PLANILLA DE METRADOS DESDE MAYO 2023 A AGOSTO 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS DE LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA SAN DIEGO, LOS JAZMINES, BELLO AMANECER Y VILLA SINMAC DE LA JUNTA VECINAL POR EL DESARROLLO INTEGRAL DE SAN ANTONIO DEL DISTRITO DE SAN ANTONIO, MARISCAL NIETO, MOQUEGUA"

		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
		1/05/2023	2/05/2023	3/05/2023	4/05/2023	5/05/2023	6/05/2023	7/05/2023	8/05/2023	9/05/2023	10/05/2023	11/05/2023	12/05/2023	13/05/2023	14/05/2023	15/05/2023	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023	23/05/2023	24/05/2023	25/05/2023	26/05/2023	27/05/2023	28/05/2023	29/05/2023	30/05/2023	31/05/2023
Item	*Descripcion*																															
01	**OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD**																															
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**																															
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60m X 2.40m																									1						
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA																									1						
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA (CONTENEDORES)																															
01.02	**INSTALACIONES PROVISIONALES**																								1							
01.02.01	SUMINISTRO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA																								1							
01.02.02	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA																															
01.03	**DEMOLICIONES**				9.6	9.6			12	7.2	4.8	4.8	6	2.4		7.2	12	24	14.4	14.4	4.8			24	12					12	6	
01.03.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO E=20CM		81		81																				16.2							
01.03.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=2"		8.1			27.3				19.2		9.6		8.4				43.2		28.8	4.8			24	28.2					12	6	
01.03.03	ACOPIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE		8.1			27.3				19.2		9.6		8.4				43.2		28.8	4.8			24	28.2					12	6	
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO																															
01.04	**MOVILIZACION, DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS**		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01
01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS																															
01.05	**SEGURIDAD Y SALUD**		0.1																													
01.05.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			2																												
01.05.02	SEGURO COMPLEMENTARIO CONTRA TODO RIESGO			7																												
01.05.03	EXAMENES MEDICOS PRE - OCUPACIONALES			0.05																												
01.05.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL																															
01.05.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA				0.05																											
01.05.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02									0.64									
01.05.07	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD								1																							
01.05.08	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD																															
01.06	**PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL COVID-19**																					1										
01.06.01	AMBIENTE PARA CONTROL DE TRABAJO (COVID-19)																															
01.06.02	TRANSPORTE DE EMERGENCIA PARA PERSONAL																															
01.06.03	DESARROLLO DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL COVID-19																															
01.06.04	EXAMENES DE EVALUACION DE DESCARTE Y REGISTRO DE DATOS																															
01.07	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**																								2							
01.07.01	IMPLEMENTACION DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS																															1
01.07.02	INSTALACION DE ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS																															1
01.07.03	CAPACITACION AL PERSONAL SOBRE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS																															
01.07.04	RECOJO Y TRASLADO DE RESIDUOS SOLIDOS AL ALMACEN TEMPORAL																															
01.07.05	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS AL RELLENO SANITARIO																															
01.07.06	CAPACITACION AL PERSONAL SOBRE CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE																															
01.07.07	IMPLEMENTACION DE SEÑALES AMBIENTALES																															
01.07.08	CONTROL DE PROPAGACION DE PARTICULAS																															
01.07.09	COLOCACION DE MALLAS PROTECTORAS																					12	7.2	4.8	4.8	6	2.4					
01.07.10	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE (2 ESTACIONES)																						19.2		9.6		8.4					
01.07.11	MONITOREO DE RUIDO (2 ESTACIONES)																						19.2		9.6		8.4					
01.07.12	IMPLEMENTACION DE KIT ANTIDERRAMES																															
01.07.13	SUPERVISION PARA MITIGACION DE RIESGOS Y CONTROL AMBIENTAL																															
01.07.14	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO																															
									12	7.2	4.8	4.8	6	2.4								0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01					
02.00	**PAVIMENTO FLEXIBLE**																															
02.01	**OBRAS PRELIMINARES**									19.2		9.6		8.4																		
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL									19.2		9.6		8.4																		
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR																															
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO																															
02.01.04	ENCIMADO DE MARCO Y TAPA DE BUZON EXISTENTE (HASTA 20CM)								0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																		
02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**																															
02.02.01	CORTE EN TERRENO COMPACTO																					0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02					
02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE																															
02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO																															
02.02.04	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50m																															
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO																															
02.03	**PAVIMENTO**								0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02																		
02.03.01	SUB BASE GRANULAR E=0.20m CBR>=40%																															
02.03.02	SUB BASE GRANULAR E=0.15m CBR>=40%																															
02.03.03	BASE GRANULAR E=0.20m CBR>=80%																															
02.03.04	BASE GRANULAR E=0.15m CBR>=80%																															
02.03.05	IMPRIMACION ASFALTICA																															
02.03.06	ARENADO PARA IMPRIMACION ASFALTICA																															
02.03.07	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CALIENTE (MAC), E=5.0CM																															
02.04	**BERMAS**																															
02.04.01	SUB BASE GRANULAR E=0.20m CBR>=40%																													12	7.2	4.8
02.04.02	SUB BASE GRANULAR E=0.15m CBR>=40%																															
02.04.03	BASE GRANULAR E=0.20m CBR>=80%																														19.2	
02.04.04	BASE GRANULAR E=0.20m CBR>=80%																														19.2	
02.04.05	IMPRIMACION ASFALTICA																															
02.04.06	ARENADO PARA IMPRIMACION ASFALTICA																															
02.04.07	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CALIENTE (MAC), E=5.0CM																													0.01	0.01	0.01

02.05	**SEÑALIZACION**																															
02.05.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL																															
02.05.01.01	DEMARCACION DEL PAVIMENTO LINEAL																															
02.05.01.02	DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL Y FLECHAS																															
02.05.02	SEÑALIZACION VERTICAL																															
02.05.02.01	EXCAVACION PARA DADO DE CONCRETO SEÑALES VERTICALES																															
02.05.02.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m																															
02.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO																													0.04	0.04	0.02
02.05.02.04	CONCRETO F'c=140Kg/cm2 PARA BASE DE POSTES																															
02.05.02.05	SEÑALES PREVENTIVAS 0.60m x 0.60m.																															
02.05.02.06	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60m x 0.90m.																															
02.05.02.07	SEÑALES REGLAMENTARIAS OCTOGONALES																															
02.06	**CONTROL DE CALIDAD**																															
02.06.01	ENSAYOS Y PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD																															
02.07	**VARIOS**																															
02.07.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA																															
02.08	**PLAN DE SENSIBILIZACION**																															
02.08.01	PLAN DE SENSIBILIZACION SOCIAL RECUPERACION ESPACIO PUBLICO																															
03.00	**CONSTRUCCION DE VEREDAS**																															
03	**CONSTRUCCION DE VEREDAS**																															
03.01	OBRAS PRELIMINARES		75	75	75	75	75																							20	25	30
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL																						167.34	188.18	130.70	118.81						
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR																													62	30	42
03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO																							20	15	15	16	7		5	4	4
03.01.04	RETIRO DE CAJAS DE MEDIDOR DE AGUA Y DESAGUE																															
03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**																															
03.02.01	EXCAVACION MANUAL UÑAS DE ANCLAJE																															
03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION (BASE VEREDAS)																															
03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO																															
03.02.04	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50m																															
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO																															
PN 03.02.06	CORTE EN TERRENO PARA VEREDAS																															
03.03	**VEREDAS**																							20	15	15	16	7		5	4	4
03.03.01	NIVELACION DE CAJAS DE CONEXIÓN DOMICILIARIA (AGUA-DESAGUE)		6																													
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS		18																													
03.03.03	VEREDA DE CONCRETO E=6" F'c=175Kg/cm2		18																													
03.03.04	ACABADO CON CEMENTO PULIDO		32.4																													
03.03.05	BRUÑADO DE VEREDAS				40	30																										
03.03.06	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION E=1/2"			18	18																											
03.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO																															
PN	VEREDA DE CONCRETO E=6" F'c=175Kg/cm2																															
03.04	**RAMPAS Y MARTILLOS**																													120	100	120
03.04.01	RAMPA Y MARTILLO DE CONCRETO F'c=175Kg/cm2																															
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS Y MARTILLOS																													31.08	36.31	36.04
03.04.03	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION E=1/2"																													16		
03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO								12	7.2	4.8	4.8	6	2.4																		
03.05	**GRADAS**									19.2		9.6		8.4																1.8	1.2	1.2
03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANTOS									19.2		9.6		8.4																210	166	84.9
03.05.02	GRADA DE CONCRETO F'c=175Kg/cm2																													9	7.5	9
03.05.03	ACABADO SUPERFICIAL CEMENTO PULIDO BRUÑADO																													28.8	25.2	
03.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO								0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																		
03.06	**SARDINELES**																															
03.06.01	SOLADO DE CONCRETO E=5cm, C:H 1:12																															
03.06.02	SARDINEL DE CONCRETO DE F'c=175Kg/cm2																													16		
03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2																													10	8	12
03.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES																														25.2	68.4
03.06.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO																														25.2	68.4
																															44.4	116
03.07	**MUROS DE CONCRETO ARMADO**								0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02																		
03.07.01	CORTE EN TERRENO COMPACTO																													14.4		25.2
03.07.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL																															
03.07.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO																															
03.07.04	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50m																															
03.07.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO																														8.34	4.38
03.07.06	SOLADO DE CONCRETO E=5cm, C:H 1:12																													2.85	2.85	2.85
03.07.07	MURO DE CONCRETO DE F'c=210Kg/cm2																															
03.07.08	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2																													19.81		41.70
03.07.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS																															
03.07.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO																															
03.08	**VARIOS**														0.2																	
03.08.01	ENSAYOS Y PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD CONCRETO																															
03.08.02	PINTURA EN BORDE DE VEREDAS Y MARTILLOS																							100	50							
03.08.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA																															
04.00	**CONSTRUCCION DE AREAS VERDES**																													12	7.2	4.8
04.01	**OBRAS PRELIMINARES**								12	7.2	4.8	4.8	6	2.4																		
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL																														19.2	
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR									19.2		9.6		8.4																	19.2	
04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO									19.2		9.6		8.4																		
04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**																													0.01	0.01	0.01
04.02.01	CORTE EN TERRENO COMPACTO								0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																		
04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL																															
04.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO																															
04.02.04	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50m																															
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO																															
04.03	**CONCRETO ARMADO**																															
04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=5cm, C:H 1:12																															
04.03.02	SARDINEL DE CONCRETO DE F'c=175Kg/cm2																													0.04	0.04	0.02
04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2								0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02																		

04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES																																
04.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO																																
04.04	**PINTURA**																																
04.04.01	PINTURA EN SARDINEL - LINEA AMARILLA																																
04.05	**TRATAMIENTO DE AREAS VERDES**																																
04.05.01	RELLENO CON TIERRA ORGANICA																																
04.05.02	SEMBRADO DE GRASS															12	7.2	4.8	4.8	6	2.4												
04.05.03	SEMBRADO DE FICUS ORNAMENTAL																																
																	19.2		9.6		8.4												
04.06	**VARIOS**																19.2		9.6		8.4												
04.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA																																
MAYORES METRADOS																0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01												
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**																																
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA																																
01.02	**INTALACIONES PROVISIONALES**																																
01.02.01	SUMINISTRO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA																																
01.02.02	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA																																
01.03	**DEMOLICIONES**																																
01.03.01	DEMOLICION DE ESTRUCCTURAS DE CONCRETO E=20CM																																
01.03.03	ACOPIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCENTE																																
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO															0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02												
01.05	**SEGURIDAD Y SALUD**																																
01.05.03	EXAMENES MEDICOS PRE Y POST OCUPACIONALES																																
01.05.04	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL																																
01.06	**PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL COVID-19**																																
01.06.01	AMBIENTE PARA CONTROL DE TRABAJO (COVID-19)																																
01.06.02	TRANSPORTE DE EMERGENCIA PARA PERSONAL																																
01.06.03	DESARROLLO DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL COVID-19																																
02	**PAVIMENTO FLEXIBLE**																																
02.01	**OBRAS PRELIMINARES**																																
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL																																
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR																																
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO																																
02.01.04	ENCIMADO DE MARCO Y TAPA DE BUZON EXISTENTE (HASTA 20CM)																																
02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**																																
02.02.01	CORTE EN TERRENO COMPACTO																																
02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE																																
02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO																																
02.02.04	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50m																															12	7.2	4.8
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO																																
02.07	**VARIOS**																															19.2	
02.07.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA																															19.2	
03	**CONSTRUCCION DE VEREDAS**																																
03.01	**OBRAS PRELIMINARES**																																
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL																															0.01	0.01	0.01
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR																																
03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO																																
03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**																																
03.02.01	EXCAVACION MANUAL UÑAS DE ANCLAJE																																
03.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION (BASE VEREDAS)																																
03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO																																
03.02.04	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50m																																
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO																																
03.03	**VEREDAS**																															0.04	0.04	0.02
03.03.01	NIVELACION DE CAJAS DE CONEXION DOMICILIARIA (AGUA-DESAGUE)																																
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS																																
03.03.03	VEREDAS DE CONCRETO E= 6" F`c= 175kg/cm2																																
03.03.04	ACABADO CON CEMENTO PULIDO																															120	100	120
03.03.05	BRUÑADO DE VEREDAS																																
03.03.06	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION E=1/2"																															31.08	36.31	36.04
03.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO																															16		
03.04	**RAMPAS Y MARTILLOS**																																
03.04.01	RAMPA Y MARTILLO DE CONCRETO F`c=175kg/cm2								12	7.2	4.8	4.8	6	2.4		12	7.2	4.8	4.8	6	2.4												
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS Y MARTILLOS																															1.8	1.2	1.2
03.04.03	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION E=1/2"									19.2		9.6		8.4			19.2		9.6		8.4											210	166	84.9
03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO									19.2		9.6		8.4			19.2		9.6		8.4											9	7.5	9
03.05	**GRADAS**																															28.8	25.2	
03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANTOS																																
03.05.02	GRADA DE CONCRETO F`c=175kg/cm2								0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01												
03.05.03	ACABADOS SUPERFICIALES CEMENTO PULIDO BRUÑADO																																
03.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO																																
03.06	**SARDINELES**																															16		
03.06.02	SARDINEL DE CONCRETO DE F`c=175kg/cm2																															10	8	12
03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm2																																25.2	68.4
03.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES																																25.2	68.4
03.06.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO																																44.4	116
03.07	MUROS DE CONCRETO ARMADO																																
03.08	**VARIOS**								0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02		0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02											14.4		25.2
03.08.01	ENSAYOS Y PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD CONCRETO																																
PARTIDAS NUEVAS																																	
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**																																8.34	4.38
01.01.04	**ALMACENERO Y GUARDIAN**																															2.85	2.85	2.85
01.01.04.01	ALMACENERO DE OBRA																																
01.01.04.02	GUARDIANA OFICIAL																															19.81		41.70
01.02	**INSTALACIONES PROVISIONALES**																																
01.02.03	REPOSICION DE CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL CON ESTERAS																																
01.05	**SEGURIDAD Y SALUD**																																
01.05.09	SEGURO COMPLEMENTARIO CONTRA TODO RIESGO EN OBRA																																
02	**PAVIMENTO FLEXIBLE**																																
02.09	**BAJADO DE TUBERIA**																																
02.09.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL HASTA H:10m																																
02.09.02	REFINE,NEVILACION DE ZANJA CON MAQUINARIA																																
02.09.03	BAJADA DE TUBERIA DE DESAGUE D=6"																																
02.09.04	BAJADA DE TUBERIA DE AGUA D=3"																																
02.09.05	REPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO DE 3/4"																																

02.09.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO																															
02.10	**DRENAJES**																															
02.10.01	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO PESADO																															
02.10.02	REFINE,NEVILACION DE ZANJA CON MAQUINARIA																															
02.10.03	COLOCACION DE DRENDE GEOTEXTIL CON GRAVA SARANDEADA DE 1"																															
02.10.04	TUBERIA DE CREBADA DE 6"																															
02.10.05	SUMIN./INST. TUB S-25 6" x 6m ALC																															
02.10.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO																															
02.10.07	CAJA DE INSPECCION DE Fc=210kg/cm2																															
02.10.08	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm2																															
02.10.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJA DE REGISTRO																															
02.10.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO																															
03	**CONSTRUCCION DE VEREDA**																															
03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**																															
03.02.06	EXCAVACION PARA VEREDA MANUAL																															
03.02.07	CORTE EN TERRENO COMPACTO VEREDAS																															
03.03	**VEREDAS**																															
03.03.08	COLOCACION DE BALDOSAS PODOTALTIL, TIPO GUIA (FORMATO DE CORTE 0.2m x 0.2m x 4cm)																															
03.03.09	ESTABILIZACION DE SUELO CEMENTO																															
03.04	**RAMPAS Y MARTILLOS**																															
03.04.05	COLOCACION DE BALDOSAS PODOTACTIL TIPO ALERTA (FORMATO DE CORTE 0.20M X 0.20M X 4CM)																															
03.04.06	ACABADO SUPERFICIAL CEMENTO PULIDO BRUÑADO								120	100	120	60																				
03.06	**SARDINELES**																															
03.06.06	SOLAQUEO EN DERRAMES EN SARDINEL								31.08	36.31	36.04	35.93																				
03.06.07	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION E=1"								16																							
03.09	**MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO**																															
03.09.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**																															
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL								1.8	1.2	1.2	1.8																				
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO								210	166	84.9	48.84																				
03.09.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								9	7.5	9	4.5																				
03.09.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS								28.8	25.2																						
03.09.02.02	PERFILADO Y NEVILACION Y COMPACTADO																															
03.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO																															
03.09.02.04	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50m																															
03.09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO																															
03.09.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**								16																							
03.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=5cm, C:H 1:12								10	8	12	12																				
03.09.04	ZAPATA DE MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO									25.2	68.4	72																				
03.09.04.01	CONCRETO DE F`c=210kg/cm2 EN ZAPATAS									25.2	68.4	72																				
03.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS									44.4	116	122																				
03.09.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm2 EN ZAPATAS																															
03.09.04.04	CURADO DE ZAPATAS								14.4		25.2	68.4																				
03.09.05	**MURO DE CONCRETO ARMADO (PANTALLA)**																															
03.09.05.01	CONCRETO DE F`c=210kg/cm2																															
03.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION																															
03.09.05.03	ACERO DE fy=4200kg/cm2									8.34	4.38	2.58																				
03.09.05.04	JUNTAS ELASTOMÉRICO PARA MURO DE CONTENCION								2.85	2.85	2.85	2.85																				
03.09.05.05	CURADO DE CONCRETO EN MUROS																															
03.09.06	**REVISTIMIENTOS**								19.81		41.70	21.91																				
03.09.06.01	SOLAQUEO EN MURO CONTENCION																															
05	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																															
05.00.01	SUMINISTRO DE POSTES DE CONCRETO ARMADO																															
05.01	**RAMPAS VEHICULARES**																															
05.01.01	CONCRETO DE F`c=175kg/cm2																															
05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADOEN RAMPAS																															
05.01.03	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION E=1/2"																															
05.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO																															
	COSTO DIRECTO																															
	GASTO DIRECCION TECNICA Y SEGURIDAD DE EJECUCION																															
	GASTOS DIRECCION TECNICA DE GESTION																															
	GASTOS DE SUPERVICIÓN																															
	GASTOS DE LIQUIDACIÓN																															
	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN																															
	GASTOS DE ELABORACION Y EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO																															
	gasolina								12	7.2	4.8	4.8	6	2.4																			
	petroleo																															
	Retroexcavadora									19.2		9.6		8.4																		
	motoniveladora									19.2		9.6		8.4																		
	camion volquete																															
	camion de baranda																															
	nivel tofografico								0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																		
	minicargador																															
	mezclador de concreto																															
	Camion cisterna 5000 g/n																															
	rodillo liso vibratorio																															
	cargador frontal																															
	apisonador																															
	rodilllo bermero																															
	mezcladora de concreto tipo trompo																															
	vibradora de concreto								0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02																		
	grupo electrogeno																															
	cargador sobre llantas																															
	mezclador de cemento																															
	escabadora sobre orugas																															
	motobomba																															

J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J
1/06/2023	2/06/2023	3/06/2023	4/06/2023	5/06/2023	6/06/2023	7/06/2023	8/06/2023	9/06/2023	10/06/2023	11/06/2023	12/06/2023	13/06/2023	14/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	17/06/2023	18/06/2023	19/06/2023	20/06/2023	21/06/2023	22/06/2023	23/06/2023	24/06/2023	25/06/2023	26/06/2023	27/06/2023	28/06/2023	29/06/2023	30/06/2023	1/07/2023	2/07/2023	3/07/2023	4/07/2023	5/07/2023	6/07/2023
																													1						
																													1						
																													1						
																													1						
																														4.8					
																					694.97	441.88		306.43										
																						694.97		748.31					4.8					
																								394.97	448	300.00		320						
		0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001		0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001
																													0.2				0.2			
																																4			
				0.1																								0.15							
				0.1											0.3																				
		0.02		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02													0.76						
		0.02		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02													0.76						
		0.02		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02				0.76															
																			1																
																			1																
																			1																
																				1												2			
																				1															
																		12	7.2	4.8	4.8	6	2.4												
																			19.2		9.6		8.4												
																			19.2		9.6		8.4												
																		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01												
																		0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02												
4.8	6	2.4																																	
9.6		8.4																																	
9.6		8.4																																	
0.01	0.01	0.01																																	

0.02	0.02	0.02																																	
					120	100	120	60																											
					31.08	36.31	36.04	35.93																											
					16																														
					1.8	1.2	1.2	1.8																											
					210	166	84.9	48.84																											
					9	7.5	9	4.5																											
					28.8	25.2																													
					16																														
					10	8	12	12																								120	100	120	60
						25.2	68.4	72																											
						25.2	68.4	72																						50.34		31.08	36.31	36.04	35.93
						44.4	116	122																								16			
					14.4		25.2	68.4																											
																		1.35	2.7	1.8	1.8	2.25	1.8		2.25	2.7	1.35			1.2		1.8	1.2	1.2	1.8
																36		48	54	84	48	48			60.00	72	30			91.81		210	166	84.9	48.84
																5.4		7.2	8.1	12.6	7.2	7.2			9.00	10.8	4.5			10.8		9	7.5	9	4.5
						8.34	4.38	2.58																	11.70		3.6		15.3			28.8	25.2		
					2.85	2.85	2.85	2.85																					15.3						
					19.81		41.70	21.91																											
																																16			
																			13.2	12	14	16	12		16.00	16	10			6		10	8	12	12
																				46.8	39.6	43.2	15.6		57.60	55.2	50.4			14.4			25.2	68.4	72
																				46.8	39.6	43.2	15.6		57.60	55.2	50.4			14.4			25.2	68.4	72
																				80.4	68.4	74.4	28.4		98.40	94.4	86.4			26.4			44.4	116	122
																					46.8	39.6	43.2		15.60	57.6	55.2		50.4			14.4		25.2	68.4
60																														3.96			8.34	4.38	2.58
																														2.85		2.85	2.85	2.85	2.85
35.93																																			
																																19.81		41.70	21.91
				12	7.2	4.8	4.8	6	2.4																										
1.8																																			
48.84					19.2		9.6		8.4									12	7.2	4.8	4.8	6	2.4												
4.5					19.2		9.6		8.4																										
																			19.2		9.6		8.4												
																			19.2		9.6		8.4												
				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																										
																		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01												
12																																			
72																																			
72																																			
122																																			
68.4				0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02																										
																		0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02												
2.58																																			
2.85																																			
21.91																																			
4.8	6	2.4																																	
9.6		8.4																																	
9.6		8.4																																	
0.01	0.01	0.01																																	
0.02	0.02	0.02																																	

																		12	7.2	4.8	4.8	6	2.4												
																			19.2		9.6		8.4												
																			19.2		9.6		8.4												
																		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01												
																		0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02												
																		12	7.2	4.8	4.8	6	2.4												
4.8	6	2.4																																	
																			19.2		9.6		8.4												
9.6		8.4																	19.2		9.6		8.4												
9.6		8.4																																	
																		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01												
0.01	0.01	0.01																																	
																		0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02												
0.02	0.02	0.02																																	
60																																			
35.93																																			
1.8																																			
48.84																																			
4.5																																			
12																																			
72																																			
72																																			
122																		12	7.2	4.8	4.8	6	2.4												
68.4																			19.2		9.6		8.4												
																			19.2		9.6		8.4												
2.58																		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01												
2.85																																			
21.91																																			
																		0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02												

				12	7.2	4.8	4.8	6	2.4																										
					19.2		9.6		8.4																										
					19.2		9.6		8.4																										
				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																										
				0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02																										
				12	7.2	4.8	4.8	6	2.4																										
																		12	7.2	4.8	4.8	6	2.4												
					19.2		9.6		8.4																							120	100	120	60
					19.2		9.6		8.4										19.2		9.6		8.4												
																			19.2		9.6		8.4									31.08	36.31	36.04	35.93
																																16			
				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																										
																		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01												
																																1.8	1.2	1.2	1.8
																																210	166	84.9	48.84
																																9	7.5	9	4.5
																																28.8	25.2		
				0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02																										
																		0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02									16			
																																10	8	12	12
				0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02																								25.2	68.4	72
																																	25.2	68.4	72
																																	44.4	116	122
																																14.4		25.2	68.4
																																	8.34	4.38	2.58
																																2.85	2.85	2.85	2.85
																																19.81		41.70	21.91