

FORMULA POLINOMICA

Descripcion de Recurso	Unidad	Cantidad	Parcial S/.	Total S/.	% Incidencia	IU
MANO DE OBRA						
OPERARIO	HH	5602.9029	24.28	136,038.47	0.0514	47
OFICIAL	HH	4846.7967	19.16	92,864.62	0.0351	47
PEON	HH	17356.4483	17.32	300,613.68	0.1136	47
MATERIAL						
LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC-UF	gal	20.6360	31.16	643.02	0.0002	1
DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	15.5471	136.69	2,125.13	0.0008	1
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	365.0758	7.06	2,577.44	0.0010	2
ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	307.0883	7.06	2,168.04	0.0008	2
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	198.8377	7.63	1,517.13	0.0006	2
REJILLA METALICA PARA CANAL DE DRENAJE PLUVIAL ANCHO 0.30 M	m	1,800.2800	32.9	59,229.21	0.0224	2
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14,142.2463	4.29	60,670.24	0.0229	3
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8"	var	45.0000	21.64	973.80	0.0004	3
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 1/2"	var	503.8400	38.42	19,357.53	0.0073	3
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 5/8"	var	34.8400	59.96	2,089.01	0.0008	3
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	854.7571	194.07	165,882.71	0.0627	5
ARENA GRUESA	m3	924.5574	183.9	170,026.11	0.0642	5
HORMIGON	m3	47.9118	183.9	8,810.98	0.0033	5
MATERIAL GRANULAR PARA BASE (AFIRMADO)	m3	298.0032	183.9	54,802.79	0.0207	5
MATERIAL GRANULAR PARA SUB BASE (AFIRMADO)	m3	884.6400	183.9	162,685.30	0.0615	5
ASFALTO RC-250	gal	34.7760	21.14	735.16	0.0003	13
POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1" 1.20x2.40m	pln	28.1520	23.73	668.05	0.0003	13
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	12,105.7736	21.69	262,574.23	0.0992	21
CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	1,838.0688	40.68	74,772.64	0.0283	23
MALLA CERCADORA NARANJA 50 yd 1m	rll	6.0000	59.28	355.68	0.0001	30
CAL DE OBRA BOLSA 20 kg	bol	207.1229	13.56	2,808.59	0.0011	30
YESO BOLSA 18 kg	bol	3.6570	13.56	49.59	0.0000	30
PEGAMENTO PARA PVC	gal	12.1795	101.95	1,241.70	0.0005	30
SILLA TEE PVC UF Ø 200mm A Ø 160mm	und	185.0000	52.4	9,694.00	0.0037	30
CODO PVC DE 200mm x 45° PARA DESAGÜE	und	185.0000	21.6	3,996.00	0.0015	30
CINTA TEFLON	und	134.0880	1.61	215.88	0.0001	30
CINTA SEÑALIZADORA AMARILLO 200m	rll	6.0000	25.81	154.86	0.0001	30
GIGANTOGRAFIA FULL COLOR 3.60x2.40m	und	1.0000	338.98	338.98	0.0001	30
PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	glb	1.0000	3,500.00	3,500.00	0.0013	30
TERMOMETRO INFRARROJO SIN CONTACTO CORPORAL	und	1.0000	88.27	88.27	0.0000	30
OXIMETRO	und	1.0000	78.86	78.86	0.0000	30
LETRERO DE SEÑALIZACION	und	12.0000	15.17	182.04	0.0001	30
GUANTES DE CUERO	par	141.0000	6.31	889.71	0.0003	30
GUANTES DE JEBE	par	141.0000	8.01	1,129.41	0.0004	30
UNIFORME PARA OBRERO (POLO)	und	94.0000	8.64	812.16	0.0003	30
UNIFORME PARA OBRERO (CAMISA Y PANTALON)	jgo	94.0000	55.42	5,209.48	0.0020	30
BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	94.0000	44.24	4,158.56	0.0016	30
CONOS REFLECTANTES	und	12.0000	27.5	330.00	0.0001	30
TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m	und	12.0000	67.45	809.40	0.0003	30
ANILLO DE JEBE PARA TUBERIA PVC 200mm	und	312.3395	5.69	1,777.21	0.0007	30
ANILLO DE JEBE PARA TUBERIA PVC 160mm	und	618.7522	4.8	2,970.01	0.0011	30
LLAVE DE PASO DE PVC DE 1/2"	und	370.0000	5.25	1,942.50	0.0007	30
DISCO DE CORTE DE 3mm	und	5.3520	416.53	2,229.27	0.0008	30
ALCOHOL MEDICINAL 70%	und	32.0000	36.73	1,175.36	0.0004	30
HIPOCLORITO DE SODIO 5% (4L)	und	64.0000	7.05	451.20	0.0002	30
JABON LIQUIDO	gal	32.0000	34.7	1,110.40	0.0004	30
MASCARILLAS QUIRURGICAS - MINSA	und	100.0000	0.53	53.00	0.0000	30
AGUA	m3	964.3401	6.78	6,538.23	0.0025	30
PAPEL TOALLA	rll	12.0000	4.02	48.24	0.0000	30
CINTA WATER STOP 6"	m	180.0300	5.08	914.56	0.0003	30
CINTA MASKIGTAPE 1/2" X 40 m	und	13.5000	3.39	45.77	0.0000	30
CINTA MASKIGTAPE 1" X 40 m	und	4.5008	5.93	26.69	0.0000	30
HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	105.9780	25.42	2,693.96	0.0010	30
CAJA Y TAPA TERMOPLASTICA PARA VALVULA DE 0.30x0.35m	und	215.0000	28	6,020.00	0.0023	31
MARCO DE F°F CON TAPA PREFABRICADA DE C.A.V.	und	67.0000	350	23,450.00	0.0089	31
MARCO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO	pza	185.0000	41	7,585.00	0.0029	31
CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE PREFABRICADO 03 CUERPOS 60x30cm	und	185.0000	79.5	14,707.50	0.0056	31
FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	98,492.10	98,492.10	0.0372	32
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	vje	4.0000	1,700.00	6,800.00	0.0026	32
CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und	47.0000	4.83	227.01	0.0001	37
LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	47.0000	1.65	77.55	0.0000	37
MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und	141.0000	5.93	836.13	0.0003	37
ASPIRADOR, MOCHILA ASPIRADOR O SIMILAR	und	1.0000	259.86	259.86	0.0001	37
LAVA MANOS PORTATIL - COMPLETO	und	1.0000	1,200.00	1,200.00	0.0005	37

FORMULA POLINOMICA

Descripcion de Recurso	Unidad	Cantidad	Parcial S/.	Total S/.	% Incidencia	IU
Madera 1"x8"x3.05	und	17.0000	33.42	568.14	0.0002	43
Madera 1"x3"x3.05	und	996.8610	12.29	12,251.42	0.0046	43
Madera 1"x2"x3.05	und	787.5846	8.33	6,560.58	0.0025	43
TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln	306.9325	118.56	36,389.92	0.0137	43
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	113.9454	43.24	4,927.00	0.0019	54
PINTURA IMPERMEABILIZANTE	gal	13.8240	76.27	1,054.36	0.0004	54
DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRÁFICO	gal	45.9866	50.84	2,337.96	0.0009	54
SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO 300 ml	estc	56.2541	25.42	1,429.98	0.0005	54
PINTURA DE TRAFICO	gal	91.9731	83.9	7,716.54	0.0029	54
CALAMINA CORRUGADA	pln	42.7000	38.14	1,628.58	0.0006	56
TUBO PVC 2" S/P CL 10 AGUA	m	45.1500	8.74	394.61	0.0001	72
TUBO PVC 1 1/2" S/P CL 10 AGUA	m	92.4000	6.55	605.22	0.0002	72
TUBO PVC 1" S/P CL 10 AGUA	m	988.0500	4.3	4,248.62	0.0016	72
TUBO PVC 3/4" S/P CL 10 AGUA	m	339.1500	3.22	1,092.06	0.0004	72
TUBO PVC 1/2" S/P CL 10 AGUA	m	371.3000	1.84	683.19	0.0003	72
TEE PVC 1 1/2" S/P AGUA	und	1.0000	16.1	16.10	0.0000	72
TEE PVC 1" S/P AGUA	und	25.0000	9.32	233.00	0.0001	72
CODO PVC 1" S/P AGUA	und	2.0000	5.93	11.86	0.0000	72
REDUCCION PVC 2" A 1 1/2" S/P AGUA	und	1.0000	12.71	12.71	0.0000	72
REDUCCION PVC 1 1/2" A 1" S/P AGUA	und	2.0000	6.36	12.72	0.0000	72
REDUCCION PVC 1" A 3/4" S/P AGUA	und	7.0000	5.93	41.51	0.0000	72
TUBERIA DE PVC UF SN-4 Ø 200mm. PARA DESAGUE ISO 4435	m	1,910.0550	40.69	77,720.14	0.0294	72
TUBERIA DE PVC UF SN-4 Ø 160mm PARA DESAGUE ISO 4435	m	389.8650	26.49	10,327.52	0.0039	72
NIPLE STANDARD CON TUERCA 1/2"	und	370.0000	1.07	395.90	0.0001	72
CODO DE 1/2" x 90° PVC	und	370.0000	1.27	469.90	0.0002	72
CODO DE 1/2" x 45° PVC	und	185.0000	1.89	349.65	0.0001	72
UNION PRESION ROSCA 1/2"-PVC	und	370.0000	2.3	851.00	0.0003	72
VALVULA CORPORATION 1/2"	und	185.0000	19	3,515.00	0.0013	77
VALVULA BOLA 1 1/2"	und	1.0000	18.64	18.64	0.0000	77
VALVULA BOLA 1"	und	25.0000	13.56	339.00	0.0001	77
VALVULA BOLA 3/4"	und	4.0000	11.02	44.08	0.0000	77
EQUIPOS						
HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			16,013.40	0.0061	37
ENCOFRADO METALICO PARA BUZON	he	268.0000	5.5	1,474.00	0.0006	43
BOMBA DE PRESION MANUAL C/MANOMETRO	he	14.1304	4.5	63.59	0.0000	48
MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	90.9550	35.94	3,268.92	0.0012	48
APISONADORA TIPO CANGURO	he	199.8711	15.71	3,139.97	0.0012	48
CEPILLADORA MANUAL PARA TEXTURIZADO DE PAVIMENTO RIGIDO	hm	184.1157	21.19	3,901.41	0.0015	48
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	132.6121	12.71	1,685.50	0.0006	48
ZARANDA ARTESANAL DE FIERRO DE 1.00x2.00M	he	126.2386	2.85	359.78	0.0001	48
Zaranda en madera mediana 44cm x 68cm con malla 4 x 4	he	149.6301	1.76	263.35	0.0001	48
BALDE DE PRUEBA C/MANOMETRO PARA PRUEBA HIDRAULICA	hm	14.1304	10	141.30	0.0001	48
NIVEL	he	500.2054	9.94	4,972.04	0.0019	49
TEODOLITO	hm	500.2060	12.71	6,357.62	0.0024	49
CORTADORA DE CONCRETO 14"	he	85.6320	16.95	1,451.46	0.0005	49
MAQUINA PINTADORA DE PAVIMENTO	hm	144.0224	21.19	3,051.83	0.0012	49
MARTILLO HIDRAULICO (para retroexcavadora)	hm	18.9981	70	1,329.87	0.0005	49
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 100-115 HP 2.0-2.35 yd3	hm	237.2072	204.98	48,622.73	0.0184	49
MINI CARGADOR 70 HP	hm	333.9165	118.62	39,609.18	0.0150	49
CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1.0 YD3	hm	291.9515	118.64	34,637.13	0.0131	49
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	49.2750	211.86	10,439.40	0.0039	49
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP-1500 GL	hm	73.1065	211.86	15,488.34	0.0059	49
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	455.8040	12.71	5,793.27	0.0022	49
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	960.5643	12.71	12,208.77	0.0046	49
MIRA Y JALONES	he	411.8460	8.9	3,665.43	0.0014	49
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP 70-100 HP 7-9 T	hm	203.9620	211.86	43,211.39	0.0163	49
COSTOS DIRECTOS				2,236,896.60	-----	
GASTOS GENERALES		11.3188%		253,189.56	0.0957	39
UTILIDAD		7.0000%		156,582.76	0.0592	39
SUB TOTAL				2,646,668.92	-----	
IGV 18%				476,400.41	NO APLICA	
TOTAL				3,123,069.33		

FORMULA POLINOMICA

AGRUPACION DE FORMULA POLINOMICA

IU	INDICE DE PRECIOS	INCIDENCIA	% INCIDENCIA
1	ACEITE	0.001	0%
2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.025	3%
3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.031	3%
5	AGREGADO GRUESO	0.212	21%
13	ASFALTO	0.001	0%
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.099	10%
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.028	3%
30	DOLAR	0.022	2%
31	DUCTO DE CONCRETO	0.020	2%
32	FLETE TERRESTRE	0.040	4%
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.007	1%
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.155	16%
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	0.022	2%
47	MANO DE OBRA	0.200	20%
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.005	1%
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.087	9%
54	PINTURA LATEX	0.006	1%
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.001	0%
72	TUBERIA DE PVC	0.037	4%
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	0.001	0%

FORMULA POLINOMICA

FORMULA POLINOMICA

COD	ELEMENTO	IU	COEFICIENTE PARCIAL	COEFICIENTE FORMULA	%
ACC	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	3	0.057	0.057	100.00%
AGG	AGREGADO GRUESO	5	0.213	0.213	100.00%
CEM	CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	0.147	0.147	100.00%
GG/UU	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.155	0.155	100.00%
MO	MANO DE OBRA	47	0.229	0.229	100.00%
MAQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.092	0.092	100.00%
TUB	TUBERIA DE PVC	72	0.044	0.107	41.12%
	DOLAR	30	0.063		58.88%

$$K = (0.057) \frac{ACCr}{ACC_o} + (0.213) \frac{AGGr}{AGG_o} + (0.147) \frac{CEMr}{CEM_o} + (0.155) \frac{GG/UUr}{GG/UU_o} + (0.229) \frac{MOr}{MO_o} + (0.092) \frac{MAQr}{MAQ_o} + (0.107) \frac{TUBr}{TUB_o}$$

810

Página

1

Presupuesto

Presupuesto	1101000	RECONSTRUCCIÓN DE CALLES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE ANCHUCAYA-HUAROCHIRI-LIMA. CODIGO UNICO DE LA IRI 2539167				
Subpresupuesto	001	RECONSTRUCCIÓN DE CALLES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE ANCHUCAYA-HUAROCHIRI-LIMA.				
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE ANCHUCAYA	Costo al	10/02/2023		
Lugar		LIMA - HUAROCHIRI - SANTIAGO DE ANCHUCAYA				
Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01	OBRAS PROVISIONALES					8,750.69
01.01	CARTEL DE OBRA		und	1.00	1,154.69	1,154.69
01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA		m2	100.00	75.96	7,596.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES					41,335.62
02.01	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO		und	1.00	3,500.00	3,500.00
02.02	ZONA DE CONTROL PREVIO		glb	1.00	167.13	167.13
02.03	ZONA DE CONTROL DE DESINFECCIÓN		glb	1.00	4,298.06	4,298.06
02.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL		und	47.00	283.83	13,340.01
02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD		glb	1.00	1,834.98	1,834.98
02.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		glb	1.00	8,800.00	8,800.00
02.07	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR		m2	8,836.00	1.29	11,398.44
03	SANEAMIENTO					605,934.50
03.01	AGUA POTABLE					92,728.46
03.01.01	RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE					55,354.83
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,055.85
03.01.01.01.01	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO		m	1,395.00	2.19	3,055.05
03.01.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					33,702.56
03.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CIEQUIPO 0.40 X 0.70m TSR		m	1,395.00	5.19	7,240.05
03.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS ANCHO=0.40m		m	1,395.00	0.71	990.45
03.01.01.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m (ancho=0.40m)		m	1,395.00	3.61	5,314.95
03.01.01.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30m SCLAVE DEL TUBO (ancho=0.40m)		m	1,395.00	7.12	8,832.60
03.01.01.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, CAPAS 0.15CM (ancho=0.40m)		m	1,395.00	7.31	10,197.45
03.01.01.02.06	ACABADO DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=70m		m3	0.85	10.20	8.67
03.01.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIEQUIPO		m3	0.85	21.87	18.59
03.01.01.03	TUBERIAS DE AGUA POTABLE					13,873.72
03.01.01.03.01	REMOCION DE RED EXISTENTE PVC AGUA POTABLE		m	1,395.00	0.95	1,325.25
03.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 60mm (2") PVC CLASE 10 NTP		m	43.00	12.15	522.45
03.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 48mm (1 1/2") PVC CLASE 10 NTP		m	88.00	9.29	843.92
03.01.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 33mm (1") PVC CLASE 10 NTP		m	911.00	8.98	8,598.18
03.01.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 28.5mm (3/4") PVC CLASE 10 NTP		m	323.00	5.69	1,837.67
03.01.01.03.06	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN P/TUB Ø=21mm (1/2") hasta 60mm(2") PVC		m	1,395.00	1.99	2,776.05
03.01.01.04	ACCESORIOS					4,722.70
03.01.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL PVC 1 1/2"		und	1.00	41.26	41.26
03.01.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL PVC 1"		und	25.00	36.18	904.50
03.01.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL PVC 3/4"		und	4.00	33.64	134.56
03.01.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE		und	30.00	50.62	1,518.60
03.01.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 1 1/2" SP		und	1.00	28.24	28.24
03.01.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 1" SP		und	25.00	21.46	536.50
03.01.01.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 1" SP		und	2.00	18.07	36.14


DANTE APOLÓNIO
GERÓNIMO ZACARIAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 111686

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto	1101004	RECONSTRUCCIÓN DE CALLES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE ANCHUCAYA-HUAROCHIRI-LIMA. CODIGO UNICO DE LA JRI 2539167		
Subpresupuesto	001	RECONSTRUCCIÓN DE CALLES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE ANCHUCAYA-HUAROCHIRI-LIMA.		
Ciudad		MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE ANCHUCAYA	Costo al	10/02/2023
Lugar		LIMA - HUAROCHIRI - SANTIAGO DE ANCHUCAYA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
03.01.01.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC 2" A 1 1/2" S/P	und	1.00	24.85	24.85
03.01.01.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC 1 1/2" A 1" S/P	und	2.00	18.50	37.00
03.01.01.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC 1" A 3/4" S/P	und	7.00	18.07	126.49
03.01.01.04.11	INSTALACION DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS, CONCRETO PC=140 KG/CM2	Und	38.60	35.12	1,334.58
03.01.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE				37,374.45
03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,595.86
03.01.02.01.01	REMOCION Y ELIMINACION DE CAJAS DE CONTROL DOMICILIARIO DE AGUA	und	185.00	11.90	2,201.50
03.01.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	371.30	1.06	393.58
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,835.68
03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PITUB, 1/2" CONEXION DOMICILIARIA AGUA	m	371.30	7.53	2,796.89
03.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS CONEXION DOMICILIARIA AGUA	m	371.30	0.71	263.62
03.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PTUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m	m	371.30	3.81	1,414.85
03.01.02.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30m SACLAVE DEL TUBO CONEXION DOMICILIARIA AGUA	m	371.30	7.17	2,663.68
03.01.02.02.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CONEX. DOMIC. AGUA	m	371.80	7.31	2,717.88
03.01.02.03	TUBERIAS DE AGUA POTABLE				2,146.12
03.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 21mm (1/2") PVC CLASE 10 NTP 399.002	m	371.30	3.78	1,407.23
03.01.02.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUB Ø=21mm (1/2") PVC	m	371.30	1.98	738.89
03.01.02.04	ACCESORIOS				22,797.55
03.01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PCONEXION DOMICILIARIA Ø=1/2"	und	185.00	81.30	11,340.50
03.01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONTROL DOMICILIARIO DE AGUA	und	185.00	61.88	11,457.05
03.02	ALCANTARILLADO				513,283.04
03.02.01	RED COLECTORA				164,297.38
03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,863.83
03.02.01.01.01	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO	m	1,819.10	2.19	3,983.83
03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				61,288.98
03.02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CIEQUIPO 0.70 X 1.50m ISR	m	1,819.00	7.40	13,460.60
03.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS ANCHO=0.70m	m	1,819.10	0.39	1,637.19
03.02.01.02.03	DRENAJE DE ZANJAS HASTA 1.50m	m	1,819.10	3.68	6,694.29
03.02.01.02.04	CAMA DE APOYO PTUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.15m (ancho=0.70m)	m	1,819.00	4.27	7,767.13
03.02.01.02.05	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30m SACLAVE DEL TUBO (ancho=0.70m)	m	1,819.00	8.18	14,879.42
03.02.01.02.06	RELLENO Y COMPACTACION CIEQUIPO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CIEQUIPO Cajas cada 0.20m. Hasta 1.50m (ancho 0.70m)	m	1,819.10	8.01	14,570.89
03.02.01.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Øp=70m	m3	68.58	10.20	699.52
03.02.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIEQUIPO	m3	68.58	21.87	1,499.84
03.02.01.03	TUBERIA COLECTORA				99,104.57
03.02.01.03.01	REMOCION DE RED EXISTENTE PVC ALCANTARILLADO	m	1,819.10	2.14	3,892.87
03.02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF SNA Ø 200MM PYDESAGUE NTP - ISO 4435	m	1,819.10	50.26	91,427.97
03.02.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA PTUB. PVC Ø=200mm	m	1,819.10	2.08	3,783.73

Dante Apolonio
DANTE APOLONIO
GERÓNIMO ZACARIAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 111686

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto	1101008	RECONSTRUCCIÓN DE CALLES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE ANCHUCAYA-HUAROCHIRI-LIMA. CODIGO UNICO DE LA IIR 2539167
Supresupuesto	001	RECONSTRUCCIÓN DE CALLES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE ANCHUCAYA-HUAROCHIRI-LIMA.
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL, SANTIAGO DE ANCHUCAYA
Lugar		LIMA - HUAROCHIRI - SANTIAGO DE ANCHUCAYA
		Costo al 10/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.02	BUZONES				270,128.17
03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,336.56
03.02.02.01.01	REMOCION DE BUZONES	und	57.00	76.08	4,336.56
03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,480.32
03.02.02.02.01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA BUZON DI=1.20m	m3	152.39	17.23	2,625.88
03.02.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=70m	m3	182.87	10.20	1,865.27
03.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO	m3	187.87	21.87	3,999.37
03.02.02.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				244,258.41
03.02.02.03.01	BUZON TIPO Ø Int. 1.20m. INCLUYE TARRAJEO INTERIOR H<1.50m. f=210 kg/cm2	und	57.00	3,575.40	203,802.93
03.02.02.03.02	BUZON TIPO Ø Int. 1.20m. INCLUYE TARRAJEO INTERIOR 1.50<H<2.00m. f=210 kg/cm2	und	6.00	3,847.82	23,086.92
03.02.02.03.03	BUZON TIPO Ø Int. 1.20m. INCLUYE TARRAJEO INTERIOR 2.00<H<2.50m. f=210 kg/cm2	und	4.00	4,342.14	17,368.56
03.02.02.04	EMPALMES				13,040.88
03.02.02.04.01	EMPALME A BUZÓN Y CONSTRUCCIÓN DADO DICONCHI (D) f=175 kg/cm2 0.55x0.55x0.55m	und	67.00	194.64	13,040.88
03.02.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE				78,779.49
03.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,595.88
03.02.03.01.01	REMOCION Y ELIMINACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGÜE	Und	185.00	11.00	2,035.00
03.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	371.30	1.06	393.58
03.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,361.28
03.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA TUBERÍA Ø=160mm CONEX. DOMIC. DESAGÜE	m	371.30	10.04	3,727.85
03.02.03.02.02	REFINIR Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS CONEX. DOMIC. DESAGÜE	m	371.30	0.50	334.62
03.02.03.02.03	CAJA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.15m. P/TUB. DE Ø 160mm CONEX. DOMIC. DESAGÜE	m	371.30	4.73	1,756.25
03.02.03.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO HASTA 0.30m S/CLAVE DEL TUBO CONEX. DOMIC. DESAGÜE	m	371.30	13.02	4,834.33
03.02.03.02.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO (CONEX. DOM. DESAGÜE)	m	371.30	6.52	2,420.88
03.02.03.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=70m	m3	8.96	10.20	81.38
03.02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO	m3	8.96	21.87	195.96
03.02.03.03	TUBERIA PARA CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE				12,917.53
03.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC-UF SN Ø 160mm. P/DESAGUE NTP - ISO 4435	m	371.30	33.70	12,512.81
03.02.03.03.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=160mm.	m	371.30	1.09	404.72
03.02.03.04	CAJAS DE REGISTRO				49,905.60
03.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA DESAGÜE	und	185.00	167.21	31,026.35
03.02.03.04.02	EMPALME DE CONEX. DOMICILIARIA A COLECTOR PVC Ø=200 mm.	und	185.00	102.05	18,879.25
04	PISTAS Y VEREDAS				1,470,988.25
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				49,849.44
04.01.01	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m2	650.50	9.52	6,267.96
04.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO	m2	8,638.00	4.83	43,561.48
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA (PISTA Y VEREDA)				92,185.26
04.02.01	CORTE EN TIRA A NIVEL DE SUBRASANTE C/EO	m3	1,940.57	21.72	42,149.18
04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A NIVEL DE SUBRASANTE C/EO	m3	1,505.26	24.50	36,877.40

Dante Apolonia
DANTE APOLONIO
 GERÓNIMO ZACARIAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 111686

510

Página

1

Presupuesto

Presupuesto: 1101000 RECONSTRUCCIÓN DE CALLES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE ANCHUCAYA-HUAROCHIRI-LIMA, CODIGO UNICO DE LA JRI 2539167

Subpresupuesto: 001 RECONSTRUCCIÓN DE CALLES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE ANCHUCAYA-HUAROCHIRI-LIMA.


Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE ANCHUCAYA

Lugar: LIMA - HUAROCHIRI - SANTIAGO DE ANCHUCAYA

Costo al: 10/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.02.00	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIEQUIPO	m3	601.70	21.87	13,159.18
04.03	PISTAS				1,083,878.32
04.03.01	PAVIMENTO RIGIDO				740,114.28
04.03.01.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PISTA	m2	5,529.00	8.12	44,895.48
04.03.01.02	SUB BASE GRANULAR a=0.15 m COMPACTADA CIEQUIPO	m2	5,529.00	34.83	182,575.07
04.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	340.05	49.07	26,501.73
04.03.01.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 a=0.15m EN PAVIMENTO RIGIDO	m3	5,529.00	80.80	445,743.20
04.03.01.05	CURADO DE LOSA EN PAVIMENTO RIGIDO	m2	5,529.00	0.49	2,709.21
04.03.01.06	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION EN PAVIMENTO RIGIDO @ 3.00m	m	2,140.80	3.66	7,835.33
04.03.01.07	PINTURA LINEA CONTINUA	m	3,600.56	4.85	17,222.77
04.03.01.08	PINTURA DE SIMBOLOS Y LETRAS	m2	30.14	34.24	1,031.89
04.03.02	DRENAJE PLUVIAL				343,563.54
04.03.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PISCANAL PLUVIAL	m2	900.14	1.91	1,719.27
04.03.02.02	SOLADO F'c=100 KG/CM a=2"	m2	900.14	20.86	18,778.92
04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN CANAL PLUVIAL	kg	13,243.46	6.02	79,725.63
04.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL PLUVIAL	m2	1,060.17	47.97	51,815.25
04.03.02.05	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN CANAL PLUVIAL	m3	198.03	592.45	117,322.87
04.03.02.06	CURADO DE CONCRETO EN CANAL PLUVIAL	m2	900.14	0.49	441.07
04.03.02.07	JUNTA DE CONTRACCION EN CANAL PLUVIAL	m	540.00	10.41	5,621.40
04.03.02.08	JUNTA DE DILATACION EN CANAL PLUVIAL	m	180.03	15.20	2,736.46
04.03.02.09	REJILLA PLUVIAL ancho 0.30m	m	1,890.28	36.33	68,404.17
04.04	VEREDAS				245,274.23
04.04.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PVEREDAS	m2	2,483.36	2.26	5,612.39
04.04.02	BASE GRANULAR E=0.10 m. COMPACTADA C/PLANCH	m2	2,483.36	24.33	60,420.15
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	745.01	22.70	16,911.73
04.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 a=0.10m EN VEREDA, ACABADO CON BRUÑAS	m2	2,483.36	48.32	119,956.96
04.04.05	CONCRETO PARA SANDINEL DE VEREDA f'c=175 kg/cm2	m	2,483.36	14.24	35,363.05
04.04.06	CURADO DE CONCRETO EN VEREDA	m2	2,483.36	0.49	1,218.85
04.04.07	JUNTA DE DILATACION TRANSVERSAL EN VEREDAS	m	828.60	6.95	5,751.60
05	OTROS				109,890.54
05.01	MITIGACION AMBIENTAL	m2	8,836.00	0.72	6,361.92
05.02	FLETE TERRESTRE	pb	1.00	98,497.10	98,492.10
05.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	8,836.00	0.57	5,036.52
	COSTO DIRECTO				2,234,636.00
	GASTOS GENERALES (11.31187869300789%)				253,189.56
	UTILIDAD (7.0%)				156,582.76
	SUB TOTAL				2,644,408.32
	IGV (18%)				476,000.41
	EJECUCION DE OBRA				3,123,069.33
	SUPERVISION				248,785.90
	EXPEDIENTE TECNICO				17,580.00
	TOTAL PRESUPUESTO				3,389,365.23

SON : TRES MILLONES TRESIENTOS OCHENTINUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTICINCO Y 21400 SOLES



DANTE APOLÓNIO
GERÓNIMO ZACARIAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 111688