
PRESUPUESTO ANALITICO




FERNANDO PACHECO RISCO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202691


Pedro José Vizconde Cárdenas
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 119548

Presupuesto

Presupuesto 2201001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION EL AMAUTA, DISTRITO DE CHICLAYO -
PROVINCIA DE CHICLAYO - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE*

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO
Lugar LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Costo al 31/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y DEMOLICIONES				156,498.58
01.01	OBRAS PROVISIONALES				7,098.49
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60M x 7.20M GIGANTOGRAFIA H=3.60m	und	1.00	1,898.49	1,898.49
01.01.02	CASETA P/GUARDIANIA,DEPOSITO Y/O OFICINA	mes	3.00	1,200.00	3,600.00
01.01.03	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	mes	3.00	600.00	1,800.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				55,896.49
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00	2,485.16	2,485.16
01.02.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	2,123.31	2.31	4,904.85
01.02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	2,123.31	2.07	4,395.25
01.02.04	BY PASS DE AGUAS SERVIDAS	día	90.00	339.10	30,519.00
01.02.05	BOMBEO DE NAPA FREATICA	día	15.00	297.55	4,463.25
01.02.06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	9,128.98	9,128.98
01.03	DEMOLICIONES, REMOCION Y ELIMINACION				93,503.60
01.03.01	DEMOLICION DE PAVIMENTOS				18,705.22
01.03.01.01	CORTE CON EQUIPO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m	6,143.49	1.38	8,478.02
01.03.01.02	DEMOLICION CON EQUIPO DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.05m	m2	3,514.50	2.91	10,227.20
01.03.02	DEMOLICION DE VEREDAS				3,278.40
01.03.02.01	CORTE CON EQUIPO DE VEREDA	m	865.21	2.68	2,318.76
01.03.02.02	DEMOLICION DE VEREDAS e=0.10m	m2	675.80	1.42	959.64
01.03.03	DEMOLICION DE BUZONES				21,458.20
01.03.03.01	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H<2.00m	und	22.00	466.48	10,262.56
01.03.03.02	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H<4.00m	und	18.00	621.98	11,195.64
01.03.04	REMOCIONES				30,643.04
01.03.04.01	REMOCION DE TUBERIAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO	m	1,992.68	14.06	28,017.08
01.03.04.02	REMOCION DE CAJAS EXISTENTES DE DESAGÜE	und	237.00	11.08	2,625.96
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				19,418.74
01.03.05.01	DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	243.30	39.83	9,690.84
01.03.05.02	DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	m3	216.18	45.00	9,728.10
02	REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				771,150.54
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				355,985.13
02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS				38,596.05
02.01.01.01	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm HASTA 1.50 m	m	1,061.83	11.30	11,998.68
02.01.01.02	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm DESDE 1.50 HASTA 2.00 m	m	536.56	13.36	7,168.44
02.01.01.03	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm DESDE 2.00 HASTA 2.50 m	m	290.21	17.29	5,017.73
02.01.01.04	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm DESDE 2.50 HASTA 3.00 m	m	234.71	24.49	5,748.05
02.01.01.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON DESDE H = 2.50m HASTA H = 3.00m	m	234.71	36.91	8,663.15
02.01.02	REFINE Y NIVELACION				10,735.56
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS af=0.80	m	1,061.83	4.72	5,011.84
02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS af=1.00	m	536.56	5.14	2,757.92
02.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS af=1.20	m	524.92	5.65	2,965.80
02.01.03	RELLENOS				149,191.54
02.01.03.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS				33,156.29
02.01.03.01.01	CAMA DE APOYO C/ARENILLA, af=0.80m, e=0.15m	m	443.49	12.09	5,361.79
02.01.03.01.02	CAMA DE APOYO C/RIPIO CORRIENTE Ø=3/4", af=0.80m, e=0.15m	m	618.34	14.34	8,867.00
02.01.03.01.03	CAMA DE APOYO C/RIPIO CORRIENTE Ø=3/4", af=1.00m, e=0.15m	m	536.56	16.59	8,901.53
02.01.03.01.04	CAMA DE APOYO C/RIPIO CORRIENTE Ø=3/4", af=1.20m, e=0.15m	m	524.92	19.10	10,025.97
02.01.03.02	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DE PRESTAMO				48,453.09
02.01.03.02.01	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO (ARENILLA) c/equipo 1 p/tub Ø200mm, af=0.80,	m	443.49	15.37	6,816.44
02.01.03.02.02	RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE Ø=3/4") P/TUB Ø200mm, af=0.80m	m	618.34	22.24	13,751.88



HANS FERNANDO PACHECO RISCO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202691

Fecha: 13/11/2024 4:51:52pm
Pedro José Vizconde Campos
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 119548

672

Presupuesto

Presupuesto 2201001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION EL AMAUTA, DISTRITO DE CHICLAYO -
PROVINCIA DE CHICLAYO - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO
Lugar LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Costo al 31/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.02.03	RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE Ø=3/4") P/TUB Ø200mm, af=1.00m	m	536.56	24.89	13,354.98
02.01.03.02.04	RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE Ø=3/4") P/TUB Ø200mm, af=1.20m	m	524.92	27.68	14,529.79
02.01.03.03	RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL DE PRESTAMO				47,158.16
02.01.03.03.01	RELLENO Y APISONADO C/EQUIPO HASTA 0.30 S/CLAVE DE TUBO Ø DE 200 (ARENILLA), af=0.80m	m	443.89	15.41	6,840.34
02.01.03.03.02	RELLENO Y APISONADO C/EQUIPO HASTA 0.30 S/CLAVE DE TUBO Ø DE 200mm (RIPIO CORRIENTE), af=0.80m	m	618.34	20.97	12,966.59
02.01.03.03.03	RELLENO Y APISONADO C/EQUIPO HASTA 0.30 S/CLAVE DE TUBO Ø DE 200mm (RIPIO CORRIENTE), af=1.00m	m	536.56	24.15	12,957.92
02.01.03.03.04	RELLENO Y APISONADO C/EQUIPO HASTA 0.30 S/CLAVE DE TUBO Ø DE 200mm (RIPIO CORRIENTE), af=1.20m	m	524.92	27.42	14,393.31
02.01.03.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				20,424.00
02.01.03.04.01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO CAPA C/020m HASTA SUBRASANTE, h<1.50m	m	1,061.83	8.77	9,312.25
02.01.03.04.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO CAPA C/020m HASTA SUBRASANTE, h<2.00m	m	536.56	9.64	5,172.44
02.01.03.04.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO CAPA C/020m HASTA SUBRASANTE, h<2.50m	m	290.21	10.72	3,111.05
02.01.03.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO CAPA C/020m HASTA SUBRASANTE, h<3.00m	m	234.71	12.05	2,828.26
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				157,461.98
02.01.04.01	ELIMINACION DE DESMONTE Y/O EXCEDENTE, Dist. 23km	m3	4,531.28	34.75	157,461.98
02.02	TUBERIAS				125,988.93
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				119,445.57
02.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KN/M2 Ø 200 mm X 6.00 m HASTA H=1.50 m	m	1,061.83	55.63	59,069.60
02.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KN/M2 Ø 200 mm X 6.00 m DESDE H=1.50 HASTA 2.00 m.	m	536.56	56.27	30,192.23
02.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KN/M2 Ø 200 mm X 6.00 m DESDE H=2.00 HASTA 2.50 m.	m	290.21	57.05	16,556.48
02.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KN/M2 Ø 200 mm X 6.00 m DESDE H=2.50 HASTA 3.00 m.	m	234.71	58.06	13,627.26
02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DADOS DE CONCRETO				6,543.36
02.02.02.01	DADO DE CONCRETO 0.40x0.40x0.40, f _c =140kg/cm2	und	96.00	68.16	6,543.36
02.03	CAMARAS DE INSPECCIÓN: BUZONES				77,621.52
02.03.01	CONSTRUCCIÓN DE BUZONETA Ø Int. 0.60m I/TARRAJEO Int. PROF.=1.10m	und	14.00	933.81	13,073.34
02.03.02	CONSTRUCCIÓN DE BUZÓN TIPO "A" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.=1.50m	und	12.00	1,879.47	22,553.64
02.03.03	CONSTRUCCIÓN DE BUZÓN TIPO "A" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.=2.00m	und	8.00	2,219.76	17,758.08
02.03.04	CONSTRUCCIÓN DE BUZÓN TIPO "A" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.=2.50m	und	6.00	2,752.11	16,512.66
02.03.05	CONSTRUCCIÓN DE BUZÓN TIPO "A" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.=3.00m	und	2.00	3,861.90	7,723.80
02.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD				8,769.27
02.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC Ø200	m	2,123.31	4.13	8,769.27
02.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS				202,785.69
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,201.22
02.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE CONEXIONES	m	1,043.23	2.11	2,201.22
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94,512.91
02.05.02.01	EXCAVACION C/MAQUINA P/TUB. Ø=160mm a= 0.60 m	m3	1,043.23	21.90	22,846.74
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUB Ø160mm	m	1,043.23	1.66	1,731.76
02.05.02.03	CAMA DE APOYO C/ARENA FINA AF= 0.60m - e=0.15m	m	1,043.23	5.38	5,612.58
02.05.02.04	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO, ARENA FINA p/tub Ø160mm, af=0.80m	m	1,043.23	6.90	7,198.29
02.05.02.05	RELLENO Y APISONADO C/MATERIAL DE PRESTAMO, ARENA FINA AF=0.60m - h=0.30m	m	1,043.23	11.26	11,746.77

HANS FERNANDO PACHECO RISCO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202691

Fecha: 13/11/2024 4:51:52pm

JOSE VIZCONDE RAMOS
INGENIERO CIVIL
REG CIP 119548

Presupuesto

Presupuesto 2201001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION EL AMAUTA, DISTRITO DE CHICLAYO -
 PROVINCIA DE CHICLAYO - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO Costo al 31/10/2024
 Lugar LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.02.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,043.23	6.01	6,269.81
02.05.02.07	ELIMINACION DE DESMONTE Y/O EXCEDENTE, Dist. 23km	m3	1,125.38	34.75	39,106.96
02.05.03	TUBERIAS				42,449.03
02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN2 Ø160mm X 6.00m	m	1,043.23	40.89	42,449.03
02.05.04	VARIOS				59,313.99
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" (incl. DADO 0.80X0.40X0.40m)	und	237.00	159.88	37,891.56
02.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PICONEXIONES DOMIC.	und	237.00	90.39	21,422.43
02.05.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD				4,308.54
02.05.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC Ø160mm	m	1,043.23	4.13	4,308.54
03	GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				31,999.42
03.01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				18,394.99
03.01.01	ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,200.00	1,200.00
03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	gib	1.00	5,783.40	5,783.40
03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	6,547.42	6,547.42
03.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	gib	1.00	1,227.74	1,227.74
03.01.05	DESvío Y CONTROL DEL TRANSITO	gib	1.00	3,274.68	3,274.68
03.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA	gib	1.00	361.75	361.75
03.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL				13,604.43
03.02.01	ELABORACIÓN DE PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
03.02.02	CAPACITACIONES AL PERSONAL Y BENEFICIARIOS DIRECTOS	gib	1.00	850.00	850.00
03.02.03	CONTENEDORES PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DOMICILIARIOS INC. ELIMINACION	gib	1.00	3,304.83	3,304.83
03.02.04	RIEGO EN LA ZONA DE TRABAJO Y DME	día	30.00	226.51	6,795.30
03.02.05	MONITOREO DEL RUIDO Y CALIDAD DEL AIRE	gib	1.00	1,320.00	1,320.00
03.02.06	CONTENEDORES PLÁSTICOS 54lt (min.)	und	5.00	66.86	334.30
04	REPOSICION Y VEREDAS EXISTENTES				356,860.71
04.01	REPOSICION DE PAVIMENTO				325,969.89
04.01.01	CONFORMACION DE SUB RASANTE C/EQUIPO LIVIANO	m2	3,514.50	2.69	9,454.01
04.01.02	COLOCACION DE OVER 3-4" C/EQUIPO LIVIANO, e=0.20m	m2	3,514.50	12.57	44,177.27
04.01.03	COLOCACIÓN DE SUB BASE GRANULAR e=0.15 CON EQUIPO	m2	3,514.50	10.05	35,320.73
04.01.04	COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.15 CON EQUIPO	m2	3,514.50	9.74	34,231.23
04.01.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,514.50	5.78	20,313.81
04.01.06	CARPETA ASFALTICA EN FRIJO DE 2" EN PARCHE	m2	3,514.50	51.92	182,472.84
04.02	REPOSICION DE VEREDAS				30,890.82
04.02.01	REPOSICION DE VEREDAS P/CAJAS DOMICILIARIAS f=175kg/cm2	m2	675.80	45.71	30,890.82
05	VARIOS				13,857.64
05.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	mes	3.00	4,321.22	12,963.66
05.02	PLACA CONMEMORATIVA	und	1.00	893.98	893.98
	COSTO DIRECTO				1,330,366.89
	GASTOS GENERALES (11.51% CD)				153,125.23
	UTILIDAD (5.00% CD)				66,518.34
	SUB TOTAL				1,550,010.46
	I.G.V. (18.00% ST)				279,001.88
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA				1,829,012.34
	GASTOS DE SUPERVISION (5.74% VR)				104,985.31
	GASTOS DE GESTION DEL PROYECTO (1.69%VR)				30,910.31
	GESTION DE RIESGOS				105,500.32
	MONTO TOTAL DE INVERSION				2,070,408.28



HANS FERNANDO PACHECO RISCO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 202691

Fecha: 13/11/2024 4:51:52pm

Pedro José Vizconde Campos
 INGENIERO CIVIL
 REG CIP 119548