

RW7+

PLANILLA DE METRADO

Proyecto : ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMETRICO EN LA ZONA DE RIESGO DE LA I.E. 0061 LAS VIOLETAS DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO,
 Ubicación: SAN JUAN DE LURIGANCHO Fecha: 13.03.2025


PARTIDA	Und.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Cantidad	N°Elem.	Factor	PARCIAL	TOTAL
01 ESTRUCTURAS										
01.01 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA										
01.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN	GLB									1.00
ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD						1	1	1	1	
01.01.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - EPI	UND									5.00
PARA TODA LA OBRA						5	1	1	5	
01.01.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA EPC	GLB					1			1	1.00
PARA TODA LA OBRA										
01.01.04 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN	GLB									1.00
PARA TODA LA OBRA						1	1	1	1	
01.01.05 SEGURO POR DAÑOS A TERCEROS (SEGURO POR	GLB									1.00
PARA TODA LA OBRA						1	1	1	1	
01.02 TRABAJOS PROVISIONALES										
01.02.01 SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA	MES									1.00
PARA TODA LA OBRA						1	1	1	1	
01.02.02 CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL CON MALLA ARPILLERA	M									24.00
PARA TODA LA INTERVENCION H=2.40M.2 MTS ADIC., AMBOS LADOS		24				1	1	1	24	
01.02.03 AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES									1.00
PARA TODA LA OBRA						1	1	1	1	
01.02.04 ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	MES									1.00
PARA 1 MES DE TRABAJO						1	1	1	1	
01.03 TRABAJOS PRELIMINARES										
01.03.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y	GLB									1.00
MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA TODA LA OBRA						1	1	1	1	
01.03.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2									30.00
EN UN ANCHO DE 1 METRO INTERIOR APARTE DE CIMIENTO		20	1.5			1	1	1	30	
01.03.03 TRAZOS, NIVEL Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2									30.00
PARA TODA LA OBRA		20	1.5			1	1	1	30	
01.03.04 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	M2									30.00
PARA TODA LA OBRA		20	1.5			1	1	1	30	
01.03.05 DESMONTAJE DE ARTEFACTOS ELECTRICOS	PZA									1.00
REFLECTOR ADOSADO EN ESQUINA INTERIOR DE MURO						1	1	1	1	
01.03.06 APUNTALAMIENTO DE TECHO METALICO	UND									6.00
PARA LOS 20MTS DE LARGO SE USARAN 6 CUARTONES DE 5"X5" X 3.40MTS C/U						6	1	1	6	
01.03.07 DEMOLICION DE PISO 1 MT DE ANCHO INC. SOLADO	M2									30.00
DEMOLICION DE PISO INTERIOR DETRÁS DE MURO CON CORTADORA, PICOS, BARRETAS, CONCELES		20	1.5			1	1	1	30	
01.03.08 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	M3									9.50
DEMOLICION DE CIMIENTO HPROM=0.80M B=0.50M		20	0.8	0.5		1	1	1	8	
DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO HPROM=0.50M B=0.15		20	0.5	0.15		1	1	1	1.5	


 Ing. Leoncio A. Figueroa Salva
 C.I.P. N° 41714
 INGENIERO CIVIL

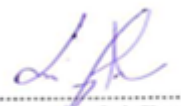
01.03.09 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	M3									1.63
DEMOLICION DE COLUMNAS 0.30*0.20*3.45		0.3	0.2	3.45		4	1	1	0.83	
DEMOLICION DE VIGAS DE 0.20*0.20		20	0.2	0.2					0.8	
01.03.10 DEMOLICION DE MUROS CON LADRILLO KING KONG SOGA	M2									50.88
PAÑOS DE 4.50M DE LARGO x H=2.75 (DESC. S/C Y VIGA)		18.5		2.75		1	1	1	50.88	
01.03.11 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE D=10 KM.	M3									28.29
DEMOLICION DE PISO		30	0.1			1	1	1.3	3.9	
DEMOLICION ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE		9.5				1	1	1.3	12.35	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO		1.63				1	1	1.3	2.12	
DEMOLICION DE MUROS CON LADRILLO KING KONG SOGA		50.88		0.15		1	1	1.3	9.92	
01.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.04.01 EXCAVACIONES										
01.04.01.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTOS	M3									14.14
TODAS LAS ZANJAS TIENEN UN AVANCE POR DEMOLICION H=0.80 PROMEDIO										
EXCAVACION PARA ZAPATAS SECCION A-A		1.1	1.1	0.35		1	1	1	0.42	
EXCAVACION PARA ZAPATAS SECCION B-B		1.1	1.1	0.55		1	1	1	0.67	
EXCAVACION PARA ZAPATAS SECCION C-C		1.1	1.1	0.75		1	1	1	0.91	
EXCAVACION PARA ZAPATAS SECCION D-D		1.1	1.1	0.79		1	1	1	0.96	
EXCAVACION PARA ZAPATAS SECCION E-E		1.1	1.1	0.93		1	1	1	1.13	
EXCAVACION PARA ZAPATAS SECCION F-F		1.1	1.1	1.07		1	1	1	1.29	
CIMENTACION SECCION A-A		0.6	3.3	0.35		1	1	1	0.69	
CIMENTACION SECCION B-B		0.6	3.3	0.55		1	1	1	1.09	
CIMENTACION SECCION C-C		0.6	3.05	0.75		1	1	1	1.37	
CIMENTACION SECCION D-D		0.6	3.57	0.79		1	1	1	1.69	
CIMENTACION SECCION E-E		0.6	3.3	0.93		1	1	1	1.84	
CIMENTACION F-F		0.6	3.24	1.07		1	1	1	2.08	
01.04.02 RELLENOS										
01.04.02.01 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	AREA								12.13
ZAPATAS-COLUMNAS										
EJE A		0.63		0.65		1	1	1	0.41	
EJE B		0.55		0.85		1	1	1	0.47	
EJE C		0.55		1.05		1	1	1	0.58	
EJE D		0.63		1.05		1	1	1	0.66	
EJE E		0.63		1.09		1	1	1	0.69	
EJE F		0.55		1.23		1	1	1	0.68	
EJE G		0.55		1.37		1	1	1	0.75	
EJE H		0.63		1.37		1	1	1	0.86	
SOBRE LA CIMENTACIONES										
CIMENTACION A-A DESCONT. F.P. Y PISO INTERIOR		3.05	0.4	0.25		1	1	1	0.31	
CIMENTACION A-A DESCONT. F.P. Y PISO EXTERIOR		3.05	0.5	0.3		1	1	1	0.46	
CIMENTACION B-B DESCONT. F.P. Y PISO INTERIOR		3.05	0.4	0.25		1	1	1	0.31	
CIMENTACION B-B DESCONT. F.P. Y PISO EXTERIOR		3.05	0.5	0.55		1	1	1	0.84	
CIMENTACION C-C DESCONT. F.P. Y PISO INTERIOR		3.05	0.4	0.25		1	1	1	0.31	
CIMENTACION C-C DESCONT. F.P. Y PISO EXTERIOR		3.05	0.5	0.6		1	1	1	0.92	
CIMENTACION D-D DESCONT. F.P. Y PISO INTERIOR		3.05	0.4	0.25		1	1	1	0.31	
CIMENTACION D-D DESCONT. F.P. Y PISO INTERIOR		3.05	0.5	0.74		1	1	1	1.13	
CIMENTACION E-E DESCONT. F.P. Y PISO INTERIOR		3.05	0.4	0.25		1	1	1	0.31	
CIMENTACION E-E DESCONT. F.P. Y PISO EXTERIOR		3.05	0.5	0.88		1	1	1	1.34	


 Ing. Leoncio A. Figueroa Salazar
 C.I.P. N° 41714
 INGENIERO CIVIL


CIMENTACION F-F DESCONT. F.P. Y PISO INTERIOR		2.74	0.4	0.25		1	1	1	0.27	
CIMENTACION F-F DESCONT. F.P. Y PISO EXTERIOR		1.02	0.5	1.02		1	1	1	0.52	
01.04.03 NIVELACION INTERIOR DE I.E.										
01.04.03.01 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION DE BASE DE PISO	M2									20.00
DE TODO EL ANCHO CORTADO INTERIOR		20	1						20	
01.04.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE										
01.04.04.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA	M3									16.97
DE TODO EL MATERIAL EXCAVADO					14.14			1.2	16.97	
01.04.04.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE D=10	M3									1.01
TODO EL MATERIAL EXCAVADO					14.14				14.14	
RESTAMOS EL MATERIAL RELLENADO					-13.13				-13.13	
01.05 CONCRETO SIMPLE										
01.05.01 SOLADOS										
01.05.01.01 SOLADO DE CONCRETO 1:10 (C/H) E=2"	M2									8.47
TODA LA CIMENTACION ZAPATAS		1.1	1.1			7	1	1	8.47	
01.05.02 CIMIENTO CORRIDO										
01.05.02.01 CIMIENTO CORRIDO CON CONCRETO CICLOPEO 1:10 (C:H) +	M3									4.33
SOBRE LAS ZAPATAS										
EJE A				0.15	0.51				0.08	
EJE B				0.15	0.6				0.09	
EJE C				0.15	0.6				0.09	
EJE D				0.15	0.51				0.08	
EJE E				0.15	0.51				0.08	
EJE F				0.15	0.6				0.09	
EJE G				0.15	0.6				0.09	
EJE H				0.15	0.51				0.08	
POR SECCIONES										
SECCION A-A		1.78	0.5	0.65		1	1	1	0.58	
SECCION B-B		2.2	0.5	0.65		1	1	1	0.72	
SECCION C-C		1.78	0.5	0.65		1	1	1	0.58	
SECCION D-D		1.78	0.5	0.65		1	1	1	0.58	
SECCION E-E		2.2	0.5	0.65		1	1	1	0.72	
SECCION F-F		1.46	0.5	0.65		1	1	1	0.47	
01.06 CONCRETO ARMADO										
01.06.01 ZAPATAS										
01.06.01.01 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 , ZAPATAS	M3									4.24
PARA TODAS LAS ZAPATAS		1.1	1.1	0.5		7	1	1	4.24	
01.06.01.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG									104.54
6 Ø1/2" SENTIDO HORIZ.		1.1			0.99	6	8	1	52.27	
6 Ø1/2" SENTIDO VERT.		1.1			0.99	6	8	1	52.27	
01.06.02 SOBRECIMIENTO ARMADO										
01.06.02.01 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 ,	M3									3.19
SECCION A-A		3.05	0.2	0.5		1	1	1	0.31	
SECCION B-B		3.05	0.2	0.7		1	1	1	0.43	
SECCION C-C		3.05	0.2	0.9		1	1	1	0.55	
SECCION D-D		3.05	0.2	0.94		1	1	1	0.57	


 Ing. Leoncio A. Figueroa Salazar
 C.I.P. N° 41714
 INGENIERO CIVIL

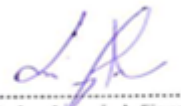
SECCION E-E		3.05	0.2	1.08		1	1	1	0.66	
SECCION F-F		2.74	0.2	1.22		1	1	1	0.67	
01.06.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NOMAL EN	M2									15.92
SECCION A-A		3.05		0.5		1	1	1	1.53	
SECCION B-B		3.05		0.7		1	1	1	2.14	
SECCION C-C		3.05		0.9		1	1	1	2.75	
SECCION D-D		3.05		0.94		1	1	1	2.87	
SECCION E-E		3.05		1.08		1	1	1	3.29	
SECCION F-F		2.74		1.22		1	1	1	3.34	
01.06.02.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG									298.66
SECCION A-A										
PARADO Ø1/2"		1.17				15	0.99	1	17.37	
HORIZONTALES Ø3/8"		3.65				3	0.55	1	6.02	
SECCION B-B										
PARADO Ø1/2"		1.42				15	0.99	1	21.09	
HORIZONTALES Ø3/8"		3.65				4	0.55	1	8.03	
SECCION C-C										
PARADO Ø1/2" EXTERIOR		1.62				15	0.99	1	24.06	
PARADO Ø3/8" INTERIOR		1.62				15	0.55	1	13.37	
HORIZONTALES Ø3/8" EXTERIOR		3.65				5	0.55	1	10.04	
HORIZONTALES Ø3/8" INTERIOR		3.65				5	0.55	1	10.04	
SECCION D-D										
PARADO Ø1/2" EXTERIOR		1.66				15	0.99	1	24.65	
PARADO Ø3/8" INTERIOR		1.66				15	0.55	1	13.7	
HORIZONTALES Ø3/8" EXTERIOR		3.65				5	0.55	1	10.04	
HORIZONTALES Ø3/8" INTERIOR		3.65				5	0.55	1	10.04	
SECCION E-E										
PARADO Ø1/2" EXTERIOR		1.81				15	0.99	1	26.88	
PARADO Ø3/8" INTERIOR		1.81				15	0.55	1	14.93	
HORIZONTALES Ø3/8" EXTERIOR		3.65				6	0.55	1	12.05	
HORIZONTALES Ø3/8" INTERIOR		3.65				6	0.55	1	12.05	
SECCION F-F										
PARADO Ø1/2" EXTERIOR		1.96				14	0.99	1	27.17	
PARADO Ø3/8" INTERIOR		1.96				14	0.55	1	15.09	
HORIZONTALES Ø3/8" EXTERIOR		3.34				6	0.55	1	11.02	
HORIZONTALES Ø3/8" INTERIOR		3.34				6	0.55	1	11.02	
01.06.03 COLUMNAS										
01.06.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 COLUMNA	M3									1.95
08 COLUMNAS C-01 DESDE SOBRE LA ZAPATA		0.25	0.25	3.9		8	1	1	1.95	
01.06.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	M2									19.50
COLUMNAS INTERMEDIAS; 02 LADOS A TAPAR		0.5		3.9		4	1	1	7.8	
COLUMNAS ESQUINERAS 03 LADOS A TAPAR		0.75		3.9		4	1	1	11.7	
01.06.03.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG									248.16
ACERO PARADO CON PATAS DE 30 CMS Ø1/2"				4.5	0.99	4	8	1	142.56	
ACERO ESTRIBO CON PATAS DE 30 CMS Ø1/2"		1.2			0.55	20	8	1	105.6	
01.06.04 VIGAS										


 Ing. Leoncio A. Figueroa Salazar
 C.I.P. N° 41714
 INGENIERO CIVIL



01.06.04.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 VIGA	M3									0.71
SECCION A-A		3.05	0.2	0.2		1	1	1	0.12	
SECCION B-B		3.05	0.2	0.2		1	1	1	0.12	
SECCION C-C		3.05	0.2	0.2		1	1	1	0.12	
SECCION D-D		3.05	0.2	0.2		1	1	1	0.12	
SECCION E-E		3.05	0.2	0.2		1	1	1	0.12	
SECCION F-F		2.74	0.2	0.2		1	1	1	0.11	
01.06.04.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG									154.91
4Ø1/2" HORIZONTALES TRASLAPE DE 1 MTS DE CADA LADO		22		0.99		4	1	1	87.12	
ESTRIBOS DE Ø3/8"										
SECCION A-A		1.1		0.55		19	1	1	11.5	
SECCION B-B		1.1		0.55		19	1	1	11.5	
SECCION C-C		1.1		0.55		19	1	1	11.5	
SECCION D-D		1.1		0.55		19	1	1	11.5	
SECCION E-E		1.1		0.55		19	1	1	11.5	
SECCION F-F		1.1		0.55		17	1	1	10.29	
01.06.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	M2									7.20
SECCION A-A		3.05		0.2		2	1	1	1.22	
SECCION B-B		3.05		0.2		2	1	1	1.22	
SECCION C-C		3.05		0.2		2	1	1	1.22	
SECCION D-D		3.05		0.2		2	1	1	1.22	
SECCION E-E		3.05		0.2		2	1	1	1.22	
SECCION F-F		2.74		0.2		2	1	1	1.1	
02 ARQUITECTURA										
02.01 MUROS DE ALBANILERIA										
02.01.01 MURO DE LADRILLO K.K. DE SOGA MEZCLA C:A 1:4	M2									47.94
SECCION A-A		3.05		3.05		1	1	1	9.3	
SECCION B-B		3.05		2.85		1	1	1	8.69	
SECCION C-C		3.05		2.65		1	1	1	8.08	
SECCION D-D		3.05		2.61		1	1	1	7.96	
SECCION E-E		3.05		2.47		1	1	1	7.53	
SECCION A-A		2.74		2.33		1	1	1	6.38	
02.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS										
02.02.01 TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2									116.95
LADRILLO SOGA										
SECCION A-A		3.05		3.05		2	1	1	18.61	
SECCION B-B		3.05		2.85		2	1	1	17.39	
SECCION C-C		3.05		2.65		2	1	1	16.17	
SECCION D-D		3.05		2.61		2	1	1	15.92	
SECCION E-E		3.05		2.47		2	1	1	15.07	
SECCION F-F		2.74		2.33		2	1	1	12.77	
SOBRECIMIENTO ARMADO										
SECCION A-A		3.05		0.2		2	1	1	1.22	
SECCION B-B		3.05		0.4		2	1	1	2.44	
SECCION C-C		3.05		0.6		2	1	1	3.66	
SECCION D-D		3.05		0.64		2	1	1	3.9	
SECCION E-E		3.05		0.78		2	1	1	4.76	


 Ing. Leoncio A. Figueroa Salas
 C.I.P. N° 41714
 INGENIERO CIVIL

SECCION F-F		2.74		0.92		2	1	1	5.04	
02.02.02 TARRAJEO FROTACHADO COLUMNAS Y VIGAS	M2									22.90
COLUMNAS HASTA NPT INC. PINTO INTERIOR										
EJE A			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE B			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE C			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE D			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE F			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE G			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE H			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
VIGAS INC. DERRAME SUPERIOR, INC. PINTO INTERIOR										
SECCION A-A		3.05	0.6				1	1	1.83	
SECCION B-B		3.05	0.6				1	1	1.83	
SECCION C-C		3.05	0.6				1	1	1.83	
SECCION D-D		3.05	0.6				1	1	1.83	
SECCION E-E		3.05	0.6				1	1	1.83	
SECCION F-F		2.74	0.6				1	1	1.64	
02.03 FALSOS PISOS, Y CONTRAPISOS										
02.03.01 FALSO PISO DE CONCRETO MEZCLA 1:8 CEMENTO - HORMIGON	M2									20.00
TODA EL AREA INTERIOR CORTADA PARA FACILITAR CONSTRUCCION		20	1			1	1	1	20	
02.03.02 PISO DE CEMENTO PULIDO E=2"	M2									20.00
TODA EL AREA INTERIOR CORTADA PARA FACILITAR CONSTRUCCION		20	1			1	1	1	20	
02.04 PINTURA										
02.04.01 PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES LATEX 2	M2									139.85
PINTURA EN MUROS, COLUMNAS, VIGAS, SOBRECIMIENTO ARMADO										
LADRILLO SOGA										
SECCION A-A		3.05		3.05		2	1	1	18.61	
SECCION B-B		3.05		2.85		2	1	1	17.39	
SECCION C-C		3.05		2.65		2	1	1	16.17	
SECCION D-D		3.05		2.61		2	1	1	15.92	
SECCION E-E		3.05		2.47		2	1	1	15.07	
SECCION F-F		2.74		2.33		2	1	1	12.77	
SOBRECIMIENTO ARMADO										
SECCION A-A		3.05		0.2		2	1	1	1.22	
SECCION B-B		3.05		0.4		2	1	1	2.44	
SECCION C-C		3.05		0.6		2	1	1	3.66	
SECCION D-D		3.05		0.64		2	1	1	3.9	
SECCION E-E		3.05		0.78		2	1	1	4.76	
SECCION F-F		2.74		0.92		2	1	1	5.04	
COLUMNAS HASTA NPT INC. PINTO INTERIOR										
EJE A			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE B			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE C			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE D			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE F			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE G			0.25	3.45		2	1	1	1.73	
EJE H			0.25	3.45		2	1	1	1.73	


 Ing. Leoncio A. Figueroa Salvat
 C.I.P. N° 41714
 INGENIERO CIVIL

VIGAS INC. DERRAME SUPERIOR, INC. PINTO INTERIOR										
SECCION A-A		3.05	0.6			1	1	1	1.83	
SECCION B-B		3.05	0.6			1	1	1	1.83	
SECCION C-C		3.05	0.6			1	1	1	1.83	
SECCION D-D		3.05	0.6			1	1	1	1.83	
SECCION E-E		3.05	0.6			1	1	1	1.83	
SECCION F-F		2.74	0.6			1	1	1	1.64	
02.05 OTROS										
02.05.01 SOLDADURA EN CADA COLUMNA DE APOYO DE TECHO	GLB									1.00
EN 08 DESCANSOS SOBRE COLUMNAS PLANCHAS 20*20*1/8"						1	1	1	1	
02.05.02 REPOSICION DE INST. ELECTRICA ADOSADO A VIGA DE CERCO	GLB									1.00
DEL REFLECTOR RETIRADO PREVIAMENTE						1	1	1	1	
02.05.03 JUNTA DE DILATACION TECKNOPORT 1"	M2									0.51
DE LA JUNTA SISMICA ENTRE DOS BLOQUES		3.4		0.15		1	1	1	0.51	


 Ing. L. A. Figueroa Salas
C.I.P. N° 41714
INGENIERO CIVIL