

ORDEN DE CAMBIO #1

ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTA MARIA, LA PAZ
MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CENTRO DE LA PAZ (MAMCEPAZ)

CONSTRUCCION DE LABORATORIO Y SALA DE ESPERA EN CESAMO LOS PLANES

Los Planes, Santa Maria, La Paz

ALEXIS HERNANDEZ

25/08/2017

PROYECTO:

UBICACIÓN:

EJECUTOR :

FECHA:

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL	PRESUPUESTO CONTRATADO + OC ACUMULADAS		ESTA ORDEN DE CAMBIO (OC)	
						CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO
1	DEMOLICION GENERAL	DIA	7.00	L. 150.00	L. 1,050.00	7.00	L. 1,050.00		0.00
2	ACARREO DE MATERIAL (PERSONA)	GLB	1.00	L. 500.00	L. 500.00	1.00	L. 500.00		0.00
TOTAL PRELIMINARES					1,550.00		L. 1,550.00		0.00
3	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	83.79	L. 25.50	L. 2,136.65	83.79	L. 2,136.65		0.00
4	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	45.55	L. 150.00	L. 6,832.50	45.55	L. 6,832.50		0.00
5	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA	M3	21.83	L. 1,750.00	L. 38,202.50	29.07	L. 50,872.50	7.24	12,670.00
6	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	22.46	L. 230.00	L. 5,165.80	30.50	L. 7,015.00	8.04	1,849.20
7	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	28.39	L. 120.00	L. 3,406.80	28.39	L. 3,406.80		0.00
8	DADO DE CONCRETO 50 X 50 X 50, 4 Nú3, Nú2 @ 20 cm	UNID	12.00	L. 571.68	L. 6,860.16	6.00	L. 3,430.08	-6.00	-3,430.08
9	ZAPATA AISLADA 1.20 x 1.20, e=0.30 , 8 Nú4, a.s.	UNID	12.00	L. 2,175.39	L. 26,104.68	12.00	L. 26,104.68		0.00
10	COLUMNA 20 X 30, 6Nú4, Nú3 @ 0.20, CONCRETO 1:2:2	M.L.	48.00	L. 654.10	L. 31,396.80	48.00	L. 31,396.80		0.00
11	CASTILLO 20X15 4#3, #2@20 CONCRETO 1:2:2	M.L.	48.00	L. 322.43	L. 15,476.64	16.80	L. 5,416.82	-31.20	-10,059.82
12	VIGA DE 25X30, SUP2#5, INF3#5 Y #3@15, CONCR 1:2:2	M.L.	63.46	L. 817.47	L. 51,876.65	63.46	L. 51,876.65		0.00
13	SOLERA 20X20 4#3 Y #2 @ 20 CM. CONCRETO 1:2:2	M.L.	76.86	L. 384.66	L. 29,564.97	47.36	L. 18,217.50	-29.50	-11,347.47
14	VENTANA DE VIDRIO FIJO CORREDIZA	M2	7.20	L. 1,900.00	L. 13,680.00	7.20	L. 13,680.00		0.00
15	VENTANA ALUMINO Y CELOSIA TRANSP (INCLUYE RESANE)	M2	2.64	L. 1,400.00	L. 3,696.00	2.64	L. 3,696.00		0.00
16	PUERTA METALICA(1.2X2.1m),LAMINA TROQUELADA	UND	1.00	L. 4,375.00	L. 4,375.00	1.00	L. 4,375.00		0.00
17	PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO	UND	1.00	L. 7,500.00	L. 7,500.00	1.00	L. 7,500.00		0.00
18	PUERTA DE TABLERO P-1 (1.00X2.10m)	UNID	4.00	L. 4,467.75	L. 17,871.00	4.00	L. 17,871.00		0.00
19	PUERTA DE TAMBOR P-4	UNID	2.00	L. 2,750.00	L. 5,500.00	2.00	L. 5,500.00		0.00
20	PARED DE BLOQUE SIMPLE DE 15 CM.(**)	M2	197.86	L. 498.19	L. 98,571.87	184.84	L. 92,085.44	-13.02	-6,486.43
21	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES e=2 CM MORTERO DE 1:4	M2	395.73	L. 160.70	L. 63,593.81	369.69	L. 59,409.18	-26.04	-4,184.63
22	PINTURA DE ACEITE	M2	395.73	L. 87.28	L. 34,539.31	395.73	L. 34,539.31		0.00
23	LOSA CANALETA DOBLE 6"@0.50cm,LAMI CAL26.#2@30cm	M2	85.78	L. 998.48	L. 85,649.61	96.18	L. 96,033.81	10.40	10,384.19
24	REPELLO 2.5 Cms. MORTERO 1:3	M2	85.78	L. 179.79	L. 15,422.39	85.78	L. 15,422.39		0.00
25	CERAMICA EN PARED (CON PEGAMIX)	M2	16.23	L. 414.00	L. 6,719.22	16.23	L. 6,719.22		0.00
26	MUEBLE PARA LAVAMANO\$ DE CONCRETO A=0.50m	ML	8.76	L. 1,300.00	L. 11,388.00	8.76	L. 11,388.00		0.00
27	PISO GRANITO TERRAZO 30X30	M2	83.64	L. 498.50	L. 41,694.54	83.64	L. 41,694.54		0.00
28	MOLDURA PARA PISO TERRAZO 30X30 Cms.	M.L.	50.29	L. 98.56	L. 4,956.58	50.29	L. 4,956.58		0.00
29	ACOMETIDA AEREA, CONTADOR Y POSTE EXISTENTE(*)	ML	40.00	L. 136.56	L. 5,462.40	40.00	L. 5,462.40		0.00
30	CIRCUITO DE ILUM. HASTA 20 AMP, PVC ELECTRICO ø	M.L.	54.84	L. 57.00	L. 3,125.88	54.84	L. 3,125.88		0.00
31	CIRCUITO DE FUER. HASTA 20 AMP, TUBO PVC ø	M.L.	40.00	L. 67.00	L. 2,680.00	40.00	L. 2,680.00		0.00
32	LAMPARA FLUORECENTE 2 X 40W (SUM/INST)	UND	19.00	L. 790.00	L. 15,010.00	19.00	L. 15,010.00		0.00
33	LAMPARA INCANDESCENTE (SUM/INST)	UND	5.00	L. 290.00	L. 1,450.00	5.00	L. 1,450.00		0.00
34	INTERRUPTOR DOBLE	UND	7.00	L. 190.00	L. 1,330.00	7.00	L. 1,330.00		0.00
35	TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO	UND	15.00	L. 195.00	L. 2,925.00	15.00	L. 2,925.00		0.00

36	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1/2" RD-13.5	M.L.	17.50	L.	6.00	L.	105.00	17.50	L.	105.00		0.00
37	INSTALACION DE TUBERIA PVC ø"	M.L.	17.50	L.	10.00	L.	175.00	17.50	L.	175.00		0.00
38	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 2" RD-26	M.L.	12.00	L.	21.50	L.	258.00	12.00	L.	258.00		0.00
39	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	M.L.	12.00	L.	14.50	L.	174.00	12.00	L.	174.00		0.00
40	SERVICIO SANITARIO (INC. ACCESORIOS)(SUM/INST)	UNID	1.00	L.	2,300.00	L.	2,300.00	2.00	L.	4,600.00	1.00	2,300.00
41	LAVAMANOS (INC. ACCESORIOS) (SUM/INST)	UNID	4.00	L.	1,284.50	L.	5,138.00	6.00	L.	7,707.00	2.00	2,569.00
42	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	1.94	L.	80.00	L.	155.20	1.94	L.	155.20		0.00
43	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA	M3	1.94	L.	1,750.00	L.	3,395.00	3.38	L.	5,915.00	1.44	2,520.00
44	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. PARA ACERA	M2	14.94	L.	451.35	L.	6,743.17	45.55	L.	20,558.99	30.61	13,815.82
45	GRADAS DE CONCRETO HUËLLA=30cm,CONTRAHUËLLA=17.5cm	ML	5.00	L.	900.00	L.	4,500.00	6.50	L.	5,850.00	1.50	1,350.00
46	DADO DE CONCRETO 40 X 30 X 30 (Concreto Simple)	UNID	2.00	L.	450.00	L.	900.00	2.00	L.	900.00		0.00
47	LOSA CONCRETO e=8 CMS Nú3 a/c 20 CMS a/s	M2	6.95	L.	530.30	L.	3,685.59	6.95	L.	3,685.59		0.00
48	ENCOFRADO DE LOSA SUPERIOR	M2	6.95	L.	355.53	L.	2,470.93	6.95	L.	2,470.93		0.00
TOTAL LABORATORIO							694,164.65		L. 706,114.44			L. 11,949.79
49	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	20.94	L.	25.50	L.	533.97	17.72	L.	451.86	-3.22	-82.11
50	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	2.05	L.	80.00	L.	164.00	1.68	L.	134.40	-0.37	-29.60
51	REMOCION DE CAPA VEGETAL (INCL. ACARREO 20 MTS.)	M3	1.86	L.	80.00	L.	148.80	1.53	L.	122.40	-0.33	-26.40
52	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	4.87	L.	120.00	L.	584.40	4.00	L.	480.00	-0.87	-104.40
53	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	0.39	L.	475.00	L.	185.25	0.30	L.	142.50	-0.09	-42.75
54	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA	M3	1.73	L.	1,750.00	L.	3,027.50	0.93	L.	1,627.50	-0.80	-1,400.00
55	DADO DE CONCRETO 40 X40 X 30, 4 Nú3, Nú2 @ 20 cm	UNID	12.00	L.	203.82	L.	2,445.84	10.00	L.	2,038.20	-2.00	-407.64
56	SOLERA 15X15cm, 3#3, #2@20cm, CONC 1:2:2	ML	15.80	L.	248.86	L.	3,931.99	12.50	L.	3,110.75	-3.30	-821.24
57	CASTILLO 15X15, 3 No.3 Y No.2 @ 20,CONCRETO 1:2:2	M.L.	28.80	L.	215.00	L.	6,192.00	24.00	L.	5,160.00	-4.80	-1,032.00
58	SOLERA 10X15, 2 #3, #2 @ 25 CM,CONCRETO 1:2:2	M.L.	18.70	L.	188.79	L.	3,530.37	15.25	L.	2,879.05	-3.45	-651.33
59	JAMBA VERTICAL 15X10, 2#3 Y #2 @ 20,CONCRETO 1:2:2	M.L.	8.60	L.	195.00	L.	1,677.00	25.85	L.	5,040.75	17.25	3,363.75
60	PARED DE BLOQUE SIMPLE DE 15 CM.(**)	M2	23.85	L.	498.19	L.	11,881.83	19.09	L.	9,510.45	-4.76	-2,371.38
61	PUERTA METALICA P-7(0.80X2.15m),TUBO IND 3/4"	UNID	4.00	L.	3,500.00	L.	14,000.00	3.00	L.	10,500.00	-1.00	-3,500.00
62	VENTANA DE TUBO INDUSTRIAL	M2	1.20	L.	730.00	L.	876.00	0.90	L.	657.00	-0.30	-219.00
63	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM. CODALEADO FINO	M2	4.00	L.	285.00	L.	1,140.00	3.00	L.	855.00	-1.00	-285.00
64	TECHO DE LAMINA DE ZINC P/MODULO SANITARIO W96	M2	16.54	L.	190.88	L.	3,157.16	13.54	L.	2,584.52	-3.00	-572.64
65	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES e=2 CM MORTERO DE 1-4	M2	63.10	L.	160.70	L.	10,140.17	50.09	L.	8,049.46	-13.01	-2,090.71
66	PINTURA DE ACEITE	M2	63.10	L.	87.28	L.	5,507.37	50.09	L.	4,371.86	-13.01	-1,135.51
67	LIMPIEZA FINAL DE AREAS EXTERIORES	DIA	4.75	L.	150.00	L.	712.50	3.75	L.	562.50	-1.00	-150.00
68	SERVICIO SANITARIO (INC. ACCESORIOS)(SUM/INST)	UNID	4.00	L.	2,300.00	L.	9,200.00	3.00	L.	6,900.00	-1.00	-2,300.00
69	TUBERIA PVC 2" P/VENTILACION M.S. W-96(SUM/INST)	UNID	4.00	L.	250.00	L.	1,000.00	3.00	L.	750.00	-1.00	-250.00
70	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L.	10.00	L.	18.00	L.	180.00	7.00	L.	126.00	-3.00	-54.00
71	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD-41	M.L.	10.00	L.	80.00	L.	800.00	7.00	L.	560.00	-3.00	-240.00
72	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3"	M.L.	9.00	L.	18.00	L.	162.00	6.00	L.	108.00	-3.00	-54.00
73	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 3" RD-41	M.L.	9.00	L.	75.00	L.	675.00	6.00	L.	450.00	-3.00	-225.00
74	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	M.L.	6.00	L.	15.00	L.	90.00	4.00	L.	60.00	-2.00	-30.00
75	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 2" RD-41	M.L.	6.00	L.	24.00	L.	144.00	4.00	L.	96.00	-2.00	-48.00
76	INSTALACION DE TUBERIA PVC ø"	M.L.	18.00	L.	9.00	L.	162.00	12.00	L.	108.00	-6.00	-54.00
77	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1/2" RD-13.5	M.L.	18.00	L.	11.00	L.	198.00	12.00	L.	132.00	-6.00	-66.00
78	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1.76	L.	230.00	L.	404.80	1.32	L.	303.60	-0.44	-101.20
79	CAJA DE REGISTRO DE 40X40X60 CM.	UNID	3.00	L.	1,500.00	L.	4,500.00	2.00	L.	3,000.00	-1.00	-1,500.00
80	PILA CON RIVAL 1.30X0.90X1.00 EN MODULO SANITARIO	UNID	1.00	L.	4,200.00	L.	4,200.00	1.00	L.	4,200.00		0.00
81	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	25.90	L.	25.00	L.	647.50	23.60	L.	590.00	-2.30	-57.50

ORDEN DE CAMBIO #2
ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTA MARIA, LA PAZ
MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CENTRO DE LA PAZ (MAMCEPAZ)
CONSTRUCCION DE LABORATORIO Y SALA DE ESPERA EN CESAMO LOS PLANES
Los Planes, Santa Maria, La Paz
ALEXIS HERNANDEZ
10/02/2018

PROYECTO:
 UBICACIÓN:
 EJECUTOR:
 FECHA:



No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL	PRESUPUESTO CONTRATADO + OC ACUMULADAS		ESTA ORDEN DE CAMBIO (OC)	
						CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO
1	DEMOLICION GENERAL	DIA	7.00	L. 150.00	L. 1,050.00	7.00	L. 1,050.00		0.00
2	ACARREO DE MATERIAL (PERSONA)	GLB	1.00	L. 500.00	L. 500.00	1.00	L. 500.00		0.00
TOTAL PRELIMINARES						1,550.00	L. 1,550.00		0.00
3	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	83.79	L. 25.50	L. 2,136.65	83.79	L. 2,136.65		0.00
4	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	45.55	L. 150.00	L. 6,832.50	45.55	L. 6,832.50		0.00
5	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA	M3	29.07	L. 1,750.00	L. 50,872.50	29.07	L. 50,872.50		0.00
6	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	30.50	L. 230.00	L. 7,015.00	30.50	L. 7,015.00		0.00
7	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	28.39	L. 120.00	L. 3,406.80	28.39	L. 3,406.80		0.00
8	DADO DE CONCRETO 50 X 50 X 50, 4 NÚ3, NÚ2 @ 20 cm	UNID	6.00	L. 571.68	L. 3,430.08	6.00	L. 3,430.08		0.00
9	ZAPATA AISLADA 1.20 x 1.20, e=0.30, 8 NÚ4, a.s.	UNID.	12.00	L. 2,175.39	L. 26,104.68	12.00	L. 26,104.68		0.00
10	COLUMNA 20 X 30, 6NÚ4, NÚ3 @ 0.20, CONCRETO 1:2:2	M.L.	48.00	L. 654.10	L. 31,396.80	48.00	L. 31,396.80		0.00
11	CASTILLO 20X15 4#3, #2@20 CONCRETO 1:2:2	M.L.	16.80	L. 322.43	L. 5,416.82	16.80	L. 5,416.82		0.00
12	VIGA DE 25X30, SUP2#5, INF3#5 Y #3@15, CONCR 1:2:2	M.L.	63.46	L. 817.47	L. 51,876.65	63.46	L. 51,876.65		0.00
13	SOLERA 20X20 4#3 Y #2 @ 20 CM, CONCRETO 1:2:2	M.L.	47.36	L. 384.66	L. 18,217.50	47.36	L. 18,217.50		0.00
14	VENTANA DE VIDRIO FIJO CORREDIZA	M2	7.20	L. 1,900.00	L. 13,680.00	7.20	L. 13,680.00		0.00
15	VENTANA ALUMINIO Y CELOSIA TRANSP (INCLUYE RESANE)	M2	2.64	L. 1,400.00	L. 3,696.00	2.64	L. 3,696.00		0.00
16	PUERTA METALICA (1.2X2.1m), LAMINA TROQUELADA	UND	1.00	L. 4,375.00	L. 4,375.00	1.00	L. 4,375.00		0.00
17	PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO	UND	1.00	L. 7,500.00	L. 7,500.00	1.00	L. 7,500.00		0.00
18	PUERTA DE TABLERO P-1 (1.00X2.10m)	UNID	4.00	L. 4,467.75	L. 17,871.00	4.00	L. 17,871.00		0.00
19	PUERTA DE TAMBOR P-4	UNID	2.00	L. 2,750.00	L. 5,500.00	2.00	L. 5,500.00		0.00
20	PARED DE BLOQUE SIMPLE DE 15 CM. (**)	M2	184.84	L. 498.19	L. 92,085.44	184.84	L. 92,085.44		0.00
21	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES e=2 CM MORTERO DE 1:4	M2	369.69	L. 160.70	L. 59,409.18	369.69	L. 59,409.18		0.00
22	PINTURA DE ACEITE	M2	395.73	L. 87.28	L. 34,539.31	395.73	L. 34,539.31		0.00
23	LOSA CANALETA DOBLE 6" @ 0.50cm, LAMI CAL 26. #2 @ 30cm	M2	96.18	L. 998.48	L. 96,033.81	96.18	L. 96,033.81		0.00
24	REPELLO 2.5 Cms. MORTERO 1:3	M2	85.78	L. 179.79	L. 15,422.39	85.78	L. 15,422.39		0.00
25	CERAMICA EN PARED (CON PEGAMIX)	M2	16.23	L. 414.00	L. 6,719.22	16.23	L. 6,719.22		0.00
26	MUEBLE PARA LAVAMANOS DE CONCRETO A=0.50m	ML	8.76	L. 1,300.00	L. 11,388.00	8.76	L. 11,388.00		0.00
27	PISO GRANITO TERRAZO 30X30	M2	83.64	L. 498.50	L. 41,694.54	83.64	L. 41,694.54		0.00
28	MOLDURA PARA PISO TERRAZO 30X30 Cms.	M.L.	50.29	L. 98.56	L. 4,956.58	50.29	L. 4,956.58		0.00
29	ACOMETIDA AEREA, CONTADOR Y POSTE EXISTENTE (**)	ML	40.00	L. 136.56	L. 5,462.40	40.00	L. 5,462.40		0.00
30	CIRCUITO DE ILUM. HASTA 20 AMP, PVC ELECTRICO Ø	M.L.	54.84	L. 57.00	L. 3,125.88	54.84	L. 3,125.88		0.00
31	CIRCUITO DE FUER. HASTA 20 AMP, TUBO PVC Ø	M.L.	40.00	L. 67.00	L. 2,680.00	40.00	L. 2,680.00		0.00
32	LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 40W (SUM/INST)	UND	19.00	L. 790.00	L. 15,010.00	19.00	L. 15,010.00		0.00
33	LAMPARA INCANDESCENTE (SUM/INST)	UND	5.00	L. 290.00	L. 1,450.00	5.00	L. 1,450.00		0.00
34	INTERRUPTOR DOBLE	UND	7.00	L. 190.00	L. 1,330.00	7.00	L. 1,330.00		0.00
35	TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO	UND	15.00	L. 195.00	L. 2,925.00	15.00	L. 2,925.00		0.00
36	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1/2" RD-13.5	M.L.	17.50	L. 6.00	L. 105.00	17.50	L. 105.00		0.00
37	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø"	M.L.	17.50	L. 10.00	L. 175.00	17.50	L. 175.00		0.00
38	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 2" RD-26	M.L.	12.00	L. 21.50	L. 258.00	12.00	L. 258.00		0.00
39	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	M.L.	12.00	L. 14.50	L. 174.00	12.00	L. 174.00		0.00
40	SERVICIO SANITARIO (INC. ACCESORIOS) (SUM/INST)	UNID	2.00	L. 2,300.00	L. 4,600.00	2.00	L. 4,600.00		0.00
41	LAVAMANOS (INC. ACCESORIOS) (SUM/INST)	UNID	6.00	L. 1,284.50	L. 7,707.00	6.00	L. 7,707.00		0.00
42	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	1.94	L. 80.00	L. 155.20	1.94	L. 155.20		0.00
43	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA	M3	3.38	L. 1,750.00	L. 5,915.00	3.38	L. 5,915.00		0.00
44	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. PARA ACERA	M2	45.55	L. 451.35	L. 20,558.99	45.55	L. 20,558.99		0.00
45	GRADAS DE CONCRETO HUELLA=30cm, CONTRAHUELLA=17.5cm	ML	6.50	L. 900.00	L. 5,850.00	6.50	L. 5,850.00		0.00
46	DADO DE CONCRETO 40 X 30 X 30 (Concreto Simple)	UNID	2.00	L. 450.00	L. 900.00	2.00	L. 900.00		0.00
47	LOSA CONCRETO e=8 CMs NÚ3 a/c 20 CMS a/s	M2	6.95	L. 530.30	L. 3,685.59	6.95	L. 3,685.59		0.00
48	ENCOFRADO DE LOSA SUPERIOR	M2	6.95	L. 355.53	L. 2,470.93	6.95	L. 2,470.93		0.00
TOTAL LABORATORIO						706,114.44	L. 706,114.44		L.
49	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	17.72	L. 25.50	L. 451.86	17.72	L. 451.86		0.00
50	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	1.68	L. 80.00	L. 134.40	1.68	L. 134.40		0.00
51	REMOCION DE CAPA VEGETAL (INCL. ACARREO 20 MTS.)	M3	1.53	L. 80.00	L. 122.40	1.53	L. 122.40		0.00

52	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	4.00	L	120.00	L	480.00	4.00	L	480.00		0.00
53	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	0.30	L	475.00	L	142.50	0.30	L	142.50		0.00
54	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA	M3	0.93	L	1,750.00	L	1,627.50	0.93	L	1,627.50		0.00
55	DADO DE CONCRETO 40 X40 X 30, 4 Nú3, Nú2 @ 20 cm	UNID	10.00	L	203.82	L	2,038.20	10.00	L	2,038.20		0.00
56	SOLERA 15X15cm, 3#3, #2 @20cm, CONC 1:2:2	ML	12.50	L	248.86	L	3,110.75	12.50	L	3,110.75		0.00
57	CASTILLO 15X15, 3 No.3 Y No.2 @ 20, CONCRETO 1:2:2	M.L	24.00	L	215.00	L	5,160.00	24.00	L	5,160.00		0.00
58	SOLERA 10X15, 2 #3, #2 @ 25 CM, CONCRETO 1:2:2	M.L	15.25	L	188.79	L	2,879.05	15.25	L	2,879.05		0.00
59	JAMBA VERTICAL 15X10, 2#3 Y #2 @ 20, CONCRETO 1:2:2	M.L	25.85	L	195.00	L	5,040.75	25.85	L	5,040.75		0.00
60	PARED DE BLOQUE SIMPLE DE 15 CM. (**)	M2	19.09	L	498.19	L	9,510.45	19.09	L	9,510.45		0.00
61	PUERTA METALICA P-7(0.80X2.15m), TUBO IND 3/4"	UNID	3.00	L	3,500.00	L	10,500.00	3.00	L	10,500.00		0.00
62	VENTANA DE TUBO INDUSTRIAL	M2	0.90	L	730.00	L	657.00	0.90	L	657.00		0.00
63	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM. CODALEADO FINO	M2	3.00	L	285.00	L	855.00	3.00	L	855.00		0.00
64	TECHO DE LAMINA DE ZINC P/MODULO SANITARIO W96	M2	13.54	L	190.88	L	2,584.52	13.54	L	2,584.52		0.00
65	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES e=2 CM MORTERO DE 1:4	M2	50.09	L	160.70	L	8,049.46	50.09	L	8,049.46		0.00
66	PINTURA DE ACEITE	M2	50.09	L	87.28	L	4,371.86	50.09	L	4,371.86		0.00
67	LIMPIEZA FINAL DE AREAS EXTERIORES	DIA	3.75	L	150.00	L	562.50	3.75	L	562.50		0.00
68	SERVICIO SANITARIO (INC. ACCESORIOS)(SUM/INST)	UNID	3.00	L	2,300.00	L	6,900.00	3.00	L	6,900.00		0.00
69	TUBERIA PVC 2" P/VENTILACION M.S. W-96(SUM/INST)	UNID	3.00	L	250.00	L	750.00	3.00	L	750.00		0.00
70	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L	7.00	L	18.00	L	126.00	7.00	L	126.00		0.00
71	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD-41	M.L	7.00	L	80.00	L	560.00	7.00	L	560.00		0.00
72	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3"	M.L	6.00	L	18.00	L	108.00	6.00	L	108.00		0.00
73	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 3" RD-41	M.L	6.00	L	75.00	L	450.00	6.00	L	450.00		0.00
74	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	M.L	4.00	L	15.00	L	60.00	4.00	L	60.00		0.00
75	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 2" RD-41	M.L	4.00	L	24.00	L	96.00	4.00	L	96.00		0.00
76	INSTALACION DE TUBERIA PVC ø"	M.L	12.00	L	9.00	L	108.00	12.00	L	108.00		0.00
77	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1/2" RD-13.5	M.L	12.00	L	11.00	L	132.00	12.00	L	132.00		0.00
78	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1.32	L	230.00	L	303.60	1.32	L	303.60		0.00
79	CAJA DE REGISTRO DE 40X40X60 CM.	UNID	2.00	L	1,500.00	L	3,000.00	2.00	L	3,000.00		0.00
80	PILA CON RIVAL 1.30X0.90X1.00 EN MODULO SANITARIO	UNID	1.00	L	4,200.00	L	4,200.00	1.00	L	4,200.00		0.00
81	TRAZADO Y MARCADO	M.L	23.60	L	25.00	L	590.00	23.60	L	590.00		0.00
82	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	1.34	L	80.00	L	107.20	1.34	L	107.20		0.00
83	PARED DE BLOQUE SIMPLE DE 15 CM. (**)	M2	3.57	L	498.19	L	1,778.54	3.57	L	1,778.54		0.00
84	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	0.71	L	475.00	L	337.25	0.71	L	337.25		0.00
85	SOLERA 10X15, 2 #3, #2 @ 25 CM, CONCRETO 1:2:2	M.L	16.70	L	188.79	L	3,152.79	16.70	L	3,152.79		0.00
86	PISO DE CONCRETO SIMPLE 8 CM. P/ACERA	M2	9.69	L	320.00	L	3,100.80	9.69	L	3,100.80		0.00
TOTAL MODULO SANITARIO W96							84,138.37		L 84,138.37			
87	JAMBA DE 10X10 2#3 Y #2 @20CMS	M.L	2.70	L	180.00	L	486.00	2.70	L	486.00		0.00
88	CARGADOR DE 10X15, 2#3 Y #2 @20CM	ML	26.60	L	195.00	L	5,187.00	26.60	L	5,187.00		0.00
89	SOLERA 15X20 CM	ML	15.59	L	332.85	L	5,189.13	15.59	L	5,189.13		0.00
90	CASTILLO 10X15	ML	13.50	L	205.16	L	2,769.66	13.50	L	2,769.66		0.00
91	DADO DE CONCRETO 40 X40 X 40, 4 Nú3, Nú2 @ 20 cm	UND	4.00	L	450.00	L	1,800.00	4.00	L	1,800.00		0.00
92	BATIENTE 10X20 2#3 Y #2 @20CMS	ML	14.70	L	230.00	L	3,381.00	14.70	L	3,381.00		0.00
93	PARED DE TABLA YESO	M2	13.02	L	450.00	L	5,859.00	13.02	L	5,859.00		0.00
94	CANAL CON REJILLA DE ANGULO 1 1/4X 1/8 Y VARILLA LISA DE 3/8, SUM E INST DE TUBO DE 4"	ML	17.60	L	898.33	L	15,810.61	17.60	L	15,810.61		0.00
95	INCINERADOR DE MAMPOSTERIA 1.6X2.1X1.70 SUBTERRANEO	UND	1.00	L	9,805.50	L	9,805.50	1.00	L	9,805.50		0.00
96	BALCONES PARA VENTANAS TUBO ESTRUCTURAL CHAPA 16			L	990.00		9.84		L	9,741.60	9.84	9,741.60
97	CANAL PARA AGUAS LLUVIAS Y TUBO DE DRENAJE			L	280.00		14.50		L	4,060.00	14.50	4,060.00
TOTAL ACTIVIDADES NUEVAS							50,287.90		L 64,089.50			13,801.60
TOTAL							842,090.70		L 855,892.30			13,801.60

EJECUTOR	SUPERVISION MAMCEPAZ	ALCALDE MUNICIPAL SANTA MARIA
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: ALEXIS HERNANDEZ	NOMBRE: LUHA MEDINA RAMOS	NOMBRE: GABINO ARGUETA GALVEZ
FECHA: 10 DE FEBRERO 2018	FECHA: 10 DE FEBRERO 2018	FECHA: 10 DE FEBRERO 2018