

5. PRESUPUESTO



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : TANTALIAN VANINI ACTUALIZADO
 PRESUPUESTO 1.0 : RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA
 FECHA PROYECTO : 21/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO: EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO					368,309.39
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					16,015.50
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES					5,660.68
01.01.01.01	OFICINAS, ALMACENES, CASETA DE GUARDIANIA, COMEDORES, VESTUARIOS	m²	18.00	111.92	2,014.56	
01.01.01.02	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 m)	m	120.80	5.25	634.20	
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)	mes	1.90	650.00	1,235.00	
01.01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 X 3.60 BASE MADERA + BANNER COLOR	und	1.00	1,149.92	1,149.92	
01.01.01.05	INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL	mes	1.90	180.00	342.00	
01.01.01.06	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD	mes	1.90	150.00	285.00	
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					4,143.20
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS	gbl	1.00	2,000.00	2,000.00	
01.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	857.28	2.50	2,143.20	
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD					6,211.62
01.01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gbl	1.00	1,894.56	1,894.56	
01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	639.02	639.02	
01.01.03.03	RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gbl	1.00	653.46	653.46	
01.01.03.04	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	1,024.58	1,024.58	
01.01.03.05	IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL	gbl	1.00	2,000.00	2,000.00	
01.02	ESTRUCTURAS					159,845.29
01.02.01	LOSA DEPORTIVA, TRIBUNAS Y VEREDAS					130,684.81
01.02.01.01	DEMOLICIONES					8,634.46
01.02.01.01.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M	m²	539.82	15.21	8,210.66	
01.02.01.01.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m²	31.30	13.54	423.80	
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					27,379.20
01.02.01.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m³	179.50	41.73	7,490.54	
01.02.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m²	626.68	15.71	9,845.14	
01.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM	m³	329.62	30.47	10,043.52	
01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO					94,671.15
01.02.01.03.01	DADOS-CIMIENTO CORRIDO-SOBRECIMIENTO					976.02
01.02.01.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO (CC 1:8 + 70 % P.G.) EN DADO DE CONCRETO 0.40X0.40X0.60 PARA CIMIENTO DE POSTE	m³	4.13	216.11	892.53	
01.02.01.03.01.02	CONCRETO FC = 175 KG/CM2 EN DADOS DE CONCRETO PARA ARCOS DE FUTBOL	m³	0.18	333.96	60.11	
01.02.01.03.01.03	CONCRETO FC = 175 KG/CM2 EN DADOS DE CONCRETO PARA NET -VOLEY	m³	0.07	333.96	23.38	
01.02.01.03.02	TRIBUNAS					8,221.25
01.02.01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA TRIBUNAS	m²	47.70	66.65	3,179.21	
01.02.01.03.02.02	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM + 30 % PM.	m³	16.88	294.47	4,970.65	


 Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.02.01.03.02.03	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR e= 1 cm	m	4.50	8.28	37.26	
01.02.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	37.50	0.91	34.13	
01.02.01.03.03	<u>CAMPO DEPORTIVO</u>					57,151.88
01.02.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA DEPORTIVA	m²	56.00	66.65	3,732.40	
01.02.01.03.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO HS	m³	142.00	333.96	47,422.32	
01.02.01.03.03.03	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL	m	180.00	10.45	1,881.00	
01.02.01.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m²	608.00	0.91	553.28	
01.02.01.03.03.05	JUNTAS DE DILATACION	m	293.00	4.61	1,350.73	
01.02.01.03.03.06	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	m	293.00	7.55	2,212.15	
01.02.01.03.04	<u>CERCO PERIMETRICO</u>					26,304.71
01.02.01.03.04.01	SOLADO CON CONCRETO F'C 100 KG/CM3 E=4"	m²	3.68	29.02	106.79	
01.02.01.03.04.02	CIMIENTO CORRIDO C-H 1:10 + 30% P.G	m³	22.08	300.70	6,639.46	
01.02.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m²	73.60	219.85	16,180.96	
01.02.01.03.04.04	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO C:H, 1:8 + 60% P.M. EN CERCO PERIMETRICO	m³	7.17	471.06	3,377.50	
01.02.01.03.05	<u>VEREDAS</u>					2,017.29
01.02.01.03.05.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE	m³	6.11	47.30	289.00	
01.02.01.03.05.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m²	30.53	15.71	479.63	
01.02.01.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS	m²	3.77	53.66	202.30	
01.02.01.03.05.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO HS, ICL BRUÑAS	m³	3.05	333.96	1,018.58	
01.02.01.03.05.05	CURADO DE CONCRETO	m²	30.53	0.91	27.78	
01.02.02	<u>SS.HH.</u>					29,160.48
01.02.02.01	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					1,091.15
01.02.02.01.01	EXCAVACION DE TERRENO PARA ZAPATAS	m³	3.84	47.30	181.63	
01.02.02.01.02	EXCAVACION DE TERRENO PARA CIMIENTO CORRIDO	m³	7.39	47.30	349.55	
01.02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.1 M	m²	18.46	15.71	290.01	
01.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM	m³	8.86	30.47	269.96	
01.02.02.02	<u>OBRAS DE CONCRETO</u>					28,069.33
01.02.02.02.01	<u>ZAPATAS</u>					3,540.69
01.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.10 m	m²	6.40	47.96	306.94	
01.02.02.02.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m³	3.20	342.36	1,095.55	
01.02.02.02.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	79.00	6.85	541.15	
01.02.02.02.01.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. EN CIMIENTO CORRIDO	m³	7.39	216.11	1,597.05	
01.02.02.02.02	<u>COLUMNAS</u>					4,777.51
01.02.02.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m²	30.00	53.66	1,609.80	
01.02.02.02.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m³	2.25	342.36	770.31	
01.02.02.02.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	346.00	6.85	2,370.10	
01.02.02.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	30.00	0.91	27.30	
01.02.02.02.03	<u>VIGAS</u>					6,573.79
01.02.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m²	26.58	53.66	1,426.28	
01.02.02.02.03.02	CONCRETO F'C=210 KG /CM2 EN VIGAS	m³	3.42	342.36	1,170.87	
01.02.02.02.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	577.00	6.85	3,952.45	
01.02.02.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m²	26.58	0.91	24.19	
01.02.02.02.04	<u>LOSA ALIGERADA</u>					12,179.29
01.02.02.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	m²	68.49	53.66	3,675.17	
01.02.02.02.04.02	CONCRETO F'C=210 KG /CM2 EN LOSA ALIGERADA	m³	5.99	342.36	2,050.74	
01.02.02.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN LOSA ALIGERADA	kg	933.00	6.85	6,391.05	
01.02.02.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m²	68.49	0.91	62.33	
01.02.02.02.05	<u>BANCA DE CONCRETO</u>					998.05

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.02.02.02.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BANCAS DE CONCRETO	m ²	6.60	53.66	354.16	
01.02.02.02.05.02	CONCRETO F'C=175 KG /CM2 EN BANCAS	m ³	0.64	333.96	213.73	
01.02.02.02.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN BANCAS	kg	61.92	6.85	424.15	
01.02.02.02.05.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	6.60	0.91	6.01	
01.03	ARQUITECTURA					124,946.73
01.03.01	TRIBUNAS					8,426.38
01.03.01.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,389.15
01.03.01.01.01	TARRAJEO EN TRIBUNAS Y GRADAS C:A 1:5 E=1.5CM	m ²	52.90	26.26	1,389.15	
01.03.01.02	PINTURA					1,071.23
01.03.01.02.01	PINTURA ESMALTE EN TRIBUNAS	m ²	52.90	20.25	1,071.23	
01.03.01.03	CARPINTERIA METALICA					5,966.00
01.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO PAR CUBIERTA DE TRIBUNAS DE TUBOS GALVANIZADO DE 3", E=3mm. INCUYE BASE ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS	und	12.00	293.00	3,516.00	
01.03.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURAS DE POLICARBONATO 5.5MM- TRANSPARENTE	und	20.00	122.50	2,450.00	
01.03.02	SS.HH.					48,811.25
01.03.02.01	MUROS Y TABIQUES					8,634.15
01.03.02.01.01	MURO DE ALBAÑILERIA DE SOGA LADRILLO KK CONCRETO 12X24X0.09	m ²	140.69	61.37	8,634.15	
01.03.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					12,026.47
01.03.02.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES C/MORTERO DE 1:5 e=1.5 cm (INC. COLUMNAS, VIGAS, LOSA ALIDERADA)	m ²	399.55	26.26	10,492.18	
01.03.02.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS.	m	82.40	18.62	1,534.29	
01.03.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS					8,841.60
01.03.02.03.01	FALSO PISO 4" CONCRETO 1:8	m ²	64.13	25.04	1,605.82	
01.03.02.03.02	CONTRAPISO DE 2" (MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON)	m ²	64.13	36.11	2,315.73	
01.03.02.03.03	PISO CERAMICO DE 60X60 CM. ANTIDESLIZANTE EN SS.HH	m ²	64.13	76.72	4,920.05	
01.03.02.04	CONTRAZOCALO Y ZÓCALO					7,480.09
01.03.02.04.01	ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 60X 60CM	m ²	58.72	48.59	2,853.20	
01.03.02.04.02	CONTRAZOCALO H=10 CM	m	66.94	69.12	4,626.89	
01.03.02.05	CARPINTERIA DE MADERA					5,200.00
01.03.02.05.01	SUM. Y COL. DE PUERTA (0.9X2.10M) SEGÚN DETALLE	und	2.00	350.00	700.00	
01.03.02.05.02	SUM. Y COL. DE MODULOS EN BAÑOS SEGUN DETALLE	gbl	1.00	4,500.00	4,500.00	
01.03.02.06	CAPINTERIA METALICA					1,560.00
01.03.02.06.01	SUM. Y COL. DE BARROTES DE ACERO EN VENTANAS SEGÚN DETALLE @ 30 CM	gbl	26.00	60.00	1,560.00	
01.03.02.07	PINTURA					5,068.94
01.03.02.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS	m ²	217.27	12.71	2,761.50	
01.03.02.07.02	PINTURA EN COLUMNAS, 2 MANOS	m ²	16.50	17.50	288.75	
01.03.02.07.03	PINTURA EN VIGAS, 2 MANOS	m ²	24.01	17.50	420.18	
01.03.02.07.04	PINTURA EN TECHO, 2 MANOS	m ²	68.40	23.37	1,598.51	
01.03.03	LOSA DEPORTIVA					2,057.41
01.03.03.01	PINTURA					2,057.41
01.03.03.01.01	PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS DE FUTSAL	m	160.07	4.96	793.95	
01.03.03.01.02	PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS DE BASKET	m	174.72	4.96	866.61	
01.03.03.01.03	PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS DE VOLEY	m	80.01	4.96	396.85	
01.03.04	CERCO PERIMETRICO					34,488.10
01.03.04.01	CARPINTERIA METALICA					34,488.10
01.03.04.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA COCADA 2"; POSTE DE 2" Y ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" INCLUYE ESMALTE H = 3.75 M	m	90.00	322.09	28,988.10	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.03.04.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	und	1.00	5,500.00	5,500.00	
01.03.05	<u>EQUIPAMIENTO</u>					7,794.50
01.03.05.01	<u>EQUIPAMIENTO DEPORTIVO</u>					7,794.50
01.03.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FUTBOL SEGUN DETALLE	jgo	1.00	5,847.45	5,847.45	
01.03.05.01.02	SUM. Y COL. DE MALLA NET PARA VOLEY INCL. PARANTES, SEGÚN DETALLE	und	1.00	1,122.53	1,122.53	
01.03.05.01.03	MALLA PARA ARCO DE FULBITO	und	2.00	237.26	474.52	
01.03.05.01.04	SUM. E INST. PLACA RECORDATORIA	und	1.00	350.00	350.00	
01.03.06	<u>VARIOS</u>					23,369.09
01.03.06.01	<u>AREA DE CIRCULACION</u>					5,561.55
01.03.06.01.01	SUM. Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL	m²	137.56	19.57	2,692.05	
01.03.06.01.02	SUM. E INST. DE GRASS NATURAL	m²	137.56	20.86	2,869.50	
01.03.06.02	<u>DESMONTAJE Y/O REUBICACION DE POSTE DE LUZ</u>					4,500.00
01.03.06.02.01	REUBICACION DE POSTE DE LUZ	und	1.00	4,500.00	4,500.00	
01.03.06.03	<u>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</u>					13,307.54
01.03.06.03.01	SUM. E ISTL. INODORO DE LOSA VITRIFICADA ONE PIECE TIPO ADVANCE 2.0 O SIMILAR COLOR BLANCO (Incl. Accesorios)	und	6.00	564.67	3,388.02	
01.03.06.03.02	SUM. E INST. URINARIO CADET BLANCO 59x33.5x27 CM O SIMILAR COLOR BLANCO (Incl. Accesorios)	und	3.00	280.32	840.96	
01.03.06.03.03	SUM. E INST. LAVATORIO OVALIN COLOR BLANCO O SIMILAR (Incl. Accesorios)	und	6.00	204.13	1,224.78	
01.03.06.03.04	SUM. E INST. LOCKER ABS LP1-02 PORTA CANDADO GRIS O SIMILAR (Incl. Accesorios)	und	8.00	944.89	7,559.12	
01.03.06.03.05	SUM. E INST. ESPEJO DE BAÑO RECTANGULAR BISELADO 80X100CM O SIMILAR (Incl. Accesorios)	und	2.00	147.33	294.66	
01.04	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u>					30,827.03
01.04.01	<u>EXCAVACIONES</u>					8,768.74
01.04.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO 0.5M X 0.6M	m³	34.47	47.30	1,630.43	
01.04.01.02	SOLADO DE CONCRETO PROTECTOR DE DUCTO DE 0.20 X 0.20	m	95.74	24.27	2,323.61	
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m³	86.26	40.22	3,469.38	
01.04.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	11.38	30.47	346.75	
01.04.01.05	SEMBRIO DE GRASS	m²	47.87	20.86	998.57	
01.04.02	<u>TUBERIAS PVC-P</u>					3,065.30
01.04.02.01	TUBERÍA PVC-P 18MMØ	m	50.00	17.17	858.50	
01.04.02.02	TUBERÍA PVC-P 25MMØ	m	75.00	15.24	1,143.00	
01.04.02.03	TUBERÍA PVC-P 35MMØ	m	60.00	17.73	1,063.80	
01.04.03	<u>CONDUCTORES N2XOH Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</u>					1,453.81
01.04.03.01	3X1 X6 MM2(F)	m	55.86	7.55	421.74	
01.04.03.02	3X1 X4 MM2(F)+1X4MM2(T)	m	71.73	7.63	547.30	
01.04.03.03	2X1 X4 MM2(F)+1X4MM2(T)	m	39.00	12.43	484.77	
01.04.04	<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>					256.18
01.04.04.01	TABLERO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO TG, 20 POLOS, EMPOTRADO	und	1.00	256.18	256.18	
01.04.05	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION</u>					1,514.68
01.04.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X16A	und	2.00	185.73	371.46	
01.04.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X10A	und	2.00	79.38	158.76	
01.04.05.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3X25A, 30MA	und	2.00	183.37	366.74	
01.04.05.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A, 30MA	und	2.00	183.37	366.74	
01.04.05.05	LUZ PILOTO ROJO Y VERDE	und	4.00	32.80	131.20	
01.04.05.06	CONTACTOR MONOFÁSICO 3X30A	und	2.00	59.89	119.78	
01.04.06	<u>SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTES DE ALUMINIO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS</u>					6,362.12
01.04.06.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 12 M CLASE 204 INCLUYE. CIMENTACIÓN E IZAJE	und	4.00	1,463.48	5,853.92	
01.04.06.02	CRUCETA DE CONCRETO DE 1.2 M	und	4.00	127.05	508.20	
01.04.07	<u>ARTEFACTOS ELECTRICOS</u>					4,908.04



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.04.07.01	REFLECTOR DL OPTIMUS LED DE 500 W	und	8.00	376.28	3,010.24	
01.04.07.02	FLUORESCENTE HERMETICO LED 2X36 W	und	6.00	124.65	747.90	
01.04.07.03	LUMINARIA CIRCULAR LED DE 20 W PARA ADOSAR	und	2.00	108.95	217.90	
01.04.07.04	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	4.00	157.46	629.84	
01.04.07.05	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00	74.97	149.94	
01.04.07.06	INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00	76.11	152.22	
01.04.08	POZO A TIERRA					2,498.16
01.04.08.01	POZO A TIERRA BT RT<=15Ω	und	1.00	1,925.96	1,925.96	
01.04.08.02	CABLE CU AMARILLO 6MM2 CPT	m	20.00	28.61	572.20	
01.04.09	PRUEBAS ELECTRICAS					1,500.00
01.04.09.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00	
01.04.10	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA					500.00
01.04.10.01	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR	gbl	1.00	500.00	500.00	
01.05	INSTALACIONES SANITARIAS					36,674.84
01.05.01	SISTEMA DE AGUA FRIA					16,790.77
01.05.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA					1,846.42
01.05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-C10 1/2"	und	19.00	97.18	1,846.42	
01.05.01.02	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA					777.50
01.05.01.02.01	TUBERIA PVC ROSC. C-10 DN 1/2"	m	29.24	11.30	330.41	
01.05.01.02.02	TUBERIA PVC ROSC. C-10 DN 3/4"	m	12.06	12.10	145.93	
01.05.01.02.03	TUBERIA PVC ROSC. C-10 DN 1"	m	25.50	11.81	301.16	
01.05.01.03	ACCESORIOS DE AGUA FRIA					622.40
01.05.01.03.01	ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	40.00	15.56	622.40	
01.05.01.04	VALVULAS PARA AGUA FRIA					827.24
01.05.01.04.01	VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	5.00	115.05	575.25	
01.05.01.04.02	VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	1.00	116.83	116.83	
01.05.01.04.03	VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	1.00	135.16	135.16	
01.05.01.05	TRABAJO PARA REDES DE AGUA POTABLE					6,979.08
01.05.01.05.01	EXCAVACION DE ZANJAS H=0.40M, A=0.40M	m	68.80	22.07	1,518.42	
01.05.01.05.02	COMPACTACION DE NIVELES DE FONDO	m	68.80	31.17	2,144.50	
01.05.01.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10 CON MATERIAL SELECCIONADO ZARANDEADO	m	68.80	10.58	727.90	
01.05.01.05.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y ZARANDEADO E=0.40	m	68.80	37.62	2,588.26	
01.05.01.06	OTROS					5,738.13
01.05.01.06.01	PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA	m	68.80	35.24	2,424.51	
01.05.01.06.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERIA	m	68.80	29.04	1,997.95	
01.05.01.06.03	EMPALME DE PUNTO EXISTENTE	und	1.00	15.56	15.56	
01.05.01.06.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	21.00	61.91	1,300.11	
01.05.02	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION					19,884.07
01.05.02.01	SALIDA DE DESAGUE					1,340.24
01.05.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC DN 4"	und	6.00	80.64	483.84	
01.05.02.01.02	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC DN 2"	und	10.00	85.64	856.40	
01.05.02.02	REDES COLECTORAS					3,186.72
01.05.02.02.01	TUBERIA DE PVC C-PES DN 2"	m	19.92	12.07	240.43	
01.05.02.02.02	TUBERIA DE PVC C-PES DN 4"	m	29.43	19.57	575.95	
01.05.02.02.03	TUBERIA DE PVC C-PES DN 6"	m	35.51	48.18	1,710.87	
01.05.02.02.04	TUBERIA DE PVC C-PES DN 2" PARA VENTILACION	m	52.80	12.49	659.47	
01.05.02.03	ACCESORIOS DE SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION					520.74
01.05.02.03.01	ACCESORIOS DE AGUA ALCANTARILLADO	und	33.00	15.78	520.74	
01.05.02.04	INSTALACIONES ESPECIALES					651.64
01.05.02.04.01	SUMIDEROS DE 2"	und	10.00	29.75	297.50	
01.05.02.04.02	REGISTRO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	und	2.00	32.67	65.34	
01.05.02.04.03	REGISTRO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	und	5.00	57.76	288.80	
01.05.02.05	TRABAJOS PARA REDES DE DESAGÜES					9,961.07
01.05.02.05.01	EXCAVACION DE ZANJAS H=0.60M, A=0.40M	m	137.66	18.05	2,484.76	
01.05.02.05.02	COMPACTACION DE NIVELES DE FONDO	m	137.66	31.17	4,290.86	
01.05.02.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10 CON MATERIAL SELECCIONADO Y ZARANDEADO	m	137.66	10.58	1,456.44	
01.05.02.05.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y ZARANDEADO E=1.50 M	m	137.66	8.37	1,152.21	




Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.05.02.05.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y ZARANDEADO E=0.60 M	m	137.66	4.19	576.80	
01.05.02.06	OBRAS DE CONCRETO					2,174.64
01.05.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	4.00	543.66	2,174.64	
01.05.02.07	OTROS					2,049.02
01.05.02.07.01	PRUEBA DE HIDRAULICA	m	137.66	14.77	2,033.24	
01.05.02.07.02	EMPALME DEL PUNTO DE DESAGUE EXISTENTE	und	1.00	15.78	15.78	

COSTO DIRECTO			368,309.39
Gastos Generales	10.9884550323303%		40,471.51
Utilidades	7%		25,781.66
Sub Total			434,562.56
I.G.V	18%		78,221.26
Costo de Obra			512,783.82
Gastos de Supervision	8.35147255621287%		42,825.00
Gastos de Liquidacion	1.79978377632898%		9,229.00
Presupuesto Total			564,837.82

[Son: quinientos sesenta y cuatro mil ochocientos treinta y siete Soles con ochenta y dos céntimos]



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771