA	hr	0,50	15,00	7,50
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	30,00
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	47,50
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.574,55
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	180,22
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	180,22
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.934,99
O	IVA	14,94% de		(N) =	438,49
P	IT	3,09% de		(N) =	90,69
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	3.464,17
>	PRECIO ADOPTADO:				3.464,17

Son: Tres Mil Cuatrocientos Sesenta y Cuatro con 17/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: MURO DE H° A°

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,10	385,00
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	80,00	6,30	504,00
3	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,45	120,75	54,34
4	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,92	120,75	111,09
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie <sup>2</sup>	80,00	8,00	640,00
6	- CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,00	24,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.743,43
B	OBRERO				
1	- ENCOFRADOR	hr	22,00	20,50	451,00
2	- ARMADOR	hr	12,00	20,50	246,00
3	- ALBAÑIL	hr	10,00	20,50	205,00
4	- AYUDANTE	hr	20,00	15,00	300,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	360,60
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.562,60
C	EQUIPO				
1	- MESCLADORA	hr	1,00	22,00	22,00
2	- VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	60,10
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	94,10
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.400,13
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	238,01
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	238,01
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	3.876,15
O	IVA	14,94% de		(N) =	579,10
P	IT	3,09% de		(N) =	119,77
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4.575,01
>	PRECIO ADOPTADO:				4.575,01

Son: Cuatro Mil Quinientos Setenta y Cinco con 01/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: REVOQUE ENLUCIDO DE CEMENTO S/MURO Hº  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m²  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	35,00	1,10	38,50
2	- ARENA FINA	m³	0,05	136,50	6,83
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	45,33
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	3,50	20,50	71,75
2	- PEON	hr	3,50	13,50	47,25
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	35,70
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	154,70
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	5,95
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,95
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	205,98
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	14,42
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	14,42
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	234,81
O	IVA	14,94% de		(N) =	35,08
P	IT	3,09% de		(N) =	7,26
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	277,15
>	PRECIO ADOPTADO:				277,15

Son: Doscientos Setenta y Siete con 15/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: REVOQUE ENLUCIDO DE CEMENTO C/ADITIVO IMPERM  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- IMPER. SIKA 1	kg	0,25	17,63	4,41
2	- CEMENTO PORTLAND	kg	3,50	1,10	3,85
3	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,04	136,50	5,46
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	13,72
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	3,50	20,50	71,75
2	- PEON	hr	3,50	13,50	47,25
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	35,70
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	154,70
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	5,95
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,95
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	174,37
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	12,21
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	12,21
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	198,78
O	IVA	14,94% de		(N) =	29,70
P	IT	3,09% de		(N) =	6,14
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	234,62
>	PRECIO ADOPTADO:				234,62

Son: Doscientos Treinta y Cuatro con 62/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: **BARANDA TUBO REDONDO D=2 Y D=1 1/2 TANQ. ELEV.**  
Proyecto: **PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO**  
Cliente:

Unidad: **m**  
Fecha: **04-Apr-2018**  
Tipo de cambio: **6,96**

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBO REDONDO 1 1/2	m	3,00	15,00	45,00
2	- TUBO REDONDO D=2	m	2,15	20,00	43,00
3	- SOLDADURA DE ARCO	kg	0,12	25,00	3,00
4	- PINTURA ANTICORROSIVA	galón	0,03	162,00	4,86
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	95,86
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	3,00	20,50	61,50
2	- SOLDADOR	hr	3,50	20,50	71,75
3	- PEON	hr	4,00	13,50	54,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	56,18
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	243,43
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	9,36
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,36
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	348,65
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	24,41
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	24,41
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	397,46
O	IVA	14,94% de		(N) =	59,38
P	IT	3,09% de		(N) =	12,28
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	469,12
>	PRECIO ADOPTADO:				469,12

Son: Cuatrocientos Sesenta y Nueve con 12/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y COLOC ESCALERA METALICA C/GUARDACUER  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: PZA  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- PLETINA 1/2" X 1/8"	m	12,00	5,00	60,00
2	- PERNOS DE 3/8" X 3"	pza	24,00	3,00	72,00
3	- TUBERIA F.G. D=1 1/2"	m	29,60	60,00	1.776,00
4	- CAÑERIA GALVANIZADA 3/4	m	51,00	27,57	1.406,07
5	- FIERRO LISO 1/2	m	1,20	12,00	14,40
6	- SOLDADURA	kg	2,00	25,00	50,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	3.378,47
B	OBRERO				
1	- HERRERO	hr	30,00	21,00	630,00
2	- ALBAÑIL	hr	20,00	20,50	410,00
3	- AYUDANTE	hr	10,00	15,00	150,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	357,00
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.547,00
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	59,50
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	59,50
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	4.984,97
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	348,95
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	348,95
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	5.682,87
O	IVA	14,94% de		(N) =	849,02
P	IT	3,09% de		(N) =	175,60
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	6.707,49
>	PRECIO ADOPTADO:				6.707,49

Son: Seis Mil Setecientos Siete con 49/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: PROV. Y TENDIDO TUBERIA FºGº Ø=¾"

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: M

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ACCESORIOS DE F.G. DE 3/4	glb	1,00	240,11	240,11
2	- PINTURA AL ACEITE	l	0,05	45,04	2,25
3	- TEFLON	pza	0,25	5,00	1,25
4	- CAÑERÍA FG DE 3/4"	m	1,02	32,24	32,88
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	276,50
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	1,20	20,50	24,60
2	- AYUDANTE	hr	1,20	15,00	18,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	12,78
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	55,38
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	2,13
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,13
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	334,01
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	23,38
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	23,38
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	380,77
O	IVA	14,94% de		(N) =	56,89
P	IT	3,09% de		(N) =	11,77
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	449,42
>	PRECIO ADOPTADO:				449,42

Son: Cuatrocientos Cuarenta y Nueve con 42/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV Y COLOC ACCESORIOS PARA TANQUE AGUA  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
1	A	ACCESORIOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO	glb	1,00	1,69	1,69
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	1,69
B		OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	8,00	20,50	164,00
2	-	AYUDANTE	hr	8,00	15,00	120,00
F		Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	85,20
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	369,20
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores	5,00% de		(B) =	14,20
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	14,20
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	385,09
L		Gastos Generales	7,00% de		(J) =	26,96
M		Utilidad	7,00% de		(J) =	26,96
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	439,00
O		IVA	14,94% de		(N) =	65,59
P		IT	3,09% de		(N) =	13,57
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	518,15
>		PRECIO ADOPTADO:				518,15

Son: Quinientos Dieciocho con 15/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: CAMARA DE VALVULAS INCL TAPA METALICA  
Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO  
Cliente:

Unidad: pza  
Fecha: 04-Apr-2018  
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- ARENA	m <sup>3</sup>	0,08	120,75	9,66
2	- ALMBRE DE AMARRE	kg	0,08	8,00	0,64
3	- GRAVA	m <sup>3</sup>	0,15	120,75	18,11
4	- CEMENTO PORTLAND	kg	55,00	1,10	60,50
5	- CLAVOS	kg	0,50	12,50	6,25
6	- MADERA ENCOFRADO	pie <sup>2</sup>	8,00	4,00	32,00
7	- CANDADO	pza	1,00	35,00	35,00
8	- PIEDRA BRUTA	m <sup>3</sup>	0,25	115,00	28,75
9	- PLANCHA DE 1/16"	m <sup>2</sup>	0,80	110,00	88,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	278,91
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	5,00	20,50	102,50
2	- PEON	hr	8,00	13,50	108,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	63,15
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	273,65
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	10,53
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	10,53
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	563,09
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	39,42
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	39,42
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	641,92
O	IVA	14,94% de		(N) =	95,90
P	IT	3,09% de		(N) =	19,84
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	757,66
>	PRECIO ADOPTADO:				757,66

Son: Setecientos Cincuenta y Siete con 66/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Item: PROV. COLOC. TAPA METALICA E=1/8"

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CHAPA METALICA 1/8"	m <sup>2</sup>	0,00	350,00	0,00
2	- CANDADO	pza	0,00	35,00	0,00
3	- BISAGRA DE 4"	pza	0,00	5,32	0,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRAERO				
1	- ALBAÑIL	hr	4,00	20,50	82,00
2	- SOLDADOR	hr	4,00	20,50	82,00
3	- AYUDANTE	hr	3,00	15,00	45,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	62,70
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	271,70
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	10,45
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	10,45
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	282,15
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	19,75
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	19,75
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	321,65
O	IVA	14,94% de		(N) =	48,05
P	IT	3,09% de		(N) =	9,94
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	379,64
>	PRECIO ADOPTADO:				379,64

Son: Trescientos Setenta y Nueve con 64/100 Bolivianos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEEL SARACHO

Item: PROV. Y TEND. TUBERIA PVC D=11/2"

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO

Cliente:

Unidad: m

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBERIA DE PVC DE 1 1/2	m	1,10	25,00	27,50
2	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,04	150,00	6,00
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	33,50
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	0,60	20,50	12,30
2	- AYUDANTE	hr	0,80	15,00	12,00
F	Beneficios Sociales	30,00% de		(B) =	7,29
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	31,59
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,22
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,22
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	66,31
L	Gastos Generales	7,00% de		(J) =	4,64
M	Utilidad	7,00% de		(J) =	4,64
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	75,59
O	IVA	14,94% de		(N) =	11,29
P	IT	3,09% de		(N) =	2,34
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	89,22
>	PRECIO ADOPTADO:				89,22

Son: Ochenta y Nueve con 22/100 Bolivianos

Proyecto: PROYECTO: CENTRO PARA EL ADULTO MAYOR SAN LORENZO



Lugar: BARRIO CENTRAL - SAN LORENZO

Fecha: 04-Apr-2018

Tipo de cambio: 6,96

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL SARACHO

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
<b>&gt; M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>					<b>29.996,47</b>
1	INSTALACION DE FAENAS	glb	1,00	6.990,62	6.990,62
2	REPLANTEO Y TRAZADO	m <sup>2</sup>	2.300,41	7,74	17.805,17
3	LETRERO OBRAS (LONA PVC)	pza	1,00	1.349,49	1.349,49
4	LIMPIEZA GENERAL DE OBRAS	glb	1,00	2.217,92	2.217,92
5	PLAQUETA DE ENTREGA DE OBRA DE FIERRO FUNDIDO	pza	1,00	1.633,27	1.633,27
<b>&gt; M02 - OBRA GRUESA</b>					<b>6.760.336,19</b>
6	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m <sup>3</sup>	274,61	66,95	18.385,14
7	RELLENO Y COMPAC C/ MAQUINARIA C/ MATERIAL SELECC.	m <sup>3</sup>	336,17	72,37	24.328,62
8	ZAPATA DE HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	95,30	2.232,08	212.717,22
9	COLUMNAS DE Hº Aº	m <sup>3</sup>	77,70	3.380,11	262.634,55
10	ESCALERA DE HºAº	m <sup>3</sup>	7,88	4.354,01	34.309,60
11	VIGA DE Hº Aº	m <sup>3</sup>	136,82	3.756,84	514.010,85
12	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HºCº	m <sup>3</sup>	237,67	66,95	15.912,01
13	CIMIENTO DE Hº Cº	m <sup>3</sup>	237,67	561,16	133.370,90
14	SOBRECIMIENTOS DE Hº Aº	m <sup>3</sup>	79,22	4.008,10	317.521,68
15	LOSA ALIVIANADA VIGUETA PRETENSADA	m <sup>2</sup>	4.530,53	402,10	1.821.726,11
16	CANALETA DE CALAMINA N°28 CORTE 50	m	223,50	151,39	33.835,66
17	BAJANTES CALAMINA PLANA N°28 C/50	m	225,10	93,18	20.974,82
18	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS	m	1.014,76	22,13	22.456,64
19	MURO DE LADRILLO DE 6 HUEVOS E:18 CM DOSIF 1:5	m <sup>2</sup>	5.136,80	265,16	1.362.073,89
20	MURO DE LADRILLO DE 6 HUEVOS E:12 CM DOSIF 1:5	m <sup>2</sup>	79,80	183,90	14.675,22
21	CONTRAPISO DE PIEDRA BOLON	m <sup>2</sup>	2.308,90	114,96	265.431,14
22	ACERA DE CEMENTO E=5 cm C/CONTRAPISO	m <sup>2</sup>	3.475,09	127,42	442.795,97
23	BORDILLO DE HORMIGON DE 10X30 CM	m	5.269,02	81,41	428.950,92
24	LOSA CASIONADA	m <sup>2</sup>	312,25	265,57	82.924,23
25	LOSA MACIZA DE Hº ARMADO E : 15CM	m <sup>3</sup>	46,89	2.862,88	134.240,44
26	MURO TROMBE	m <sup>2</sup>	193,97	150,77	29.244,86
27	MURO DE PIEDRA VISTA	m <sup>3</sup>	1.287,71	440,95	567.815,72
<b>&gt; M03 - OBRA FINA</b>					<b>4.114.749,50</b>
28	REVOQUE INTERIOR E:2 CM LISO	m <sup>2</sup>	6.966,63	71,07	495.118,39
29	REVOQUE EXTERIOR	m <sup>2</sup>	1.781,52	136,94	243.961,35
30	PROVISION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO 4 mm	ML	581,26	64,49	37.485,46
31	PUERTA MADERA TIPO TABLERO INC. MARCO	m <sup>2</sup>	275,66	1.384,51	381.654,03
32	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	m	5.065,35	43,57	220.697,30
33	REVESTIMIENTO CERAMICA ESMALTADA NAL (INC REV)	m <sup>2</sup>	1.462,83	179,71	262.885,18
34	PISO DE PORCELANATO 40 cm X 40 cm	m <sup>2</sup>	4.582,40	201,32	922.528,77
35	BOTAGUAS DE Hº Aº	m	630,38	152,01	95.824,06
36	VENTANA CORREDIZA ALUMINIO C/ VIDRIO	m <sup>2</sup>	630,38	883,29	556.808,35

37	CIELO FALSO PREFABRICADO	m <sup>2</sup>	3.888,91	84,16	327.290,67
38	MESON DE Hº Aº CON REVST AZULEJO BLANCO	m	55,03	459,32	25.276,38
39	PINTURA EN INTERIORES LATEX	m <sup>2</sup>	6.966,63	40,64	283.123,84
40	PINTURA EN EXTERIORES LATEX	m <sup>2</sup>	1.781,52	41,07	73.167,03
41	PROV. Y COLOC. CHAPAS PARA BAÑO	pza	71,00	223,23	15.849,33
42	PROV. Y COLOC. DE CHAPA EXTERIOR	pza	111,00	263,59	29.258,49
43	BARANDA TUBO REDONDO D=2 Y D=1 1/2	ml	294,70	347,74	102.478,98
44	PROV Y COLOC DE PERBOLADO DE MADERA	m <sup>2</sup>	329,10	86,95	28.615,25
45	PINTURA AL OLEO BARANDAS	m <sup>2</sup>	209,63	60,71	12.726,64
>	<b>M04 - INTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE</b>				<b>357.814,06</b>
46	EXCAVACION DE 0 A 1 M S/AGOT TERRENO SEMIDURO	m <sup>3</sup>	329,52	52,72	17.372,29
47	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SDR41 D=6PLG	m	208,10	113,61	23.642,24
48	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SDR41 D=4 PLG	m	116,76	78,29	9.141,14
49	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SDR41 D=2 PLG	m	67,70	61,34	4.152,72
50	PROV Y COLOC CODO 90º PVC DIAMETRO 2"	pza	57,00	48,45	2.761,65
51	PROV Y COLOC CODO 90º PVC D=4"	pza	79,00	102,62	8.106,98
52	PROV Y COLOCADO DE YEE PVC D=2PLG	pza	26,00	178,89	4.651,14
53	PROV Y COLOCADO YEE PVC D=4"	pza	79,00	178,89	14.132,31
54	RELLENO Y APISONADO MANUAL TIERRA CERNIDA	m <sup>3</sup>	42,70	130,92	5.590,28
55	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA COMUN	m <sup>3</sup>	69,70	54,90	3.826,53
56	PROV E INST TUBERIA DE VENTILACION PVC D=4 "	m	45,00	78,29	3.523,05
57	CAMARA DE INSPECCION Hº Cº 50% PD	pza	43,00	970,32	41.723,76
58	PROV E INST REJILLA PARA PISO 15X15 CM	pza	53,00	96,14	5.095,42
59	PROV E INSTALACION CAJA INTERCEPTORA PVC 6"X30CM	pza	26,00	230,28	5.987,28
60	PROV Y COLOCACION REGISTRO DE PVC 6"X4"	pza	41,00	250,41	10.266,81
61	PROV E INTALACION INODORO TANQUE ALTO	pza	70,00	875,86	61.310,20
62	PROV E INSTALACION INODORO DISCAPACITADO	pza	4,00	937,62	3.750,48
63	PROV. E INSTALACION LAVAMANOS CON GRIFO Y ACC	pza	73,00	659,04	48.109,92
64	PROV E INSTALAC DE LAVAMANOS DE OVALINA INCRUST	pza	31,00	702,20	21.768,20
65	PROV. E INST. DE LAVAPLATOS EN MESON C/GRIFO Y ACC	pza	6,00	971,31	5.827,86
66	INST. DUCHA	pza	31,00	376,92	11.684,52
67	PROVISION E INST. URINARIO	m	5,00	788,16	3.940,80
68	PICADO MURO LADRILLO	m	191,95	19,62	3.766,06
69	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 1/2" E=40	m	8,00	35,40	283,20
70	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 3/4" E=40	m	356,04	44,78	15.943,47
71	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC D=1" E=40	m	139,00	67,65	9.403,35
72	LLAVE DE PASO CORTINA DE BRONCE Ø=½"	pza	26,00	180,24	4.686,24
73	LLAVE DE PASO CORTINA BRONCE 3/4"	pza	22,00	247,51	5.445,22
74	LLAVE DE PASO CORTINA DE BRONCE Ø=1"	pza	7,00	274,42	1.920,94
>	<b>M05 - INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>628.777,44</b>
75	PICADO MURO LADRILLO PARA COLOC DE CONDUIT	m	2.073,90	10,54	21.858,91
76	DUCTO CONDUIT ANTIFLAMA D=3/4"	m	1.816,05	24,31	44.148,18
77	TUBO PVC DESAGUE D=1 1/2" PROV E INST	m	400,70	54,70	21.918,29
78	CAJA DE DERIVACION RECTANGULAR PVC C/SOPRTES ME.	pza	200,00	13,35	2.670,00
79	CAJA DE DERIVACION CIRCULAR PVC	pza	185,00	12,67	2.343,95
80	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W	pza	122,00	260,76	31.812,72
81	LUMINARIA FLUORESCENTE 40W	pza	23,00	282,09	6.488,07
82	ALAMBRE DE COBRE AISLADO AWG N° 14	m	2.573,00	15,72	40.447,56

83	ALAMBRE DE COBRE AISLADO AWG N° 12	m	2.264,00	15,18	34.367,52
84	ALAMBRE DE COBRE AISLADO AWG N° 10	m	630,50	14,86	9.369,23
85	ALAMBRE DE COBRE AISLADO AWG N° 8	m	702,20	12,84	9.016,25
86	CABLE AISLADO DE CU 7 HILOS N°1X7X6 AWG TW	m	603,50	18,53	11.182,86
87	TABLERO GRAL P/ 1 BREAK+5 BARRAS CU P/20TERM	pza	2,00	4.297,93	8.595,86
88	TABLERO DISTRIBUCION P/10 TERMICOS BIPOLAR	pza	25,00	459,91	11.497,75
89	TABLERO DE DISTRIBUCION P/ 1 TERMICO BIPOLAR	pza	8,00	263,59	2.108,72
90	INTERRUPTOR SIMPLE PLACA	pza	25,00	51,06	1.276,50
91	INTERRUPTOR DOBLE PLACA	pza	11,00	54,43	598,73
92	PROV. Y COLOC. DE PLACA TOMACORRIENTE DOBLE	pza	131,00	57,79	7.570,49
93	DUCHA ELECTRICA	pza	31,00	223,23	6.920,13
94	PUESTA A TIERRA CON TRES JABALINAS DE CU	glb	4,00	5.420,79	21.683,16
95	PROVISION Y COLOCADO DE ASCENSOR ELECTRICO	glb	2,00	56.451,28	332.902,56
<b>&gt; M06 - CAM. SEPT, POZO ABSORVENTE</b>					<b>48.755,56</b>
96	EXCAVACION 0-2 M. S/AGOT. TERREMO SEMIDURO	m <sup>3</sup>	57,16	74,38	4.251,56
97	LOSA DE FONDO H°A°	m <sup>3</sup>	2,40	2.480,51	5.953,22
98	MURO H°A°	m <sup>3</sup>	5,81	3.300,60	19.176,49
99	REVOQUE REVOQUE INTERIOR ENLUCIDO	m <sup>2</sup>	30,68	157,19	4.822,59
100	TAPA DE H°A°	m <sup>3</sup>	1,93	3.440,89	6.640,92
101	TAPA METALICA ACCESO CAMRA SEPT. 0.80x0.80	PZA	1,00	486,68	486,68
102	TAPA METALICA LIMPIEZA CAMARA SEPT. 0.50x0.50	PZA	2,00	270,51	541,02
103	ACCES. POZO ABSORVENTE, CAMARA SEPTICA	PZA	2,00	491,66	983,32
104	POZO ABSORV.DI=1.2M-MANPOST.PIEDRA-C/EXC	m	3,50	1.621,78	5.676,23
105	GRAVA GRUESA PISO DE FONDO	m <sup>3</sup>	0,76	294,12	223,53
<b>&gt; M07 - TANQUE ELEVADO</b>					<b>93.205,36</b>
106	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	m <sup>2</sup>	12,96	15,92	206,32
107	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m <sup>3</sup>	11,76	66,95	787,33
108	RELLENO Y COMPACTADO CON MAT COMUN	m <sup>3</sup>	9,80	72,37	709,23
109	ZAPATA DE HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	1,24	2.232,08	2.767,78
110	COLUMNAS DE H° A° TANQUE ELEV.	m <sup>3</sup>	1,44	4.055,19	5.839,47
111	VIGA DE H° A° RIOSTRA	m <sup>3</sup>	1,34	4.054,29	5.432,75
112	LOSA TANQUE ELEV DE H° A°	m <sup>3</sup>	2,89	3.464,17	10.011,45
113	MURO DE H° A°	m <sup>3</sup>	4,24	4.575,01	19.398,04
114	REVOQUE ENLUCIDO DE CEMENTO S/MURO H°	m <sup>2</sup>	40,28	277,15	11.163,60
115	REVOQUE ENLUCIDO DE CEMENTO C/ADITIVO IMPERM	m <sup>2</sup>	32,73	234,62	7.679,11
116	BARANDA TUBO REDONDO D=2 Y D=1 1/2 TANQ. ELEV.	m	3,60	469,12	1.688,83
117	PROV Y COLOC ESCALERA METALICA C/GUARDACUER	PZA	1,00	6.707,49	6.707,49
118	PROV. Y TENDIDO TUBERIA F°G° Ø=¾"	M	34,00	449,42	15.280,28
119	PROV Y COLOC ACCESORIOS PARA TANQUE AGUA	pza	1,00	518,15	518,15
120	CAMARA DE VALVULAS INCL TAPA METALICA	pza	1,00	757,66	757,66
121	PROV. COLOC. TAPA METALICA E=1/8"	m <sup>2</sup>	0,64	379,64	242,97
122	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC D=11/2"	m	45,00	89,22	4.014,90
<b>Total presupuesto:</b>					<b>12.033.634,58</b>

Son: Doce Millon(es) Treinta y Tres Mil Seiscientos Treinta y Cuatro con 58/100 Bolivianos

