CANTIDADES DE OBRA

EXCAVACION CAJEO

ABSCISADO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	VOLUMEN	DESCUENTOS POZOS AREA	DESCUENTOS POZOS VOLUMENES	VOLUMEN CON DESCUENTOS
K0+300 AL K0+390	90	7,4	1,165	775,87	2,270	5,288	770,582
K0+250 AL K0+300	50	7,4	1,016	376,09	2,270	2,307	373,783
				1151,96			**1144,36**
FALLOS							
K0+395,30 AL K0+391 IZQUIERDA	4,30	2,60	0,38	4,25			
K0+391 AL K0+380 IZQUIERDA	11,00	2,10	0,38	8,78			
K0+390 AL K0+380 DERECHA	10,00	2,70	0,38	10,26			
K0+383,2 A K0+380 IZQUIERDA	3,20	4,00	1,38	17,66			
K0+380 A K0+370 IZQUIERDA	10,00	2,50	1,38	34,50			
K0+370 A K0+365,5 IZQUIERDA	4,50	1,90	1,38	11,80			
K0+367,5 A K0+362,8 IZQUIERDA	4,70	2,40	1,38	15,57			
K0+364 AL K0+358,5 IZQUIERDA	5,50	2,40	1,28	16,90			
K0+358,5 AL K0+352,4	6,10	7,10	1,48	57,38	DESCUENTA VOLUMEN DE 2 POZOS		
K0+352,4 AL K0+348,5 DERECHA	3,90	2,10	1,38	11,30			
K0+352,4 AL K0+348,5 EJE	3,90	3,20	0,83	10,36			
K0+352,4 AL K0+346,4 IZQUIERDA	6,00	2,10	1,38	17,39			
K0+346,4 AL K0+332,8 IZQUIERDA	13,60	2,00	1,38	37,54			
K0+336 AL K0+330 IZQUIERDA	6,00	2,00	1,38	16,56			
K0+329,5 AL K0+327,67	1,83	6,55	0,58	6,95			
K0+294,7 A K0+290 IZQUIERDA	4,70	2,65	1,55	19,31			
K0+250 AL K0+257,4 DERECHA	7,40	1,70	1,10	13,84			
Acceso 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 IZQUIERDA	3,00	3,50	0,50	5,25			
ACCESOS							
BOX PASO 7 - K0+530,40 AL K0+540 IZQUIERDA	7,00	1,70	1,02	12,14			
Acceso 6 - K0+496,12 AL K0+524,85 IZQUIERDA	26,00	2,10	0,56	30,58			
Acceso 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 DERECHA	20,99	3,75	0,52	40,92			
Acceso 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 EJE	17,34	2,80	0,52	25,25			
Acceso 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 IZQUIERDA	16,74	3,70	0,52	32,21			
			TOTAL	**1601,06**			

RAJON MEJORAMIENTO

ABSCISADO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	DESCUENTOS POZOS AREA	DESCUENTOS POZOS VOLUMENES	VOLUMEN CON DESCUENTOS
K0+300 AL K0+390	90	7,1	0,50	319,50	2,270	2,270	317,230
K0+250 AL K0+300	50	7,1	0,50	177,50	2,270	1,135	176,365
			TOTAL	**497,00**			**493,60**
FALLOS							
K0+395,30 AL K0+391 IZQUIERDA	4,30	2,60	0,38	4,25			
K0+391 AL K0+380 IZQUIERDA	11,00	2,10	0,38	8,78			
K0+390 AL K0+380 DERECHA	10,00	2,70	0,38	10,26			
K0+383,2 A K0+380 IZQUIERDA	3,20	4,00	1,38	17,66			
K0+380 A K0+370 IZQUIERDA	10,00	2,50	1,38	34,50			
K0+370 A K0+365,5 IZQUIERDA	4,50	1,90	1,38	11,80			
K0+367,5 A K0+362,8 IZQUIERDA	4,70	2,40	1,38	15,57			
K0+364 AL K0+358,5 IZQUIERDA	5,50	2,40	1,28	16,90			
K0+358,5 AL K0+352,4	6,10	7,10	1,48	57,38	DESCUENTA VOLUMEN DE 2 POZOS		
K0+352,4 AL K0+348,5 DERECHA	3,90	2,10	1,38	11,30			
K0+352,4 AL K0+348,5 EJE	3,90	3,20	0,83	10,36			
K0+352,4 AL K0+346,4 IZQUIERDA	6,00	2,10	1,38	17,39			
K0+346,4 AL K0+332,8 IZQUIERDA	13,60	2,00	1,38	37,54			
K0+336 AL K0+330 IZQUIERDA	6,00	2,00	1,38	16,56			
K0+329,5 AL K0+327,67	1,83	6,55	0,58	6,95			
Acceso 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 IZQUIERDA	3,00	3,50	0,40	4,20			
K0+294,7 A K0+290 IZQUIERDA	4,70	2,65	1,55	19,31			
K0+250 AL K0+257,4 DERECHA	7,40	1,70	1,10	13,84			
ACCESOS							
Acceso 7 - K0+530,40 AL K0+540 IZQUIERDA	9,10	1,50	0,40	5,46			
			TOTAL	**813,61**			

RELLENO ESTRUCTURAL

ABSCISADO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	DESCUENTOS POZOS AREA	DESCUENTOS POZOS VOLUMENES	VOLUMEN CON DESCUENTOS
K0+300 AL K0+390	90	7,1	0,150	95,85	2,270	0,681	95,169
K0+250 AL K0+300	50	7,1	0,150	53,25	2,270	0,340	52,910
			TOTAL	**149,10**			**148,08**
FALLOS							
Acceso 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 IZQUIERDA	3,00	3,50	0,15	1,58			
ACCESOS							
Acceso 7 - K0+530,40 AL K0+540 IZQUIERDA	7,00	1,70	0,15	1,79			
Acceso 6 - K0+496,12 AL K0+524,85 IZQUIERDA	26,00	2,10	0,04	2,18			
CONFINAMIENTO SARDINEL							
RELLENO CONFINAMIENTO SARDINEL K0+483,5 A K0+326 COSTADO IZQUIERDO	157,50	1,00	0,50	78,75			
RELLENO CONFINAMIENTO SARDINEL K0+300 A K0+290 COSTADO IZQUIERDO	10,00	0,80	0,50	4,00			
RELLENO CONFINAMIENTO SARDINEL Acceso #5 SANDIEGO	10,70	0,95	0,50	5,08			
RELLENO CONFINAMIENTO SARDINEL Acceso #5 SANDIEGO	12,50	1,20	0,50	7,50			

RAMPA SAN DIEGO-EXCAVACION PARA INSTALAR FORMALETA	16,77	0,20	0,27	0,91
RELLENO CONFINAMIENTO SARDINEL K0+495 A K0+285 COSTADO DERECHO	210,00	0,20	0,50	21,00
			TOTAL	270,87

AFIRMADO

ABSCISADO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	DESCUENTOS POZOS AREA	DESCUENTOS POZOS VOLUMENES	VOLUMEN CON DESCUENTOS
K0+300 AL K0+390	90	7,1	0,100	63,90	2,270	0,454	63,446
K0+250 AL K0+300	50	7,1	0,100	35,50	2,270	0,227	35,273
			TOTAL	99,40			98,72

BASE

ABSCISADO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	AREA COMPACTACION SUBRASANTE	DESCUENTOS POZOS AREA	DESCUENTOS POZOS VOLUMENES	VOLUMEN CON DESCUENTOS	AREA COMPACTACION SUBRASANTE
Rampa acceso 7 - K0+530,40 AL K0+540 IZQUIERDA	7,00	1,70	0,25	2,98	11,90	0,00	0,00	2,975	11,900
Rampa acceso 6 - K0+496,12 AL K0+524,85 IZQUIERDA	26,00	2,10	0,25	13,65	54,60	0,00	0,00	13,650	54,600
K0+300 AL K0+390	90	7,4	0,250	166,50	666,00	2,27	1,13	165,365	661,460
K0+250 AL K0+300	50	7,4	0,250	92,50	370,00	2,27	0,57	91,933	367,730
PASO 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 DERECHA	20,99	3,75	0,250	19,67	78,69	0,00	0,00	19,673	78,694
PASO 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 EJE	17,34	2,80	0,250	12,14	48,55	0,00	0,00	12,138	48,552
PASO 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 IZQUIERDA	16,74	3,50	0,250	14,65	58,59	0,00	0,00	14,648	58,590
			TOTAL	322,09	1288,33			320,39	1281,52

GEOTEXTIL

ABSCISADO	LONGITUD	ANCHO	GEOTEXTIL
K0+300 AL K0+390	90	8,4	756,00
K0+250 AL K0+300	50	8,4	420,00
		TOTAL	1176,00

SARDINEL

ABSCISADO	LONGITUD
Rampas acceso 7 IZQUIERDA	3,32
Rampas acceso 6 IZQUIERDA	4,20
K0+390 AL K0+326,5 IZQUIERDA	63,50
K0+302,5 AL K0+300 IZQUIERDA	2,50
K0+390 AL K0+300 DERECHA	90,00
K0+300 AL K0+251,25 IZQUIERDA	48,75
K0+300 AL K0+250,9 DERECHA	49,10
Rampa acceso 5 - SAN DIEGO	24,25
TOTAL	285,62

CONCRETO NORMAL

ABSCISADO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	DESCUENTOS POZOS AREAS	DESCUENTOS POZOS VOLUMENES	VOLUMEN
K0+399 AL K0+331,90	67,10	7,00	0,27	126,819	2,270	1,226	125,59
			TOTAL	126,82			125,59

CONCRETO ACELERADO

ABSCISADO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	DESCUENTOS POZOS AREAS	DESCUENTOS POZOS VOLUMENES	VOLUMEN
K0+331,90 AL K0+300	31,90	7,00	0,27	60,291	2,270	0,000	60,29
K0+300 AL K0+251,9	48,10	7,00	0,27	90,91	2,270	0,613	90,30
			TOTAL	151,20			150,59

CONCRETO ACELERADO

ABSCISADO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN
Acceso 7 - K0+530,40 AL K0+540 DERECHA	7,24	1,06	0,27	7,67	2,07
Acceso 6 - K0+496,12 AL K0+524,85 DERECHA	25,83	1,55	0,27	40,04	10,81
Acceso 7 - K0+530,40 AL K0+540 IZQUIERDA	6,12	1,06	0,27	6,49	1,75
Acceso 6 - K0+496,12 AL K0+524,85 IZQUIERDA	24,95	1,50	0,27	37,43	10,10
VIGA RAMPA PASO 7 IZQUIERDA	6,13	0,30	0,27	1,84	0,50
VIGA RAMPA PASO 7 IZQUIERDA	6,11	0,30	0,27	1,83	0,49
VIGA RAMPA PASO 7 DERECHA	6,18	0,30	0,27	1,85	0,50
VIGA RAMPA PASO 7 DERECHA	8,95	0,30	0,27	2,68	0,72
VIGA RAMPA PASO 6 IZQUIERDA	25,00	0,30	0,27	7,50	2,03
VIGA RAMPA PASO 6 IZQUIERDA	24,90	0,30	0,27	7,47	2,02
VIGA RAMPA PASO 6 DERECHA	24,84	0,30	0,27	7,45	2,01
VIGA RAMPA PASO 6 DERECHA	27,91	0,30	0,27	8,37	2,26
Acceso 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 DERECHA	19,37	3,12	0,27	60,35	16,29
Acceso 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 EJE	16,44	2,81	0,27	46,20	12,47
Acceso 5 - K0+303,6 AL K0+326,3 IZQUIERDA	15,91	2,95	0,27	46,97	12,68
VIGA RAMPA PASO 5 IZQUIERDA	15,95	0,30	0,27	4,79	1,29
VIGA RAMPA PASO 5 IZQUIERDA	15,86	0,30	0,27	4,76	1,28
VIGA RAMPA PASO 5 DERECHA	17,11	0,30	0,27	5,13	1,39
VIGA RAMPA PASO 5 DERECHA	23,03	0,30	0,27	6,91	1,87
			TOTAL		82,53

MEJORAMIENTO BOX - PASO 6 IZQUIERDA

PERFIL **PLANTA**



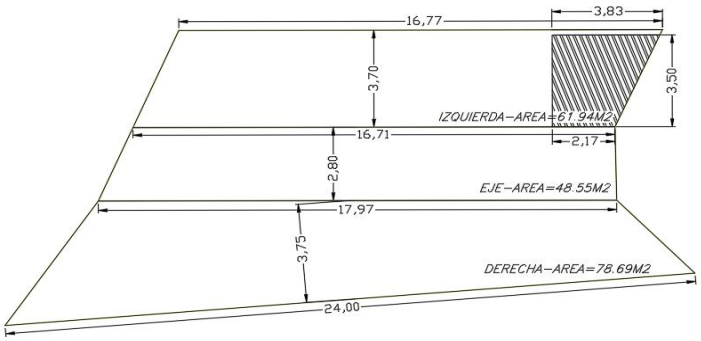
MEJORAMIENTO BOX - PASO 7 IZQUIERDA

PERFIL **PLANTA**



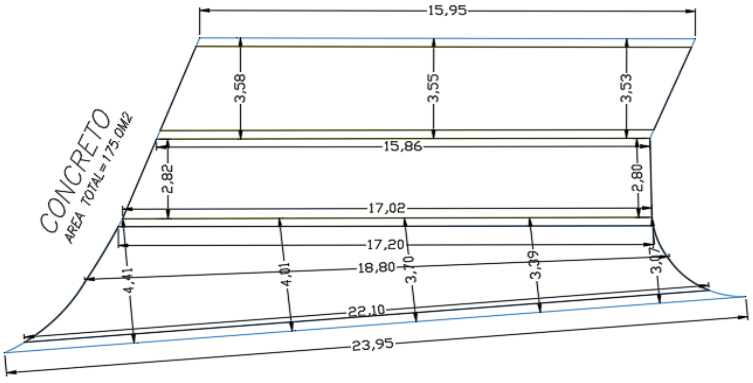
EXCAVACION PASO 5 - SAN DIEGO

PLANTA



CONCRETO PASO 5 - SAN DIEGO

PLANTA



CONTRATISTA

ING. OSMAR FABIAN PINZON ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA

ING. NUBIA RINCON
TOPOGRAFIA