ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.1 DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CAMARAS. INC	[M2]
ACARREO LOCAL DE SOBRANTES.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	21/937	3,183
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	2546.4	2,546
				5,729

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	286.45	286
CARRETILLA BUGGY	DIA	10,000	1/24	417
				703

COSTO DIRECTO	6,432
COSTO INDIRECTO (30%)	1,930
COSTO TOTAL	8,362

1.2 DEMOLICION A MANO DE ANDEN Y CUNETA EN	[M2]
CONCRETO E<=0.10M. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/30	4,734
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	3787.2001	3,787
				8,521

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	426.05	426
CARRETILLA BUGGY	DIA	10,000	1/30	333
				759

COSTO DIRECTO	9,280
COSTO INDIRECTO (30%)	2,784
COSTO TOTAL	12,064

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.3 EXCAVACIÓN A MANO EN MATERAIL COMUN EN SECO	[M3]
HASTA 2 METROS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/7.8	18,209
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	14567.2002	14,567
				32,776

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	1638.8	1,639
CARRETILLA BUGGY	DIA	10,000	1/10	1,000
				2,639

COSTO DIRECTO	35,415
COSTO INDIRECTO (30%)	10,625
COSTO TOTAL	46,040

1.4 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DISTANCIA LIBRE 5 KM	[M3]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 3 AYUDANTES	DIA	121,542	1/10	12,154
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	9723.2001	9,723
				21,877

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	1093.85	1,094
VOLQUETA 6 M3	HORA	90,000	1/6.5	13,846
				14,940

COSTO DIRECTO	36,817
COSTO INDIRECTO (30%)	11,045
COSTO TOTAL	47,862

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.1 SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4"	[ML]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TUBO SANITARIO PVC 4"	ML	31,764	1.05	33,352
SOLDADURA PVCx760Gr(1/4 Gln)	UND	124,272	0.00284	353
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	UND	59,921	0.00553	331
				34,036

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/42	3,382
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	2705.6	2,706
				6,088

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	304.4	304
				304

COSTO DIRECTO	40,428
COSTO INDIRECTO (30%)	12,128
COSTO TOTAL	52,556

2.2 APLICACION DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA	[M2]
CONCRETO, DOS CAPAS.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA CONCRETO	KG	5,600	2.1	11,760
				11,760

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/14	10,145
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	8116.0001	8,116
				18,261

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	913.05	913
				913

COSTO DIRECTO	30,934
COSTO INDIRECTO (30%)	9,280
COSTO TOTAL	40,214

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.3 TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 4.5 MM INCLUYE ANGULOS	[M2]
1 1/2 " X 1/8" Y ANTICORROSIVO.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
LAMINA ALFAJOR DE 4.5 MM DE 1.0 X 3.0 M	UND	782,618	0.3465	271,177
ANTICORROSIVO	GLN	50,585	0.03	1,518
THINNER	GLN	30,000	0.01	300
ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" TIRA DE 6 M.	UND	60,000	0.175	10,500
SOLDADURA ELECTRICA	KG	11,500	0.525	6,038
ACCESORIOS DE FERRETERIA	PESOS	3,000	2.1	6,300
				295,833

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL- 1 AYUDANTE	DIA	101,514	1/1.7	59,714
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	47771.2007	47,771
				107,485

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	5374.2501	5,374
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	50,000	1/1.8	27,778
				33,152

COSTO DIRECTO	436,470
COSTO INDIRECTO (30%)	130,941
COSTO TOTAL	567,411

2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA	[UND]
EN ACERO 0.45 X 0.85 M.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
BANDEJA PERFORADA EN ACER 0.45 X 0.85	UND	170,000	1.05	178,500
				178,500

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/6	23,671
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	18936.8003	18,937
				42,608

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	2130.4	2,130
				2,130

COSTO DIRECTO	223,238
COSTO INDIRECTO (30%)	66,971
COSTO TOTAL	290,209

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.5 LIMPIEZA DE TANQUES Y CAMARAS.	[M3]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/9	15,781
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	12624.8002	12,625
				28,406

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	1420.3	1,420
MOTOBOMBA	DIA	60,000	1/8	7,500
				8,920

COSTO DIRECTO	37,326
COSTO INDIRECTO (30%)	11,198
COSTO TOTAL	48,524

2.6 MUROS EN CONCRETO 3000 PSI	[M3]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 21MPA	M3	387,371	1.05	406,740
FORMALETAS EN MADERA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRE	M2	37,683	2.625	98,918
				505,658

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/1.5	94,685
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	75748.0011	75,748
				170,433

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	8947.73261	8,948
ALQUILER DE MEZCLADORA DE UN SACO	DIA	73,000	1/4	18,250
				27,198

COSTO DIRECTO	703,289
COSTO INDIRECTO (30%)	210,987
COSTO TOTAL	914,276

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.7 EMBOQUILLADO CAMARA CONCRETO EXISTENTE. TUB SAN 4"	[UND]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 21MPA	M3	387,371	0.0315	12,202
				12,202

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/4.9	28,985
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	23188.0003	23,188
				52,173

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	2608.65	2,609
				2,609

COSTO DIRECTO	66,984
COSTO INDIRECTO (30%)	20,095
COSTO TOTAL	87,079

2.8 EXCAVACION A MANO HASTA 2 MTS Y RETIRO DE MATERIAL COMUN INCLUYE ACARREO	[GBL]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	3/24.4	17,462
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	13969.6002	13,970
				31,432

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	1571.6	1,572
				1,572

COSTO DIRECTO	33,004
COSTO INDIRECTO (30%)	9,901
COSTO TOTAL	42,905

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.9 SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE	[KG]
ACERO DE REFUERZO 420 MPA	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	8,000	0.042	336
ACERO DE REFUERZO 420 Mpa	KG	4,200	1.05	4,410
				4,746

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/200	710
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	568.0	568
				1,278

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	63.9	64
				64

COSTO DIRECTO	6,088
COSTO INDIRECTO (30%)	1,826
COSTO TOTAL	7,914

2.10 SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE REJILLA CON BARRAS DE	[UND]
ACERO D= 3/8", CADA 0.02 M. 0.40X0.85 M.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GRAVA SELECCIONADA D=2"-3"	M3	110,000	1.05	115,500
				115,500

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/4	35,507
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	28405.6004	28,406
				63,913

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	3195.65	3,196
				3,196

COSTO DIRECTO	182,609
COSTO INDIRECTO (30%)	54,783
COSTO TOTAL	237,392

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.11 SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE REJILLA CON BARRAS DE	[UND]
ACERO D= 3/8", CADA 0.02 M. 0.40X0.85 M.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
REJILLA EN ACERO VAR 3/8" 0.5 X 0.9	UND	400,000	1.05	420,000
ANTICORROSIVO	GLN	50,585	0.105	5,311
THINNER	GLN	30,000	0.0315	945
				426,256

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/6	23,671
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	18936.8003	18,937
				42,608

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	2130.4	2,130
				2,130

COSTO DIRECTO	470,994
COSTO INDIRECTO (30%)	141,298
COSTO TOTAL	612,292

2.12 LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE	[M2]
CONCRETO ENDURECIDO	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ADHESIVO EPÓXICO PARA CONCRETO FRESCO Y ENDURECI	KG	90,000	0.63	56,700
				56,700

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL- 1 AYUDANTE	DIA	101,514	1/22	4,614
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	3691.2001	3,691
				8,305

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	415.25	415
				415

COSTO DIRECTO	65,420
COSTO INDIRECTO (30%)	19,626
COSTO TOTAL	85,046

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.13 VENTILACION EN PVC D = 4"	[UND]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SOLDADURA PVCx760Gr(1/4 Gln)	UND	124,272	0.0175	2,175
CODO PVC SANITARIO 90° 4"	UND	17,690	2.1	37,149
TUBO SANITARIO PVC 4"	ML	31,764	0.42	13,341
				52,665

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/11.5	12,350
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	9880.0001	9,880
				22,230

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	1111.5	1,112
				1,112

COSTO DIRECTO	76,007
COSTO INDIRECTO (30%)	22,802
COSTO TOTAL	98,809

2.14 SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC D = 4"	[UND]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TEE SANITARIO PVC 4"	UND	21,504	1.05	22,579
SOLDADURA PVCx760Gr(1/4 Gln)	UND	124,272	0.0105	1,305
				23,884

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL- 1 AYUDANTE	DIA	101,514	1/23	4,414
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	3531.2001	3,531
				7,945

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	397.25	397
				397

COSTO DIRECTO	32,226
COSTO INDIRECTO (30%)	9,668
COSTO TOTAL	41,894

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.15 SUM. E INST. UNION SANITARIA PVC D = 4"	[UND]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
UNION SANITARIO PVC 4"	UND	7,500	1.05	7,875
SOLDADURA PVCx760Gr(1/4 Gln)	UND	124,272	0.0105	1,305
				9,180

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA OFICIAL-AYUDANTE	DIA	101,514	1/24	4,230
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	3384.0001	3,384
				7,614

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	380.7	381
				381

COSTO DIRECTO	17,175
COSTO INDIRECTO (30%)	5,153
COSTO TOTAL	22,328

2.16 SUM. E INST. CODO SANITARIA PVC D = 4"X90°	[UND]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CODO SANITARIO PVC 90x4"	UND	17,690	1.05	18,575
SOLDADURA PVCx760Gr(1/4 Gln)	UND	124,272	0.0105	1,305
				19,880

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA OFICIAL-AYUDANTE	DIA	101,514	1/24	4,230
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	3384.0001	3,384
				7,614

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	380.7	381
				381

COSTO DIRECTO	27,875
COSTO INDIRECTO (30%)	8,363
COSTO TOTAL	36,238

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600	[M2]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GEOTEXTIL NT - 1600	M2	15,000	1.05	15,750
				15,750

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PROMEDIO 1OF-2AY	DIA	142,028	1/24	5,918
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	4734.4001	4,734
				10,652

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	532.6	533
				533

COSTO DIRECTO	26,935
COSTO INDIRECTO (30%)	8,081
COSTO TOTAL	35,016

3.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRA HDPE 40 MILS	[M2]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GEOMEMBRANA HDPE 40 MILS	M2	24,200	1.05	25,410
				25,410

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PROMEDIO 1OF-2AY	DIA	142,028	1/24	5,918
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	4734.4001	4,734
				10,652

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	532.6	533
				533

COSTO DIRECTO	36,595
COSTO INDIRECTO (30%)	10,979
COSTO TOTAL	47,574

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR SANITARIO PVC D=4"	[UND]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ADAPTADOR SANITARIO PVC D=4"	UND	52,084	1.05	54,688
SOLDADURA PVCx760Gr(1/4 Gln)	UND	124,272	0.0042	522
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC	UND	59,921	0.0084	503
				55,713

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/20	7,101
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	5680.8001	5,681
				12,782

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	639.1	639
				639

COSTO DIRECTO	69,134
COSTO INDIRECTO (30%)	20,740
COSTO TOTAL	89,874

3.4 SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4"	[ML]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TUBO SANITARIO PVC 4"	ML	31,764	1.05	33,352
SOLDADURA PVCx760Gr(1/4 Gln)	UND	124,272	0.00284	353
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	UND	59,921	0.00553	331
				34,036

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/42	3,382
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	2705.6	2,706
				6,088

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	304.4	304
				304

COSTO DIRECTO	40,428
COSTO INDIRECTO (30%)	12,128
COSTO TOTAL	52,556

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.5 SUMINISTRO DE TIERRA NEGRA Y SIEMBRA DE PLANTAS ACUATICAS TIPO PAPIROS	[M3]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TIERRA NEGRA PUESTA EN SITIO	M3	60,000	1.05	63,000
				63,000

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	0.01	1,420
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	1136.0	1,136
				2,556

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	127.8	128
CARRETILLA BUGGY	DIA	10,000	0.02	200
				328

COSTO DIRECTO	65,884
COSTO INDIRECTO (30%)	19,765
COSTO TOTAL	85,649

4.1 CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.08 M	[M2]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
FORMALETAS EN MADERA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRE	M2	37,683	0.14	5,276
CONCRETO DE 21MPA	M3	387,371	0.084	32,539
				37,815

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/12	11,836
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	9468.8001	9,469
				21,305

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	1065.25	1,065
ALQUILER DE MEZCLADORA DE UN SACO	DIA	73,000	1/24	3,042
				4,107

COSTO DIRECTO	63,227
COSTO INDIRECTO (30%)	18,968
COSTO TOTAL	82,195

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4.2 REJILLA SUMIDERO 1.2M X 1.2M. BARRAS DE ACERO	[UND]
CORRUGADO 1" CADA 0.03 M. MARCO EN ANGULO.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ANTICORROSIVO	GLN	50,585	0.03	1,518
THINNER	GLN	30,000	0.01	300
ANGULO DE 1 1/4" X 3/16" TIRA DE 6 METROS	UND	82,290	1.68	138,247
SOLDADURA ELECTRICA	KG	11,500	1.05	12,075
ACERO DE REFUERZO 420 Mpa	KG	4,200	100.8	423,360
				575,500

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA OFICIAL-AYUDANTE	DIA	101,514	1/1.7	59,714
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	47771.2007	47,771
				107,485

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	5374.2501	5,374
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	50,000	1/1.6	31,250
				36,624

COSTO DIRECTO	719,609
COSTO INDIRECTO (30%)	215,883
COSTO TOTAL	935,492

4.3 ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI E =	[M2]
0.10 M	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 21MPA	M3	387,371	0.105	40,674
FORMALETAS EN MADERA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRE	M2	37,683	0.14	5,276
				45,950

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/10	14,203
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	11362.4002	11,362
				25,565

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
ALQUILER DE MEZCLADORA DE UN SACO	DIA	73,000	1/16	4,563
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	1278.25	1,278
				5,841

COSTO DIRECTO	77,356
COSTO INDIRECTO (30%)	23,207
COSTO TOTAL	100,563

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4.4 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PAPIRO (Cyperus papyrus) CA	[UND]
0.5X0.5 MTS	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PAPIRO	UND	13,000	1.05	13,650
				13,650

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/20	7,101
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	5680.8001	5,681
				12,782

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	639.1	639
				639

COSTO DIRECTO	27,071
COSTO INDIRECTO (30%)	8,121
COSTO TOTAL	35,192

4.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE D=	[M3]
2" Y 3"	

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE entre D	M3	170,000	1.155	196,350
				196,350

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 2 AYUDANTES	DIA	142,028	1/4	35,507
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	28405.6004	28,406
				63,913

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	3195.65	3,196
				3,196

COSTO DIRECTO	263,459
COSTO INDIRECTO (30%)	79,038
COSTO TOTAL	342,497

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.1 SUM E INST DE LAVAMANOS BLANCO-COVID-19	[UND]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
LAVAMANOS ACUARIO BLANCO	UND	160,000	1.05	168,000
ACOPLE FLEXIBLE	UND	8,000	1.05	8,400
CEMENTO PORTLAND (GRIS)	KG	1,450	1.05	1,523
ACCESORIOS DE FERRETERIA	PESOS	3,000	1.05	3,150
				181,073

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 MAESTRO + 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	225,105	1/10	22,511
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	1872.1	1,872
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	19506.4003	19,506
				43,889

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	224,962
COSTO INDIRECTO (30%)	67,489
COSTO TOTAL	292,451

5.2 PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	[UND]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TUBERÍA PRESION PVC 1/2" RDE 13.5 U	ML	2,050	3.15	6,458
ACCESORIOS HIDRAULICOS	PESOS	1,500	2.1	3,150
CODO SOLDADO 90X1/2"	UND	858	4.2	3,604
REGIST/INCORP/BRONCE 1/2""	UND	12,858	1.05	13,501
SOLDADURA PVC X760 GR (1/4 GLN)	UND	124,272	0.021	2,610
				29,323

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 1 MAESTRO + 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	225,105	1/20	11,255
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	936.05	936
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	9752.8001	9,753
				21,944

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	51,267
COSTO INDIRECTO (30%)	15,380
COSTO TOTAL	66,647

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.3 JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	[DIA]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
DISPENSADOR JABON 1.2 LTS	UND	140,000	0.01167	1,633
JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	LTS	12,000	1.05	12,600
				14,233

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	14,233
COSTO INDIRECTO (30%)	4,270
COSTO TOTAL	18,503

5.4 GEL ANTIBACTERIAL	[DIA]

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GEL ANTIBACTERIAL	LTS	11,500	1.05	12,075
				12,075

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	12,075
COSTO INDIRECTO (30%)	3,623
COSTO TOTAL	15,698

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.5 SUM E INST DE PUNTO DISPOCICION MATERIA RIESGO BIOLOGICO	[UND]

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CANECA DISPOCISION MATERIA RIESGO BIOLOGICO 121 LTS	UND	180,000	1.05	189,000
ROLLPAK BOLSA DESECHABLE PARA RESIDUOS BIOLÓGICOS	ROLLO	200,000	0.01167	2,333
DISPOCISION FINAL DE RESIDUAL PELIGROSOS	SEMANA	125,000	12	1,500,000
GUANTES DE NITRILOS	CAJA	50,000	1.05	52,500
				1,743,833

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 2 AYUDANTES	DIA	81,028	1/24	3,376
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	680	680
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	3244.8	3,245
				7,301

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	1,751,134
COSTO INDIRECTO (30%)	525,340
COSTO TOTAL	2,276,474

5.6 DESINFECCION DE HERRAMIENTAS, SUPERFICIES DE TRABAJO Y OTROS	[DIA]

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
BOMBA MANUAL	UND	280,000	0.00105	294
AGUA	LTS	50	105.	5,250
HIPOCLORITO DE SODIA AL (CLORO DESINFECTANTE	LTS	2,250	7.35	16,538
GUANTES DE NITRILOS	CAJA	50,000	0.175	8,750
TOHALLAS DESECHABLES	PAQUET	21,000	0.105	2,205
				33,037

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA - 2 AYUDANTES	DIA	81,028	1/4	20,257
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	1823.15	1,823
PRESTACIONES SOCIALES (80%)	PESOS	1	16205.6002	16,206
				38,286

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	71,323
COSTO INDIRECTO (30%)	21,397
COSTO TOTAL	92,720

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.7 TOMA DE TEMPERATURA, CHARLAS Y SUPERVICION	[DIA]
COVID-19	

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TERMOMETRO INFRAROJO	UND	360,000	0.00583	2,100
				2,100

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
PRESONAL DE SALUDO MEDICION DE TEMPERATURA Y CAPA	JORNAL	118,401	1	118,401
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	PESOS	1	3600.0001	3,600
				122,001

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	124,101
COSTO INDIRECTO (30%)	37,230
COSTO TOTAL	161,331