

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS															
Nota: En la fila 4, bajo el campo "TIEMPO EN" deberá detallar si son semanas o meses															
				TIEMPO EN											
				MESES											
RUBRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	24	0.97	23.28	23.28											
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	96	0.78	74.88	74.88											
EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	35	10.73	375.55	187.78	187.78										
EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	2.816016	39	109.824624	54.91	54.91										
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	1.206864	13	15.689232	7.85	7.85										
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	123.24	6.82	840.4968		420.25	420.25									
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	4329.911	2.09	9049.51399		4,524.76	4,524.76									
HORMIGÓN SIMPLE EN REPLANTILLO F'C=140 KG/CM2	3.9453	112.12	442.347036		221.18	221.18									
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	26.6225	185.25	4931.818125		2,465.91	2,465.91									
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	15.92	4.88	77.6896		38.85	38.85									
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	8.44	19.5	164.58		82.29	82.29									
MECHINALES PVC 75 MM	14	4.5	63		31.50	31.50									
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	40	12.18	487.2			487.20									
TRANSPORTE EN ACEMILA	14701.8823	0.29	4263.545867		2,131.78	2,131.78									
REJILLA METÁLICA (149X40MM) BARROTES 1 por 1/2", PERFIL L 1" por 1 por 1/4"	1	131.62	131.62			131.62									
COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE Y VERTEDERO	1	538.56	538.56			538.56									
TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	2.5	31.2	78			78.00									
TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	10	24.37	243.7			243.70									
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	48	0.97	46.56		46.56										
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	41.4	0.78	32.292		32.29										
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	47.46	13	616.98		308.49	308.49									
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	22.6	19.5	440.7			220.35	220.35								
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	15.293	185.25	2833.02825			1,416.52	1,416.52								
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	118.68	6.82	809.3976			404.70	404.70								
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	56.1	12.18	683.298				683.30								
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	17.28	9.75	168.48				168.48								
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	3	82.87	248.61				248.61								
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	644.16	2.09	1346.2944			673.15	673.15								
PINTURA CAUCHO LATEX	60.096	3.51	210.93696				210.94								
CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	35.68	29.25	1043.64				1,043.64								
PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	2	146.25	292.5				292.50								
HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	5.352	160.88	861.02976			430.52	430.52								
HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm²	0.3135	199.87	62.659245			31.33	31.33								
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	1.6056	156	250.4736			125.24	125.24								
UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	17	73.12	1243.04				1,243.04								
TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	3	102.38	307.14				307.14								
TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	15	24.37	365.55				365.55								
CODO 90° LA LL 160 mm e=4mm	3	102.38	307.14				307.14								
TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	3	87.75	263.25				263.25								
VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	4	565.5	2262				2,262.00								
REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	2.43	302.25	734.4675	734.47											
EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	1166.4	8.58	10007.712	2,501.93	2,501.93	2,501.93	2,501.93								
EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	5	39	195	48.75	48.75	48.75	48.75								
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	545.035	4.88	2659.7708	664.94	664.94	664.94	664.94								
RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	545.035	10.73	5848.22555	1,462.06	1,462.06	1,462.06	1,462.06								
TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	2430	31.2	75816	18,954.00	18,954.00	18,954.00	18,954.00								
RASANTEO DE ZANJA	2430	0.68	1652.4	413.10	413.10	413.10	413.10								
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	145.8	15.21	2217.618	554.41	554.41	554.41	554.41								
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	5	156	780				780.00								
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	5.28	13	68.64				68.64								
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	3.92	156	611.52				611.52								
CABLE DE ACERO 1/2", INCL. SUMINISTRO E INSTALACION	45	6.53	293.85				293.85								
CABLE DE ACERO 3/8" (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	36.6	10.73	392.718				392.72								
MORDAZA PARA CABLE 3/8"	36	4.73	170.28				170.28								
GUARDACABLE 3/8"	9	1.5	13.5				13.50								
TUBERÍA LA LL Øn=200mm, e=6mm, sin costura	20	72.63	1452.6				1,452.60								
TENSOR 3/8"	1	12.19	12.19				12.19								

CANDADO TIPO BARRIL 80 mm	1	16.09	16.09				16.09							
CADENA DE ACERO D=5mm	1	2.05	2.05				2.05							
TORRES HG 6" (h=5.60M)	2	243.75	487.5				487.50							
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	0.72	13	9.36				9.36							
HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	0.07	156	10.92				10.92							
HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	0.14	183.3	25.662				25.66							
HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	0.2	209.63	41.926				41.93							
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	31.66	2.09	66.1694				66.17							
ACERO ESTRUCTURAL	250	3.22	805				805.00							
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	3.5	13	45.5					45.50						
HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	1.25	185.25	231.5625					231.56						
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	25.32	6.82	172.6824					172.68						
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	4	82.87	331.48					331.48						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN PVC 160 por 32MM	4	32.18	128.72					128.72						
TUBERÍA PVC PR DE 1"	2.85	2.63	7.4955					7.50						
VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	4	297.38	1189.52					1,189.52						
LLAVE DE PASO 1"	4	15.51	62.04					62.04						
UNIVERSAL PVC-PR 1"	8	4.88	39.04					39.04						
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	5	13	65					65.00						
HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	4.5	185.25	833.625					833.62						
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	40	6.82	272.8					272.80						
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	4	82.87	331.48					331.48						
UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	16	85.8	1372.8					1,372.80						
TEEPVC UPSE Ø200mm	5	160.88	804.4					804.40						
TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	4	31.2	124.8					124.80						
VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	4	650.01	2600.04					2,600.04						
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	18	0.97	17.46		17.46									
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	10	0.78	7.8		7.80									
EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	11.25	10.73	120.7125		60.36	60.36								
EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	1.25	39	48.75		24.38	24.38								
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	30.76	6.82	209.7832		104.89	104.89								
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	8	2.09	16.72		8.36	8.36								
HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	6.48	160.88	1042.5024		521.25	521.25								
HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	3.008	185.25	557.232		278.62	278.62								
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	1.2	4.88	5.856		2.93	2.93								
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	3.56	19.5	69.42		69.42									
VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	1	80.89	80.89			80.89								
REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ÁNGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	0.5	102.38	51.19			51.19								
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	7.48	12.18	91.1064			91.11								
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	6.92	9.75	67.47			67.47								
TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	5.1	34.13	174.063		87.03	87.03								
TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	38.2	34.13	1303.766		651.89	651.89								
TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	20	0.09	1.8		0.90	0.90								
TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	2.5	6.14	15.35			15.35								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERNIDERA HF 110 MM	1	31.2	31.2			31.20								
TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	18	11.21	201.78			201.78								
VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	1	619.13	619.13			619.13								
UNION GIBALT HD 110MM	9	39	351			351.00								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	1	78	78			78.00								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	4	31.2	124.8			124.80								
PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	1	146.25	146.25			146.25								
CODO PVC E/C 110 mm x 45°	1	11.7	11.7			11.70								
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	48	0.97	46.56				46.56							
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	23.87	0.78	18.6186				18.62							
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	52.514	13	682.682				682.68							
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	22.575	19.5	440.2125				440.21							
HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	11.577	185.25	2144.63925				1,072.32	1,072.32						
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	122.92	6.82	838.3144				419.16	419.16						
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	46.72	12.18	569.0496					569.05						
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	17.28	9.75	168.48					168.48						
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	3	82.87	248.61					248.61						
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	644.16	2.09	1346.2944				673.15	673.15						
PINTURA CAUCHO LATEX	46.68	3.51	163.8468					163.85						
CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	24.5	29.25	716.625					716.62						
PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	2	146.25	292.5					292.50						

HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	3.675	160.88	591.234				295.62	295.62						
HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm²	0.3135	199.87	62.659245				31.33	31.33						
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	1.1025	156	171.99				86.00	86.00						
TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1.5	11.21	16.815					16.82						
VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	4	619.13	2476.52					2,476.52						
UNION GIBALT HD 110MM	22	39	858					858.00						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	3	78	234					234.00						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	8	31.2	249.6					249.60						
REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	2.05	302.25	619.6125			309.81	309.81							
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	984	13	12792			3,198.00	3,198.00	3,198.00	3,198.00					
EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	100	43.88	4388			1,097.00	1,097.00	1,097.00	1,097.00					
RELLENO COMPACTADO MANUAL	482.25	4.88	2353.38			588.35	588.35	588.35	588.35					
RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	482.25	10.73	5174.5425			1,293.64	1,293.64	1,293.64	1,293.64					
TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	2152.5	11.21	24129.525			6,032.38	6,032.38	6,032.38	6,032.38					
RASANTEO DE ZANJA	2050	0.68	1394			348.50	348.50	348.50	348.50					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	123	15.21	1870.83			467.71	467.71	467.71	467.71					
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	4.32	156	673.92						673.92					
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	1.44	13	18.72						18.72					
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	0.15	156	23.4						23.40					
HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	0.29	183.3	53.157						53.16					
HORMIGÓIN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	0.4	209.63	83.852						83.85					
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	39.88	2.09	83.3492						83.35					
ACERO ESTRUCTURAL	500	3.22	1610						1,610.00					
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	5.9	13	76.7						76.70					
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	4.9	185.25	907.725						907.72					
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	45	6.82	306.9						306.90					
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	6	82.87	497.22						497.22					
COLLARÍN DE DERIVACIÓN PVC 110 por 32MM	6	8.77	52.62						52.62					
TUBERÍA PVC PR DE 1"	5	2.63	13.15						13.15					
VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	6	297.38	1784.28						1,784.28					
LLAVE DE PASO 1"	6	15.51	93.06						93.06					
UNIVERSAL PVC-PR 1"	12	4.88	58.56						58.56					
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	6.9	13	89.7						89.70					
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	2.3	185.25	426.075						426.08					
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	38.4	6.82	261.888						261.89					
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	6	82.87	497.22						497.22					
UNION GIBALT HD 110MM	20	39	780						780.00					
TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	4	11.21	44.84						44.84					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 110 MM	4	54.6	218.4						218.40					
VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	4	619.13	2476.52						2,476.52					
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	50.142	0.97	48.63774						48.64					
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	38.93	0.78	30.3654						15.19	15.19				
EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	50.609	1.95	98.68755						49.35	49.35				
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	10	13	130						65.00	65.00				
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	5.8395	4.88	28.49676						14.25	7.13	7.13			
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	21.24	185.25	3934.71						983.68	983.68	1,967.36			
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	139.74	2.09	292.0566						73.02	73.02	146.03			
MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	65.3	8.77	572.681						143.17	143.17	286.34			
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	78.36	6.82	534.4152						133.61	133.61	267.21			
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	8	82.87	662.96								662.96			
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	21	12.18	255.78							127.89	127.89			
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	19.59	9.75	191.0025							95.50	95.50			
CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELE	162	25.35	4106.7						2,053.35	2,053.35				
CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	3	92.63	277.89								277.89			
PINTURA CAUCHO LATEX	19.59	3.51	68.7609								68.76			
VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.80x0.50)	2	114.08	228.16								228.16			
UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	4	73.12	292.48								292.48			
VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	2	565.5	1131								1,131.00			
TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1	24.37	24.37								24.37			
UNION GIBALT HD 110MM	36	39	1404								1,404.00			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LA EL 110 MM	5	76.05	380.25								380.25			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	20	31.2	624								624.00			
VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	9	619.13	5572.17								5,572.17			
TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1.8	11.21	20.178								20.18			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	5	78	390								390.00			

TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1.4	31.2	43.68								43.68			
UNION GIBAUT HD TIPO DRESSER 200MM	8	85.8	686.4								686.40			
VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	3	565.5	1696.5								1,696.50			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 200 MM	3	78	234								234.00			
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	126	0.97	122.22										122.22	
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	101.87	0.78	79.4586										79.46	
EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	152.8	1.95	297.96										297.96	
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	20	13	260										260.00	
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	101.87	19.5	1986.465										1,986.46	
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	35.36	185.25	6550.44										6,550.44	
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	1174.06	2.09	2453.7854										2,453.79	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (20 l/s)	1	261000	261000											261,000.00
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	35	0.97	33.95					33.95						
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	27.09	0.78	21.1302					10.57	10.57					
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	6.496	13	84.448					42.23	42.23					
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	2	16.38	32.76					16.38	16.38					
DESALOJODE MATERIAL	2.8	8.28	23.184					11.59	11.59					
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	4	4.88	19.52					9.76	9.76					
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	4.8	156	748.8					374.40	374.40					
HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	2.58	160.88	415.0704					207.54	207.54					
HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	1.43	178.16	254.7688					127.39	127.39					
HORMIGÓIN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	4.01	209.63	840.6163					420.31	420.31					
HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	1.88	214.5	403.26						403.26					
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	1199.37	2.09	2506.6833					1,253.34	1,253.34					
HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRA	2.21	224.25	495.5925						495.59					
BLOQUE ALIVIANADO PARA LOSA	315	0.73	229.95						229.95					
MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	86.55	17.55	1518.9525						1,518.95					
CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELE	41.29	25.35	1046.7015						1,046.70					
CERAMICA EN PISO	41.29	22.43	926.1347						926.13					
ENLUCIDO VERTICAL-PALETEADO FINO	199.97	7.82	1563.7654						1,563.77					
ENLUCIDO DE FAJAS	50	10.73	536.5						536.50					
PINTURA CAUCHO LATEX	199.97	3.51	701.8947						701.89					
PINTURA CAUCHO CIELO RASO	31.6	4.39	138.724						138.72					
VENTANA DE HIERRO	10	58.5	585						585.00					
CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	6.24	156	973.44						973.44					
PUNTO DE ILUMINACION	7	19.5	136.5						136.50					
PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE	6	29.25	175.5						175.50					
LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32W CAT T8	4	17.55	70.2						70.20					
TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	1	69.23	69.23						69.23					
PUNTO DE AGUA 1/2"	8	15.41	123.28						123.28					
TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	24	2.09	50.16						50.16					
BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	12	6.53	78.36						78.36					
TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	12	6.14	73.68						73.68					
DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	15	10.24	153.6						153.60					
DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	5	16.86	84.3						84.30					
TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	30	3.07	92.1						92.10					
REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	14	7.36	103.04						103.04					
CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	2	92.63	185.26						185.26					
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	250.5	0.97	242.985		121.49	121.49								
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	0.17	0.78	0.1326		0.07	0.07								
EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	220.44	2.2	484.968		242.49	242.49								
RASANTEO DE ZANJA	167	0.68	113.56		56.78	56.78								
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	200.4	4.88	977.952		488.98	488.98								
DESALOJODE MATERIAL	20.6	8.28	170.568		85.29	85.29								
SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTAR	66	14.04	926.64		463.32	463.32								
SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTAR	101	4.88	492.88		246.44	246.44								
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	10.02	15.21	152.4042		76.20	76.20								
POZO DE REVISION H=0.8-2.00 m. INCLUYE ENCONFRADO + TAPA HF	5	429	2145			2,145.00								
CAJAS DE REVISION DE LADRILLO 60X60X60cm INCL. TAPAH. ARMADO	12	73.12	877.44			877.44								
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	4.5	0.97	4.365			4.36								
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	2.535	0.78	1.9773			1.98								
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	5.07	13	65.91			65.91								
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	2.535	19.5	49.4325			49.43								
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	3.354	185.25	621.3285			621.33								
MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	18.07	8.77	158.4739			158.47								

ENCOFRADO / DESENCOFRADO	26	6.82	177.32				177.32										
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	13	12.18	158.34				158.34										
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	2.5	9.75	24.375				24.38										
TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	6	6.14	36.84				36.84										
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	2.25	0.97	2.1825					2.18									
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	2.1	0.78	1.638					1.64									
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	6.75	13	87.75					87.75									
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	1.4745	185.25	273.151125					273.15									
MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	12.72348	8.77	111.5849196					111.58									
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	25.44696	6.82	173.5482672					173.55									
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	12.72348	12.18	154.9719864					154.97									
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	1.5	9.75	14.625					14.62									
TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	6	6.14	36.84					36.84									
GRAVA SELECCIONADA Y GRADADA PARA FILTROS	0.339	97.5	33.0525					33.05									
ARENA PARA FILTROS D=10-20 MM	0.339	126.75	42.96825					42.97									
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	64	0.97	62.08								62.08						
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	51.85	0.78	40.443								20.22	20.22					
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	32.93	13	428.09								214.05	214.05					
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	5	16.38	81.9								40.95	40.95					
DESALOJODE MATERIAL	10	8.28	82.8								41.40	41.40					
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	25.92	4.88	126.4896								63.25	63.25					
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	1.55	156	241.8								120.90	120.90					
HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	4	183.3	733.2								366.60	366.60					
HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	2.59	160.88	416.6792								208.34	208.34					
HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	1.6	178.16	285.056								142.53	142.53					
HORMIGÓIN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	0.98	209.63	205.4374								102.72	102.72					
HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	1.36	214.5	291.72									291.72					
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	810.87	2.09	1694.7183								847.36	847.36					
HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	5.53	224.25	1240.1025									1,240.10					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COLABORANTE	51	20.97	1069.47								534.74	534.74					
ACERO ESTRUCTURAL	246.03	3.22	792.2166								396.11	396.11					
MALLA ELECTROSOLDADA 20x20x4.0 mm	51	3.9	198.9								99.45	99.45					
MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	108.19	17.55	1898.7345									1,898.73					
CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	51.61	25.35	1308.3135								654.16	654.16					
CERAMICA EN PISO	51.61	22.43	1157.6123									1,157.61					
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	249.96	9.75	2437.11									2,437.11					
ENLUCIDO DE FAJAS	62.5	10.73	670.625									670.62					
PINTURA CAUCHO LATEX	249.96	3.51	877.3596									877.36					
PINTURA CAUCHO CIELO RASO	39.5	4.39	173.405									173.40					
VENTANA DE HIERRO	6.67	58.5	390.195									390.20					
CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	5	156	780									780.00					
PUNTO DE ILUMINACION	7	19.5	136.5									136.50					
TOMACORRIENTE DOBLE	10	3.9	39									39.00					
TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	1	69.23	69.23									69.23					
PUNTO DE AGUA 1/2"	3	15.41	46.23									46.23					
TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	18	2.09	37.62									37.62					
BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	12	6.53	78.36									78.36					
TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	6	6.14	36.84									36.84					
DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	2	10.19	20.38									20.38					
DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	1	16.86	16.86									16.86					
TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	12	3.07	36.84									36.84					
REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	2	7.36	14.72									14.72					
CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	3	92.63	277.89									277.89					
REPLANTEO MANUAL	230	1.71	393.3										393.30				
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	136.8	13	1778.4										1,778.40				
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	44.8	4.88	218.624										109.31	109.31			
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	4.48	156	698.88										349.44	349.44			
HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	8.96	183.3	1642.368										821.19	821.19			
HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	36.8	160.88	5920.384										2,960.19	2,960.19			
HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	14.38	178.16	2561.9408										1,280.97	1,280.97			
HORMIGÓIN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	15.97	209.63	3347.7911											3,347.79			
MAMPOSTERIA DE LADRILLO VISTO	217	26.34	5715.78												5,715.78		
CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	250	29.25	7312.5													7,312.50	
PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	10.5	146.25	1535.625													1,535.62	
Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 15kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240	1	1960.43	1960.43												1,960.43		

Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S	2	158.38	316.76										316.76		
Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	4	84.31	337.24										337.24		
Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	4	51.52	206.08										206.08		
Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	130	1.12	145.6										145.60		
Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno s	1	515.36	515.36										515.36		
Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	4	123.82	495.28										495.28		
Tablero General de Medidores montado en la Interperie	1	337.57	337.57										337.57		
Manguera de polietileno reforzada de 2"	30	1.61	48.3										48.30		
Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologa	16	151.63	2426.08										2,426.08		
Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre No.2 AWG, PT0	5	41.44	207.2										207.20		
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFN 2x4(4) TTU	12	13.16	157.92										157.92		
Banco de ductos 1x1 de 50 mm. EU0_0B1x1A1. Incluye todos los materiales y accesorio	240	25.87	6208.8										6,208.80		
Banco de ductos 1x2 de 110mm, EU0-0B1x2B1. Incluye todos los materiales y accesorio	5	35.49	177.45										177.45		
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	200	6.77	1354										1,354.00		
Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según característic	8	924.42	7395.36										7,395.36		
Empalme sumergible para instalar luminarias	35	32.88	1150.8										1,150.80		
Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	2	68.94	137.88										137.88		
Tablero de distribución principal TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1	1	170.62	170.62										170.62		
Tablero de Control de Bombeo TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1	1	760.5	760.5										760.50		
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	30	3.6	108										108.00		
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN +1X10 THHN	15	9.16	137.4										137.40		
Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	3.5	3.42	11.97										11.97		
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2x6(6) +10 THHN	60	6.93	415.8										415.80		
Punto de Iluminación interior Led 25W	8	38.02	304.16										304.16		
Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	16	11.21	179.36										179.36		
Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V.No incluye cable	3	10.13	30.39										30.39		
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	5	5.94	29.7										29.70		
Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. No.6-2 para red subterránea	6	22.57	135.42										135.42		
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	80	0.97	77.6		77.60										
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	72.38	0.78	56.4564		56.46										
EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	180.95	1.95	352.8525		176.43	176.43									
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	25	13	325		162.50	162.50									
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	90	19.5	1755		877.50	877.50									
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	3193.34	2.09	6674.0806		3,337.04	3,337.04									
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	1	82.87	82.87			82.87									
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	458.37	12.18	5582.9466			5,582.95									
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	9.75	9.75	95.0625			95.06									
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	16.95	185.25	3139.9875		1,570.00	1,570.00									
MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	13.77	17.55	241.6635			241.66									
DREN PVC NORMAL 110 mm	63.51	12.19	774.1869			774.19									
ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	176.8	33.15	5860.92			5,860.92									
ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	72.7	26.32	1913.464			1,913.46									
PINTURA CAUCHO LATEX	229.18	3.51	804.4218			804.42									
TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	6.5	87.75	570.375			570.38									
VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	2	565.5	1131			1,131.00									
TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	1	102.38	102.38			102.38									
UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	2	73.12	146.24			146.24									
BOCA CAMPANA 160mm	1	34.56	34.56			34.56									
TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	1	34.13	34.13			34.13									
CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	1	80.93	80.93			80.93									
UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	1	85.8	85.8			85.80									
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	946.8	0.97	918.396			918.40									
REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	1.66	302.25	501.735			250.87	250.87								
ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	400	7.8	3120			1,560.00	780.00	780.00							
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	400	37	14800			7,400.00	3,700.00	3,700.00							
RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	200	9.75	1950			975.00	487.50	487.50							
EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	834.8	8.58	7162.584			3,581.29	1,790.65	1,790.65							
EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	17.04	43.88	747.7152			373.86	186.93	186.93							
EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	939.88	2.2	2067.736			1,033.87	516.94	516.94							
RASANTEO DE ZANJA	1659	0.68	1128.12			564.06	282.03	282.03							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	99.54	15.21	1514.0034			757.00	378.50	378.50							
RELLENO COMPACTADO MANUAL	557.42	4.88	2720.2096			1,360.11	680.05	680.05							
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	1234.3	4.88	6023.384			3,011.69	1,505.85	1,505.85							
TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	1659	24.37	40429.83			20,214.92	10,107.46	10,107.46							
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO PVC U/Z 160MM 1.00 MPA	9	29.25	263.25					263.25							

HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	0.9	156	140.4					140.40						
REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	11.65581	302.25	3522.968573			3,522.97								
ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	1200	19.5	23400			4,680.00	4,680.00	4,680.00	4,680.00	4,680.00				
ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	1200	7.8	9360			1,872.00	1,872.00	1,872.00	1,872.00	1,872.00				
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	1200	37	44400			8,880.00	8,880.00	8,880.00	8,880.00	8,880.00				
RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	1200	9.75	11700			2,340.00	2,340.00	2,340.00	2,340.00	2,340.00				
EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	183.76	8.58	1576.6608			315.33	315.33	315.33	315.33	315.33				
EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	10	43.88	438.8			87.76	87.76	87.76	87.76	87.76				
EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	8995.15	2.2	19789.33			3,957.87	3,957.87	3,957.87	3,957.87	3,957.87				
RASANTEO DE ZANJA	11656	0.68	7926.08			1,585.22	1,585.22	1,585.22	1,585.22	1,585.22				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	699.36	15.21	10637.2656			2,127.45	2,127.45	2,127.45	2,127.45	2,127.45				
RELLENO COMPACTADO MANUAL	1058.04	4.88	5163.2352			1,032.65	1,032.65	1,032.65	1,032.65	1,032.65				
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	772.99	4.88	3772.1912			754.44	754.44	754.44	754.44	754.44				
TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	512.91	31.2	16002.792			3,200.56	3,200.56	3,200.56	3,200.56	3,200.56				
TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1470.79	24.37	35843.1523			7,168.63	7,168.63	7,168.63	7,168.63	7,168.63				
TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1013.01	11.21	11355.8421			2,271.17	2,271.17	2,271.17	2,271.17	2,271.17				
TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	1412.71	5.85	8264.3535			1,652.87	1,652.87	1,652.87	1,652.87	1,652.87				
TUBERÍA PVCUPSE75MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	334.83	4.59	1536.8697			307.37	307.37	307.37	307.37	307.37				
TUBERÍA PVCUPSE63MM 1,00MPA(145PSI)	333.58	3.9	1300.962			260.19	260.19	260.19	260.19	260.19				
TUBERÍA PVCUPSE50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1199.9	3.02	3623.698			724.74	724.74	724.74	724.74	724.74				
TUBERIA PVC - P E/C 32 MM 1.00 MPA	5548.95	2.59	14371.7805			2,874.36	2,874.36	2,874.36	2,874.36	2,874.36				
SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ160 MM PVC P UPSE	3	97.5	292.5							292.50				
SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ110 MM PVC P UPSE	3	50.7	152.1							152.10				
SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ90 MM PVC P UPSE	3	38.02	114.06							114.06				
SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ63 MM PVC P UPSE	5	17.55	87.75							87.75				
SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ50 MM PVC P E/C	3	10.24	30.72							30.72				
SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ32 MM PVC P E/C	5	6.34	31.7							31.70				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 160 MM	3	43.88	131.64							131.64				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 110 MM	5	22.43	112.15							112.15				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 90 MM	6	18.52	111.12							111.12				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	4	8.77	35.08							35.08				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	5	7.8	39							39.00				
CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	7	2.14	14.98							14.98				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 110 MM	11	54.6	600.6							600.60				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 90 MM	16	35.59	569.44							569.44				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 63 MM	16	6.34	101.44							101.44				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	5	7.99	39.95							39.95				
TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	5	3.22	16.1							16.10				
SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 110X160MM	5	17.55	87.75							87.75				
SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X110MM	5	6.53	32.65							32.65				
SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 90X110MM	5	6.34	31.7							31.70				
SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X90MM	5	3.9	19.5							19.50				
SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X75MM	5	2.34	11.7							11.70				
SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	5	1.51	7.55							7.55				
TAPONPVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	18	2.43	43.74							43.74				
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	4	156	624							624.00				
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	28	13	364							364.00				
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	1.4	185.25	259.35							259.35				
VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	1	650.01	650.01							650.01				
VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	2	565.5	1131							1,131.00				
VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	5	351	1755							1,755.00				
VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	5	107.25	536.25							536.25				
VÁLVULA DE COMPUERTA HF LL DN Ø=90mm	1	107.25	107.25							107.25				
VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE2"	5	54.6	273							273.00				
VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	9	39	351							351.00				
CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	28	78.31	2192.68							2,192.68				
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	12	13	156							156.00				
VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LLØ=110mm	1	711.75	711.75							711.75				
VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LLØ=90mm	4	609.37	2437.48							2,437.48				
VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓNHF BBØ= 63mm	1	628.88	628.88							628.88				
VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	2	340	680							680.00				
VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	4	250.01	1000.04							1,000.04				
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	0.6	185.25	111.15							111.15				
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	12	13	156								156.00			
EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	72	2.2	158.4								158.40			

HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=110mm	7	737.1	5159.7								5,159.70			
HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=90mm	5	682.5	3412.5								3,412.50			
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	7	54.6	382.2								382.20			
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 90 MM	5	35.59	177.95								177.95			
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 110 MM	7	22.43	157.01								157.01			
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 90 MM	5	18.52	92.6								92.60			
VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	7	351	2457								2,457.00			
VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	5	107.25	536.25								536.25			
CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	12	78.31	939.72								939.72			
TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	70	11.21	784.7								784.70			
TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	50	5.85	292.5								292.50			
UNION GIBALT HD 110MM	14	39	546								546.00			
UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 90MM	10	30.22	302.2								302.20			
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	0.6	185.25	111.15								111.15			
EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	1411.2	2.2	3104.64									1,552.32	1,552.32	
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	1411.2	16.38	23115.456									11,557.73	11,557.73	
TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	2940	2.09	6144.6									3,072.30	3,072.30	
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	11.76	156	1834.56									917.28	917.28	
CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	490	112.12	54938.8									27,469.40	27,469.40	
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	80	0.97	77.6			77.60								
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	72.38	0.78	56.4564			28.23	28.23							
EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	180.95	1.95	352.8525			176.43	176.43							
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	25	13	325			162.50	162.50							
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	90	19.5	1755			877.50	877.50							
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	6500	2.09	13585			6,792.50	6,792.50							
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	1	82.87	82.87				82.87							
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	458.37	12.18	5582.9466			2,791.48	2,791.48							
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	9.75	9.75	95.0625			47.53	47.53							
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	16.95	185.25	3139.9875			1,570.00	1,570.00							
MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	13.77	17.55	241.6635			120.83	120.83							
DREN PVC NORMAL 110 mm	63.51	12.19	774.1869			387.10	387.10							
ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	176.8	33.15	5860.92			2,930.46	2,930.46							
ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	72.7	26.32	1913.464			956.73	956.73							
PINTURA CAUCHO LATEX	229.18	3.51	804.4218				804.42							
TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	6.5	87.75	570.375				570.38							
VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	2	565.5	1131				1,131.00							
TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	1	102.38	102.38				102.38							
UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	2	73.12	146.24				146.24							
BOCA CAMPANA 160mm	1	34.56	34.56				34.56							
TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	1	34.13	34.13				34.13							
CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	1	80.93	80.93				80.93							
UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	1	85.8	85.8				85.80							
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	19.69	0.97	19.0993		9.55	9.55								
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	17.5	0.78	13.65		6.83	6.83								
EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	18.94	10.73	203.2262		101.62	101.62								
EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	1	39	39		19.50	19.50								
ENCOFRADO / DEENCOFRADO	30.8	6.82	210.056		105.03	105.03								
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	5.61	2.09	11.7249		5.86	5.86								
HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	6	160.88	965.28		482.64	482.64								
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	1.83	185.25	339.0075		169.51	169.51								
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	1.84	4.88	8.9792		4.49	4.49								
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	2.995	19.5	58.4025		29.20	29.20								
VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	1	80.89	80.89				80.89							
REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	1	102.38	102.38				102.38							
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	7.56	12.18	92.0808			46.04	46.04							
TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	3	34.13	102.39		51.20	25.60	25.60							
TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	15	34.13	511.95		255.98	127.99	127.99							
TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	80	0.09	7.2		3.60	1.80	1.80							
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	6.7	9.75	65.325			32.66	32.66							
TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	2.7	6.14	16.578				16.58							
CERNIDERAS DE ALUMINIO ROSCADA 1 1/2" o 40 mm	1	35.77	35.77				35.77							
TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	1.2	3.62	4.344				4.34							
UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	2	5.56	11.12				11.12							
VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	1	48.75	48.75				48.75							
ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	1	3.12	3.12				3.12							

TUBERÍA HG 3"	1	26.83	26.83				26.83							
UNIVERSAL HG 3"	3	18.52	55.56				55.56							
NEPLOHG LL 3" L=12cm	3	7	21				21.00							
VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE3"	1	130	130				130.00							
TEE HG 3"	1	23.4	23.4				23.40							
ADAPTADOR PVC-HG90mm x 3"	1	5.73	5.73				5.73							
CODO HG 90° 3"	1	8.34	8.34				8.34							
TUBERIA PVC-P E/C 90 mm0.63MPA	3	6.47	19.41				19.41							
CODO PVC E/C 90 mm x 45°	1	13.97	13.97				13.97							
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	16	0.97	15.52					15.52						
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	4.62	0.78	3.6036					3.60						
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	14.38	13	186.94					93.47	93.47					
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	2.39	19.5	46.605					23.30	23.30					
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	5.05	185.25	935.5125						467.76	467.76				
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	24.88	6.82	169.6816						84.84	84.84				
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	8.85	12.18	107.793						53.90	53.90				
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	8.64	9.75	84.24						42.12	42.12				
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	3	82.87	248.61							248.61				
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	119.94	2.09	250.6746						125.34	125.34				
PINTURA CAUCHO LATEX	13.9	3.51	48.789							48.79				
ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	2	3.12	6.24							6.24				
TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	8	3.62	28.96							28.96				
UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	10	5.56	55.6							55.60				
NEPLO PVC-PR 1 1/4"	14	3.93	55.02							55.02				
TEE PVC PR DE 1 1/4"	2	6.76	13.52							13.52				
VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	4	48.75	195							195.00				
CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	2	3.76	7.52							7.52				
TUBERÍA HG 3"	2.9	26.83	77.807							77.81				
CODO HG 90° 3"	2	8.34	16.68							16.68				
TEE HG 3"	1	23.4	23.4							23.40				
NEPLOHG LL 3" L=12cm	3	7	21							21.00				
UNIVERSAL HG 3"	2	18.52	37.04							37.04				
VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE3"	1	130	130							130.00				
ADAPTADOR PVC-HG90mm x 3"	1	5.73	5.73							5.73				
TUBERIA PVC-P E/C 90 mm0.63MPA	3.6	6.47	23.292							23.29				
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	1.07	156	166.92						83.46	83.46				
HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	4.28	160.88	688.5664							688.57				
CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	23.75	29.25	694.6875						347.35	347.35				
PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	1	146.25	146.25							146.25				
HORMIGÓIN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	0.31	209.63	64.9853						32.50	32.50				
REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	2.86	302.25	864.435	432.22	432.22									
EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	1372.8	8.58	11778.624	2,355.72	2,355.72	2,355.72	2,355.72	2,355.72						
RELLENO COMPACTADO MANUAL	686.4	4.88	3349.632	669.93	669.93	669.93	669.93	669.93						
RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	686.4	10.73	7365.072	1,473.01	1,473.01	1,473.01	1,473.01	1,473.01						
TUBERIA P.V.C.-P E/C 40mm 1.00 Mpa	2860	3.42	9781.2	1,956.24	1,956.24	1,956.24	1,956.24	1,956.24						
RASANTEO DE ZANJA	2860	0.68	1944.8	388.96	388.96	388.96	388.96	388.96						
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	14.3	15.21	217.503	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50						
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	2.53	13	32.89	32.89										
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	1.32	19.5	25.74	25.74										
MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORT 1:4	0.2	94.36	18.872	9.44	9.44									
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	0.53	185.25	98.1825	49.09	49.09									
MAMPOSTERIA DE LADRILLO	3.84	20.83	79.9872	40.00	40.00									
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	4.21	12.18	51.2778	25.64	25.64									
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	7.68	9.75	74.88	37.44	37.44									
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	5.78	6.82	39.4196	19.71	19.71									
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	3	82.87	248.61		248.61									
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	1.85	2.09	3.8665	1.94	1.94									
PINTURA CAUCHO LATEX	7.68	3.51	26.9568		26.96									
TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	3	3.62	10.86		10.86									
UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	4	5.56	22.24		22.24									
VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	2	48.75	97.5		97.50									
ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	1	3.12	3.12		3.12									
CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	3	3.76	11.28		11.28									
TUBERÍA PVCUPSE63MM 0.63MPA	3	2.23	6.69		6.69									
TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	2	8.39	16.78		16.78									

UNIVERSAL PVC-PR 2"	2	9.59	19.18		19.18									
VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	1	75	75		75.00									
TEE PVC-P U/Rc 2"	1	12.55	12.55		12.55									
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	7	13	91								91.00			
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	3.36	185.25	622.44								622.44			
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	50	6.82	341								341.00			
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	7	82.87	580.09								580.09			
ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	14	3.12	43.68								43.68			
TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	7	3.62	25.34								25.34			
COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1/2" A 40 mm	7	1.61	11.27								11.27			
TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	7	2.09	14.63								14.63			
UNIVERSAL PVC-PR 1/2"	14	1.25	17.5								17.50			
VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE1/2"	7	12.19	85.33								85.33			
NEPLO CINTURA PVC-PR 1/2"	14	1.04	14.56								14.56			
VALVULA DE AIRE HF DE 1/2"	7	30.22	211.54								211.54			
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	1	13	13								13.00			
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	0.576	185.25	106.704								106.70			
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	5.12	6.82	34.9184								34.92			
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	1	82.87	82.87								82.87			
ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	2	3.12	6.24								6.24			
TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	2	3.62	7.24								7.24			
TEE PVC PR DE 1 1/4"	1	6.76	6.76								6.76			
UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	2	5.56	11.12								11.12			
VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	1	48.75	48.75								48.75			
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	1.5	13	19.5					19.50						
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	0.3	185.25	55.575					55.58						
CABLE DE ACERO 3/8"	24	4.59	110.16					110.16						
MORDAZA PARA CABLE 3/8"	8	4.73	37.84					37.84						
GUARDACABLE 3/8"	4	1.5	6					6.00						
TUBO FLEX 2"	15	3.3	49.5					49.50						
TENSOR 3/8"	1	12.19	12.19					12.19						
CABLE GALVANIZADO 14	15	0.63	9.45					9.45						
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	2.66	2.09	5.5594					5.56						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (2 l/s)	1	65000.01	65000.01							65,000.01				
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	115	0.78	89.7								89.70			
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	34.95	13	454.35								454.35			
HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	6	160.88	965.28								965.28			
CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	115	29.25	3363.75								3,363.75			
CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	5	92.63	463.15								463.15			
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	25	0.78	19.5	19.50										
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	59.45	13	772.85	386.43	386.43									
HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm² TANQUE DE ALMACENAMIENTO	3.9	200.88	783.432	391.72	391.72									
ENCOFRADO / DESENCOFRADO	110	6.82	750.2	375.10	375.10									
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	16.7	185.25	3093.675	1,546.84	1,546.84									
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	758.29	2.09	1584.8261	792.42	792.42									
TUBERÍA PVC PR DE 1"	60	2.63	157.8	78.90	78.90									
CODO PVC PRDE 1" x 90°	6	3.71	22.26	11.13	11.13									
UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	4	8.28	33.12	16.56	16.56									
VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	2	39	78		78.00									
VALVULA CHECK BRONCE Ø=1"	2	38.02	76.04		76.04									
TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	50	5.53	276.5	138.25	138.25									
VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	2	351	702		702.00									
UNION GIBALT HD 110MM	4	39	156		156.00									
TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	40	6.14	245.6	122.80	122.80									
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	108	0.78	84.24								84.24			
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	9.6	13	124.8								62.40	62.40		
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	3.42	185.25	633.555								316.78	316.78		
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	405.04	2.09	846.5336								423.27	423.27		
ACERO ESTRUCTURAL	1772	3.22	5705.84								2,852.92	2,852.92		
CUBIERTA DE GALVALUME NATURAL e=0.35 mm	108	13.65	1474.2								737.10	737.10		
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	9	0.78	7.02								3.51	3.51		
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	12	13	156								78.00	78.00		
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	1	185.25	185.25								92.63	92.63		
BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA 0.75 HP	2	477.75	955.5								477.75	477.75		
TUBERÍA PVC PR DE 1"	10	2.63	26.3								13.15	13.15		

CODO PVC PRDE 1" x 90°	3	3.71	11.13										11.13		
UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	4	8.28	33.12										33.12		
VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	2	39	78										78.00		
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	2	82.87	165.74										165.74		
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	16.57	0.97	16.0729					16.07							
REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	16.57	0.78	12.9246					12.92							
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	41.12	13	534.56					267.28	267.28						
REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	15.13	19.5	295.035					147.52	147.52						
TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	2	82.87	165.74						82.87	82.87					
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	157.32	2.09	328.7988						164.40	164.40					
ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	20	12.18	243.6						121.80	121.80					
ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	48.64	9.75	474.24						237.12	237.12					
MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	5.06	17.55	88.803						44.40	44.40					
MALLA EXAGONAL 5/8" O 3/4"	87.96	4.73	416.0508						208.03	208.03					
MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	28.75	8.77	252.1375						126.07	126.07					
DREN PVC NORMAL 110 mm	19.47	12.19	237.3393						118.67	118.67					
ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	26.14	33.15	866.541						433.27	433.27					
ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	12.57	26.32	330.8424						165.42	165.42					
PINTURA CAUCHO LATEX	48.64	3.51	170.7264							170.73					
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	4.32	185.25	800.28						400.14	400.14					
CODO PVC E/C X90° D=63MM, PT=1.00 MPA	2	9.36	18.72							18.72					
TUBERIA PVC. P.E/C 63 mm - 1.00 MPa	5	3.92	19.6							19.60					
TEE PVC E/C D=63MM PT=1.00 MPA	1	5.24	5.24							5.24					
ADAPTADOR PVC-PR HEMBRA E/C63 mm x 2"	3	6.51	19.53							19.53					
UNIVERSAL PVC-PR 2"	4	9.59	38.36							38.36					
TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	4	8.39	33.56							33.56					
VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	2	75	150							150.00					
REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	4.34109	302.25	1312.094453			656.05	656.05								
ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	160	19.5	3120			312.00	312.00	624.00	624.00	624.00	624.00				
ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	240	7.8	1872			187.20	187.20	374.40	374.40	374.40	374.40				
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	240	37	8880			888.00	888.00	1,776.00	1,776.00	1,776.00	1,776.00				
RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	160	9.75	1560			156.00	156.00	312.00	312.00	312.00	312.00				
EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	211.36	8.58	1813.4688			181.35	181.35	362.69	362.69	362.69	362.69				
EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	11.12	43.88	487.9456			48.80	48.80	97.59	97.59	97.59	97.59				
EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	2604.654	2.2	5730.2388			573.02	573.02	1,146.05	1,146.05	1,146.05	1,146.05				
RASANTEO DE ZANJA	4341.09	0.68	2951.9412			295.19	295.19	590.39	590.39	590.39	590.39				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	260.4654	15.21	3961.678734			396.17	396.17	792.34	792.34	792.34	792.34				
RELLENO COMPACTADO MANUAL	1041.8616	4.88	5084.284608			508.43	508.43	1,016.86	1,016.86	1,016.86	1,016.86				
RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	1562.7924	10.73	16768.76245			1,676.88	1,676.88	3,353.75	3,353.75	3,353.75	3,353.75				
TUBERÍA PVCUPSE63MM 1.00MPa(145PSI)	385.03	3.9	1501.617			150.16	150.16	300.32	300.32	300.32	300.32				
TUBERÍA PVCUPSE50MM X 6M 1,00MPa(145PSI)	293.77	3.02	887.1854			88.72	88.72	177.44	177.44	177.44	177.44				
TUBERIA P.V.C.-P E/C 32mm 1.25 Mpa	3662.29	2.92	10693.8868			1,069.39	1,069.39	2,138.78	2,138.78	2,138.78	2,138.78				
SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ50 MM PVC P E/C	2	10.24	20.48								20.48				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	2	8.77	17.54								17.54				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	5	7.8	39								39.00				
CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	8	2.14	17.12								17.12				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 63 MM	5	6.34	31.7								31.70				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	5	7.99	39.95								39.95				
TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	4	3.22	12.88								12.88				
SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X50MM	5	2.3	11.5								11.50				
SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	15	1.51	22.65								22.65				
TAPONPVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	12	2.43	29.16								29.16				
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	0.18	156	28.08								28.08				
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	3	13	39								39.00				
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	0.15	185.25	27.7875								27.79				
VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/2"	1	39	39								39.00				
VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	2	39	78								78.00				
ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R50 mm	2	5.21	10.42								10.42				
ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R32 mm	4	2.2	8.8								8.80				
UNIVERSAL PVC-P U/Rc 1 1/2"	2	16.96	33.92								33.92				
UNIVERSAL PVC-PR 1"	4	4.88	19.52								19.52				
TUBERÍA PVC PR DE 1 1/2"	1	2.43	2.43								2.43				
TUBERÍA PVC PR DE 1"	2	2.63	5.26								5.26				
CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	3	78.31	234.93								234.93				
EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	2	13	26								26.00				

VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	1	340	340								340.00				
VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	1	250.01	250.01								250.01				
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	0.05	185.25	9.2625								9.26				
EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	230.4	2.2	506.88									253.44	253.44		
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	230.4	16.38	3773.952									1,886.98	1,886.98		
TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	480	2.09	1003.2									501.60	501.60		
HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	1.92	156	299.52									149.76	149.76		
CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	80	112.12	8969.6									4,484.80	4,484.80		
Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 5kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	1	897	897									897.00			
Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S	2	158.38	316.76									316.76			
Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	2	84.31	168.62									168.62			
Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	2	51.52	103.04									103.04			
Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	70	1.12	78.4									78.40			
Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno s	1	515.36	515.36									515.36			
Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	2	123.82	247.64									247.64			
Acometida en conductor antihurto SEU 2X4Al + Nx4 Al AWG (Serie 8000)	30	2.25	67.5									67.50			
Tablero General de Medidores montado en la Interperie	1	337.57	337.57									337.57			
Manguera de polietileno reforzada de 2"	30	1.61	48.3									48.30			
Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologa	4	151.63	606.52									606.52			
Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre No.2 AWG, PT0	3	41.44	124.32									124.32			
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	30	6.77	203.1									203.10			
Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según característic	2	924.42	1848.84									1,848.84			
Empalme sumergible para instalar luminarias	5	32.88	164.4									164.40			
Estructura de tubo poste para acometida con tubo de 3m	20	48.48	969.6									969.60			
Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	1	68.94	68.94									68.94			
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	5	3.6	18									18.00			
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN +1X10 THHN	5	9.16	45.8									45.80			
Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	10	3.42	34.2									34.20			
Punto de Iluminación interior Led 25W	1	38.02	38.02									38.02			
Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	1	11.21	11.21									11.21			
Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V.No incluye cable	1	10.13	10.13									10.13			
Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	5	5.94	29.7									29.70			
Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. No.6-2 para red subterránea	3	22.57	67.71									67.71			
LETREROS INFORMATIVOS 0.80 x 1.20 m	2	97.81	195.62	195.62											
PASOS PEATONALES PROVISIONALES DE TABLON	100	6.05	605	151.25	151.25	151.25	151.25								
CONO DE PLASTICO DE SEÑALIZACION VIAL	20	16.11	322.2	322.20											
CINTA PLASTICA DE PREVENCION	50	10.93	546.5	546.50											
CHARLAS AMBIENTALES	4	228.15	912.6	228.15	228.15	228.15	228.15								
INVERSIÓN MENSUAL			1367505.15	38,567.16	59,577.54	167,175.63	182,258.94	117,987.68	108,742.61	84,645.23	103,021.48	74,031.41	90,745.32	79,752.15	261,000.00
AVANCE PARCIAL EN %				2.82	4.36	12.22	13.33	8.63	7.95	6.19	7.53	5.41	6.64	5.83	19.09
INVERSIÓN ACUMULADA				38567.16	98,144.70	265,320.33	447,579.27	565,566.95	674,309.56	758,954.79	861,976.27	936,007.68	1,026,753.00	1,106,505.15	1,367,505.15
AVANCE ACUMULADO EN %				2.82	7.18	19.4	32.73	41.36	49.31	55.5	63.03	68.44	75.08	80.91	100.00

ANDERSON KALIF CANDO GUEVARA
PROCURADOR COMÚN - CONSORCIO IKONAGUA