

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL EN EL A.H. ALEJANDRO TORRES VEGA, PARTE ALTA DEL DISTRITO DE PAITA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL EN EL A.H. ALEJANDRO TORRES VEGA, PARTE ALTA DEL DISTRITO DE PAITA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

UBICACION : DPTO: PIURA PROV: PAITA DIST: PAITA LOC: A.H. ALEJANDRO TORRES VEGA

FECHA PROYECTO : 09/10/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	<u>MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL EN EL A.H. ALEJANDRO TORRES VEGA, PARTE ALTA DEL DISTRITO DE PAITA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA</u>					2,276,362.11
1	PAVIMENTACIÓN					1,808,604.07
1.1	OBRAS PROVISIONALES					15,095.40
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80x3.60m. (Impresión de banner y soporte de madera)	und	1.00	1,923.06	1,923.06	
1.1.2	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN PRINCIPAL DE OBRA Y OFICINA	mes	4.50	1,450.00	6,525.00	
1.1.3	DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	gbl	1.00	6,647.34	6,647.34	
1.2	SEGURIDAD EN OBRA					81,106.77
1.2.1	PARANTES DE APOYO (COLOCACION EN OBRA)	und	152.00	9.05	1,375.60	
1.2.2	CERCO MALLA HDP DE 1 m. DE ALTURA Y CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	723.12	4.05	2,928.64	
1.2.3	INSTALACION DE TRANQUERA DE MADERA T/CABALLETE 3.00x1.00, h= 1.05m. PARA DESVIACION VEHICULAR Y PROTECCION	und	15.00	47.03	705.45	
1.2.4	IMPLEMENTACION DE PLAN DE DESVIOS Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO VEHICULAR	mes	4.50	9,980.15	44,910.68	
1.2.5	ELEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL (EPP)	und	30.00	140.88	4,226.40	
1.2.6	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.50	4,400.00	19,800.00	
1.2.7	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	3,660.00	3,660.00	
1.2.8	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	3,500.00	3,500.00	
1.3	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL					34,017.17
1.3.1	PLAN DE MANEJO DE MITIGACION AMBIENTAL	gbl	1.00	7,000.00	7,000.00	
1.3.2	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION - POLVO (Inc. costo de agua y transp.	m²	4,839.19	3.50	16,937.17	
1.3.3	ALQUILER DE 02 MODULOS DE SS.HH. PORTATIL P/PERSONAL	mes	4.50	2,240.00	10,080.00	
1.4	TRABAJOS PRELIMINARES					59,969.08
1.4.1	CONTROL ALTIMETRICO PERMANENTE EN OBRA C/EQUIPO	mes	4.50	11,104.24	49,969.08	
1.4.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	gbl	1.00	10,000.00	10,000.00	
1.5	PAVIMENTOS Y ESTACIONAMIENTO					1,175,249.87
1.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					195,174.85
1.5.1.1	EN PAVIMENTO RIGIDO Y ESTACIONAMIENTO					185,645.39
1.5.1.1.1	CORTE DE TERRENO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO (TRACTOR) TERRENO SUAVE EN ZONA URBANA	m³	915.81	10.51	9,625.16	
1.5.1.1.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACIÓN C/EQUIPO PESADO	m³	231.89	34.52	8,004.84	
1.5.1.1.3	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN ZONAS DE CORTE C/EQ. PESADO	m²	4,839.19	5.44	26,325.19	
1.5.1.1.4	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR E= 20 CM. C/EQUIPO PESADO; EN ESTACIONAMIENTO	m²	648.46	18.66	12,100.26	
1.5.1.1.5	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE CON MATERIAL GRANULAR E= 20 CM. C/EQUIPO PESADO, EN ESTACIONAMIENTO	m²	648.46	24.78	16,068.84	
1.5.1.1.6	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR E= 15 CM C/EQUIPO PESADO; EN PAVIMENTO	m²	4,190.73	21.18	88,759.66	
1.5.1.1.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m³ D<= 10 Km. EN ZONA URBANA; EN ZONA URBANA	m³	889.10	27.85	24,761.44	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.5.1.2	EN SARDINELES Y ROMPEMUELLES					5,590.28
1.5.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS P/SARDINEL Y ROMPEMUELLE DE CONCRETO EN TERRENO DURO	m³	48.35	53.72	2,597.36	
1.5.1.2.2	ACARREO Y ACOPIO C/MOTOFURGON DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION 50 m. < D < 100 m.	m³	62.85	15.60	980.46	
1.5.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m³ D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	62.85	32.02	2,012.46	
1.5.1.3	EN MUROS DE CONTENCIÓN					3,939.18
1.5.1.3.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/ZAPATAS H <= 1.50 M. EN TERRENO NORMAL	m³	37.76	53.72	2,028.47	
1.5.1.3.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN MUROS COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	m³	15.71	34.75	545.92	
1.5.1.3.3	ACARREO Y ACOPIO C/MOTOFURGON DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION 50 m. < D < 100 m.	m³	28.66	15.60	447.10	
1.5.1.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m³ D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	28.66	32.02	917.69	
1.5.2	ESTACIONAMIENTO CON ADOQUINES					62,783.90
1.5.2.1	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA GRUESA E= 0.05 m. PARA ASENTADO DE ADOQUINES	m²	648.46	8.01	5,194.16	
1.5.2.2	PAVIMENTACION CON ADOQUINES DE CONCRETO 0.10X0.20X0.08 (NO INC. CAMA DE ARENA GRUESA)	m²	648.46	85.99	55,761.08	
1.5.2.3	COMPACTACION Y SELLADO DE PAVIMENTO DE ADOQUIN CON ARENA FINA	m²	648.46	2.82	1,828.66	
1.5.3	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)					727,442.30
1.5.3.1	CONCRETO MR=45 KG/CM2 (MODULO DE ROTURA) - TIPO MS	m²	4,190.73	93.71	392,713.31	
1.5.3.2	UÑA CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, LOSA	m³	10.10	650.16	6,566.62	
1.5.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION	m²	2,004.15	50.33	100,868.87	
1.5.3.4	ACERO DE JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCIÓN Ø 1/2" LONG. 40CM @30CM	m	30.10	7.73	232.67	
1.5.3.5	ACERO DE JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCIÓN Ø 1/2" LONG. 80CM @70CM	m	540.13	6.85	3,699.89	
1.5.3.6	PLANCHADO (TIPO FROTACHADO) CON ALISADORA SIMPLE C/DISCO	m²	4,190.73	1.27	5,322.23	
1.5.3.7	NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE	m²	4,190.73	5.04	21,121.28	
1.5.3.8	JUNTAS DE AISLAMIENTO	m	1,433.92	25.37	36,378.55	
1.5.3.9	APLICACIÓN DE RETARDANTE DE EVAPORACIÓN	m²	4,190.73	13.62	57,077.74	
1.5.3.10	CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN 3 mm (±1)	m	4,393.89	3.88	17,048.29	
1.5.3.11	APLICACIÓN DE CURADOR QUIMICO	m²	4,190.73	20.62	86,412.85	
1.5.4	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					153,095.47
1.5.4.1	MUROS DE CONTENCIÓN					1,388.08
1.5.4.1.1	SOLADO C:H 1:10	m²	34.35	40.41	1,388.08	
1.5.4.2	SARDINELES SUMERGIDOS					33,126.62
1.5.4.2.1	SARDINEL, CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 (CP-MS)	m³	29.89	567.78	16,970.94	
1.5.4.2.2	SARDINEL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m²	172.42	87.33	15,057.44	
1.5.4.2.3	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m²	227.55	3.71	844.21	
1.5.4.2.4	JUNTAS ASFALTICAS E= 1" Amáx= 8"	m	19.80	12.83	254.03	
1.5.4.3	SARDINELES PERALTADOS					118,580.77
1.5.4.3.1	SARDINEL, CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 (CP-MS)	m³	66.03	567.78	37,490.51	
1.5.4.3.2	SARDINEL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m²	901.72	87.33	78,747.21	
1.5.4.3.3	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m²	484.23	3.71	1,796.49	
1.5.4.3.4	JUNTAS ASFALTICAS E= 1" Amáx= 8"	m	42.60	12.83	546.56	
1.5.5	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					36,753.35
1.5.5.1	ZAPATAS					9,802.66
1.5.5.1.1	ZAPATAS, CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 (CP-MS)	m³	6.87	660.98	4,540.93	
1.5.5.1.2	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	16.16	85.79	1,386.37	
1.5.5.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	449.75	8.40	3,777.90	
1.5.5.1.4	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m²	26.27	3.71	97.46	
1.5.5.2	PANTALLA					19,922.34
1.5.5.2.1	MUROS REFORZADOS, CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 (CP-MS)	m³	9.70	660.98	6,411.51	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.5.5.2.2	MUROS REFORZADOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL (DOS CARAS)	m²	100.58	87.33	8,783.65	
1.5.5.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	417.22	8.40	3,504.65	
1.5.5.2.4	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m²	104.07	3.71	386.10	
1.5.5.2.5	JUNTAS DE DILATACION EN MUROS E= 1" Amax= 8" (INC. SELLADO ASFALTICO), H< 1.50 M.	m	58.41	14.32	836.43	
1.5.5.3	REDUCTORES DE VELOCIDAD					7,028.35
1.5.5.3.1	ROMPEMUELLES, CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 (CP-MS)	m³	7.26	615.09	4,465.55	
1.5.5.3.2	ROMPEMUELLES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	16.22	87.33	1,416.49	
1.5.5.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	117.19	8.40	984.40	
1.5.5.3.4	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m²	29.77	3.71	110.45	
1.5.5.3.5	JUNTAS ASFALTICAS E= 1" Amáx= 8"	m	4.92	10.46	51.46	
1.6	VEREDAS DE CONCRETO					352,112.73
1.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					22,667.25
1.6.1.1	TALA DE ARBOLES PEQUEÑOS Y ELIMINACION DE RAICES (MANUAL)	und	32.00	80.59	2,578.88	
1.6.1.2	DESMONTAJE DE CORREDOR METÁLICO	m	27.52	32.87	904.58	
1.6.1.3	DESMONTAJE DE CORREDOR RÚSTICO	m	53.55	16.43	879.83	
1.6.1.4	DEMOLICIÓN DE VEREDA E= 0.10m. (CON EQUIPO)	m²	994.75	10.30	10,245.93	
1.6.1.5	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO (CON EQUIPO)	m³	10.16	50.62	514.30	
1.6.1.6	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO DE SOGA (MANUAL)	m²	37.80	10.74	405.97	
1.6.1.7	ACARREO Y ACOPIO C/MOTOFURGON DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION 50 m. < D < 100 m.	m³	149.89	15.60	2,338.28	
1.6.1.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	149.89	32.02	4,799.48	
1.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					74,007.29
1.6.2.1	CORTE EN T.N COMPACTADO PARA VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m³	174.42	53.72	9,369.84	
1.6.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/UÑAS DE CONCRETO EN TERRENO DURO	m³	127.88	53.72	6,869.71	
1.6.2.3	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE DE VEREDAS Y RAMPAS C/EQUIPO LIVIANO	m²	1,744.22	4.87	8,494.35	
1.6.2.4	BASE DE AFIRMADO COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO e= 0.10 M.	m²	1,744.22	17.52	30,558.73	
1.6.2.5	ACARREO Y ACOPIO C/MOTOFURGON DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION 50 m. < D < 100 m.	m³	393.00	15.60	6,130.80	
1.6.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	393.00	32.02	12,583.86	
1.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					255,438.19
1.6.3.1	VEREDAS, CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO (INC. UÑA)	m³	302.30	597.40	180,594.02	
1.6.3.2	VEREDAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	964.84	64.21	61,952.38	
1.6.3.3	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m²	1,744.22	3.71	6,471.06	
1.6.3.4	JUNTAS ASFALTICAS E= 1" Amáx= 4"	m	956.89	6.71	6,420.73	
1.7	ÁREAS VERDES					56,188.55
1.7.1	CORTE MANUAL PARA ÁREAS VERDES	m³	214.21	53.72	11,507.36	
1.7.2	EXCAVACIÓN DE HOYOS PARA PLANTONES (0.40X0.40X0.50m.)	und	38.00	6.45	245.10	
1.7.3	SIEMBRA DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	38.00	73.00	2,774.00	
1.7.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA AGRICOLA E= 0.30 m.	m³	214.21	43.41	9,298.86	
1.7.5	SEMBRADO DE GRASS	m²	714.02	26.49	18,914.39	
1.7.6	ACARREO Y ACOPIO C/MOTOFURGON DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION 50 m. < D < 100 m.	m³	282.42	15.60	4,405.75	
1.7.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	282.42	32.02	9,043.09	
1.8	SEÑALIZACIÓN DE TRANSITO					27,201.56
1.8.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					6,573.12
1.8.1.1	SEÑAL PREVENTIVA 0.60 X 0.60 (SOBRE TUBO DE ACERO)	und	12.00	547.76	6,573.12	
1.8.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					20,628.44
1.8.2.1	PINTURA					10,348.53

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.8.2.1.1	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES	m²	353.76	25.22	8,921.83	
1.8.2.1.2	PINTURA DE TRAFICO EN MUROS DE CONTENCION, H< 1.5M.	m²	56.57	25.22	1,426.70	
1.8.2.2	<u>DEMARCACION DE PAVIMENTO</u>					<u>10,279.91</u>
1.8.2.2.1	DEMARCACIÓN DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO	m²	118.50	34.05	4,034.93	
1.8.2.2.2	DEMARCACIÓN DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRÁFICO	m²	20.43	34.05	695.64	
1.8.2.2.3	DEMARCACIÓN DE FLECHAS C/PINTURA DE TRÁFICO	m²	57.50	53.44	3,072.80	
1.8.2.2.4	DEMARCACIÓN HORIZONTAL LINEAL DISCONTINUA, PINTURA BLANCA	m	235.45	5.94	1,398.57	
1.8.2.2.5	DEMARCACIÓN DE ROMPEMUELLE C/PINTURA DE TRÁFICO	m²	29.77	36.21	1,077.97	
1.9	<u>VARIOS</u>					<u>7,662.94</u>
1.9.1	BARANDA METALICA CON TUBO DE F°N° DE D=1" Y 1 1/2" E= 2 mm. S/DISEÑO (CONFECCION)	m	40.41	138.67	5,603.65	
1.9.2	BARANDA METALICA CON TUBO DE F°N° DE D=1" Y 1 1/2" E= 2 mm. S/DISEÑO (INSTALACION)	m	40.41	50.96	2,059.29	
2	<u>SISTEMA DE AGUA POTABLE</u>					<u>159,977.09</u>
2.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					<u>1,642.03</u>
2.1.1	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO EN REDES DE AGUA POTABLE	m	626.73	2.62	1,642.03	
2.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					<u>47,029.28</u>
2.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINA EN TERRENO NORMAL Hmáx<= 1.50 M. DN 110 MM. A prom.= 0.70 M.	m	626.73	19.22	12,045.75	
2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T.N. P/TUB. PVC AGUA DN 110 MM. HASTA H<= 1.50 M. A prom.= 0.70 m.	m	626.73	4.03	2,525.72	
2.2.3	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA P/TUB. DN 110 MM. e= 0.10 M. A prom= 0.70 M.	m	626.73	11.07	6,937.90	
2.2.4	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MAT. PROPIO SELECCIONADO, T.N. HASTA 0.30 M. S/CLAVE DE TUB. DN 63-160 MM. A prom= 0.70 M.	m	626.73	15.38	9,639.11	
2.2.5	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/EQUIPO LIVIANO. CAPAS 0.15 M. C/MAT. PROPIO, T.N. Hprom= 1.00 M. A prom= 0.70 M.	m	626.73	22.03	13,806.86	
2.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	64.77	32.02	2,073.94	
2.3	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC PARA AGUA POTABLE</u>					<u>26,930.58</u>
2.3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-O, UF, NTP ISO 16422:2012, PN8, DN 110MM	m	626.73	29.18	18,287.98	
2.3.2	INSTALACION DE TUB. PVC-O, UF, PN8, NTP ISO 16422:2012, DN 110 MM	m	626.73	5.65	3,541.02	
2.3.3	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCION TUB. DN 110 MM ZANJA TAPADA	m	626.73	8.14	5,101.58	
2.4	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS</u>					<u>6,497.49</u>
2.4.1	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE PVC 110 MM	und	2.00	526.89	1,053.78	
2.4.2	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA, H°D° EMBONE, DN 110 MM. ISO 7559, INC. CAMARA.	pza	3.00	1,498.95	4,496.85	
2.4.3	SUMINISTRO DE CODO 90° PVC C-10 DN 110 MM, UF, NTP ISO 1452	pza	2.00	76.00	152.00	
2.4.4	INSTALACION DE CODO PVC C-10, UF, NTP ISO 1452 (DN <160)	pza	2.00	43.88	87.76	
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN PVC C-10 DN 110 MM, UF, NTP ISO 1452	und	3.00	62.34	187.02	
2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC C-10 DN 110 MM, UF, NTP ISO 1452	und	2.00	260.04	520.08	
2.5	<u>DADOS DE ANCLAJE DE TUBERIA</u>					<u>2,608.48</u>
2.5.1	DADOS DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS (0.50x0.50x0.50m.), CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 (CP-V)	und	16.00	163.03	2,608.48	
2.6	<u>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE</u>					<u>75,269.23</u>
2.6.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/CONEX. DOMICIL. DE AGUA. Hmáx<= 1.20 M. A prom.= 0.60 M.	m	445.90	32.24	14,375.82	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.6.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T.N. P/CONEX. DOMICILIARIA DE AGUA . A prom.= 0.60 m.	m	445.90	5.38	2,398.94	
2.6.3	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e= 0.10 M. EN ZANJA P/CONEX. DOMIC. DE AGUA , T.N. A prom.= 0.60 m.	m	445.90	12.04	5,368.64	
2.6.4	RELLENO Y COMPACTACION C/EQ. LIVIANO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO, T.N. Hprom.= 0.90 m. P/CONEX. DOMICIL. DE AGUA. Aprom= 0.60 M.	m	445.90	17.81	7,941.48	
2.6.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	28.98	32.02	927.94	
2.6.6	CONEXION DOMICIL. DE 1/2" DESDE RED MATRIZ DE AGUA POTABLE DN 110 mm. Lprom.= 5 m.	und	98.00	173.36	16,989.28	
2.6.7	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION EN CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	und	445.90	5.12	2,283.01	
2.6.8	SUMINISTRO DE MEDIDORES CHORRO UNICO	und	98.00	185.00	18,130.00	
2.6.9	AFERICION DE MEDIDORES CHORRO UNICO	und	98.00	18.00	1,764.00	
2.6.10	INSTALACION DE MEDIDORES CHORRO UNICO	und	98.00	51.94	5,090.12	
3	SISTEMA DE ALCANTARILLADO					307,780.95
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3,790.65
3.1.1	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO EN REDES DE ALCANTARILLADO	m	600.52	2.62	1,573.36	
3.1.2	DEMOLICIÓN DE BUZONES EXISTENTES	und	7.00	226.46	1,585.22	
3.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	19.74	32.02	632.07	
3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					77,041.84
3.2.1	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO P/ALCANTARILLADO Hprom.<= 1.50 M. TUB. DN. 200-250mm. - T.N. CON	m	277.33	19.22	5,330.28	
3.2.2	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO P/ALCANTARILLADO Hprom.<= 2.00 M. TUB. DN. 200-250mm. - T.N. CON	m	114.00	24.03	2,739.42	
3.2.3	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO P/ALCANTARILLADO Hprom.<= 2.50 M. TUN. DN. 200-250mm. - T.N. CON	m	209.19	32.04	6,702.45	
3.2.4	EXCAVACION PARA BUZONES EN T.N. HASTA H= 1.50 m. C/RETROEXCAVADORA	m³	17.84	76.90	1,371.90	
3.2.5	EXCAVACION PARA BUZONES EN T.N. HASTA H= 2.00 m. C/RETROEXCAVADORA	m³	7.20	96.12	692.06	
3.2.6	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H= 1.50 M.	m	277.33	3.58	992.84	
3.2.7	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H= 2.00 M.	m	114.00	4.30	490.20	
3.2.8	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H= 2.50 M.	m	209.19	5.38	1,125.44	
3.2.9	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA EN T.N. DE E=10cm, HASTA H= 2.50 M. P/TUB. DN 200mm.	m	600.52	12.14	7,290.31	
3.2.10	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO HASTA 0.30 M. S/CLAVE DE TUB. DESAGUE DN 200mm., HASTA H= 2.00 M. A prom= 0.80 M.	m	600.52	48.43	29,083.18	
3.2.11	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 2.00M	m	600.52	21.15	12,701.00	
3.2.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	266.17	32.02	8,522.76	
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC PARA ALCANTARILLADO					45,243.18
3.3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DESAGUE UF NTP ISO 4435, S-25 DN 200 mm.	m	600.52	60.80	36,511.62	
3.3.2	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435, S-25, DN 200MM	m	600.52	7.39	4,437.84	
3.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 200MM	m	600.52	7.15	4,293.72	
3.4	SOLADO PARA BUZONES					1,284.87
3.4.1	SOLADO E= 4" C:H 1:10 (CP-V) EN BASE DE BUZONES	m²	24.12	53.27	1,284.87	
3.5	BUZONES DE INSPECCION TIPO I					32,140.16
3.5.1	BUZÓN Øint= 1.20m. H<= 1.50m.	und	6.00	2,396.10	14,376.60	
3.5.2	BUZÓN Øint= 1.20m. H<= 2.00m.	und	4.00	2,819.38	11,277.52	
3.5.3	BUZÓN Øint= 1.20m. H<= 2.50m.	und	2.00	3,243.02	6,486.04	
3.6	DADOS DE ANCLAJE DE TUBERIA					3,746.16

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.6.1	DADOS DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2, 0.50x0.50x0.50m. (CP-MS)	und	24.00	156.09	3,746.16	
3.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO					106,117.63
3.7.1	EXCAVACION MANUAL EN T.N. PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/ALCANTARILLADO	m	470.40	18.05	8,490.72	
3.7.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T.N. P/CONEX. DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	m	470.40	4.03	1,895.71	
3.7.3	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO e= 0.10 M. EN ZANJA T.N. P/CONEX. DOMICIL. DE ALCANTARILLADO	m	470.40	17.18	8,081.47	
3.7.4	RELLENO Y APISONADO MANUAL DE ZANJA C/MAT. PROPIO, T.N. HASTA 0.30 M. S/CLAVE DE TUB. P/CONEX. DOMICIL. DE ALCANTARILLADO	m	470.40	14.33	6,740.83	
3.7.5	RELLENO Y COMPACTACION C/EQ. LIVIANO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO, T.N. Hprom.= 0.90 m. P/CONEX. DOMICIL. DE ALCANT.	m	470.40	18.61	8,754.14	
3.7.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	55.10	32.02	1,764.30	
3.7.7	CONEXION DOMICIL. DE 160 MM. DESDE RED DE ALCANTARILLADO DN 200 MM. Lprom.= 6.00 m. (NO INCLUYE CAJA DE REGISTRO)	und	98.00	482.94	47,328.12	
3.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE	und	98.00	208.69	20,451.62	
3.7.9	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION EN CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	m	470.40	5.55	2,610.72	
3.8	VARIOS					38,416.46
3.8.1	FLETE TERRESTRE URBANO	gbl	1.00	10,000.00	10,000.00	
3.8.2	ACARREO DE CAJAS DE CONCRETO DE AGUA Y DESAGUE Dmàx>100 m.	und	196.00	5.33	1,044.68	
3.8.3	ACARREO DE CEMENTO Dmàx<100 m.	bol	3,800.66	1.13	4,294.75	
3.8.4	ACARREO DE AGREGADOS 50m. < D < 100 m.	m³	2,166.33	2.08	4,505.97	
3.8.5	ACARREO INTERNO DE MATERIALES (NO INC. AGREG., CEMENTO)	gbl	1.00	3,500.00	3,500.00	
3.8.6	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL (INC. BASE DE APOYO)	und	1.00	2,446.51	2,446.51	
3.8.7	LIMPIEZA FINAL DE OBRA (INC. ELIMIN. CON MOTOFURGON)	m²	7,297.43	1.73	12,624.55	

Costo Directo		2,276,362.11
Gastos Generales	12%	273,163.45
Utilidad	10.00%	227,636.21
Parcial		2,777,161.77
I.G.V.	18.00%	499,889.12
TOTAL :		3,277,050.89

[Son: tres millones doscientos setenta y siete mil cincuenta Soles con ochenta y nueve céntimos]