

ACTIVIDAD :	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALMACEN DEL GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH, DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"
-------------	---

UBICACIÓN : CASMA - CASMA - ANCASCH

[illegible]

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3								33.85
			1.00	1.00	61.55	5.50	0.10		33.85	
04.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E= 10 cm	m3								33.85
			1.00	1.00	61.55	5.50	0.10		33.85	
04.02	CONCRETO EN FALSO PISO									
04.02.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2, E= 0.15m SEMI PULIDO Y BRUÑADO	m3								50.78
			1.00	1.00	61.55	5.50	0.15		50.78	
04.03	MODULO DE MADERA									
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS PRE FABRICADOS	glb	1.00	7.00					7.00	7.00
04.04	INSTALACIONES ELECTRICAS									
04.04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS PARA OFICINAS	glb	1.00	7.00					7.00	7.00
04.05	INSTALACIONES SANITARIAS EN OFICINAS									
04.05.01	SISTEMA DE DESAGUE									
04.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE DESAGUE EN SS.HH	glb	1.00	1.00					1.00	1.00
04.05.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE									
04.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA EN SS.HH	glb	1.00	1.00					1.00	1.00
04.05.03	APARATOS SANITARIOS									
04.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE PARED BLANCO + ACCESORIOS	und	1.00	7.00					7.00	7.00
04.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO	und	1.00	7.00					7.00	7.00
04.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO	und	1.00	7.00					7.00	7.00
05	CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA									
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (MANUAL)	m2	1.00	1.00	122.00	0.80			97.60	97.60
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.00	1.00	122.00	0.80			97.60	97.60
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3								57.02
	ZAPATA								26.50	
	Z-1		1.00	22.00	0.80	0.80	1.20		16.90	
	Z-2		1.00	5.00	1.20	0.80	1.20		5.76	
	Z-3		1.00	4.00	1.00	0.80	1.20		3.84	

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
	CIMIENTO								30.52	
	EJE 1-1				19.30	0.50	0.70		6.76	
	EJE 2-2				14.90	0.50	0.70		5.22	
	EJE A-A				26.50	0.50	0.70		9.28	
	EJE B-B				26.50	0.50	0.70		9.28	
05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m2								65.68
	ZAPATA								22.08	
	Z-1		1.00	22.00	0.80	0.80			14.08	
	Z-2		1.00	5.00	1.20	0.80			4.80	
	Z-3		1.00	4.00	1.00	0.80			3.20	
	CIMIENTO								43.60	
	EJE 1-1				19.30	0.50			9.65	
	EJE 2-2				14.90	0.50			7.45	
	EJE A-A				26.50	0.50			13.25	
	EJE B-B				26.50	0.50			13.25	
05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								62.64
	ZAPATA								22.96	
	Z-1		1.00	22.00	0.80	0.80	0.80	1.30	14.64	
	Z-2		1.00	5.00	1.20	0.80	0.80	1.30	4.99	
	Z-3		1.00	4.00	1.00	0.80	0.80	1.30	3.33	
	CIMIENTO								39.68	
	EJE 1-1				19.30	0.50	0.70	1.30	8.78	
	EJE 2-2				14.90	0.50	0.70	1.30	6.78	
	EJE A-A				26.50	0.50	0.70	1.30	12.06	
	EJE B-B				26.50	0.50	0.70	1.30	12.06	
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
05.03.01	CIMENTOS Y SOBRECIMENTOS									
05.03.01.01	CONCRETO 1:12 PARA SOLADOS	m3								2.21
	Z-1		1.00	22.00	0.80	0.80	0.10		1.41	

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
		Z-2	1.00	5.00	1.20	0.80	0.10		0.48	
		Z-3	1.00	4.00	1.00	0.80	0.10		0.32	
05.03.01.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3								37.46
		EJE 1-1			23.28	0.50	0.70		8.15	
		EJE 2-2			19.55	0.50	0.70		6.84	
		EJE A-A			32.10	0.50	0.70		11.24	
		EJE B-B			32.10	0.50	0.70		11.24	
05.03.01.03	CONCRETO 1:8 PARA SOBRECIMIENTO	m3								4.82
		EJE 1-1			23.28	0.15	0.30		1.05	
		EJE 2-2			19.55	0.15	0.30		0.88	
		EJE A-A			32.10	0.15	0.30		1.44	
		EJE B-B			32.10	0.15	0.30		1.44	
05.03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTO CORRIDO	m2								149.84
		EJE 1-1	2.00		23.28		0.70		32.59	
		EJE 2-2	2.00		19.55		0.70		27.37	
		EJE A-A	2.00		32.10		0.70		44.94	
		EJE B-B	2.00		32.10		0.70		44.94	
05.03.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO	m2								64.22
		EJE 1-1	2.00		23.28		0.30		13.97	
		EJE 2-2	2.00		19.55		0.30		11.73	
		EJE A-A	2.00		32.10		0.30		19.26	
		EJE B-B	2.00		32.10		0.30		19.26	
05.04	CONCRETO ARMADO									
05.04.01	ZAPATAS									
05.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3								15.46
		Z-1	1.00	22.00	0.80	0.80	0.70		9.86	
		Z-2	1.00	5.00	1.20	0.80	0.70		3.36	
		Z-3	1.00	4.00	1.00	0.80	0.70		2.24	
05.04.01.02	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 PARA ZAPATAS	kg								255.46
	eje x-x									
		Z-1	22.00	5.00	0.75			0.994	82.01	

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
		Z-2		5.00	7.00	0.75		0.994	26.09	
		Z-3		4.00	6.00	0.75		0.994	17.89	
	eje y-y									
		Z-1		22.00	5.00	0.75		0.994	82.01	
		Z-2		5.00	5.00	1.15		0.994	28.58	
		Z-3		4.00	5.00	0.95		0.994	18.89	
05.04.02	COLUMNAS									
05.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3								8.00
				40.00	1.00	0.25	0.25	3.20	8.00	
05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2								96.64
		c-1		22.00		0.50		3.20	35.20	
				22.00			0.20	3.20	14.08	
		c-2		5.00		1.00		3.20	16.00	
				5.00			0.20	3.20	3.20	
		c-3		4.00		1.25		3.20	16.00	
				4.00			0.95	3.20	12.16	
05.04.02.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg								1,178.46
	ACERO VERTICAL DE ø=1/2"			40.00	4.00			4.60	0.994	731.58
	ESTRIBO DE 3/8"			40.00	21.00	0.95			0.56	446.88
05.04.03	VIGAS									
05.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS	m3								6.04
	EJE 1-1			2.00	1.00	12.64	0.25	0.20		1.26
	EJE 2-2			1.00	1.00	25.30	0.25	0.20		1.27
	EJE A-A			3.00	1.00	11.70	0.25	0.20		1.76
	EJE B-B			3.00	1.00	11.70	0.25	0.20		1.76
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2								44.84
	EJE 1-1			2.00	2.00	12.54		0.20		10.03
						12.54	0.10			1.25
	columna			2.00	4.00	0.25	-0.25			-0.50
	EJE 2-2			1.00	2.00	25.30		0.20		10.12
						25.30	0.10			2.53

[illegible]

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
	exterior				0.25		3.00		0.75	
	interior				3.20		3.00		9.60	
	EJE 2-2									
	exterior		11.00	1.00	0.25		3.00		8.25	
	interior			1.00	3.20		3.00		9.60	
	EJE A-A									
	exterior		8.00	1.00	0.25		3.00		6.00	
	interior				4.80		3.00		14.40	
	EJE B-B									
	exterior								0.00	
	interior				4.80		3.00		14.40	
05.05.02.04	TARRAJEO EN VIGAS MEZC. C:A 1:5 E=1.5CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m2			121.00	0.75			90.75	73.13
	columnas		40.00		0.25	-0.10			-1.00	
	EJE B-B			9.00	3.57	-0.30			-9.64	
	EJE 1-1			6.00	3.88	-0.30			-6.98	
05.05.02.05	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON C:A - 1.5 E= 1.5CM	m2	1.00	2.00	106.86	0.30			64.12	47.49
	EJE B-B			9.00	3.57	-0.30			-9.64	
	EJE 1-1			6.00	3.88	-0.30			-6.98	
05.05.03	PINTURA									
05.05.03.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX LAVABLE	m2		267.15						267.15
05.05.03.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX LAVABLE	m2		128.63						128.63
05.05.03.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX LAVABLE	m2		63.00						63.00
05.05.03.04	PINTURA EN VIGAS C/LATEX LAVABLE	m2		73.13						73.13
05.05.03.05	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN SOBRECIMENTOS 2 MANOS	m2		47.49						47.49
05.05.04	VARIOS									
05.05.04.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2								30.60
	ENTRE COLUMNAS		1.00	9.00	0.25		3.36		7.57	7.57
	columnay vivienda		5.00	0.25			3.00		3.75	3.75
	CIMIENTO			9.00	3.57		0.40		12.85	12.85
	VIGA			9.00	3.57		0.20		6.43	6.43
05.06	CARPINTERIA METALICA									
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA 4.00 X 2.80 INC. CERRAJERIA	und	1.00	1.00					1.00	1.00

Item	Descripción	Und	Elem. Similar	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
06	SERVICIOS HIGIENICOS									
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (MANUAL)	m2			6.75	5.69			38.41	38.41
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2			6.75	5.69			38.41	38.41
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3								17.02
	Excavacion en zapatas			9.0	0.8	0.8	1.2		6.91	
	cimientos								10.11	
	Eje Y:									
	A=0.50			1.00	2.17	0.50	0.90		0.98	
	A=0.50			1.00	2.18	0.50	0.90		0.98	
	A=0.50			2.00	3.15	0.50	0.90		2.84	
	A=0.50			2.00	1.45	0.50	0.90		1.31	
	Eje X:									
	A=0.50			4.00	1.64	0.50	0.90		2.95	
	A=0.50			1.00	0.88	0.50	0.90		0.40	
	A=0.50			1.00	0.57	0.50	0.90		0.26	
	A=0.50			1.00	0.27	0.50	0.90		0.12	
	A=0.5			1.00	0.32	0.50	0.90		0.14	
	A=0.50			1.00	0.32	0.50	0.90		0.14	
06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m2								11.24
	Eje Y:									
	A=0.50			1.00	2.17	0.50			1.09	
	A=0.50			1.00	2.18	0.50			1.09	
	A=0.50			2.00	3.15	0.50			3.15	
	A=0.50			2.00	1.45	0.50			1.45	
	Eje X:									
	A=0.50			4.00	1.64	0.50			3.28	
	A=0.50			1.00	0.88	0.50			0.44	
	A=0.50			1.00	0.57	0.50			0.29	
	A=0.50			1.00	0.27	0.50			0.14	
	A=0.5			1.00	0.32	0.50			0.16	

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
	A=0.50			1.00	0.32	0.50			0.16	
06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3								6.32
	relleno en zapatas			9.0	0.8	0.8	0.7		4.03	
	columnas			9	-0.25	0.25	0.7		-0.39	
	Cemento corrido			9	-0.55	0.5	0.5		-1.24	
	sobrecimiento			8	-0.55	0.15	0.2		-0.13	
	cimiento corrido			8	-0.275	0.5	0.5		-0.55	
	sobrecimiento			8	-0.275	0.15	0.2		-0.07	
	Eje Y:									
	A=0.50			1.00	2.17	0.50	0.90		0.98	
	cimiento corrido			1.00	-2.17	0.50	0.60		-0.65	
	sobrecimiento			1.00	-2.17	0.15	0.20		-0.07	
	A=0.50			1.00	2.18	0.50	0.90		0.98	
	cimiento corrido			1.00	-2.18	0.50	0.60		-0.65	
	sobrecimiento			1.00	-2.18	0.15	0.20		-0.07	
	A=0.50			2.00	3.15	0.50	0.90		2.84	
	cimiento corrido			2.00	-3.15	0.15	0.60		-0.57	
	sobrecimiento			2.00	-3.15	0.15	0.20		-0.19	
	A=0.50			2.00	1.45	0.50	0.90		1.31	
	cimiento corrido			2.00	-1.45	0.50	0.60		-0.87	
	sobrecimiento			2.00	-1.45	0.15	0.20		-0.09	
	Eje X:									
	A=0.50			4.00	1.64	0.50	0.90		2.95	
	cimiento corrido			4.00	-1.64	0.50	0.70		-2.30	
	sobrecimiento			4.00	-1.64	0.15	0.20		-0.20	
	A=0.50			1.00	0.88	0.50	0.90		0.40	
	cimiento corrido				-0.88	0.50	0.70		-0.31	
	sobrecimiento				-0.88	0.15	0.20		-0.03	
	A=0.50			1.00	0.57	0.50	0.90		0.26	
	cimiento corrido				-0.57	0.50	0.70		-0.20	
	sobrecimiento				-0.57	0.15	0.20		-0.02	
	A=0.50			1.00	0.27	0.50	9.00		1.22	

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
	cimiento corrido				-0.27	0.50	0.70		-0.09	
	sobrecimiento				-0.27	0.15	0.20		-0.01	
	A=0.5			1.00	0.32	0.50	0.90		0.14	
	cimiento corrido				-0.32	0.50	0.70		-0.11	
	sobrecimiento				-0.32	0.15	0.20		-0.01	
	A=0.50			1.00	0.32	0.50	0.90		0.14	
	cimiento corrido				-0.32	0.50	0.70		-0.11	
	sobrecimiento				-0.32	0.15	0.20		-0.01	
06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								30.35
	eliminacion de material excavado			1.00			17.02	1.3	22.13	
	eliminacion de material sibrante de relleno			1.00			6.32	1.3	8.22	
06.03	CONCRETO SIMPLE									
06.03.01	CIMIENTO Y SOBRECIMIENTO									
06.03.01.01	CONCRETO 1:12 PARA SOLADOS	m3								0.58
	Solado en zapatas			9.00	0.80	0.80	0.10		0.58	
06.03.01.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3								9.65
	Cimiento corrido cerca a zapatas			9.00	0.55	0.50	0.50		1.24	
	Cimiento corrido cerca a zapatas			8.00	0.28	0.50	0.50		0.55	
	Eje Y:									
	A=0.50			1.00	2.17	0.50	0.70		0.76	
	A=0.50			1.00	2.18	0.50	0.70		0.76	
	A=0.50			2.00	3.15	0.50	0.70		2.21	
	A=0.50			2.00	1.45	0.50	0.70		1.02	
	Eje X:									
	A=0.50			4.00	1.64	0.50	0.70		2.30	
	A=0.50			1.00	0.88	0.50	0.70		0.31	
	A=0.50			1.00	0.57	0.50	0.70		0.20	
	A=0.50			1.00	0.27	0.50	0.70		0.09	
	A=0.50			1.00	0.32	0.50	0.70		0.11	

Item	Descripción	Und	Elem. Similar	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
	A=0.50			1.00	0.32	0.50	0.70		0.11	
06.03.01.03	CONCRETO 1:8 PARA SOBRECIMIENTO	m3								3.00
	sobrecimiento			9.00	0.55	0.15	0.65		0.48	
	sobrecimiento			8.00	0.28	0.15			0.33	
	Eje Y:									
	A=0.50			1.00	2.17	0.15	0.65		0.21	
	A=0.50			1.00	2.18	0.15	0.65		0.21	
	A=0.50			2.00	3.15	0.15	0.65		0.61	
	A=0.50			2.00	1.45	0.15	0.65		0.28	
	Eje X:									
	A=0.50			4.00	1.64	0.15	0.65		0.64	
	A=0.50			1.00	0.88	0.15	0.65		0.09	
	A=0.50			1.00	0.57	0.15	0.65		0.06	
	A=0.50			1.00	0.27	0.15	0.65		0.03	
	A=0.50			1.00	0.32	0.15	0.65		0.03	
	A=0.50			1.00	0.32	0.15	0.65		0.03	
06.04	PISOS Y CONTRAPISOS									
06.04.01	CONTRAPISO E=2" (FROTACHADO)	m2								33.71
	area (1)				15.14				15.14	
	area (2)				15.15				15.15	
	area (3)				3.43				3.43	
06.04.02	CONCRETO 1:8 PARA FALSO PISO E=4"	m3								3.42
	area (1)				15.14		0.10		1.54	
	area (2)				15.15		0.10		1.54	
	area (3)				3.43		0.10		0.35	
06.05	CONCRETO ARMADO									
06.05.01	ZAPATAS									
06.05.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3		9.00	0.8	0.80	0.40		2.30	2.30
06.05.01.02	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 PARA ZAPATAS	kg								7.43
	acero longitudinal (x)			5.00	0.75			0.99	3.71	
	acero transversal (y)			5.00	0.75			0.99	3.71	

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
06.05.02	COLUMNAS									
06.05.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3		9	0.25	0.25	3.35		1.88	1.88
06.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2		36		0.25	3.35		30.15	30.15
06.05.02.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg								240.51
	Acero vertical de ø=1/2"		9	4			3.92	0.99	139.71	
	estribos de 3/8"		9	20	1.00			0.56	100.80	
06.05.03	VIGAS									
06.05.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS	m3								1.34
	Concreto en vigas eje X		2	3	2.47	0.25	0.20		0.74	
	Concreto en vigas eje Y		2	2	3	0.25	0.20		0.60	
06.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2								12.07
	Concreto en vigas eje X		2	3	2.47	0.45			6.67	
	Concreto en vigas eje Y		2	2	3	0.45			5.40	
06.05.03.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 PARA VIGAS	kg								241.46
	acero longitudinal de ø=1/2" eje X		3	4	5.737			0.99	68.16	
	estribos de ø=3/8"		3	45	0.9			0.56	68.04	
	acero longitudinal de ø=1/2" eje Y		2	4	6.8			0.99	53.86	
	estribos de ø=3/8"		2	51	0.9			0.56	51.41	
06.06	LOSA ALIGERADA									
06.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA TECHO	m3					factor m3/m2			2.74
				2	5.19	3.00		0.088	2.74	

[illegible]

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
06.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x30x30 EN LOSA ALIGERADA	und					factor			259.40
	area total de losa			2.00	5.19	3.00	8.33		259.40	
06.07	ARQUITECTURA									
06.07.01	ALBAÑILERIA									
06.07.01.01	MURO DE LADRILLO 18 HUECOS SOGA C-A 1:4 x 1.5 CM	m2								57.38
	muros de ladrillos eje Y			2.00	3.00		2.00		12.00	
	V-1			2.00	1.50		-0.60		-1.80	
	muros de ladrillos eje Y			2.00	3.15		2.00		12.60	
	muros de ladrillos eje Y			2.00	2.00		2.00		8.00	
	V-1			1.00	1.50		-0.60		-0.90	
	muros de ladrillos eje x			4.00	2.47		2.00		19.76	
	V-2			2.00	0.80		-0.60		-0.96	
	muros de ladrillos eje x			1.00	1.60		2.00		3.20	
	muros de ladrillos eje x			1.00	0.72		2.00		1.44	
	muros de ladrillos eje x			1.00	1.02		2.00		2.04	
	muros de ladrillos eje x			2.00	0.50		2.00		2.00	
06.07.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS									
06.07.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MZC. C:A-1:5 E=1.5 CM.	m2								57.38
	muros de ladrillos eje Y		1	2.00	3.00		2.00		12.00	
	V-1		1	2.00	1.50		-0.60		-1.80	
	muros de ladrillos eje Y		1	2.00	3.15		2.00		12.60	
	muros de ladrillos eje Y		1	2.00	2.00		2.00		8.00	
	V-1		1	1.00	1.50		-0.60		-0.90	
	muros de ladrillos eje x		1	4.00	2.47		2.00		19.76	
	V-2		1	2.00	0.80		-0.60		-0.96	
	muros de ladrillos eje x		1	1.00	1.60		2.00		3.20	
	muros de ladrillos eje x		1	1.00	0.72		2.00		1.44	
	muros de ladrillos eje x		1	1.00	1.02		2.00		2.04	
	muros de ladrillos eje x		1	2.00	0.50		2.00		2.00	
06.07.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON MZC. C:A-1:5 E=1.5 CM.	m2								55.38
	muros de ladrillos eje Y		1	2.00	3.00		2.00		12.00	
	V-1		1	2.00	1.50		-0.60		-1.80	

Item	Descripción	Und	Elem. Similar	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
	muros de ladrillos eje Y		1	2.00	3.15		2.00		12.60	
	muros de ladrillos eje Y		1	2.00	2.00		2.00		8.00	
	V-1		1	1.00	1.50		-0.60		-0.90	
	muros de ladrillos eje x		1	4.00	2.47		2.00		19.76	
	V-2		1	2.00	0.80		-0.60		-0.96	
	muros de ladrillos eje x		1	1.00	1.60		2.00		3.20	
	muros de ladrillos eje x		1	1.00	0.72		2.00		1.44	
	muros de ladrillos eje x		1	1.00	1.02		2.00		2.04	
06.07.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS MEZC. C:A .1:5 E=1.5CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m2								15.78
	C-01 Long interior			4.0	0.25		2.65		2.65	
	C-01 Long interior			17.0	0.10		2.65		4.51	
	C-01 Long exterior			15.0	0.25		2.30		8.63	
06.07.02.04	TARRAJEO EN VIGAS MEZC. C:A .1:5 E=1.5CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m2								11.08
	V-01 Long interior eje x			6	2.47	0.25			3.71	
	V-01 Long interior eje y			4	3.00	0.25			3.00	
	V-01 Long exterior eje x			4	2.47	0.20			1.98	
	V-01 Long exterior eje y			4	3.00	0.20			2.40	
06.07.02.05	TARRAJEO DE CIELORASO C:A - 1.5 E= 1.5CM	m2								33.71
	Area 1			1				15.1381	15.14	
	Area 2			1				15.1458	15.15	
	Area 3			1				3.425	3.43	
06.07.03	TABICQUERIA									
06.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUES DE MELAMINE INC. ACCESORIOS DE FIJACION	und								1.00
	Para ss-hh		1						1.00	
	Para vestidor		1						1.00	

[illegible]

[illegible]

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
06.09.01.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und		2.00					2.00	2.00
06.09.01.04.02	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE	und		2.00					2.00	2.00
06.09.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE									
06.09.02.01	SALIDAS									
06.09.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC - SAP 1/2"	pto		14.00					14.00	14.00
06.09.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC - SAP 3/4"	pto								1.00
	tanque elevado			1.00					1.00	
06.09.02.02	TUBERIA									
06.09.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m			33.60				33.60	33.60
06.09.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	m								16.40
	Tuberia de ingreso			7.9					7.90	
	tuberia para tanque elevado de bajada			2.5					2.50	
	tuberia para tanque elevado de limpieza			6					6.00	
06.09.02.03	VALVULAS									
06.09.02.03.01	VALVULA DE CONTROL TIPO GLOBAL3/4"	und		1.00					1.00	1.00
06.09.02.03.02	VALVULA DE CONTROL TIPO GLOBAL1/2"	und		1.00					1.00	1.00
06.09.02.04	ACCESORIOS PVC									
06.09.02.04.01	ACCESORIOS PVC PARA AGUA	gjb		1.00					1.00	1.00
06.09.03	APARATOS SANITARIOS									
06.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE PARED BLANCO + ACCESORIOS	und	2	2					4.00	4.00
06.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO	und	2	4					8.00	8.00
06.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO	und	1	2					2.00	2.00
06.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1	1					1.00	1.00
07	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES									
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
07.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLEADO DE TABLERO PRINCIPAL A POZO	m3			10.40	0.30	0.30		0.94	0.94
07.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA POZO A TIERRA	m3			1.00	1.00	3.00		3.00	3.00
07.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA INSTALACION DE POSTES	m3		6.00	0.30	0.30	0.85		0.46	0.46
07.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3								0.35
	poso a tierra			2.00	0.20	0.20	0.60		0.05	
	postes			6	0.30	0.30	0.85		0.46	
			area poste	6		-0.0314	0.85		-0.16	

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
07.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								4.05
	poso a tierra				1.00	1.00	3.00	1.30	3.90	
			area	2.00	0.20	0.20	-0.60	1.30	-0.06	
	postes		area	6	0.031		0.85	1.30	0.21	
07.03	TUBERIA ELECTRICA	m								
07.03.01	TUBERIA PVC - SEL 2" (50mm)									27.52
	TG -baño				7.12				7.12	
	TG-postes				10.00				10.00	
	TG- poso a tierra				10.40				10.40	
07.03	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES ELECTRICOS									
07.03.01	CABLE 25 mm AUTOPORTANTE PARA LINEA DE ALUMBRADO CON POSTES	m		3.00	63.02				189.06	189.06
07.03.02	CABLE PARA PUESTA A TIERRA 10 AWG AMARILLO/VERDE	m			14.40				14.40	14.40
07.04	POSTES Y ACCESORIOS									
07.04.01	POSTES DE LUZ; H=6.00M	und	1.00	6.00					6.00	6.00
07.04.02	REFLECTORES LED 300W MODELO Aren+Josfel PARA POSTES DE LUZ	und	6.00	2.00					12.00	12.00
07.05	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA									
07.05.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	1.00	1.00					1.00	1.00
08	VEREDA									
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3								8.29
	interior		1.00	1.00	61.60	1.00	0.10		6.16	
	exterior		2.00	1.00	10.65	1.00	0.10		2.13	
08.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E= 10 cm	m3								8.29
	interior		1.00	1.00	61.60	1.00	0.10		6.16	
	exterior		2.00	1.00	10.65	1.00	0.10		2.13	
08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								10.78
	interior		1.00	1.00	61.60	1.00	0.10	1.30	8.01	
	exterior		2.00	1.00	10.65	1.00	0.10	1.30	2.77	
08.02	CONCRETO									
08.02.01	CONCRETO F'c= 175 kg/cm2 PARA VEREDA ACABADO SEMI PULIDO E=0.15CM	m3								12.44
	interior		1.00	1.00	61.60	1.00	0.15		9.24	
	exterior		2.00	1.00	10.65	1.00	0.15		3.20	

Item	Descripción	Und	Elem. Simila	Cant	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA O	ACUM	Metrado
08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDA	m2								13.34
	interior		1.00	1.00	63.60		0.15		9.54	
	exterior		2.00	1.00	12.65		0.15		3.80	
09	ZONAS DE CIRCULACION DE AREAS LIBRES									
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3								58.25
	circulacion				35.40	10.74	0.15		57.03	
	frente del ss.hh.				8.17	1.00	0.15		1.23	
09.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E= 15 cm	m3								58.25
	circulacion				35.40	10.74	0.15		57.03	
	frente del ss.hh.				8.17	1.00	0.15		1.23	
09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								75.73
	circulacion				35.40	10.74	0.15	1.30	74.14	
	frente del ss.hh.				8.17	1.00	0.15	1.30	1.59	
09.02	CONCRETO									
09.02.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3								58.25
	circulacion				35.40	10.74	0.15		57.03	
	frente del ss.hh.				8.17	1.00	0.15		1.23	
09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								38.38
	circulacion			4.00	35.40		0.15		21.24	
				9.00	10.66		0.15		14.39	
	frente del ss.hh.			2.00	8.17		0.15		2.45	
				2.00	1.00		0.15		0.30	
09.03	VARIOS									
09.03.01	JUNTAS ALFASTICAS	m								298.76
	veredas			22	1				22.00	
	area libre de circulacion									
	HORIZONTAL			4	35.4				141.60	
	VERTICAL			9	10.74				96.66	
	MODULOS			7	5.5				38.50	
09.03.02	CERCO DE ALAMBRE CONCERTINA	m								122.00
	cerco				122.00				122.00	
09.03.03	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2			5.5	1.7			9.35	9.35