



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

"REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JR. ZANJÓN DESDE JR. MÁLAGA A EL JR. LIBERTAD; JR. 9 DE OCTUBRE DESDE JR. ZANJÓN A CALLE S/N; CALLE JORGE CHÁVEZ DESDE EL JR. ZANJÓN A EL JR. FRANCISCO BOLOGNESI, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA PAITA, DEPARTAMENTO PIURA" CON CUI N° 2664761

PRESUPUESTO DE OBRA



Aldo Daniel Alvarez Lopez
Ingeniero Civil
CIP. 280655

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : *REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JR. ZANJÓN DESDE JR. MÁLAGA A EL JR. LIBERTAD; JR. 9 DE OCTUBRE DESDE JR. ZANJÓN A CALLE S/N; CALLE JORGE CHÁVEZ DESDE EL JR. ZANJÓN A EL JR. FRANCISCO BOLOGNESI, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA PAITA, DEPARTAMENTO PIURA*

PRESUPUESTO : REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

UBICACION : DPTO: PIURA PROV: PAITA DIST: PAITA

FECHA DE PROY. : Nov-24

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1	REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO				758,270.89
1.01	OBRAS PROVISIONALES				8,976.86
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40m. (Impresión de banner y soporte de madera)	und	1.00	1,793.80	1,793.80
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN PRINCIPAL DE OBRA Y OFICINA	mes	3.00	1,450.00	4,350.00
01.01.03	DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	glb	1.00	2,833.06	2,833.06
1.02	OBRAS PRELIMINARES				81,277.86
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20,809.22
01.02.01.01	CONTROL ALTIMETRICO PERMANENTE EN OBRA C/EQUIPO	mes	3.00	4,769.74	14,309.22
01.02.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	6,500.00	6,500.00
01.02.02	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES				56,997.97
01.02.02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO E= 0.05m. (CON CARGADOR FRONTAL)	m²	181.47	8.36	1,517.09
01.02.02.02	DEMOLICION PAVIMENTO DE CONCRETO EXISTENTE, e= 0.20m	m²	98.25	57.00	5,600.25
01.02.02.03	DEMOLICION DE ROMPEMUELLE DE CONCRETO (CON MINICARGADOR FONTAL)	m²	17.36	37.94	658.64
01.02.02.04	DEMOLICION DE TAPA DE BUZONES EXISTENTES (MANUAL)	m²	3.19	235.80	752.20
01.02.02.05	DEMOLICION DE FUSTE DE BUZONES EXISTENTES (MANUAL)	m³	32.75	235.80	7,722.45
01.02.02.06	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO (CON EQUIPO)	m³	0.35	230.12	80.54
01.02.02.07	RETIRO DE PAVIMENTO DE ADOQUIN VEHICULAR E= 0.08 M. CON MINICARGADOR	m²	2,303.26	8.67	19,969.26
01.02.02.08	TRASLADO DE ADOQUIN VEHICULAR DE CONCRETO (OBRA - ALMACEN)	m²	2,303.26	7.84	18,057.56
01.02.02.09	DEMOLICION Y RETIRO DE CAJAS DE AGUA YDESAGUE	m²	9.74	190.45	1,854.98
01.02.02.10	PICADO Y RESANE DE SARDINELES Y VEREDAS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m²	5.74	136.76	785.00
01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,470.67
01.02.03.01	ACARREO Y ACOPIO C/MOTOFURGÓN DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE DEMOLICIÓN 50 m. < D < 100 m.	m³	64.44	14.93	962.09
01.02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION C/MAQUINARIA CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	111.94	22.41	2,508.58
1.03	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				31,505.04
01.03.01	PARANTES DE APOYO (COLOCACION EN OBRA)	und	142.00	10.26	1,456.92
01.03.02	CERCO MALLA HDPE DE 1 m. DE ALTURA Y CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PALIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	690.05	3.61	2,491.08
01.03.03	INSTALACION DE TRANQUERA DE MADERA T/CABALLETE 3.00x1.00, h= 1.05m. PARA DESVIACION VEHICULAR Y PROTECCION	und	10.00	67.83	678.30
01.03.04	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE DESVIO/ MANTENIMIENTO DE TRANSITO	glb	1.00	2,621.18	2,621.18
01.03.05	ELEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL (EPP)	glb	1.00	14,441.45	14,441.45
01.03.06	MATERIALES PARA CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	3.00	960.00	2,880.00
01.03.07	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,436.11	3,436.11
01.03.08	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
1.04	REPOSICION DE PAVIMENTO				333,534.64
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,665.98
01.04.01.01	CORTE DE TERRENO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO (TRACTOR) TERRENO NORMAL EN ZONA URBANA	m³	1,182.52	9.47	11,198.46
01.04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PUÑAS DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL	m³	1.96	55.51	108.80
01.04.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN ZONAS DE CORTE C/EQ. PESADO	m²	2,600.34	9.33	24,261.17
01.04.01.04	CONFORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN, E=0.20 m.	m²	2,600.34	18.85	49,016.41
01.04.01.05	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE CON MATERIAL GRANULAR E= 20 CM. C/EQUIPO PESADO.	m²	2,600.34	29.48	76,658.02
01.04.01.06	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA GRUESA E= 0.05 m. PARA ASENTADO DE ADOQUINES	m²	2,303.26	6.91	15,915.53
01.04.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	1,539.83	22.41	34,507.59
01.04.02	LOSA DE PAVIMENTACION				39,481.05
01.04.02.01	LOSA DE PAVIMENTACION, CONCRETO F' C = 210 KG/CM2, E = 20 CM	m²	55.94	522.84	29,247.67
01.04.02.02	CONCRETO F' C = 210 KG/CM2 PUÑAS	m²	1.96	555.33	1,088.45
01.04.02.03	LOSAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	28.26	66.43	1,877.31



Daniel Alvarez Lopez
Ingeniero Civil
CIP. 280655

01.04.02.04	APLICACIÓN DE CURADOR QUIMICO	m²	279.72	11.33	3,169.23
01.04.02.05	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	92.82	23.38	2,170.13
01.04.02.06	JUNTA LONGITUDINAL ARTICULADA	m	42.09	23.23	977.75
01.04.02.07	JUNTA DE DILATACION (AISLAMIENTO)	m	84.64	11.23	950.51
01.04.03	PAVIMENTO ARTICULADO (ADOQUIN)				82,387.61
01.04.03.01	REPOSICION DE PAVIMENTO CON ADOQUIN EXISTENTE	m²	2,303.26	28.61	65,896.27
01.04.03.02	COMPACTACION Y SELLADO DE PAVIMENTO DE ADOQUIN CON ARENA FINA	m²	2,303.26	7.16	16,491.34
1.05	REPOSICION DE SARDINELES				10,831.48
01.05.01	SARDINELES SUMERGIDOS				554.10
01.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26.96
01.05.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/SARDINEL DE CONCRETO EN TERRENO DURO	m³	0.35	47.58	16.65
01.05.01.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m³ D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	0.46	22.41	10.31
01.05.01.02	CONCRETO SIMPLE				527.14
01.05.01.02.01	SARDINEL, CONCRETO f _c = 210 kg/cm² (CP-MS)	m²	0.39	569.28	222.02
01.05.01.02.02	SARDINEL SUMERGIDO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m²	3.13	93.01	291.12
01.05.01.02.03	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m²	1.83	3.32	6.08
01.05.01.02.04	JUNTAS ASFALTICAS E= 1" Amáx= 4"	m	0.75	10.56	7.92
01.05.02	PINTURA				10,277.38
01.05.02.01	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES	m²	439.58	23.38	10,277.38
1.06	REPOSICION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD				3,987.09
01.06.01	CONCRETO ARMADO				3,362.18
01.06.01.01	ROMPEMUELLES, CONCRETO f _c = 210 kg/cm² (CP-MS)	m²	4.03	569.22	2,293.96
01.06.01.02	ROMPEMUELLES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.91	91.36	357.22
01.06.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm² GRADO 60	kg	61.04	7.61	464.51
01.06.01.04	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m²	17.48	3.32	58.03
01.06.01.05	JUNTAS ASFALTICAS E= 1" Amáx= 8"	m	18.00	10.47	188.46
01.06.02	PINTURA				624.91
01.06.02.01	DEMARCAÇÃO DE ROMPEMUELLE C/PINTURA DE TRÁFICO	m²	17.48	35.75	624.91
1.07	SISTEMA DE AGUA POTABLE				81,059.61
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,851.89
01.07.01.01	SUMINISTRO PROVISIONAL DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE POLIETILENO	mes	1.00	2,500.00	2,500.00
01.07.01.02	DESMONTAJE Y REMOCION MANUAL DE TUBERIA DE AGUA EXISTENTE (NO INC. EXCAVACION)	m	339.67	3.98	1,351.89
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,137.62
01.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINA EN TERRENO NORMAL H _{máx} <= 1.50 M. DN 110 MM. A prom.= 0.70 M.	m	339.67	16.13	5,478.88
01.07.02.02	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	339.67	3.33	1,131.10
01.07.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA P/TUB. DN 110 MM. e= 0.10 M. A prom= 0.70 M.	m	339.67	9.93	3,372.92
01.07.02.04	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	339.67	16.16	5,489.07
01.07.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/EQUIPO LIVIANO. CAPAS 0.15 M. C/MAT. PROPIO, T.N. H _{prom} = 1.00 M. A _{prom} = 0.70 M.	m	339.67	20.34	6,908.89
01.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m³ D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	35.10	21.56	756.76
01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC PARA AGUA POTABLE				19,154.00
01.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-O, UF, NTP ISO 16422:2012, PN8, DN 110MM	m	339.67	24.56	8,342.30
01.07.03.02	INSTALACION DE TUB. PVC-O, UF, PN8, NTP ISO 16422:2012, DN 110 MM	m	339.67	5.77	1,959.90
01.07.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. DN 110 MM ZANJA TAPADA	m	339.67	26.06	8,851.80
01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				3,852.58
01.07.04.01	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE PVC 110 MM	und	5.00	363.15	1,815.75
01.07.04.02	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA, HPD* EMBONE, DN 110 MM. ISO 7559, INC. CAMARA.	pza	1.00	1,764.67	1,764.67
01.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5° PVC C-10 DN 110 MM, UF, NTP ISO 1452	pza	1.00	134.98	134.98
01.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC C-10 DN 110 MM, UF, NTP ISO 1452	pza	1.00	137.18	137.18
01.07.05	DADOS DE ANCLAJE DE TUBERIA				1,308.88
01.07.05.01	DADOS DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS (0.50x0.50x0.50m.), CONCRETO f _c = 175 kg/cm² (CP-V)	pza	8.00	163.61	1,308.88
01.07.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				29,754.64
01.07.06.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/CONEX. DOMICIL. DE AGUA. H _{máx} <= 1.20 M. A prom.= 0.60 M.	m	143.80	27.76	3,991.89



Daniel Alvarez Lopez
Ingeniero Civil
CIP. 280655

01.07.06.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T.N. P/CONEX. DOMICILIARIA DE AGUA . A prom.= 0.60 m.	m	143.80	5.55	798.09
01.07.06.03	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	143.80	11.04	1,587.55
01.07.06.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EO. LIVIANO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO, T.N. Hprom.= 0.90 m. P/CONEX. DOMICIL. DE AGUA. A prom= 0.60 M.	m	143.80	18.06	2,597.03
01.07.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	39.26	21.56	846.45
01.07.06.06	CONEXION DOMICIL. DE 1/2" DESDE RED MATRIZ DE AGUA POTABLE DN 110 mm. Lprom.= 5 m.	und	42.00	424.52	17,829.84
01.07.06.07	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION EN CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	m	143.80	14.63	2,103.79
1.08	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				168,650.89
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,311.81
01.08.01.01	DESMONTAJE Y REMOCION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EXISTENTE (NO INC. EXCAVACION)	m	351.10	4.87	1,709.86
01.08.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO C/EQUIPO 2.01 HASTA H=2.50m. - 3.00 TUB. DN. 200-250mm.	m	245.77	35.00	8,601.95
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57,997.37
01.08.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO C/EQUIPO 2.01 HASTA H=2.50m. TUB. DN. 200-250mm.	m	89.94	29.17	2,623.55
01.08.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO C/EQUIPO 2.01 HASTA H=3.00m. TUB. DN. 200-250mm	m	250.97	38.91	9,765.24
01.08.02.03	EXCAVACIÓN PARA BUZONES EN T. SATURADO HASTA H= 2.00 m. C/RETROEXCAVADORA	m³	22.16	80.66	1,787.43
01.08.02.04	EXCAVACIÓN PARA BUZONES EN T. SATURADO HASTA H= 2.50 m.. C/RETROEXCAVADORA	m³	8.04	89.60	720.38
01.08.02.05	EXCAVACIÓN PARA BUZONES EN T. SATURADO HASTA H= 3.00 m.. C/RETROEXCAVADORA	m³	32.76	100.82	3,302.86
01.08.02.06	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H= 1.50 M.	m	89.94	3.70	332.78
01.08.02.07	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H= 2.00 M.	m	250.97	4.44	1,114.31
01.08.02.08	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA EN T.N. DE E=10cm, HASTA H= 2.50 M. P/TUB. DN 200mm.	m	340.91	10.00	3,409.10
01.08.02.09	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	340.91	70.18	23,925.06
01.08.02.10	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL. HASTA 2.50M	m	340.91	18.17	6,194.33
01.08.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	223.67	21.56	4,822.33
01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC PARA ALCANTARILLADO				22,114.82
01.08.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 SN4 DN 200 mm.	m	340.91	44.73	15,248.90
01.08.03.02	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 21138:2010 SN4 DN 200MM	m	340.91	9.08	3,095.46
01.08.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN PARA DESAGÜE	m	340.91	11.06	3,770.46
01.08.04	SOLADO PARA BUZONES				989.40
01.08.04.01	SOLADO E= 4" C:H 1:10 (CP-V) EN BASE DE BUZONES	m²	20.00	49.47	989.40
01.08.05	BUZONES DE INSPECCION TIPO I				28,205.65
01.08.05.01	BUZÓN Øint= 1.20m. H<= 2.00m.	und	4.00	3,332.17	13,328.68
01.08.05.02	BUZÓN Øint= 1.20m. H<= 2.50m.	und	1.00	3,551.49	3,551.49
01.08.05.03	BUZÓN Øint= 1.20m. H<= 3.00m.	und	3.00	3,775.16	11,325.48
01.08.06	DADOS DE ANCLAJE DE TUBERIA				2,948.23
01.08.06.01	DADOS DE CONCRETO fc= 175 kg/cm2, .50x0.50x0.50m. (CP-MS)	und	19.00	155.17	2,948.23
01.08.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				46,083.61
01.08.07.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/ALCANTARILLADO	m	200.45	16.48	3,303.42
01.08.07.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T.N. P/CONEX. DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	m	200.45	4.24	849.91
01.08.07.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO e= 0.10 M. EN ZANJA T.N.P/CONEX. DOMICIL. DE ALCANTARILLADO	m	200.45	14.68	2,942.61
01.08.07.04	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	200.45	17.21	3,449.74
01.08.07.05	RELLENO Y COMPACTACION C/EO. LIVIANO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO, T.N. Hprom.= 0.90 m. P/CONEX. DOMICIL. DE ALCANT.	m	200.45	17.95	3,598.08
01.08.07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	26.06	21.56	561.85
01.08.07.07	CONEXION DOMICIL. DE 160 MM. DESDE RED DE ALCANTARILLADO DN 200 MM. Lprom.= 6.00 m. (NO INCLUYE CAJA DE REGISTRO)	und	42.00	448.54	18,838.68
01.08.07.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGÜE	und	42.00	245.77	10,322.34
01.08.07.09	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN PARA DESAGÜE	m	200.45	11.06	2,216.98
1.09	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				26,076.30
01.09.01	PLAN DE MANEJO DE MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
01.09.02	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION - POLVO (Inc. costo de agua y transp. surtidor a obra)	día	30.00	399.21	11,976.30

01.09.03	ALQUILER DE 02 MODULOS DE SS.HH. PORTATIL P/PERSONAL	mes	3.00	2,200.00	6,600.00
01.09.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA (INC. ELIMIN. CON MOTOFURGON)	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
1.1	TRANSPORTE				12,371.12
01.10.01	FLETE TERRESTRE URBANO	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
01.10.02	ACARREO DE CAJAS DE CONCRETO, MARCO+TAPA, ABRAZADERA P/CONEX. DOMICIL. AGUA Dmáx>100 m.	und	42.00	5.53	232.26
01.10.03	ACARREO DE CAJAS DE CONCRETO DE DESAGUE Dmáx>100 m.	und	42.00	5.31	223.02
01.10.04	ACARREO DE CEMENTO Dmáx<100 m.	und	848.00	1.08	915.84
01.10.05	ACARREO INTERNO DE MATERIALES (NO INC. AGREG., CEMENTO)	und	1.00	3,000.00	3,000.00

Costo Directo		758,270.89
Gastos Generales	10%	75,827.09
Utilidad	10.00%	75,827.09
Parcial		909,925.07
I.G.V.	18.00%	163,786.51
TOTAL :		1,073,711.58

[Son: un millón setenta y tres mil setecientos once soles con cincuenta y ocho céntimos]


 Aldo Daniel Alvarez Lopez
Ingeniero Civil
CIP. 280655