

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

FECHA: mar-25

Descripción: COLUMNAS DE HORMIGON **Unidad:** M3
Item 1.000 **Total:** 4.793

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
1-2-3-4	0.300	0.250	5.000		4.000	1.500
5-6	0.300	0.250	4.550		2.000	0.683
7-8	0.300	0.250	4.050		2.000	0.608
9-11	0.300	0.250	3.550		2.000	0.533
10-	0.300	0.300	3.000		1.000	0.270
12-13-14-15	0.300	0.250	4.000		4.000	1.200

Descripción: HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA f'c= 210 kg./cm2 INCLUY. **Unidad:** M3
Item 2.000 **Total:** 2.518

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PARA TANQUES	3.730	4.500	0.150		1.000	2.518

Descripción: ENLUCIDO HORIZONTAL-PALETEADO FINO-LOSA **Unidad:** M2
Item 3.000 **Total:** 2.518

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PARA TANQUES	3.730	4.500	0.150		1.000	2.518

Descripción: DEMOLICIÓN DE PAREDES **Unidad:** M2
Item 4.000 **Total:** 8.550

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
FACHADA PB	2.850		3.000		1.000	8.550

Descripción: MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10 **Unidad:** M2
Item 5.000 **Total:** 232.364

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
FACHADA	1.500		5.300		1.000	7.950
FACHADA	3.500		1.000		1.000	3.500
FACHADA	2.770		1.000		1.000	2.770
FACHADA	3.230		5.300		1.000	17.119
FACHADA	6.500		1.250		1.000	8.125
LATERALES	17.870		4.000		2.000	142.960
CELOSIA 1-2	1.700		0.500		-2.000	-1.700
COLUMNAS	0.300		3.000		-5.000	-4.500
POSTERIOR	12.000		3.000		1.000	36.000
VENTANA	1.450		1.500		-2.000	-4.350
CELOSIA	1.700		0.500		-2.000	-1.700
BATERIA	4.400		3.000		1.000	13.200
BATERIA-ENTRADA	1.370		3.000		-1.000	-4.110
BATERIA	4.300		3.000		1.000	12.900
BATERIA	1.500		3.000		2.000	9.000
PUERTAS	0.700		2.000		-2.000	-2.800
PUERTAS	1.000		2.000		-1.000	-2.000

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: ENLUCIDO VERTICAL MORTERO 1:2 **Unidad:** M2
Item 6.000 **Total:** 464.728

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
MAMPOSTERIA				232.364	2.000	464.728

Descripción: MALLA ELECTROSOLDADA 10x10x4 cm **Unidad:** M2
Item 7.000 **Total:** 6.685

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ESCENARIO	13.370		0.500		1.000	6.685

Descripción: BLOQUE ALIVIANAMIENTO **Unidad:** U
Item 8.000 **Total:** 330.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ESCENARIO					274.000	274.000
LOSA TANQUES					56.000	56.000

Descripción: HORMIGÓN SIMPLE EN CONTRAPISO f'c=180 kg/cm² e= **Unidad:** M2
Item 9.000 **Total:** 26.690

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ESCENARIO				21.120	1.000	21.120
RAMPA				5.570	1.000	5.570

Descripción: HORMIGÓN SIMPLE EN GRADAS **Unidad:** M3
Item 10.000 **Total:** 0.163

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ESCENARIO	2.170	0.500	0.150		1.000	0.163

Descripción: HORMIGON SIMPLE EN VIGUETAS Y PILARETES f'c = **Unidad:** ML
Item 11.000 **Total:** 92.640

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
FACHADA VIGUETA	12.000				1.000	12.000
LATERALES	17.420				2.000	34.840
POSTERIOR	12.000				1.000	12.000
BODEGA	11.500				1.000	11.500
BODEGA PILARETES	3.000				2.000	6.000
BATERIA	4.300				1.000	4.300
BATERIA PILARETES	3.000				4.000	12.000

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: ALISADO DE PISO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1
Item: 12.000
Unidad: M2
Total: 175.250

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
AREA TOTAL PISO	17.400	12.000			1.000	208.800
ESCALERA	3.850	1.500			-1.000	-5.775
ESCENARIO				21.120	-1.000	-21.120
RAMPA				5.570	-1.000	-5.570
ESCENARIO	2.170	0.500			-1.000	-1.085

Descripción: MESÓN DE HORMIGÓN ARMADO
Item: 13.000
Unidad: ML
Total: 7.300

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BAR	2.900				1.000	2.900
BAR	2.300				1.000	2.300
BAR	2.100				1.000	2.100

Descripción: ENLUCIDO DE FILOS
Item: 14.000
Unidad: ML
Total: 85.300

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
COLUMNAS			3.300		21.000	69.300
BODEGA			3.500		2.000	7.000
BATERIA SANITARIA			3.000		3.000	9.000

Descripción: VIGA CERCHA 125x2 - ANG 1"x1/4"
Item: 15.000
Unidad: ML
Total: 35.800

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
VIGA CERCHA 125x50x2	17.900				2.000	35.800

Descripción: ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA
Item: 16.000
Unidad: KG
Total: 939.602

Descripción	Longitud (m)	Cantidad	Peso	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PERFILG 100x50x15x3	17.900	2.000	4.890		1.000	175.062
PERFILG 100x50x15x4	13.000	2.000	4.890		1.000	127.140
COREA G 100x5015x2	8.470	1.000	3.380		4.000	114.514
COREA G 100x5015x3	11.900	1.000	3.380		13.000	522.886

Descripción: PLANCHA DE CUBIERTA GALVALUMEN 0.40
Item: 17.000
Unidad: M2
Total: 202.240

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
AREA TOTAL	18.100	12.000			1.000	217.200
LOSA	3.400	4.400			-1.000	-14.960

Descripción: CANAL DE PVC ORNAMENTAL
Item: 18.000
Unidad: ML
Total: 8.500

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
POSTERIOR	8.500				1.000	8.500

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 50mm CUADRADA **Unidad:** ML
Item: 19.000 **Total:** 7.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
Posterior	7.000				1.000	7.000

Descripción: PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA PISO **Unidad:** M2
Item: 20.000 **Total:** 206.301

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
AREA TOTAL PISO	17.400	12.000			1.000	208.800
ESCALERA	3.850	1.500			-1.000	-5.775
FILO DE ESCENARIO	10.920	0.300			1.000	3.276

Descripción: PORCELANATO + GRANO LAVADO EN GRADAS **Unidad:** M2
Item: 21.000 **Total:** 14.730

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ESCALERA	1.500	0.280			14.000	5.880
ESCALERA	1.500	0.180			14.000	3.780
ESCALERA INGRESO	2.600	0.300			4.000	3.120
ESCALERA INGRESO	2.600	0.150			5.000	1.950

Descripción: CERÁMICA DE PARED **Unidad:** M2
Item: 22.000 **Total:** 59.063

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BAR	6.150	1.400			1.000	8.610
VENTANA	1.450	0.500			-1.000	-0.725
BASE MESON	1.800	0.800			1.000	1.440
BATERIA SANITARIA	3.630	2.200			2.000	15.972
BATERIA SANITARIA	4.300	2.200			3.000	28.380
INGRESO	1.370	2.200			-1.000	-3.014
PUERTA	0.700	2.000			-2.000	-2.800
PUERTA	1.000	2.000			-1.000	-2.000
DIVISIONES	1.500	2.200			4.000	13.200

Descripción: RECUBRIMIENTO DE PLANCHA GRANITO **Unidad:** M2
Item: 23.000 **Total:** 7.300

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BAR	2.900				1.000	2.900
BAR	2.300				1.000	2.300
BAR	2.100				1.000	2.100

Descripción: EMPASTADO DE PAREDES INTERIORES **Unidad:** M2
Item: 24.000 **Total:** 243.412

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ENLUCIDO LOSA				2.518	1.000	2.518
ENLUCIDO PAREDES				232.364	1.000	232.364
ENLUCIDO FILOS	85.300	0.100			1.000	8.530

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción:	PINTURA DE CAUCHO EN PAREDES	Unidad:	M2
Item	25.000	Total:	243.412

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ENLUCIDO LOSA				2.518	1.000	2.518
ENLUCIDO PAREDES				232.364	1.000	232.364
ENLUCIDO FILOS	85.300	0.100			1.000	8.530

Descripción:	PUERTA DE ALUMINIO TIPO PARA BAÑO	Unidad:	M2
Item	26.000	Total:	4.728

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PUERTAS	0.700		1.970		2.000	2.758
PUERTAS	1.000		1.970		1.000	1.970

Descripción:	PUERTA METÁLICA DE TOOL UNA HOJA 1.00x2.00 mt	Unidad:	u
Item	27.000	Total:	1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BODEGA					1.000	1.000

Descripción:	PASAMANO DE ALUMINIO + VIDRIO FLOTADO e=6mm	Unidad:	ML
Item	28.000	Total:	4.100

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
AREA DE ESCALERA	4.100				1.000	4.100

Descripción:	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO DE ACUERDO A DE	Unidad:	M2
Item	29.000	Total:	25.672

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
CELOSIA 1-2-3-4	1.700		0.500		4.000	3.400
VENTANAS POSTERIORES P.ALTA	1.450		1.500		2.000	4.350
FACHADA P. ALTA	1.030		3.480		5.000	17.922

Descripción:	CORTINAS DE CRISTALES	Unidad:	M2
Item	30.000	Total:	14.014

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
FACHADA P. B	2.300		2.860		1.000	6.578
FACHADA P. B	2.600		2.860		1.000	7.436

Descripción:	CIELO RASO DE GYPSUM ANTIHUMEDAD	Unidad:	M2
Item	31.000	Total:	204.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
AREA TOTAL	17.000	12.000			1.000	204.000

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción:	SUMIN. E INSTAL DE PERSIANAS	Unidad:	M2
Item	32.000	Total:	29.350

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
FACHADA P. A	5.700		3.000		1.000	17.100
FACHADA P. B	2.300		2.500		1.000	5.750
FACHADA P. B	2.600		2.500		1.000	6.500

Descripción:	SUMINISTRO E INST. ALUCOBON	Unidad:	M2
Item	33.000	Total:	41.976

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
FACHADA P. A	5.970		1.900		1.000	11.343
FACHADA	4.080		8.850		1.000	36.108
PUERTA GARAJE	3.150		2.950		-1.000	-9.293
FACHADA P.B	3.100		3.300		1.000	10.230
PUERTA Y VENTANA	2.250		2.850		-1.000	-6.413

Descripción:	PROTECCION METALICA DECORATIVA DE FACHADA	Unidad:	M2
Item	34.000	Total:	21.280

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
FACHADA P.A- P.B	1.600		8.000		1.000	12.800
FACHADA P.B	2.650		3.200		1.000	8.480

Descripción:	REPARACION DE PUERTA DE HIERRO DOBLE BATIEN	Unidad:	M2
Item	35.000	Total:	9.293

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
GARAJE P.B	3.150		2.950		1.000	9.293

Descripción:	PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO	Unidad:	M2
Item	36.000	Total:	6.300

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
INGRESO A REHABILITACION	2.000		2.000		1.000	4.000
INGRESO AL SALON	1.150		2.000		1.000	2.300

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: PUERTA METÁLICA DE TOOL DOBLE HOJA 0.90 - 0.35 **Unidad:** u
Item 37.000 **Total:** 1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
INGRESO A P.A.					1.000	1.000

Descripción: MARCOS VISTO DE ALUCUBON a= 0.25 m **Unidad:** ML
Item 38.000 **Total:** 12.090

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PILARETES	0.200		8.850		2.000	3.540
PILARETES	0.200		3.500		5.000	3.500
LOSA	5.050		0.200		5.000	5.050

Descripción: LAVAPLATOS UNA FOSA **Unidad:** U
Item 39.000 **Total:** 1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BAR					1.000	1.000

Descripción: LAVAMANOS INCLUIDO PEDESTAL **Unidad:** U
Item 40.000 **Total:** 2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BATERIA					2.000	2.000

Descripción: LAVAMANOS PARA EMPOTRAR INCLUIDO MUEBLE **Unidad:** U
Item 41.000 **Total:** 1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BATERIA					1.000	1.000

Descripción: INODOROS TANQUE BAJO **Unidad:** U
Item 42.000 **Total:** 3.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BATERIA					3.000	3.000

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: AGARRADERAS DE ACERO INOXIDABLES (DISCAPACI) **Unidad:** U
Item 43.000 **Total:** 1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
WC DISCAPACIDAD					1.000	1.000

Descripción: URINARIOS **Unidad:** U
Item 44.000 **Total:** 2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BATERIA SANITARIA					2.000	2.000

Descripción: LLAVE CROMADA TIPO F.V PARA LAVAMANOS **Unidad:** U.
Item 45.000 **Total:** 3.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BATERIAS SANITARIA					3.000	3.000

Descripción: LLAVE DE LAVAPLATOS **Unidad:** U
Item 46.000 **Total:** 1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BAR					1.000	1.000

Descripción: LLAVE PARA URINARIO TEMPORIZADA **Unidad:** U
Item 47.000 **Total:** 2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BATERIA SANITARIA					2.000	2.000

Descripción: SUMINSTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TANQUE E **Unidad:** GBL
Item 48.000 **Total:** 2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
SISTEMA HIDROSANITARIO					2.000	2.000

Descripción: SUMINSTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TANQUE E **Unidad:** GBL
Item 49.000 **Total:** 1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
SISTEMA HIDROSANITARIO					1.000	1.000

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" **Unidad:** ML
Item 50.000 **Total:** 16.500

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
DESCARGA - BAR	12.000				1.000	12.000
BATERIA SANITARIA	4.500				1.000	4.500

Descripción: TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA 1000 LIT. **Unidad:** U
Item 51.000 **Total:** 1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
LOSETA SOBRE BATERIA					1.000	1.000

Descripción: TUBERIA PVC-PR 1" **Unidad:** ML
Item 52.000 **Total:** 7.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
TANQUE A PLANTA ALTA	7.000					7.000

Descripción: PUNTO DE AGUA FRIA PVC R 1/2" **Unidad:** pto
Item 53.000 **Total:** 9.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BAR					1.000	1.000
BATERIA SANITARIA					8.000	8.000

Descripción: LLAVE DE PASO (CORTADORA) Mc. RED WHITE H.G. I **Unidad:** U
Item 54.000 **Total:** 3.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BAR					1.000	1.000
BATERIA VARONES					1.000	1.000
BATERIA DAMAS					1.000	1.000

Descripción: PUNTO DE AGUAS SERVIDAS CON PVC DE D=75mm TIPO B **Unidad:** PTO
Item 55.000 **Total:** 9.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BAR					1.000	1.000
BATERIA SANITARIA					8.000	8.000

Descripción: PUNTO DE AGUAS SERVIDAS CON PVC DE D=110mm TIPO B **Unidad:** PTO
Item 56.000 **Total:** 2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
BAR					1.000	1.000
BATERIA SANITARIA					1.000	1.000

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: PUNTO DESAGUE DE 3/4" AIRE ACOND **Unidad:** PTO
Item 57.000 **Total:** 2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
DESACARGA DE CONSOLA					2.000	2.000

Descripción: Punto de internet **Unidad:** PTO
Item 58.000 **Total:** 2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
SALON DE ACTOS					2.000	2.000

Descripción: PUNTO DE LUZ **Unidad:** U
Item 59.000 **Total:** 27.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
FACHADA					4.000	4.000
ESCENARIO- SALON					15.000	15.000
BODEGA					2.000	2.000
BAR					1.000	1.000
BATERIA SANITARIA					5.000	5.000

Descripción: PUNTO DE TOMACORRIENTE POLARIZADO110 v. **Unidad:** U
Item 60.000 **Total:** 16.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ESCENARIO					3.000	3.000
SALON					5.000	5.000
BODEGA					2.000	2.000
BAR					4.000	4.000
BATERIA SANITARIA					2.000	2.000

Descripción: PUNTO INTERRUPTOR 220 V **Unidad:** U
Item 61.000 **Total:** 2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
SALON ACTO					2.000	2.000

Descripción: LUMINARIA LED PLAFON TECHO **Unidad:** U
Item 62.000 **Total:** 21.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ESCENARIO- SALON					15.000	15.000
BAR					1.000	1.000
BATERIA SANITARIA					5.000	5.000

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: FOCOS TIPO LED 12W **Unidad:** U
Item 63.000 **Total:** 6.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
FACHADA					4.000	4.000
BODEGA					2.000	2.000

Descripción: CONDUCTOR DE COBRE, TIPO THHN, CALIBRE 4 AWG **Unidad:** M
Item 64.000 **Total:** 48.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
MEDIDOR AL TABLERO	24.000				2.000	48.000

Descripción: CONDUCTOR DE COBRE, TIPO TW, CALIBRE 6 AWG **Unidad:** M
Item 65.000 **Total:** 24.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
MEDIDOR AL TABLERO	24.000				1.000	24.000

Descripción: CONDUCTOR DE COBRE, TIPO TW, CALIBRE 8 AWG **Unidad:** M
Item 66.000 **Total:** 24.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
MEDIDOR AL TABLERO	24.000				1.000	24.000

Descripción: SUMINISTRO Y MONTAJE MANGUERA DIELECTRICA **Unidad:** ML
Item 67.000 **Total:** 24.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
MEDIDOR AL TABLERO	24.000				1.000	24.000

Descripción: TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA **Unidad:** U
Item 68.000 **Total:** 1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
SALON ACTOS					1.000	1.000

Descripción: BREAKER 1 POLO 15 - 30 amp **Unidad:** U
Item 69.000 **Total:** 4.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
LINEA DE FOCOS					4.000	4.000
LINEA DE TOMAS 110						

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción:	BREAKER 2 POLOS 20 a 40 amp	Unidad:	U
Item	70.000	Total:	4.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
LINEA 220					2.000	2.000
AIRE ACONDICIONADO S					2.000	2.000

Descripción:	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 12000 BTUH	Unidad:	U
Item	71.000	Total:	1.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
HABITACION REHABILITACION					1.000	1.000

Descripción:	EQUIPO AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO 24000 BTUH	Unidad:	U
Item	72.000	Total:	2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
SALON EVENTOS					2.000	2.000

Descripción:	SUMIN. E INSTAL DE TUBERIA DE COBRE REVESTIDA	Unidad:	ML
Item	73.000	Total:	11.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
SALIDA DE PLANTA BAJA	7.000				1.000	7.000
SALIDA A PLANTA ALTA	4.000				1.000	4.000

Descripción:	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	Unidad:	M2
Item	74.000	Total:	20.460

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
AREA DE LA BODEGA	6.200	3.300			1.000	20.460

Descripción:	EXCAVACION EN PLINTOS Y CIMENTOS	Unidad:	M3
Item	75.000	Total:	2.969

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PLINTOS	0.800	0.800	1.300		2.000	1.664
RIOSTRAS Y MUROS, S X	4.100	0.300	0.500		1.000	0.615
RIOSTRAS Y MUROS, S Y	2.300	0.300	0.500		2.000	0.690

Descripción:	PIEDRA BOLA	Unidad:	m³
Item	76.000	Total:	0.517

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PLINTOS	0.800	0.800	0.200		2.000	0.256
RIOSTRAS Y MUROS, S X	4.100	0.300	0.100		1.000	0.123
RIOSTRAS Y MUROS, S Y	2.300	0.300	0.100		2.000	0.138

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MEJORAMIE
Item 77.000 **Unidad:** M3 **Total:** 2.523

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
AREA INTERNA BODEGA	5.800	2.900	0.150		1.000	2.523

Descripción: Hormigón simple fc=180 Kg/cm2 - replantillo
Item 78.000 **Unidad:** M3 **Total:** 0.128

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PLINTOS	0.800	0.800	0.100		2.000	0.128

Descripción: Hormigón simple fc=210 Kg/cm2 - plintos
Item 79.000 **Unidad:** M3 **Total:** 0.256

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PLINTOS	0.800	0.800	0.200		2.000	0.256

Descripción: HORMIGONES EN DADOS COLUMNAS
Item 80.000 **Unidad:** M3 **Total:** 0.090

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
COLUMNAS	0.300	0.300	0.500		2.000	0.090

Descripción: Hormigón simple fc=210 Kg/cm2 - riostra
Item 81.000 **Unidad:** M3 **Total:** 0.456

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
RIOSTRAS Y MUROS, S X	6.200	0.200	0.200		1.000	0.248
COLUMNAS	0.200	0.200	0.200		-3.000	-0.024
RIOSTRAS Y MUROS, S Y	2.900	0.200	0.200		2.000	0.232

Descripción: HORMIGON CICLOPEO
Item 82.000 **Unidad:** M3 **Total:** 0.580

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
RIOSTRAS Y MUROS, S X	6.200	0.200	0.250		1.000	0.310
COLUMNAS	0.200	0.200	0.250		-2.000	-0.020
RIOSTRAS Y MUROS, S Y	2.900	0.200	0.250		2.000	0.290

Descripción: COLUMNAS DE HORMIGON
Item 83.000 **Unidad:** M3 **Total:** 0.352

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PLANTA UNICA	0.200	0.200	2.900		2.000	0.232
AUMENTO DE COLUMNA	0.200	0.200	1.000		3.000	0.120

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción: **HORMIGON SIMPLE EN VIGUETAS Y PILARETES $f_c = 20 \text{ kg/cm}^2$** **Unidad:** ML
Item 84.000 **Total:** 7.200

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PUERTA FRONTAL	1.200				1.000	1.200
	2.000				1.000	2.000
PUERTA LATERAL	2.000				1.000	2.000
	2.000				1.000	2.000

Descripción: **ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$** **Unidad:** KG
Item 85.000 **Total:** 187.508

Descripción	Longitud (m)	Cant S X o Y	Lados	Peso S/. Ø	Elementos	Subtotal
PLINTOS	0.800	7.000	2.000	0.888	2.000	19.891
RIOSTRAS SENT X	6.200	4.000	1.000	0.888	1.000	22.022
ESTRIBOS	0.650	39.000	1.000	0.617	1.000	15.641
RIOSTRAS SENT Y	3.300	4.000	1.000	0.888	2.000	23.443
ESTRIBOS	0.650	19.000	1.000	0.617	2.000	15.240
COLUMNAS	4.000	4.000	1.000	0.888	2.000	28.416
COLUMNAS EMPATE	1.000	4.000	1.000	0.888	3.000	10.656
ESTRIBOS	0.650	27.000	1.000	0.617	4.000	43.313
VIGUETAS Y PILARETES	7.200	2.000	1.000	0.617	1.000	8.885

Descripción: **HORMIGÓN SIMPLE EN CONTRAPISO $f'_c = 180 \text{ kg/cm}^2$ e=10** **Unidad:** M2
Item 86.000 **Total:** 18.600

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PISO DE BODEGA	6.000	3.100			1.000	18.600

Descripción: **ALISADO DE PISO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3:6** **Unidad:** M2
Item 87.000 **Total:** 18.600

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PISO DE BODEGA	6.000	3.100			1.000	18.600

Descripción: **ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA** **Unidad:** KG
Item 88.000 **Total:** 154.825

Descripción	Longitud (m)	Cantidad	Peso	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PERFILG 80x40x15x2-VIGA	3.800	2.000	2.750		3.000	62.700
PERFILG 80x40x15x2	6.700	5.000	2.750		1.000	92.125

Descripción: **INST. DE LAMINAS CURVAS DE CUBIERTA** **Unidad:** M2
Item 89.000 **Total:** 25.460

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
AREA TOTAL	6.700	3.800			1.000	25.460

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción:	CANAL DE PVC ORNAMENTAL	Unidad:	ML
Item	90.000	Total:	6.700

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PARTE FRONTAL	6.700				1.000	6.700

Descripción:	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 50mm CUADRADA	Unidad:	ML
Item	91.000	Total:	3.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PARTE FRONTAL			3.000		1.000	3.000

Descripción:	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	Unidad:	M2
Item	92.000	Total:	28.160

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PARTE FRONTAL	6.200		3.000		1.000	18.600
COLUMNAS	0.200		3.000		-3.000	-1.800
PUERTA	0.900		2.000		-1.000	-1.800
LATERAL	3.300		3.200		1.000	10.560
PUERTA	1.500		2.000		-1.000	-3.000
SOBRE CERRAMIENTO	5.600		1.000		1.000	5.600

Descripción:	ENLUCIDO VERTICAL MORTERO 1:2	Unidad:	M2
Item	93.000	Total:	58.720

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
MAMPOSTERIA				28.160	2.000	56.320
COLUMNAS	0.200		3.000		4.000	2.400

Descripción:	INST. Y MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS	Unidad:	M2
Item	94.000	Total:	15.970

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
PUERTA PLANTA BAJA	2.000		2.000		1.000	4.000
PUERTA DOBLE HOJA	3.150		3.000		1.000	9.450
PUERTA SUBIDA ESC	1.200		2.100		1.000	2.520

Descripción:	PINTURA DE CAUCHO SUPERFICIE EXTERIOR	Unidad:	M2
Item	95.000	Total:	80.970

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
ENLUCIDO				58.720	1.000	58.720
CERRAMIENTO LATERAL	3.300		2.500		1.000	8.250
CERRAMIENTO POSTERIOR	5.600		2.500		1.000	14.000

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA PLANTA ALTA DEL CENTRO DE REHABILITACION LENIN MORENO DE LA PARROQUIA EL RETIRO, CANTON MACHALA, PROVINCIA EL ORO

MEMORIA DE CALCULOS DE LAS CANTIDADES DE OBRA

Descripción:	FOCOS AHORRADORES	Unidad:	U
Item	96.000	Total:	2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
INTERIOR					2.000	2.000

Descripción:	PUNTO DE LUZ	Unidad:	U
Item	97.000	Total:	2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
INTERIOR					2.000	2.000

Descripción:	PUNTO DE TOMACORRIENTE POLARIZADO110 v.	Unidad:	U
Item	98.000	Total:	2.000

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Elementos	Subtotal
INTERIOR					2.000	2.000