

## Presupuesto



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCO-HUALLO URIPA  
Ing. Edwin Sicha Huaman  
CIP. 157624  
GERENTE DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

Presupuesto 1802008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCO-HUALLO  
Lugar APURIMAC - CHINCHEROS - ANCO-HUALLO

Costo al

28/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>92,192.34</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,535.49</b>
01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA TECNICA PARA LA OBRA	mes	4.00	600.00	2,400.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA IMPRESION DE BANNER DE 3.60 M X 4.80 M (SOPORTE DE MADERA)	und	1.00	935.49	935.49
01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES Y LAVADEROS	mes	4.00	300.00	1,200.00
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>26,849.98</b>
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m2	10,023.24	1.29	12,929.98
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	GLB	1.00	13,920.00	13,920.00
01.03	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>31,988.69</b>
01.03.01	<b>DEMOLICIONES EN VEREDAS</b>				<b>31,988.69</b>
01.03.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M.	m2	2,462.45	12.02	29,598.65
01.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=0.65KM)	m3	283.18	8.44	2,390.04
01.04	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>24,631.90</b>
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	41.00	169.50	6,949.50
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	3,000.80	3,000.80
01.04.04	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION	pto	6.00	1,534.94	9,209.64
01.04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,170.00	1,170.00
01.04.06	RECURSOS PARA LA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1,801.96	1,801.96
01.05	<b>PLAN DE DESVIO VEHICULAR</b>				<b>4,186.28</b>
01.05.01	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40X1.20m	und	6.00	174.77	1,048.62
01.05.02	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION	GLB	1.00	3,137.66	3,137.66
02	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>				<b>1,264,681.87</b>
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB RASANTE</b>				<b>158,767.09</b>
02.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	7,050.55	8.25	58,167.04
02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRESTAMO	m3	4.24	78.71	333.73
02.01.03	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE C/MAQUINARIA PESADA	m2	6,787.57	4.69	31,833.70
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=0.65KM)	m3	8,108.13	8.44	68,432.62
02.02	<b>MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE</b>				<b>166,193.92</b>
02.02.01	CONFORMACION DE CAPA DE MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO (OVER)	m3	3,038.28	54.70	166,193.92
02.03	<b>SUB BASE</b>				<b>103,714.07</b>
02.03.01	CONFORMACION DE SUB BASE MATERIAL MEZCLADO E=0.20m	m2	6,787.57	15.28	103,714.07
02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>788,587.48</b>
02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTO	m2	1,072.29	43.21	46,333.65
02.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN VIA, e= 20cm	m2	6,787.57	98.55	668,915.02
02.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	6,787.57	0.45	3,054.41
02.04.04	JUNTA DE DILATACIÓN CON TECNOPOR Y SELLADO CON ASFALTO E= 1", H LOSA = 0.20M	m	5,432.94	6.41	34,825.15
02.04.05	JUNTA POR CORTE DE DISCO Y SELLADOR ELASTOMERICO	m	1,211.04	29.28	35,459.25
02.05	<b>NIVELACION DE BUZONES</b>				<b>11,565.75</b>
02.05.01	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	35.00	330.45	11,565.75
02.06	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>				<b>35,853.56</b>
02.06.01	PINTURA EN PAVIMENTO SIMBOLO Y LETRA	m2	423.40	15.29	6,473.79
02.06.02	PINTURA EN PAVIMENTO LINEA CONTINUA	m	598.55	4.68	2,801.21
02.06.03	PINTURA EN PAVIMENTO LINEA DISCONTINUA	m	183.00	4.92	900.36
02.06.04	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	und	30.00	360.00	10,800.00
02.06.05	BOLARDOS METALICOS	und	60.00	247.97	14,878.20

Oración Pomaosacco Baldeon  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 203767

## Presupuesto



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCO-HUALLO URIPA  
Ing. Edwin Sicha Huaman  
CIP. 157624  
GERENTE DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

Presupuesto 1802008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCO-HUALLO  
Lugar APURIMAC - CHINCHEROS - ANCO-HUALLO

Costo al

28/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS				347,171.42
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				135,288.41
03.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1,289.96	43.86	56,577.65
03.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRESTAMO C/EQUIPO LIVIANO	m3	422.87	69.68	29,465.58
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=0.65KM)	m3	1,483.45	8.44	12,520.32
03.01.04	NIVELACION Y COMPACTACION CON PLANCHA COMPACTADORA EN VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m2	3,235.67	3.64	11,777.84
03.01.05	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN VEREDAS Y RAMPAS (e=0.10m)	m2	3,235.67	7.71	24,947.02
03.02	OBRAS DE CONCRETO EN VEREDAS				164,474.61
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	85.85	36.67	3,148.12
03.02.02	VEREDA DE CONCRETO 175 kg/cm2 E=4" FROTACHADO Y BRUÑADO S/DISEÑO	m2	2,704.33	57.67	155,958.71
03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	2,704.33	0.45	1,216.95
03.02.04	JUNTA ASFALTICA	m	605.96	6.85	4,150.83
03.03	OBRAS DE CONCRETO EN RAMPAS				19,690.62
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	62.53	36.67	2,292.98
03.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2, ACABADO 1:2 BRUÑADO Y FROTACHADO	m2	299.34	57.67	17,262.94
03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	299.34	0.45	134.70
03.04	OBRAS DE CONCRETO EN MARTILLOS				14,974.48
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MARTILLOS	m2	40.65	36.67	1,490.64
03.04.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2, ACABADO 1:2 BRUÑADO Y FROTACHADO	m2	232.00	57.67	13,379.44
03.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	232.00	0.45	104.40
03.05	NIVELACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				12,743.30
03.05.01	NIVELACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	95.00	67.07	6,371.65
03.05.02	NIVELACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE	und	95.00	67.07	6,371.65
04	CUNETAS				490,136.30
04.01	CUNETA TIPO IV (TRIANGULAR-CONCRETO SIMPLE) DE 0.06 M2				71,437.81
04.01.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE C/PLANCHA	m2	183.50	3.25	596.38
04.01.02	CUNETA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 DE 0.06 M2	m	1,165.62	59.71	69,599.17
04.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	475.72	0.45	214.07
04.01.04	JUNTA ASFALTICA	m	150.10	6.85	1,028.19
04.02	CUNETA TIPO III (TRIANGULAR- CONCRETO SIMPLE) DE 0.07 M2				24,663.56
04.02.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE C/PLANCHA	m2	183.50	3.25	596.38
04.02.02	CUNETA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 DE 0.07 M2	m	374.48	62.90	23,554.79
04.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	187.24	0.45	84.26
04.02.04	JUNTA ASFALTICA	m	62.50	6.85	428.13
04.03	CUNETA TIPO I (RECTANGULAR - CONCRETO ARMADO)				124,802.95
04.03.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE C/PLANCHA	m2	297.14	3.25	965.71
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	m2	340.05	28.40	9,657.42
04.03.03	CUNETA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	143.31	498.86	71,491.63
04.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,640.24	6.19	41,103.09
04.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	742.86	0.45	334.29
04.03.06	JUNTA ASFALTICA	m	182.60	6.85	1,250.81
04.04	CUNETA TIPO II (RECTANGULAR - CONCRETO ARMADO)				84,606.05
04.04.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE C/PLANCHA	m2	267.52	3.25	869.44
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	m2	294.00	28.40	8,349.60
04.04.03	CUNETA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	98.09	498.86	48,933.18
04.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,048.91	6.19	25,062.75
04.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	579.63	0.45	260.83

Ordenación Pomasconco Balcón  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 20376

## Presupuesto



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
ANCO-HUALLO URIPA  
Ing. Edwin Sicha Huaman  
CIP. 157624  
GERENTE DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

Presupuesto

1802008

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE  
TOTORABAMBA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCO-HUALLO

Costo al

28/02/2023

Lugar

APURIMAC - CHINCHEROS - ANCO-HUALLO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.06	JUNTA ASFALTICA	m	165.00	6.85	1,130.25
04.05	<b>OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS DE CRUCE</b>				<b>135,085.31</b>
04.05.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE C/PLANCHA	m2	238.26	3.25	774.35
04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	m2	1,415.05	28.40	40,187.42
04.05.03	CUNETA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	116.36	498.86	58,047.35
04.05.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,630.83	6.19	34,854.84
04.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	581.47	0.45	261.66
04.05.06	JUNTA ASFALTICA	m	140.10	6.85	959.69
04.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>49,540.62</b>
04.06.01	REJILLA METALICA (INDICAR PERFILES S/DETALLE) PARA CUNETAS	m	445.87	111.11	49,540.62
05	<b>SARDINELES DE CONCRETO</b>				<b>245,010.03</b>
05.01	<b>OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES</b>				<b>245,010.03</b>
05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	2,132.69	30.57	65,196.33
05.01.02	SARDINEL CONCRETO F'c=175KG/CM2 H=0.53m A=0.15m , ACABADO SG/DETALLE	m	1,398.03	59.94	83,797.92
05.01.03	SARDINEL CONCRETO F'c=175KG/CM2 H=0.61m A=0.15m , ACABADO SG/DETALLE	m	433.35	64.23	27,834.07
05.01.04	SARDINEL CONCRETO F'c=175KG/CM2 H=0.76m A=0.15m , ACABADO SG/DETALLE	m	893.73	71.80	64,169.81
05.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	410.67	0.45	184.80
05.01.06	JUNTA ASFALTICA	m	558.70	6.85	3,827.10
06	<b>GRADERIAS</b>				<b>150,682.50</b>
06.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE</b>				<b>47,656.13</b>
06.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	423.08	43.86	18,556.29
06.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	238.53	54.18	12,923.56
06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	212.24	8.21	1,742.49
06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=0.65KM)	m3	212.24	8.44	1,791.31
06.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION CON PLANCHA COMPACTADORA EN GRADERIAS	m2	837.25	3.44	2,880.14
06.01.06	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN GRADERIAS (e=0.10m)	m2	837.25	11.66	9,762.34
06.02	<b>OBRAS DE CONCRETO EN GRADERIAS</b>				<b>86,252.62</b>
06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	231.44	42.18	9,762.14
06.02.02	GRADERIAS CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	154.21	476.34	73,456.39
06.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	1,301.84	0.45	585.83
06.02.04	JUNTA ASFALTICA	m	357.41	6.85	2,448.26
06.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>16,773.75</b>
06.03.01	BARANDA METALICA EN GRADERIAS CON TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO	m	134.19	125.00	16,773.75
07	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				<b>1,128.25</b>
07.01	<b>AREAS VERDES</b>				<b>1,128.25</b>
07.01.01	SUMINISTRO Y ACOMODO DE TIERRA AGRICOLA, E=0.15M	m2	35.95	10.82	388.98
07.01.02	SEMBRIO DE GRASS	m2	35.95	17.72	637.03
07.01.03	PLANTAS ORNAMENTALES	und	16.00	6.39	102.24
08	<b>FLETE</b>				<b>44,544.76</b>
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	44,544.76	44,544.76
09	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>23,063.33</b>
09.01	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL DURANTE OBRA	GLB	1.00	11,156.82	11,156.82
09.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00	2,542.00	2,542.00
09.03	MONITOREO DE CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE	GLB	1.00	6,949.21	6,949.21
09.04	MONITOREO DE CONTROL DE LOS NIVELES DE RUIDO	GLB	1.00	2,415.30	2,415.30
10	<b>MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				<b>3,304.69</b>


INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 203767

## Presupuesto

Presupuesto 1802008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE  
TOTORABAMBA  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCO-HUALLO  
Lugar APURIMAC - CHINCHEROS - ANCO-HUALLO Costo al 28/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITORIO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	3,304.69	3,304.69
11	<b>VARIOS</b>				<b>15,034.86</b>
11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	10,023.24	1.50	15,034.86
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>2,676,950.35</b>
	<b>GASTOS GENERALES (9.59%CD)</b>				<b>256,719.54</b>
	<b>UTILIDAD (6.00%CD)</b>				<b>160,617.02</b>
	-----				-----
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,094,286.91</b>
	<b>IGV (18%ST)</b>				<b>556,971.64</b>
	-----				-----
	<b>COSTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>3,651,258.55</b>
	<b>GASTOS DE SUPERVISION (5.26%CEO)</b>				<b>192,056.20</b>
	=====				=====
	<b>COSTO TOTAL DE OBRA</b>				<b>3,843,314.75</b>


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCO-HUALLO URIPA**  
**Ing. Edwin Sicha Huaman**  
**CIP. 157624**  
 GERENTE DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

  
**Cristian Pomaorocco Echeón**  
**INGENIERO CIVIL**  
 Reg. CIP. N° 203787