



7.11. COMPUTOS METRICOS

PROYECTO: Centro de investigación en alimentación y des. Agr.	Lugar: TARIJA
Modulo: Final	Fecha: 01/Diciembre/2010
Cliente: U.A.J.M.S.	Tipo de cambio: 7,07

Nº	ITEM	COMPUTO
1	REPLANTEO Y TRAZADO	11.800,00 m2
2	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	645,00 m2
3	CIMIENTO DE HºCº	480,00 m2
4	IMPERMEAB. HORIZONTAL DE MUROS	2.570,00 m2
5	MURO LAD. HUECO (6) 12CM.	6.580,00 m2
6	HORMIGON ARMADO DE ZAPATAS	2.88,00 m2
7	HORMIGON ARMADO DE VIGAS	193,00 m2
8	HORMIGON ARMADO DE VIGAS RIOSTRAS	245,00 m2
9	HORMIGON ARMADO DE COLUMNAS	28,60 m2
10	CONTRAPISO C/EMPEDRADO	4.638,94 m2
11	REVOQUE EXTERIOR (CAL-CEMENTO)	4.500,00 m2
12	REVOQUE INTERIOS (CAL-CEMENTO)	7.500,00 m2
13	REVOQUE CIELO BAJO LOSA PIRULEADO	7.455,00 m2
14	LOSAS CON VIGUETAS COMPLEMENTO #16	4.980,00 m2
15	HORMIGON PARA ESCALERAS	18,90 m2
16	PINTURA LATEX EXTERIORES	4.500,00 m2
17	PINTURA LATEX INTERIORES	7.500,00 m2
18	PROV.COLOC.VENTANA CORRED. ALUMINI. (S/DIS)	1.250,00 m2
19	INTERRUPTOR DOBLE	260,120 Pto
20	INTERRUPTOR SENCILLO	120,00 Pza
21	ACOMETIDA ELECTRICA MEDIDOR	20,00 Pza





22	ACOMETIDA AGUA POTABLE	20,00	Glb
23	AZULEJOS PARA BAÑO-COCINA	1,00	m2
24	BASES PARA DUCHA 0.80*0.80	120,00	Pza
25	CAMARA DE INSPECCION	9,00	Pza
26	CHAPAS BAÑOS	50,00	Pza
27	CHAPAS INTERIORES	32,00	Pza
28	DUCHAS LORENZETTI	33,00	Pza
29	INST. ELECTRICA TABLERO GRAL.	9,00	Glb
30	INST. DUCHA ELECTRICA	1,00	Pza
31	INSTALACION INODORO TANQUE BAJO	9,00	Pza
32	PROV. E INST. LAVAMANOS CON PEDESTAL	11,000	Pza
33	INSTALACION ELECTRICA PUNTO	17,00	Pto
34	INSTALACION LAVAPLATOS	200,00	Pza
35	INSTALACION SANITARIA	7,00	Pto
36	JABONERA	11,00	Pza
37	LIMPIEZA Y PINTADO MARCOS Y VENTANAS	35,00	Glb
38	LLAVE DE PASO CU 12 PULG.	1,00	Pza
39	PISO CERAMICA ESMALTADA	5.680,00	m2
40	REVESTIMIENTO CERAMICA EN GRADAS	250,00	m2
41	LIMPIEZA GRAL.	1,00	glb
42	PROV.COLOC.TABLERO GENERAL DIST. 6 CIRC.	5,00	pza
43	PROV.COLOC.VENT.TIPO BATIENTE DE ALUMIN.	180,00	m2
44	PROV.COLOC.VENTANA FIJA ALUMIN. (S/DIS)	150,00	m2
45	PROV.COLOC.VIDRIO TEMPLADO 6MM EN VENTANA	1.150,00	m2
46	PROV. E INST. TANQUE AGUA FIBROCEMENTO 1000L	10,00	pza
47	PROV.TENDI.ALAMB.AISLA.AWG12THW (2 FAS)	1.500,00	m
48	PROV.TENDI.CORD.COBRE AISLAD. MONOP. AWG 10	1.200,00	m
49	PROV.TENDID.POLITUBO PAD 1 ½”(ALTA DEN)	650,00	m





50	PROV.TEND.TUBE.PVC ½" -ESQ. 40-ESP.CAMP.	350,00	m
51	PROV.TEND.TUBE.PVC 4" -CLASE-15-ESP- CAMP.	250,00	m
52	PROV.TEND.TUBE.PVC 6" -ESQ. 40(ESPIGA-CAMP.)	389,00	m
53	PROV.COLOC.PUERTA PLACA MARA-MARCO 2X4"	290,15	m2
54	PROV.COLOC. ACCESORIO RED DE DISTRIBUCION	1,00	glb
55	PROV.COLOC. LUMINARIA INCANDESCENTE 100 W	200,00	pza
56	PROV.COLOC. TUBOS DE CEMENTO D=6"	150,00	m2
57	PROVICION Y COLOCADO DE MED.	3,00	Pza
58	LIMPIEZA GENERAL	5.000.00	m2





7.12. PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO: Centro de investigación en alimentación y des. Agr.	Lugar: TARIJA
Modulo: Final	Fecha: 01/Diciembre/2010
Cliente: U.A.J.M.S.	Tipo de cambio: 7,07

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto SUS.	Formula	%	Inc.
A	MATERIAL	5.544.387,30	783.944,03	*		51,5%
B	OBRERO	1.591.300,50	225.085,58	*		14,8%
C	EQUIPO	107.330,50	15.181,24	*		1,0%
D	TOTAL MATERIALES	5.544.387,30	783.944,03	A		51,5%
E	MANO DE OBRA INDIRECTA	368.497,45	52.123,07	B+F	14,94	3,4%
F	BENEFICIOS SOCIALES	875.215,28	123.797,07	B	55,00	8,1%
G	TOTAL MANO DE OBRA	2.835.013,23	401.005,72	B+E+F		26,3%
H	HERRAMIENTAS MENORES	141.750,66	20.050,29	G	5,00	1,3%
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	249.080,89	35.231,53	C+H		2,3%
J	SUB TOTAL	8.628.481,41	1.220.181,29	D+G+H		80,2%
K	IMPREVISTOS	0,00	0,00	J		0,0%
L	GASTOS GENERALES	862.848,14	122.018,13	J	10,00	8,0%
M	UTILIDAD	949.132,96	134.219,94	J+L	10,00	8,8%
N	PARCIAL	10.440.462,51	1.476.419,36	J+K+L+M		97,0%
O	IVA	0,00	0,00	N		0,0%
P	IT	322.610,28	45.621,36	N	3,09	3,0%
Q.	Total presupuesto:	10.763.072,79	1.522.040,72	N+O+P		100,0%





7.13. CONCLUSIONES

Se concluye en el diseño integral de un “Centro de investigación en alimentación y desarrollo agrícola” que acogerá a científicos e investigadores locales, departamentales, nacionales e internacionales, para mejorar la productividad agrícola del municipio de San Lorenzo, a mediano y largo plazo.

Con una infraestructura de impacto en la región y departamento que coadyuve al desarrollo de la agricultura y la agroindustria local, consolidando a este centro como el referente importante para el municipio de San Lorenzo.

- Un equipamiento que cuenta con características tecnológicas, funcionales y morfológicas, medio ambientales, urbanas y contextuales, con ambientes aptos y pensados que brindaran el confort necesario para el desempeño de las actividades científicas y tecnológicas.

