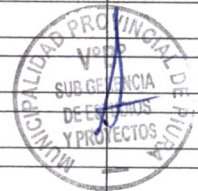


CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO								
Proyecto:	AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AV. LOS RUBIES EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA AV. "D" Y AV. BELLO HORIZONTE, DISTRITO DE PIURA.							
Lugar:	Piura-Piura-Piura							
Fecha:	Dic-24							
Item	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	DURACION (90 DIAS CALENDARIOS)		
						MES 1	MES 2	MES 3
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				79,394.52			
01.01	OBRAS PROVISIONALES				10,575.64			
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,575.64	1,575.64	S/ 1,575.64		
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA Y ALMACEN DE OBRA	mes	3.00	3,000.00	9,000.00	S/ 9,000.00		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				18,016.71			
01.02.01	PODA DE ARBOLES	und	75.00	23.32	1,749.00	S/ 1,749.00		
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EJECUCION DE OBRA	m2	10,361.60	1.57	16,267.71	S/ 16,267.71		
01.03	INSTALACIONES PROVISIONALES				4,500.00			
01.03.01	ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES STANDAR (INC. LAVAMANOS)	mes	3.00	1,500.00	4,500.00	S/ 4,500.00		
01.04	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				7,840.44			
01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	glb	1.00	7,840.44	7,840.44	S/ 7,840.44		
01.05	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				1,611.86			
01.05.01	DESMONTAJE Y REMOCIÓN DE CERCOS Y TECHOS DE LA VIA	m2	242.75	6.64	1,611.86	S/ 1,611.86		
01.06	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				36,849.87			
01.06.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	3.00	2,410.50	7,231.50	S/ 7,231.50		
01.06.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	3.00	2,068.81	6,206.43	S/ 6,206.43		
01.06.03	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	und	70.00	221.33	15,493.10	S/ 15,493.10		
01.06.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,818.14	1,818.14	S/ 1,818.14		
01.06.05	TRANQUERA DE MADERA PARA CIERRE DE AVENIDA DE 12 m	und	9.00	250.00	2,250.00	S/ 2,250.00		
01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES TRANSITORIAS	glb	1.00	3,480.59	3,480.59	S/ 3,480.59		
01.06.07	CERCO MALLA HDP DE 1 m. DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	219.00	1.69	370.11	S/ 370.11		
02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				55,121.91			
02.01	PREVENCIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES				7,036.71			
02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS GENERADOS EN OBRA	und	6.00	203.30	1,219.80	S/ 1,219.80		
02.01.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL	mes	3.00	1,938.97	5,816.91	S/ 5,816.91		
02.02	MITIGACION DE LOS IMPACTOS EN EL MEDIO AMBIENTE				48,085.20			
02.02.01	CONTROL DE POLVOS (RIEGO DE AGUA A FRENDES DE TRABAJO Y CAMINOS DE ACCESO A LA ZONA DE INTERVENCION)	día	90.00	448.28	40,345.20	S/ 40,345.20		
02.02.02	MONITOREO DE CALIDAD DEL MEDIO FISICO Y BIOLOGICO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00	S/ 5,000.00		
02.02.03	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	1,440.00	1,440.00	S/ 1,440.00		
02.02.04	RESTAURACION DE ZONAS AFECTADAS	glb	1.00	1,300.00	1,300.00	S/ 1,300.00		
03	SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO				325,620.58			
03.01	SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE				143,105.58			
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19,935.80			
03.01.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	1,009.00	1.98	1,997.82	S/ 1,997.82		
03.01.01.02	DESMONTAJE Y ACARREO DE TUBERIA EXISTENTE	m	1,009.00	3.11	3,137.99	S/ 3,137.99		
03.01.01.03	DESMONTAJE Y ACARREO DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE EXISTENTE	und	40.00	6.64	265.60	S/ 265.60		
03.01.01.04	DESMONTAJE Y ACARREO DE ACCESORIOS EXISTENTES	und	40.00	8.88	355.20	S/ 355.20		
03.01.01.05	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	10.00	387.44	3,874.40	S/ 3,874.40		
03.01.01.06	CACHACOS DE CONCRETO Y CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,500.00	1.28	1,920.00	S/ 1,920.00		
03.01.01.07	EXTRACCION DE TUBERIA EXISTENTE DE AGUA DE Ø110MM Y 160MM	m	1,009.00	8.31	8,384.79	S/ 8,384.79		
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,954.76			
03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO A=0.60M	m	1,009.00	9.53	9,615.77	S/ 9,615.77		
03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.60 m.	m	1,009.00	2.58	2,603.22	S/ 2,603.22		
03.01.02.03	CAMA DE MATERIAL PROPIO P/TUBERIA E=0.10M. DE DN 110 A 160 MM	m	1,009.00	6.21	6,265.89	S/ 6,265.89		
03.01.02.04	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUBERIA DN 160 MM, A=0.60M	m	1,009.00	10.71	10,806.39	S/ 10,806.39		
03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUBERIA CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m	1,009.00	11.41	11,512.69	S/ 11,512.69		
03.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15km	m3	95.00	22.64	2,150.80	S/ 2,150.80		
03.01.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE PVC ISO 16422				34,235.37			
03.01.03.01	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 160MM	m	1,009.00	33.93	34,235.37	S/ 34,235.37		
03.01.04	INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC ISO 16422				4,641.40			
03.01.04.01	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 160MM	m	1,009.00	4.60	4,641.40	S/ 4,641.40		
03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION				2,724.30			
03.01.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. DN 160MM	m	1,009.00	2.70	2,724.30	S/ 2,724.30		
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				6,733.95			
03.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC-UF C-10 160MM	und	5.00	330.39	1,651.95	S/ 1,651.95		
03.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° PVC-UF C-10 160MM	und	1.00	205.56	205.56	S/ 205.56		
03.01.06.03	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION PVC-UF C-10 160MM A 110MM	und	6.00	194.34	1,166.04	S/ 1,166.04		
03.01.06.04	SUMINISTRO E INST. VALVULA COMPUERTA H° DUCTIL ISO 7259 D=160MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	4.00	927.60	3,710.40	S/ 3,710.40		
03.01.07	EMPALMES DE RED PROYECTADA A TUBERIA EXISTENTE				2,236.20			
03.01.07.01	EMPALMES DE RED PROYECTADA Ø 160 MM A EXISTENTE AC Ø 110MM	und	6.00	180.57	1,083.42	S/ 1,083.42		

Item	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	DURACION (90 DIAS CALENDARIOS)		
						MES 1	MES 2	MES 3
03.01.07.02	EMPALMES DE RED PROYECTADA Ø 160 MM A EXISTENTE AC Ø 160MM	und	2.00	183.45	366.90	S/ 366.90		
03.01.07.03	EMPALMES DE RED PROYECTADA Ø 160 MM A EXISTENTE AC Ø 200MM	und	2.00	392.94	785.88	S/ 785.88		
03.01.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS				29,643.80			
03.01.08.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	140.00	1.98	277.20	S/ 277.20		
03.01.08.02	EXCAVACION NORMAL EN TN PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/AGUA	m	140.00	8.31	1,163.40	S/ 1,163.40		
03.01.08.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m	140.00	4.15	581.00	S/ 581.00		
03.01.08.04	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10M ZANJA P/TUB. CONEX. DOMIC.	m	140.00	7.59	1,062.60	S/ 1,062.60		
03.01.08.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON. DOM.	m	140.00	9.80	1,372.00	S/ 1,372.00		
03.01.08.06	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN CONEXION DOMICILIARIA	m	140.00	1.62	226.80	S/ 226.80		
03.01.08.07	CONEXION DOMICILIARIA CORTA DE RED DE AGUA POTABLE DN 160MM PVC A DN 1/2"	und	40.00	324.48	12,979.20	S/ 12,979.20		
03.01.08.08	SUMINISTRO DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	40.00	126.67	5,066.80	S/ 5,066.80		
03.01.08.09	AFERION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	40.00	18.00	720.00	S/ 720.00		
03.01.08.10	INSTALACION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	40.00	84.09	3,363.60	S/ 3,363.60		
03.01.08.11	LOSA DE CONCRETO DE 1.00 X 1.00 x 0.15M PARA ESTABILIZAR CAJA DE AGUA Y DESAGUE FC=175 KG/CM2	m2	40.00	70.78	2,831.20	S/ 2,831.20		
03.02	SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO				182,515.00			
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,659.10			
03.02.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	405.00	1.98	801.90	S/ 801.90		
03.02.01.02	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	5.00	387.44	1,937.20	S/ 1,937.20		
03.02.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,500.00	1.28	1,920.00	S/ 1,920.00		
03.02.02	OBRAS PRELIMINARES				10,015.57			
03.02.02.01	REPOSICION TEMPORAL DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	40.00	11.67	466.80	S/ 466.80		
03.02.02.02	PROTECCION DE REDES EXISTENTES DE TELEFONIA INC. RETIRO Y REPOSICION DE CAJAS TELEFONICAS	und	40.00	144.96	5,798.40	S/ 5,798.40		
03.02.02.03	DESMONTAJE Y ACARREO DE TUBERIA EXISTENTE 8"	m	405.00	6.21	2,515.05	S/ 2,515.05		
03.02.02.04	DESMONTAJE Y ACARREO DE CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE EXISTENTE	und	40.00	14.14	565.60	S/ 565.60		
03.02.02.05	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES Hprom=1.50M	und	6.00	111.62	669.72	S/ 669.72		
03.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				63,716.84			
03.02.03.01	EXCAVACION PARA BUZONES PARA H<3.00	m3	41.32	10.70	442.12	S/ 442.12		
03.02.03.02	EXCAVACION C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM <1.50M	m	405.00	12.86	5,208.30	S/ 5,208.30		
03.02.03.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.50M	m	405.00	2.21	895.05	S/ 895.05		
03.02.03.04	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=2.00M	m	405.00	11.58	4,689.90	S/ 4,689.90		
03.02.03.05	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUB. DESAGUE HASTA H<2.00	m	405.00	13.37	5,414.85	S/ 5,414.85		
03.02.03.06	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 1.50M	m	405.00	35.83	14,511.15	S/ 14,511.15		
03.02.03.07	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=1.00M A 2.00M	m	405.00	71.94	29,135.70	S/ 29,135.70		
03.02.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15km	m3	151.05	22.64	3,419.77	S/ 3,419.77		
03.02.04	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO				19,954.35			
03.02.04.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN8 D=200 mm	m	405.00	49.27	19,954.35	S/ 19,954.35		
03.02.05	INSTALACION DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO				2,523.15			
03.02.05.01	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F NTP ISO 4435 SN8 DN 200MM	m	405.00	6.23	2,523.15	S/ 2,523.15		
03.02.06	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA				1,607.85			
03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA MAS ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN=200MM	m	405.00	3.97	1,607.85	S/ 1,607.85		
03.02.07	BUZONES				15,661.29			
03.02.07.01	BUZONES DE INSPECCION				13,628.34			
03.02.07.01.01	CONCRETO PARA SOLADO DE BUZONES F'c=100 kg/cm2 E=4"	m2	24.00	48.37	1,160.88	S/ 1,160.88		
03.02.07.01.02	BUZON Ø=1.00M HASTA H=1.50M F'C=280 kg/cm2	und	6.00	2,077.91	12,467.46	S/ 12,467.46		
03.02.07.02	DADOS DE ANCLAJE DE TUBERIA				2,032.95			
03.02.07.02.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 0.50 x 0.50 x 0.50	und	15.00	135.53	2,032.95	S/ 2,032.95		
03.02.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS				64,376.85			
03.02.08.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	493.28	1.98	976.69	S/ 976.69		
03.02.08.02	EXCAVACION PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/ALCANTARILLADO	m	493.28	22.32	11,010.01	S/ 11,010.01		
03.02.08.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.50M	m	493.28	2.21	1,090.15	S/ 1,090.15		
03.02.08.04	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=2.00M	m	493.28	11.58	5,712.18	S/ 5,712.18		
03.02.08.05	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 1.50M	m	493.28	35.83	17,674.22	S/ 11,046.39	S/ 6,627.83	
03.02.08.06	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 0.30 x 0.30 x 0.30	und	40.00	82.98	3,319.20	S/ 3,319.20		
03.02.08.07	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160MM L=6.00M	und	40.00	614.86	24,594.40	S/ 24,594.40		
04	DEMOLICIONES				44,478.92			
04.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO	m2	1,182.16	16.34	19,316.49	S/ 19,316.49		
04.02	DEMOLICION DE RAMPAS DE CONCRETO	m2	9.88	16.34	161.44	S/ 161.44		
04.03	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	m	80.82	7.85	634.44	S/ 634.44		
04.04	DEMOLICION DE MARTILLOS	m2	1,038.69	16.34	16,972.19	S/ 16,972.19		
04.05	RETIRO DE BASUREROS TIPO CANASTOS	und	40.00	15.71	628.40	S/ 628.40		
04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15km	m3	298.85	22.64	6,765.96	S/ 6,765.96		
05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				464,741.68			
05.01	CALZADA				193,639.93			
05.01.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	2,368.61	9.51	22,525.48	S/ 22,525.48		
05.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE EN TERRENO NATURAL	m2	3,408.57	5.30	18,065.42	S/ 18,065.42		



Item	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	DURACION (90 DIAS CALENDARIOS)		
						MES 1	MES 2	MES 3
05.01.03	COMFORMACION DE BASE GRANULAR CBR 40% E=15CM	m2	3,408.57	24.65	84,021.25	S/ 84,021.25		
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15km	m3	3,048.93	22.64	69,027.78	S/ 27,611.11	S/ 41,416.67	
05.02	ESTACIONAMIENTOS				113,825.73			
05.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE EN TERRENO NATURAL	m2	2,762.09	5.30	14,639.08	S/ 1,829.89	S/ 12,809.20	
05.02.02	BASE GRANULAR: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION E=0.20 M.	m2	2,762.09	30.91	85,376.20		S/ 85,376.20	
05.02.03	COLOCACION DE CAMA DE ARENA H=0.05 M.	m2	2,762.09	5.00	13,810.45		S/ 13,810.45	
05.03	VEREDAS DE CONCRETO				59,283.56			
05.03.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	283.27	41.55	11,769.87		S/ 11,769.87	
05.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE TERRENO NATURAL	m2	1,416.36	6.26	8,866.41		S/ 8,866.41	
05.03.03	BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION E=0.20 M.	m2	1,416.36	21.40	30,310.10		S/ 30,310.10	
05.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15km	m3	368.25	22.64	8,337.18		S/ 8,337.18	
05.04	RAMPAS PEATONALES				2,963.94			
05.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.70	41.55	693.89		S/ 693.89	
05.04.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE TERRENO NATURAL	m2	64.30	6.26	402.52		S/ 402.52	
05.04.03	BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION E=0.20 M.	m2	64.30	21.40	1,376.02		S/ 1,376.02	
05.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15km	m3	21.71	22.64	491.51		S/ 491.51	
05.05	RAMPAS VEHICULARES				12,556.92			
05.05.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	60.00	41.55	2,493.00		S/ 1,246.50	S/ 1,246.50
05.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE TERRENO NATURAL	m2	300.00	6.26	1,878.00		S/ 939.00	S/ 939.00
05.05.03	BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION E=0.20 M.	m2	300.00	21.40	6,420.00		S/ 3,210.00	S/ 3,210.00
05.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15km	m3	78.00	22.64	1,765.92		S/ 882.96	S/ 882.96
05.06	AREAS VERDES				44,766.74			
05.06.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	138.99	41.55	5,775.03			S/ 5,775.03
05.06.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE TERRENO NATURAL	m2	1,389.92	6.26	8,700.90			S/ 8,700.90
05.06.03	RELLENO CON TIERRA AGRICOLA E=0.20 M.	m2	1,389.92	18.85	26,199.99			S/ 26,199.99
05.06.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15km	m3	180.69	22.64	4,090.82			S/ 4,090.82
05.07	MARTILLOS				37,704.86			
05.07.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	183.92	41.55	7,641.88		S/ 7,641.88	
05.07.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE TERRENO NATURAL	m2	891.17	6.26	5,578.72		S/ 5,578.72	
05.07.03	BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION E=0.20 M.	m2	891.17	21.40	19,071.04		S/ 19,071.04	
05.07.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15km	m3	239.10	22.64	5,413.22		S/ 5,413.22	
06	PAVIMENTO RIGIDO OPTIMIZADO				391,847.73			
06.01	CONCRETO MR=40 KG/CM2 (MODULO DE ROTURA), e=0.15m	m2	3,408.57	92.14	314,065.64		S/ 314,065.64	
06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	241.20	77.00	18,572.40	S/ 1,238.16	S/ 17,334.24	
06.03	ACERO EN JUNTAS LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION ø =3/8" Long. 60cm @ 60cm	m	410.40	4.11	1,686.74	S/ 112.45	S/ 1,574.29	
06.04	ACERO EN JUNTAS TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION ø =1/2" Long. 40cm @ 30cm	m	50.00	7.76	388.00	S/ 25.87	S/ 362.13	
06.05	NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE	m2	3,408.57	6.11	20,826.36		S/ 20,826.36	
06.06	PLANCHADO (TIPO FROTACHADO) CON ALISADORA SIMPLE C/DISCO	m2	3,408.57	3.52	11,998.17		S/ 11,998.17	
06.07	CORTE DE JUNTA CON MAQUINA SOFF-CUT	m	3,827.95	4.00	15,311.80		S/ 15,311.80	
06.08	APLICACION DE CURADO QUIMICO, PARA PAVIMENTO	m2	3,408.57	2.64	8,998.62		S/ 8,998.62	
07	PAVIMENTO ARTICULADO				236,573.01			
07.01	ADOQUIN DE CONCRETO DE 10X20X6 f'c=420 kg/cm2. SEGUN DISEÑO	m2	2,762.09	75.78	209,311.18		S/ 17,442.60	S/ 191,868.58
07.02	SELLADO Y COMPACTACION DE ADOQUINES DE CONCRETO	m2	2,762.09	5.55	15,329.60			S/ 15,329.60
07.03	ACARREO DE ADOQUINES DE CONCRETO	und	149,152.86	0.08	11,932.23			S/ 11,932.23
08	SARDINELES				223,679.32			
08.01	SARDINEL SUMERGIDO				114,953.57			
08.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	65.61	560.74	36,790.15		S/ 36,790.15	
08.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	875.06	65.49	57,307.68		S/ 57,307.68	
08.01.03	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION 1"	m	148.50	8.37	1,242.95		S/ 1,242.95	
08.01.04	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m2	1,006.32	2.73	2,747.25		S/ 2,747.25	
08.01.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,635.24	6.40	16,865.54		S/ 16,865.54	
08.02	SARDINEL PERALTADO				108,725.75			
08.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	62.21	560.74	34,883.64		S/ 34,883.64	
08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	836.40	65.49	54,775.84		S/ 54,775.84	
08.02.03	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION 1"	m	138.60	8.37	1,160.08		S/ 1,160.08	
08.02.04	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m2	912.44	2.73	2,490.96		S/ 2,490.96	
08.02.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,408.63	6.40	15,415.23		S/ 15,415.23	
09	VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS				410,298.70			
09.01	VEREDAS				316,930.09			
09.01.01	VEREDA CONCRETO f'c=175 kg/cm2-INC. BRUÑADO	m2	1,416.36	62.88	89,060.72			S/ 89,060.72
09.01.02	UNAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2-INC. BRUÑADO	m3	55.24	524.05	28,948.52			S/ 28,948.52
09.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	212.45	65.49	13,913.35		S/ 1,391.34	S/ 12,522.02
09.01.04	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION 1"	m	490.12	8.37	4,102.30			S/ 4,102.30
09.01.05	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m2	1,409.72	2.73	3,848.54			S/ 3,848.54
09.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSAS PODOTACTILES	m2	450.48	393.04	177,056.66			S/ 177,056.66
09.02	RAMPAS PEATONALES				7,419.01			
09.02.01	RAMPAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2-INC. BRUÑADO	m2	64.30	62.88	4,043.18			S/ 4,043.18
09.02.02	UNAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2-INC. BRUÑADO	m3	2.05	524.05	1,074.30			S/ 1,074.30
09.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.10	65.49	1,316.35			S/ 1,316.35
09.02.04	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION 1"	m	93.60	8.37	783.43			S/ 783.43
09.02.05	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m2	73.90	2.73	201.75			S/ 201.75
09.03	RAMPAS VEHICULARES				30,011.74			
09.03.01	RAMPAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2-INC. BRUÑADO	m2	300.00	62.88	18,864.00			S/ 18,864.00
09.03.02	UNAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2-INC. BRUÑADO	m3	7.52	524.05	3,940.88			S/ 3,940.88
09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	68.40	65.49	4,479.52			S/ 4,479.52
09.03.04	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION 1"	m	228.00	8.37	1,908.36			S/ 1,908.36
09.03.05	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m2	300.00	2.73	819.00			S/ 819.00

Item	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	DURACION (90 DIAS CALENDARIOS)		
						MES 1	MES 2	MES 3
09.04	MARTILLOS				55,937.86			
09.04.01	MARTILLOS CONCRETO f'c=175 kg/cm2-INC. BRUÑADO	m2	711.73	62.88	44,753.58			S/ 44,753.58
09.04.02	UNAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2-INC. BRUÑADO	m3	7.11	524.05	3,726.00			S/ 3,726.00
09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	54.71	65.49	3,582.96			S/ 3,582.96
09.04.04	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION 1"	m	230.86	8.37	1,932.30			S/ 1,932.30
09.04.05	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m2	711.73	2.73	1,943.02			S/ 1,943.02
10	REDUCTOR DE VELOCIDAD				14,742.10			
10.01	CONCRETO F' C=280 KG/CM2	m3	15.12	677.42	10,242.59		S/ 10,242.59	
10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.20	65.49	2,436.23		S/ 2,436.23	
10.03	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION DE 2"	m	10.20	11.09	113.12		S/ 113.12	
10.04	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m2	72.00	2.73	196.56		S/ 196.56	
10.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	274.00	6.40	1,753.60	S/ 1,753.60		
11	AREAS VERDES				71,560.83			
11.01	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2	1,416.92	21.29	30,166.23			S/ 30,166.23
11.02	RIEGO DE ARBOLES	día	90.00	459.94	41,394.60			S/ 41,394.60
12	PINTURA				9,677.24			
12.01	PINTURA DE TRAFICO EN PAVIMENTO	m2	173.23	19.58	3,391.84			S/ 3,391.84
12.02	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES	m2	254.86	19.02	4,847.44			S/ 4,847.44
12.03	PINTURA DE TRAFICO EN REDUCTOR DE VELOCIDAD	m2	73.44	19.58	1,437.96			S/ 1,437.96
13	SEÑALIZACION VERTICAL				12,337.46			
13.01	SEÑALES INFORMATIVAS	und	6.00	541.17	3,247.02			S/ 3,247.02
13.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	6.00	615.44	3,692.64			S/ 3,692.64
13.03	SEÑALES PREVENTIVAS	und	10.00	539.78	5,397.80			S/ 5,397.80
14	VARIOS				44,952.79			
14.01	DESARMADO DE MATERIALES INSTALADOS TEMPORALMENTE	glb	1.00	1,000.00	1,000.00			S/ 1,000.00
14.02	REPARACION DE RED EXISTENTE DE GAS EN CASO DE ROTURA	und	1.00	6,325.33	6,325.33	S/ 1,054.22	S/ 5,271.11	
14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASUREROS TIPO CANASTA INC. BASE DE CONCRETO	und	40.00	510.68	20,427.20			S/ 20,427.20
14.04	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE LA OBRA	m2	10,361.60	1.66	17,200.26	S/ 5,991.10	S/ 5,411.32	S/ 5,797.84
15	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				20,000.00			
15.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	2.00	10,000.00	20,000.00	S/ 10,333.33	S/ 9,333.33	S/ 333.33
	COSTO DIRECTO				S/ 2,405,026.79	S/ 672,549.98	S/ 932,259.94	S/ 800,216.88
	GASTOS GENERALES (10.00%)				S/ 240,502.68	S/ 67,255.00	S/ 93,225.99	S/ 80,021.69
	UTILIDAD (7%)				S/ 168,351.88	S/ 47,078.50	S/ 65,258.20	S/ 56,015.18
	SUB TOTAL				S/ 2,813,881.35	S/ 786,883.48	S/ 1,090,744.13	S/ 936,253.75
	IMPUESTO (18%)				S/ 506,498.64	S/ 141,639.03	S/ 196,333.94	S/ 168,525.67
	VALOR REFERENCIAL				S/ 3,320,379.99	S/ 928,522.50	S/ 1,287,078.08	S/ 1,104,779.42
	AVANCE MENSUAL (%)				100%	27.96%	38.76%	33.27%
	AVANCE ACUMULADO (%)					27.96%	66.73%	100.00%

