



PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO"

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

Bases de Pago

El pago se hará al respectivo precio unitario del Contrato, por unidad, para toda la obra ejecutada de acuerdo con la respectiva especificación y aceptada a satisfacción de la Supervisión.

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

06.08.05 SOPORTE METALICO

Descripción

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación, de los soportes metálicos de sección rectangular 3" x 1 ½" x ¼" longitud de 1m de fierro negro y que debe ser galvanizado en caliente, en ambos extremos se colocaran tapas, y posteriormente se pintarán para eliminar la rugosidad.

El soporte será sujetado por medio de abrazadera U-BOLT inox. (02 unidad por soporte) con su respectiva tuerca arandelas planas y de presión.

Las diagonales del soporte será mediante ángulos de 1" galvanizados en caliente

Método de Medición

El método de medición será por unidad (Und.), para todas las partidas mencionadas según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

Bases de Pago

El pago se hará al respectivo precio unitario del Contrato, por unidad, para toda la obra ejecutada de acuerdo con la respectiva especificación y aceptada a satisfacción de la Supervisión.

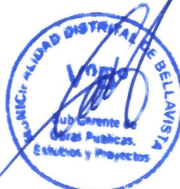
Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

06.08.06 TRASLADO DE POSTE Y LUMINARIAS (dd=15m)

Descripción

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para el traslado de postes con sus luminarias, y que consiste en:

Excavación para desconexión de alimentación eléctrica



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244



PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO"

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: 2550364)

Excavación para retiro de poste de concreto

Traslado de poste de concreto

Excavación de hoyo para poste

Isado, instalación y cimentación de poste de concreto.

Excavación instalación y relleno de zanja

Empalme al circuito existente

Puesta en funcionamiento.

Método de Medición

El método de medición será en forma global (gbl.), para la partida en mención

Bases de Pago

El pago se hará al respectivo precio unitario del Contrato, por unidad, para toda la obra ejecutada de acuerdo con la respectiva especificación y aceptada a satisfacción de la Supervisión.

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

06.09 SUM. E INST. DE PUESTA A TIERRA.

06.09.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Descripción

El cemento conductor debe ser permanente, estable de aporta una resistencia baja debe ser un material usado para el desarrollo de sistemas de tierra efectivos en condiciones de suelo totalmente adversas.

El cemento conductor es un compuesto altamente conductor que está compuesto de materiales químicos estables (no excitados) que incluye además cemento hidráulico, carbón calcinado de alta calidad y aditivos químicos suplementarios todos ecológicos.

Debe presentarse en forma de un polvo granular.

El cemento conductor es inherente altamente conductor y no cuenta únicamente con una conducción electrolíticamente o iónica.

La conducción del compuesto debe ser dual para el transporte de electrones en sus órbitas al igual como un metal o un semiconductor.



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244



PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO"

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

La conducción debe ocurrir directamente entre el cemento conductor, el conductor y el suelo.

Encapsula al electrodo promoviendo protección de la corrosión

Propiedades físicas y químicas

El producto contiene: cemento, coque de petróleo calcinado y bentonita

Aspecto: polvo gris

Olor: Inodoro

pH: 7.3

Punto de fusión: 3500 ° C

Densidad relativa: 0.9

Solubilidad: Muy poco soluble en agua

Higroscópico –absorbe el agua del suelo para facilitar su endurecimiento si se instala en seco

Baja Resistividad (< 20 ohm-cm)

Saco de 25lbs, 11,5kg

No es afectado por condiciones de clima seco húmedo o heladas.

Incrementa la superficie o área de contacto con el suelo

Naturalmente altamente conductor, trabaja en todo tipo de suelo

El resistencia de dispersión del sistema de puesta a tierra debe ser menor a 15 ohmios.

Método de Medición

La forma de medición de la partida será por un sistema de puesta a tierra y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

Bases de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por punto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244



PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO"

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

06.10 PRUEBAS GENERALES

06.10.01 PRUEBA DE PUESTA A TIERRA

Descripción

Para la prueba de la medición de la resistencia de dispersión de la puesta a tierra, se realizará con un telurómetro el cual debe contar con un certificado de calibración. Previo a la medición la contratista presentara a la Supervisión para su aprobación el método de medición del sistema de puesta a tierra.

06.10.02 PRUEBA DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD

Descripción

Deberá efectuarse pruebas de medición de la resistencia de aislamiento del alimentador y los circuitos derivados, antes de haber realizado la instalación de los reflectores

Las pruebas serán de aislamiento de línea, R, S y T a tierra y de aislamiento entre líneas R, S y T. Debiéndose efectuar las pruebas tanto en cada circuito derivado como en el alimentador.

Los valores mínimos a obtenerse en los circuitos derivados de la iluminación de las losas deportivas:

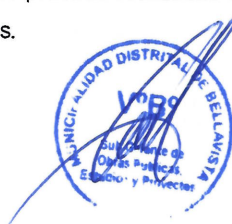
- Circuitos de 15 a 20 A. O menos 1000000 Ω
- Circuitos de 21 a 50 A. O menos 250000 Ω
- Circuitos de 51 a 100 A. O menos 100000 Ω

La resistencia de aislamiento de los tramos de la instalación eléctrica ubicados entre dos dispositivos de protección contra sobre corriente, o a partir del último dispositivo de protección, desconectando todos los artefactos que consuman corriente, deberá ser no menor de 1,000 Ohm/V (p.e.: 220 K Ohm a 220 V); es decir, la corriente fuga no deberá ser mayor de 1 mA a la tensión de 220 V.

Si estos tramos tienen una longitud mayor a 100.00 m., la corriente de fuga se podrá incrementar en 1 mA por cada 100.00 m. de longitud o fracción adicionales.

Después de la colocación de los reflectores se efectuará una segunda prueba, la que se considerará satisfactoria si se obtiene resultados que no bajan de 50% de los valores tomados en la 1ra. prueba.

Se deberá dejar constancia de las pruebas realizadas con la respectiva hoja de mediciones realizadas por tableros.



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244



PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO"

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

Pruebas a Efectuarse

Las pruebas a llevarse a cabo son las siguientes:

Entre cada uno de los conductores activos y tierra.

Entre todos los conductores activos.

Las pruebas deberán efectuarse con tensión directa por lo menos igual a la tensión nominal. Para tensiones nominales menores de 500 V (300 V fase – neutro), la tensión de prueba debe ser por lo menos de 500 V.

Todos los instrumentos y materiales requeridos para estas pruebas deberán ser proporcionados por el contratista.



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

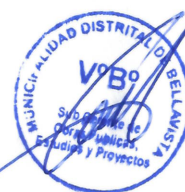


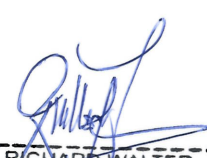
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO
TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA,
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

6. PLANILLA METRADOS

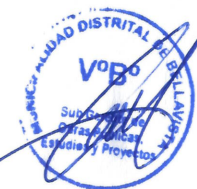



RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

RESUMEN DE METRADOS

Proyecto RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA,
Ubicación DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
Entidad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA - CALLAO
Subgerencia DE OBRAS PUBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS
Fecha MAYO 2022
Subpresupuesto: OBRAS CIVILES

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01	OFICINAS, ALMACENES, CASETA GUARDIANIA, COMEDORES, VESTUARIOS.	8.00	m2
01.01.01.02	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4M. (H=2.50M)	111.20	m
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)	1.00	mes
01.01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60M BASE MADERA + BANNER COLOR	1.00	und
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS.	1.00	glb
01.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	600.00	m2
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	1.00	glb
01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	1.00	glb
01.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	1.00	glb
01.02.04	ELABORACION E IMPLEMENTACION Y ADMINSTRACION DE LAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1.00	glb
01.02.05	PLAN DE VIGILANCIA, CONTROL Y MONITOREO CONTRA COVID 19	1.00	glb
02	ESTRUCTURAS		
02.01	DEMOLICION		
02.01.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO C/EQUIPO E = 0.10M	78.79	m2
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NATURAL	18.92	m3
02.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA EQUIPO MANUAL E = 10 CM	126.90	m2
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM	35.63	m3
02.03	OBRAS DE CONCRETO		
02.03.01	DADOS DE CONCRETO 0.30X0.30X0.50 PARA CIMIENTO DE POSTE	40.00	und
02.03.02	SARDINEL SUMERGIDO		
02.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO TIPO I	3.75	m3
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	30.00	m2
03	ARQUITECTURA		
03.01	CARPINTERIA METALICA		
03.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA COCADA 2"; POSTE DE 3M Y ANGULO DE 1 1/2"X1/2" INCLUYE BASE DE ZINCROMATO Y PINTURA ESMALTE H=2.5M	111.20	ml
03.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	1.00	und
03.02	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO		
03.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO INCLUYE BASE DE ARENA Y CAUCHO	585.09	m2
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE MINI FUTBOL SEGUN DETALLE	1	jgo
04	MITIGACION AMBIENTAL		
04.01	IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL	1.00	glb



RICHARD WALTER
 ZEVALLOS FEIJOO
 INGENIERO CIVIL
 REG CIP N° 224936

PLANILLA DE METRADOS

Proyecto RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
Ubicación DISTRITO BELLAVISTA
Entidad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA - CALLAO
Subgerencia SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS
Fecha MAYO 2022
Subpresupuesto: OBRAS CIVILES

ITEM	DESCRIPCION	n	a	b	h/l	PARCIAL	TOTAL	UND
		CANT	#	ANCHO	LARGO	AREA/ ALTO		
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.							
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES							
01.01.01.01	OFICINAS, ALMACENES, CASETA GUARDIANA, COMEDORES, VESTUARIOS.						8.00	m2
		1.00		2.00	4.00		8.00	
01.01.01.02	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4M. (H=2.50M)						111.20	m
	losa de concreto	2.00		32.80			65.60	
	losa de concreto	2.00		22.80			45.60	
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)						1.00	mes
		1.00					1.00	
01.01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60M BASE MADERA + BANNER COLOR						1.00	und
		1.00					1.00	
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS.						1.00	glb
		1.00				1.00	1.00	
01.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO						600.00	m2
		1.00		20.00	30.00		600.00	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD							
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL						1.00	glb
		1.00				1.00	1.00	
01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD						1.00	glb
		1.00				1.00	1.00	
01.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO						1.00	glb
		1.00				1.00	1.00	
01.02.04	ELABORACION E IMPLEMENTACION Y ADMINSTRACION DE LAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						1.00	glb
		1.00				1.00	1.00	
01.02.05	PLAN DE VIGILANCIA, CONTROL Y MONITOREO CONTRA COVID 19						1.00	glb
		1.00				1.00	1.00	
02	ESTRUCTURAS							
02.01	DEMOLICION							
02.01.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO C/EQUIPO E = 0.10M						78.79	m2
	losa de concreto	1.00			s/cad	72.68	72.68	
	vereda	1.00			s/cad	6.11	6.11	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NATURAL						18.92	m3
	sardinel eje 3-3	2.00		0.15	20.00	0.20	1.20	
	sardinel eje a-a	2.00		0.15	30.00	0.20	1.80	
	contorno losa de concreto	1.00		s/cad	58.20	0.10	5.82	
	contorno losa de concreto	1.00		s/cad	62.60	0.10	6.26	
	dados de concreto para cimientto de poste	40.00		0.40	0.40	0.60	3.84	
02.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA EQUIPO MANUAL E = 10 CM						126.90	m2
	losa de concreto	1.00			s/cad	126.90	126.90	
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM						35.63	m3
	viene de la demolicion	1.00				0.10	1.03	

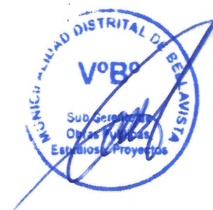


RICHARD WALTER
 ZEVALLOS FEJOO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 224936

PLANILLA DE METRADOS

Proyecto RENOVIACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
Ubicación DISTRITO BELLAVISTA
Entidad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA - CALLAO
Subgerencia DE OBRAS PUBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS
Fecha MAYO 2022
Subpresupuesto: OBRAS CIVILES

ITEM	DESCRIPCION	n		a	b	h/l	PARCIAL	TOTAL	UND
		CANT	#	ANCHO	LARGO	AREA/ ALTO			
	viene de la excavacion manual	1.00		1.30	18.92		24.60		
02.03	OBRAS DE CONCRETO								
02.03.01	DADOS DE CONCRETO 0.30X0.30X0.50 PARA CIMIENTO DE POSTE						40.00		und
	eje 3-3	2.00	9.00				18.00		
	eje a-a	2.00	11.00				22.00		
02.03.02	SARDINEL SUMERGIDO								
02.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO TIPO I						3.75		m3
	sardinel eje 3-3	2.00		0.15	20.00	0.25	1.50		
	sardinel eje a-a	2.00		0.15	30.00	0.25	2.25		
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL						30.00		m2
	sardinel eje 3-3	2.00			20.00	0.25	10.00		
		2.00			20.00	0.05	2.00		
	sardinel eje a-a	2.00			30.00	0.25	15.00		
		2.00			30.00	0.05	3.00		
03	ARQUITECTURA								
03.01	CARPINTERIA METALICA								
03.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA COCADA 2"; POSTE DE 3M Y ANGULO DE 1 1/2"X1/2" INCLUYE BASE DE ZINCROMATO Y PINTURA ESMALTE H=2.5M						111.20		ml
		2.00			22.80		45.60		
		2.00			32.80		65.60		
03.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO						1.00		und
		1.00					1.00		
03.02	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO								
03.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO INCLUYE BASE DE ARENA Y CAUCHO						585.09		m2
		1.00		19.70	29.70		585.09		
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE MINI FUTBOL SEGUN DETALLE						1.00		jgo
		1.00					1.00		
04	MITIGACION AMBIENTAL								
04.01	IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL						1.00		gbl
		1.00					1.00		



RICHARD WALTER
 ZEVALLOS FEIJOO
 INGENIERO CIVIL
 REG CIP N° 224936

METRADO

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto INSTALACIONES ELECTRICAS
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 Lugar CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	C1	C2	Alimentador
06	INSTALACIONES ELECTRICAS					
06.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
06.01.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.60X0.60 m	m3	37.08	6.84	25.2	5.04
06.01.02	RELLENO DE ZANJAS 0.60x0.60m CMAT. PRESTAMO	m	103.00	19	70	14
06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.52	2.67	9.88	1.97
06.01.04	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTES	und	4.00	2	2	
06.02	SUM. E INST. CABLES					
06.02.01	CABLE N2XOH 3-1x6 mm2 +1x6mm2 LSOH	m	135.00	42	93	
06.02.02	CABLE N2XOH 3-1x10 mm2 +1x10mm2 LSOH	m	22.00			22
06.02.03	CABLE NLT 2-1x4 mm2 SUBIDA A POSTES	m	36.00	18	18	
06.03	SUM. E INST. ARTEF. ILUMINACION					
06.03.01	REFLECTOR 200W LED	und	16.00	8	8	
06.04	SUM. E INST. INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS					
06.04.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x20A RIEL DIN	und	1.00			1
06.04.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x16A RIEL DIN	und	2.00	1	1	
06.04.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO 4P 25A Clase A	und	2.00	1	1	
06.05	SUM. E INST. TABLEROS ELECTRICOS					
06.05.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD1	und	1.00			1
06.06	SUM E INST. CAJAS DE F°G° PESADAS					
06.06.01	CAJA FoGo PESADA 250x250x100mm	und	1.00			1
06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODUCTOS					
06.07.01	TUBERIA PVC-P 25mm Diám.	und	2.00			2
06.07.02	TUBERIA PVC-P 55mm Diám.	und	1.00			1
06.08	OTROS					
06.08.01	EMPALMES DE 6mm(Tee)	und	6.00	3	3	
06.08.02	EMPALMES DE 6mm(Recto)	und	6.00	3	3	
06.08.03	POSTES C.A.C. 11/300/120/285	und	4.00	2	2	
06.08.04	TRANSPORTE DE POSTES DE CONCRETO	und	4.00	2	2	
06.08.05	Soporte metálica sección rectangular 3" x1 1/2"x 1/4" inc. accesorios según detalle	und	4.00	2	2	
06.08.06	Soporte metálica sección rectangular 3" x1 1/2"x 1/4" inc. accesorios según detalle	glb	1.00			
06.09	SUM. E INST. EQUIPOS DE PROTECCION					
06.09.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	1.00			1
06.10	PRUEBAS GENERALES					
06.10.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00			1
06.10.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	und	1.00			1



SAUL ARMANDO DIAZ SALVA
 Ingeniero Electricista
 CIP N° 70244



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

7. PRESUPUESTO DE EJECUCION



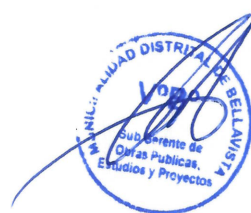

RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936



PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: 2550364)

PRESUPUESTO OBRAS CIVILES




RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

Presupuesto

226

Presupuesto 0301006 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Cliente S10 S.A.C.

Lugar CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Costo al 20/05/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				12,393.40
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				8,063.02
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				5,261.02
01.01.01.01	OFICINAS, ALMACENES, CASETA DE GUARDIANA, COMEDORES, VESTUARIOS	m2	8.00	101.42	811.36
01.01.01.02	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 m)		111.20	17.97	1,998.26
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS).	mes	1.00	700.00	700.00
01.01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 X 3.60 BASE MADERA + BANNER COLOR	und	1.00	1,751.40	1,751.40
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,802.00
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS.	gib	1.00	1,200.00	1,200.00
01.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	600.00	2.67	1,602.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				4,330.38
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.	gib	1.00	1,261.48	1,261.48
01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	908.90	908.90
01.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	gib	1.00	860.00	860.00
01.02.04	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINSITRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	gib	1.00	500.00	500.00
01.02.05	PLAN DE VIGILANCIA, CONTROL Y MONITOREO CONTRA COVID 19	gib	1.00	800.00	800.00
02	ESTRUCTURAS				12,259.93
02.01	DEMOLICIONES				1,396.16
02.01.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10 M.	m2	78.79	17.72	1,396.16
02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,325.38
02.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NATURAL	m3	18.92	41.61	787.26
02.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA EQUIPO LIVIANO E = 10 CM	m2	126.90	25.53	3,239.76
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM	m3	35.63	36.44	1,298.36
02.03	OBRAS DE CONCRETO				5,538.39
02.03.01	DADO DE CONCRETO 0.30X0.30X0.50 PARA CIMIENTO DE POSTE	und	40.00	78.53	3,141.20
02.03.02	SARDINEL SUMERGIDO				2,397.19
02.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3	3.75	443.17	1,661.89
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	30.00	24.51	735.30
03	ARQUITECTURA				67,915.41
03.01	CARPINTERIA METALICA				35,656.71
03.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA COCADA 2"; POSTE DE 3 # m Y ANGULO DE 1 1/2" X 1/2" INCLUYE BASE ZINCROMATO Y PINTURA ESMALTE H = 2.5M		111.20	313.01	34,806.71
03.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	und	1.00	850.00	850.00
03.02	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO				32,258.70
03.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO INCLUYE BASE DE ARENA Y CAUCHO	m2	585.09	53.34	31,208.70
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE MINI FUTBOL SEGUN DETALLE	jgo	1.00	1,050.00	1,050.00
04	MITIGACION AMBIENTAL				1,000.00
04.01	IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
	COSTO DIRECTO				93,568.74
	GASTOS GENERALES 10%				9,356.87
	UTILIDAD 10%				9,356.87
	SUB TOTAL				112,282.48
	IGV 18%				20,210.85
	TOTAL				132,493.33

SON : CIENTO TRENTIDOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTITRES Y 33/100 SOLES



[Signature]
 RICHARD WALTER ZEVALLOS FEIJOO
 INGENIERO CIVIL
 REG CIP N° 224936

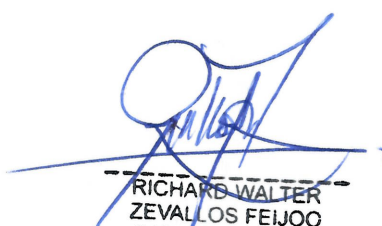


MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO
TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA,
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

PRESUPUESTO INSTALACIONES ELECTRICAS


RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 224936



Presupuesto

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Lugar CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Costo al 20/05/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06	INSTALACIONES ELECTRICAS				49,303.37
06.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,828.29
06.01.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.60X0.60 m	m3	37.08	41.61	1,542.90
06.01.02	RELLENO DE ZANJAS 0.60x0.60m C/MAT. PRESTAMO	m	103.00	43.12	4,441.36
06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.52	36.44	529.11
06.01.04	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTES	und	4.00	78.73	314.92
06.02	SUM. E INST. CABLES				4,291.30
06.02.01	CABLE N2XOH 3-1x6 mm2 +1x6mm2 LSOH	m	135.00	23.94	3,231.90
06.02.02	CABLE N2XOH 3-1x10 mm2 +1x10mm2 LSOH	m	22.00	34.72	763.84
06.02.03	CABLE NLT 2-1x4 mm2 SUBIDA A POSTES	m	36.00	8.21	295.56
06.03	SUM. E INST. ARTEF. ILUMINACION				17,838.72
06.03.01	REFLECTOR 200W LED	und	16.00	1,114.92	17,838.72
06.04	SUM. E INST. INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS				1,603.06
06.04.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x20A RIEL DIN	und	1.00	205.30	205.30
06.04.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x16A RIEL DIN	und	2.00	203.30	406.60
06.04.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO 4P 25A Clase A	und	2.00	495.58	991.16
06.05	SUM. E INST. TABLEROS ELECTRICOS				2,500.57
06.05.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD1	und	1.00	2,500.57	2,500.57
06.06	SUM E INST. CAJAS DE F°G° PESADAS				171.40
06.06.01	CAJA FoGo PESADA 250x250x100mm	und	1.00	171.40	171.40
06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODUCTOS				155.79
06.07.01	TUBERIA PVC-P 25mm Diám.	und	2.00	39.90	79.80
06.07.02	TUBERIA PVC-P 55mm Diám.	und	1.00	75.99	75.99
06.08	OTROS				13,271.04
06.08.01	EMPALMES DE 6mm(Tee)	und	6.00	100.06	600.36
06.08.02	EMPALMES DE 6mm(Recto)	und	6.00	100.06	600.36
06.08.03	POSTES C.A.C. 11/300/120/285	und	4.00	1,969.59	7,878.36
06.08.04	TRANSPORTE DE POSTES DE CONCRETO	und	4.00	189.15	756.60
06.08.05	Soporte metálica sección rectangular 3" x1 1/2"x 1/4" inc. accesorios según detalle	und	4.00	548.58	2,194.32
06.08.06	TRASLADO DE POSTE Y LUMINARIAS (d=15M)	GLB	1.00	1,241.04	1,241.04
06.09	SUM. E INST. EQUIPOS DE PROTECCION				2,048.86
06.09.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	2,048.86	2,048.86
06.10	PRUEBAS GENERALES				594.34
06.10.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	297.17	297.17
06.10.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	und	1.00	297.17	297.17
	Costo Directo				49,303.37
	Gastos Generales 10%				4,930.34
	Utilidad 10%				4,930.34
	Sub Total				59,164.05
	I.G.V. 18%				10,649.53
	PRESUPUESTO TOTAL				69,813.58

SON : SESENTINUEVE MIL OCHOCIENTOS TRECE Y 58/100 NUEVOS SOLES



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244



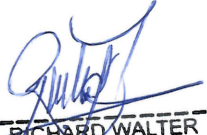
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO
TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA,
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

RESUMEN DE PRESUPUESTOS




RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 224936

TOTAL DE LA INVERSION

Presupuesto RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

2550364

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Costo al 20/05/2022

Lugar CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

SUBPRESUPUESTO

OBRAS CIVILES	93,568.74
INSTALACIONES ELECTRICAS	49,303.37
COSTO DIRECTO	142,872.11
GASTOS GENERALES 10%	14,287.21
UTILIDAD 10%	14,287.21
SUB TOTAL	155,723.28
IGV 18%	28,030.19
TOTAL EJECUCION	183,753.47
EXPEDIENTE TECNICO	0.00
SUPERVISION DE OBRA	12,000.00
LIQUIDACION	8,000.00
TOTAL PROYECTO	203,753.47




RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO
TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA,
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

8. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

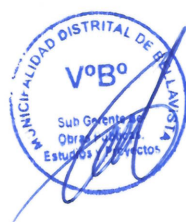



RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

Análisis de precios unitarios

220

Presupuesto	0301006	RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.01.01.01	OFICINAS, ALMACENES, CASETA DE GUARDIANIA, COMEDORES, VESTUARIOS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		101.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.08	1.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.23	9.69
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.29	13.83
						32.33
	Materiales					
02041200010010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA MEDIDA PROMEDIO	kg		0.0100	3.45	0.03
0207030002	HORMIGON (PUESTA EN OBRA)	m3		0.1000	38.50	3.85
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	7.00	0.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2500	22.10	27.63
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.1050	7.00	7.74
02310500010010	TRIPLAY LUPUNA 4 X 8 X 6 mm	pln		0.3650	29.85	10.90
02340600010008	PLANCHA TIPO PERFIL 4 DE 2.44X 1.10M	pln		0.4500	36.00	16.20
02370600010003	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und		0.2000	8.50	1.70
						68.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.33	0.97
						0.97
Partida	01.01.01.02	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 M)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		17.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	29.08	0.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	19.13	5.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61
						10.49
	Materiales					
02041200010010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA MEDIDA PROMEDIO	kg		0.2500	3.45	0.86
0210030006	MALLA RASCHEL H = 2.00 M	m		1.0500	3.50	3.68
02901300120008	PALO DE EUCALIPTO E = 3" H = 2.5 M	und		0.2500	10.50	2.63
						7.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.49	0.31
						0.31
Partida	01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS).				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		700.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04000100010019	S/C DE ALQUILER DE SS.HH PORTATILES EN OBRA	und		2.0000	350.00	700.00
						700.00



RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301006 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Partida 01.01.01.04 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 X 3.60 BASE MADERA + BANNER COLOR Fecha presupuesto 20/05/2022

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,751.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	29.08	23.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.23	193.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	17.29	553.28
						923.42
Materiales						
02041200010010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA MEDIDA PROMEDIO	kg		2.5000	3.45	8.63
0207030002	HORMIGON (PUESTA EN OBRA)	m3		0.7500	38.50	28.88
0210050006	BANNER FULL COLOR SEGUN DISEÑO	m2		8.6400	20.50	177.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.5000	22.10	33.15
02180200010005	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 3/4 X 6" INCLUYE TUERCA	und		18.0000	2.50	45.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		72.5000	7.00	507.50
						800.28
Equipos						
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	923.42	27.70
						27.70

Partida 01.01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS.

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04000100010040	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
						1,200.00

Partida 01.01.02.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

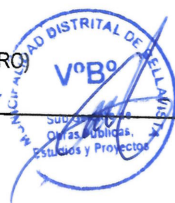
Rendimiento m2/DIA MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	29.08	0.01
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	24.23	0.08
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0064	19.13	0.12
						0.21
Materiales						
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.2500	2.50	0.63
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0500	35.91	1.80
						2.43
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	0.0004	50.00	0.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.21	0.01
						0.03

Partida 01.02.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,261.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010010	CASCO DE SEGURIDAD	und		12.0000	10.12	121.44
0267020009	LENTES DE SEGURIDAD	und		12.0000	6.35	76.20
0267030010	TAPONES AUDITIVOS	und		12.0000	5.08	60.96
0267040009	MASCARILLA DESECHABLE	und		12.0000	0.60	7.20
0267050010	GUANTES DE CUERO	par		12.0000	10.16	121.92
0267060020	CHALECO CON CINTA REFLECTIVA	und		12.0000	25.42	305.04
0267070009	BOTINES DE CUERO	par		12.0000	44.06	528.72
0279010051	ALCOHOL GEL DESINFECTANTE (1 LITRO)	l		25.0000	1.60	40.00
						1,261.48



RICHARD WALTER ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 224936

Análisis de precios unitarios

218

Presupuesto 0301006 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 01.02.02 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 908.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	29.08	23.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.29	276.64
Materiales						
02410500010004	CINTA SEÑALIZADORA DE SEGURIDAD	rl		3.0000	50.00	150.00
0267110010	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	jgo		4.0000	75.00	300.00
02671100160002	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und		2.0000	75.00	150.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	299.90	9.00
9.00						

Partida 01.02.03 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 860.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02671000050001	BOTQUIN PARA LA OBRA	sem		1.0000	150.00	150.00
0267100007	COLLARINES CERVICALES (kit)	und		2.0000	180.00	360.00
0267100012	CAMILLA ERGONOMICA.	und		1.0000	350.00	350.00
860.00						

Partida 01.02.04 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINSTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04000100010041	SC ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	500.00	500.00
500.00						

Partida 01.02.05 PLAN DE VIGILANCIA, CONTROL Y MONITOREO CONTRA COVID 19

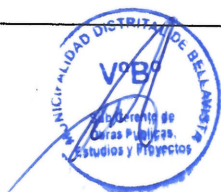
Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04000100010057	SC IMPLEMENTACION DE VIGILANCIA, CONTROL Y MONITORIO CONTRA COVID 19	glb		1.0000	800.00	800.00
800.00						

Partida 02.01.01 DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10 M.

Rendimiento m2/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m2 17.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	29.08	0.07
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	24.23	0.61
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1000	17.29	1.73
2.41						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.41	0.07
03011600020006	MINI CARGADOR SOBRE LLANTAS 300 - 350 HP	hm	1.0000	0.0250	609.50	15.24
15.31						



RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

Análisis de precios unitarios

217

Presupuesto 0301006 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Partida 02.02.01 EXCAVACION MANUAL TERRENO NATURAL

Fecha presupuesto 20/05/2022

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	29.08	5.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.40	1.21
1.21						

Partida 02.02.02 BASE GRANULAR COMPACTADA EQUIPO LIVIANO E = 10 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 25.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	29.08	0.58
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.23	4.85
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	17.29	6.92
12.35						
Materiales						
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		0.1300	38.50	5.01
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	7.00	0.07
5.08						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.35	0.37
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA DE 4HP	hm	1.0000	0.2000	38.65	7.73
8.10						

Partida 02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 36.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	29.08	0.07
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	17.29	0.79
0.86						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
11600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0229	239.98	5.50
03012200040005	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330 HP 10 M3	hm	4.0000	0.0914	328.79	30.05
35.58						

Partida 02.03.01 DADO DE CONCRETO 0.30X0.30X0.50 PARA CIMIENTO DE POSTE

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 78.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.08	1.94
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	24.23	8.08
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.0000	17.29	34.58
44.60						
Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.1056	60.00	6.34
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1056	50.00	5.28
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	7.00	0.21
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	22.10	22.10
33.93						



RICHARD WALTER ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
R.F.G. CIP N° 224936

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301006 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Partida 02.03.02.01 CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO TIPO I Fecha presupuesto 20/05/2022

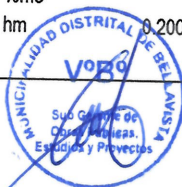
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			443.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	29.08	2.33
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	24.23	38.77
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.6000	19.13	30.61
0101010005	PEON		hh	8.0000	6.4000	17.29	110.66
	Materiales						182.37
02190100010047	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO I		m3		1.0300	245.00	252.35
	Equipos						252.35
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	182.37	5.47
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40		hm	0.5000	0.4000	7.45	2.98
							8.45

Partida	02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2			24.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0333	29.08	0.97
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	24.23	8.08
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	19.13	6.38
	Materiales						15.43
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.7800	3.35	2.61
02041200010010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA MEDIDA PROMEDIO		kg		0.2500	3.45	0.86
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS		gal		0.0200	30.00	0.60
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.6500	7.00	4.55
	Equipos						8.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.43	0.46
							0.46

Partida 03.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA COCADA 2"; POSTE DE 3# Y ANGULO DE 1 1/2" X 1/2" INCLUYE BASE ZINCROMATO Y PINTURA ESMALTE H = 2.5M

Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			313.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0100	29.08	0.29
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	24.23	24.23
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	19.13	19.13
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
	Materiales						60.94
02040200000004	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16 X 6 m		var		1.0000	45.00	45.00
02041500010005	MALLA ELECTROSOLDADA COCADA 2" X 2"		m2		2.0000	17.80	35.60
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gal		0.1000	35.91	3.59
0240070004	PINTURA BASE ZINCROMATO		gal		0.1000	35.91	3.59
02550800050003	SOLDADURA CELLORCORD P 3/16"		kg		1.2500	14.60	18.25
02650600010017	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 3" X 2.5 MM X 6M		pza		0.6000	220.35	132.21
	Equipos						238.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	60.94	1.83
0301300003	EQUIPO DE SOLDAR		hm	0.2000	0.2000	60.00	12.00
							13.83

RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEJOO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 224936



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301006 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 03.01.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 850.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290220037	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y CERRADURA.	und		1.0000	850.00	850.00
						850.00

Partida 03.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO INCLUYE BASE DE ARENA Y CAUCHO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 53.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	29.08	0.19
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	24.23	3.23
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	19.13	2.55
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	17.29	6.92
						12.89
	Materiales					
216020031	GRASS SINTETICO MONOFILAMENTO SHAPE SEGUN ESPECIFICACIONES INCLUYE ACCESORIOS	m2		1.0500	38.15	40.06
						40.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.89	0.39
						0.39

Partida 03.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE MINI FUTBOL SEGUN DETALLE

Rendimiento jgo/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : jgo 1,050.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290220034	ARCO DE MINI FULBOL - SEGUN DETALLE	par		1.0000	1,050.00	1,050.00
						1,050.00

Partida 04.01 IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
230061	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00



RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 06.01.01 EXCAVACION DE ZANJA 0.60X0.60 m

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	29.08	5.82
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
						40.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.40	1.21
						1.21

Partida 06.01.02 RELLENO DE ZANJAS 0.60x0.60m C/MAT. PRESTAMO

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 43.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	29.08	1.45
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.23	12.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0000	17.29	17.29
						30.86
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0600	42.45	2.55
0229040013	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m		1.0000	0.13	0.13
						2.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	30.86	3.09
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.4000	0.2000	32.43	6.49
						9.58

Partida 06.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

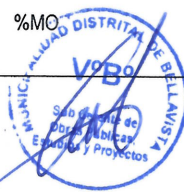
Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 36.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	29.08	0.07
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0457	17.29	0.79
						0.86
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.86	0.03
0348040027	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3.	hm	1.0000	0.0229	239.98	5.50
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	4.0000	0.0914	328.79	30.05
						35.58

Partida 06.01.04 EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTES

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 78.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	29.08	5.82
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16
						74.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	74.98	3.75
						3.75



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 06.02.01 CABLE N2XOH 3-1x6 mm2 +1x6mm2 LSOH

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 23.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	29.08	0.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	24.23	1.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.13	0.96
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1000	17.29	1.73
4.05						
Materiales						
0207030102	CABLE LSOH 6mm2	m		1.0300	3.97	4.09
0219150002	CABLE N2XOH 3x1x6mm2	m		1.0300	14.93	15.38
0230480035	CINTA AISLANTE 3M-1000	und		0.0500	4.30	0.22
19.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.05	0.20
0.20						

Partida 06.02.02 CABLE N2XOH 3-1x10 mm2 +1x10mm2 LSOH

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 34.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	29.08	0.19
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.23	1.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.13	1.28
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	17.29	2.30
5.39						
Materiales						
0207030101	CABLE LSOH 10mm2	m		1.0300	6.30	6.49
0219150003	CABLE N2XOH 3x1x10mm2	m		1.0300	21.70	22.35
0230480035	CINTA AISLANTE 3M-1000	und		0.0500	4.30	0.22
29.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.39	0.27
0.27						

Partida 06.02.03 CABLE NLT 2-1x4 mm2 SUBIDA A POSTES

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 8.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	29.08	0.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	24.23	1.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.13	0.96
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1000	17.29	1.73
4.05						
Materiales						
0219120003	CABLE NLT EXTRAFLEXIBLE 2 X 4 MM2	m		1.0000	3.74	3.74
0230480035	CINTA AISLANTE 3M-1000	und		0.0500	4.30	0.22
3.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.05	0.20
0.20						



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 06.03.01 REFLECTOR 200W LED

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 1,114.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.08	2.91
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.23	24.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.13	19.13
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
63.56						
Materiales						
0211010101	REFLECTOR 200W LED	und		1.0000	950.00	950.00
950.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	63.56	6.36
0349340002	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.5000	0.5000	190.00	95.00
101.36						

Partida 06.04.01 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x20A RIEL DIN

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 205.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	29.08	1.45
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.23	12.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.13	9.57
23.14						
Materiales						
0212030087	INT. TERMOMAGNETICO DE 3x20A 20KA RIEL	und		1.0000	181.00	181.00
181.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.14	1.16
1.16						

Partida 06.04.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x16A RIEL DIN

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 203.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	29.08	1.45
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.23	12.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.13	9.57
23.14						
Materiales						
0212030088	INT. TERMOMAGNETICO DE 3x16A 20KA RIEL	und		1.0000	179.00	179.00
179.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.14	1.16
1.16						



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
 Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 06.04.03 INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO 4P 25A Clase A

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 495.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.08	2.91
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.23	24.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.13	19.13
46.27						
Materiales						
0212030089	INT. DIFERENCIAL 4P 25A 30mA SUPER INMUNIZADO	und		1.0000	447.00	447.00
447.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	46.27	2.31
2.31						

Partida 06.05.01 TABLERO DE DISTRIBUCION TD1

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,500.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	29.08	23.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.23	193.84
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.29	69.16
286.26						
Materiales						
0212700021	TABLERO DE DISTRIBUCION T-1	und		1.0000	2,200.00	2,200.00
2,200.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	286.26	14.31
14.31						

Partida 06.06.01 CAJA FoGo PESADA 250x250x100mm

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 171.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	29.08	7.76
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.23	64.61
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.13	51.01
123.38						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	42.45	0.68
0212090025	CAJA CUADRADA GALVAN. PESADA 10"x10"x4"	und		1.0000	35.00	35.00
35.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	123.38	12.34
12.34						



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 06.07.01 TUBERIA PVC-P 25mm Diám.

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 39.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.08	1.94
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.1667	24.23	4.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.13	12.75
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.29	11.53
30.26						
Materiales						
0213510002	PEGAMENTO	gln		0.0050	120.00	0.60
0274010022	TUB. PVC SAP (LUZ) (E/C) 25mm x 3 M.	pza		1.0000	6.75	6.75
0274020002	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	pza		0.2500	1.10	0.28
0274030010	UNION SIMPLE PRESION PVC SAP (LUZ) 25mm	pza		1.0000	0.50	0.50
8.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	30.26	1.51
1.51						

Partida 06.07.02 TUBERIA PVC-P 55mm Diám.

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 75.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.08	2.91
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.2500	24.23	6.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.13	19.13
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
45.39						
Materiales						
0213510002	PEGAMENTO	gln		0.0100	120.00	1.20
0274010025	TUB. PVC SAP (LUZ) (E/C) 55mm x 3 M.	pza		1.0000	24.25	24.25
0274020024	CURVA PVC SAP LUZ 55mm	pza		0.2500	2.30	0.58
0274030014	UNION SIMPLE PRESION PVC SAP (LUZ) 55mm	pza		1.0000	2.30	2.30
28.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	45.39	2.27
2.27						

Partida 06.08.01 EMPALMES DE 6mm(Tee)

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 100.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.08	2.91
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.23	24.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.13	19.13
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.29	8.65
54.92						
Materiales						
0206600061	MANGUITO ABIERTO COBRE ESTAÑADO 6 MM2	und		1.0000	1.90	1.90
0212000059	KIT EMPALME	und		1.0000	35.00	35.00
36.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		15.0000	54.92	8.24
8.24						



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 06.08.02 EMPALMES DE 6mm(Recto)

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 100.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.08	2.91
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.23	24.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.13	19.13
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.29	8.65
Materiales						
0206600062	MANGUITO CERRADO COBRE ESTAÑADO 6 MM2	und		1.0000	1.90	1.90
0212000059	KIT EMPALME	und		1.0000	35.00	35.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		15.0000	54.92	8.24
54.92						

Partida 06.08.03 POSTES C.A.C. 11/300/120/285

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 1,969.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.08	2.91
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	24.23	72.69
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	3.0000	19.13	57.39
0147010004	PEON	hh	10.5000	10.5000	17.29	181.55
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4000	42.45	16.98
0205000031	PIEDRA GRANDE DE 6"	m3		0.3000	59.35	17.81
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4600	42.45	19.53
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		6.0000	32.50	195.00
0262000005	POSTE CONCRETO L= 11 m 200/150/315	und		1.0000	1,200.00	1,200.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	314.54	15.73
0349340002	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.0000	1.0000	190.00	190.00
205.73						

Partida 06.08.04 TRANSPORTE DE POSTES DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 189.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.08	2.91
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.23	24.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	44.43	2.22
0349340002	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.7500	0.7500	190.00	142.50
144.72						



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 06.08.05 Soporte metálica sección rectangular 3" x1 1/2"x 1/4" inc. accesorios según detalle

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 548.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.08	2.91
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.23	24.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.13	19.13
						46.27
Materiales						
0202130032	Soporte metálica sección rectangular 3" x1 1/2"x 1/4" inc. accesorios según detalle	und		1.0000	500.00	500.00
						500.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	46.27	2.31
						2.31

Partida 06.08.06 TRASLADO DE POSTE Y LUMINARIAS (d=15M)

Rendimiento GLB/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,241.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	29.08	5.82
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.23	96.92
0147010003	OFICIAL	hh	6.0000	12.0000	19.13	229.56
						332.30
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4000	42.45	16.98
0205000031	PIEDRA GRANDE DE 6"	m3		0.3000	59.35	17.81
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4600	42.45	19.53
0206600061	MANGUITO ABIERTO COBRE ESTAÑADO 6 MM2	und		2.0000	1.90	3.80
0207030102	CABLE LSOH 6mm2	m		10.0000	3.97	39.70
0212000059	KIT EMPALME	und		2.0000	35.00	70.00
0219150002	CABLE N2XOH 3x1x6mm2	m		10.0000	14.93	149.30
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		6.0000	32.50	195.00
						512.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	332.30	16.62
0349340002	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.0000	2.0000	190.00	380.00
						396.62

Partida 06.09.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und 2,048.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	29.08	46.53
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	24.23	387.68
0147010004	PEON	hh	2.0000	32.0000	17.29	553.28
						987.49
Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.5000	60.00	30.00
0221000016	CAJA DE REGISTRO P/PUESTA A TIERRA	und		1.0000	40.00	40.00
0230640100	CEMENTO CONDUCTIVO (BLS 25LL/11.3KG)	und		6.0000	68.00	408.00
0268030012	FLEJE DE COBRE 80x1mm	m		8.0000	60.00	480.00
						958.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	987.49	49.37
0348750001	ELIMINACION DE EXCEDENTES			2.1600	25.00	54.00
						103.37



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 20/05/2022

Partida 06.10.01 PRUEBA DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento GLB/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : GLB 297.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	29.08	5.82
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.23	48.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.54	4.63
0349930002	TELUROMETRO	hm	0.5000	1.0000	200.00	200.00
						204.63

Partida 06.10.02 PRUEBA DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 297.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	29.08	5.82
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.23	48.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.54	4.63
0349990013	EQUIPO DE MEDICIONES ELECTRICAS	GLB		1.0000	200.00	200.00
						204.63



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO
TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA,
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)



9. RELACION DE INSUMOS

RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0301006** **RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO**

Subpresupuesto **001** **OBRAS CIVILES**

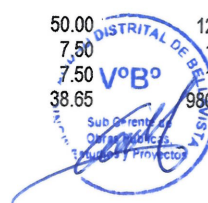
Fecha **01/05/2022**

Lugar **070102** **CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA**

205

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.resupuestado S/.	
MANO DE OBRA						
0101010002	CAPATAZ	hh	20.6690	29.08	601.05	599.12
0101010003	OPERARIO	hh	258.9933	24.23	6,275.41	6,278.10
0101010004	OFICIAL	hh	249.8885	19.13	4,780.37	4,778.79
0101010005	PEON	hh	631.4003	17.29	10,916.91	10,919.70
					22,573.74	22,575.71
MATERIALES						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	23.4000	3.35	78.39	78.30
02040200000004	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16 X 6 m	var	111.2000	45.00	5,004.00	5,004.00
02041200010010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA MEDIDA PROMEDIO	kg	37.8800	3.45	130.69	130.30
02041500010005	MALLA ELECTROSOLDADA COCADA 2" X 2"	m2	222.4000	17.80	3,958.72	3,958.72
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	4.2240	60.00	253.44	253.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	4.2240	50.00	211.20	211.20
0207030002	HORMIGON (PUESTA EN OBRA)	m3	1.5500	38.50	59.68	59.68
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3	16.4970	38.50	635.13	635.77
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	2.5490	7.00	17.84	17.84
0210030006	MALLA RASCHEL H = 2.00 M	m	116.7600	3.50	408.66	409.22
0210050006	BANNER FULL COLOR SEGUN DISEÑO	m2	8.6400	20.50	177.12	177.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	51.5000	22.10	1,138.15	1,138.19
0216020031	GRASS SINTETICO MONOFILAMENTO SHAPE SEGUN ESPECIFICACIONES INCLUYE ACCESORIOS	m2	614.3445	38.15	23,437.24	23,438.71
02180200010005	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 3/4 X 6" INCLUYE TUERCA	und	18.0000	2.50	45.00	45.00
02190100010047	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO I	m3	3.8625	245.00	946.31	946.31
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal	0.6000	30.00	18.00	18.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	100.8400	7.00	705.88	705.92
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	150.0000	2.50	375.00	378.00
02310500010010	TRIPLAY LUPUNA 4 X 8 X 6 mm	pln	2.9200	29.85	87.16	87.20
02340600010008	PLANCHA TIPO PERFIL 4 DE 2.44X 1.10M	pln	3.6000	36.00	129.60	129.60
02370600010003	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und	1.6000	8.50	13.60	13.60
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	41.1200	35.91	1,476.62	1,479.21
0240070004	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal	11.1200	35.91	399.32	399.21
02410500010004	CINTA SEÑALIZADORA DE SEGURIDAD	rl	3.0000	50.00	150.00	150.00
02550800050003	SOLDADURA CELORCORD P 3/16"	kg	139.0000	14.60	2,029.40	2,029.40
02650600010017	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 3" X 2.5 MM X 6M	pza	66.7200	220.35	14,701.75	14,701.75
02670100010010	CASCO DE SEGURIDAD	und	12.0000	10.12	121.44	121.44
0267020009	LENTES DE SEGURIDAD	und	12.0000	6.35	76.20	76.20
0267030010	TAPONES AUDITIVOS	und	12.0000	5.08	60.96	60.96
0267040009	MASCARILLA DESECHABLE	und	12.0000	0.60	7.20	7.20
0267050010	GUANTES DE CUERO	par	12.0000	10.16	121.92	121.92
0267060020	CHALECO CON CINTA REFLECTIVA	und	12.0000	25.42	305.04	305.04
0267070009	BOTINES DE CUERO	par	12.0000	44.06	528.72	528.72
02671000050001	BOTUQUIN PARA LA OBRA	sem	1.0000	150.00	150.00	150.00
0267100007	COLLARINES CERVICALES (kit)	und	2.0000	180.00	360.00	360.00
0267100012	CAMILLA ERGONOMICA.	und	1.0000	350.00	350.00	350.00
0267110010	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	lga	4.0000	75.00	300.00	300.00
02671100160002	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	2.0000	75.00	150.00	150.00
0279010051	ALCOHOL GEL DESINFECTANTE (1 LITRO)	l	25.0000	1.60	40.00	40.00
02901300120008	PALO DE EUCALIPTO E = 3" H = 2.5 M	und	27.8000	10.50	291.90	292.46
0290220034	ARCO DE MINI FULBOL - SEGUN DETALLE	par	1.0000	1,050.00	1,050.00	1,050.00
0290220037	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y CERRADURA.	und	1.0000	850.00	850.00	850.00
0290230061	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.0000	1,000.00	1,000.00	1,000.00
					62,351.28	62,359.79
EQUIPOS						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	dia	0.2400	50.00	12.00	12.00
0301000014	MIRAS	dia	0.2400	7.50	1.80	0.00
0301000015	JALONES	dia	0.2400	7.50	1.80	0.00
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA DE 4HP		25.3800	38.65	980.94	980.94

RICARDO WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 224936



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301006 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN
VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA
Subpresupuesto 001 CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
Fecha 01/05/2022 OBRAS CIVILES
Lugar 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

204

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.resupuestado S/.
03011600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	0.8159	239.98	195.80
03011600020006	MINI CARGADOR SOBRE LLANTAS 300 - 350 HP	hm	1.9698	609.50	1,200.59
03012200040005	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330 HP 10 M3	hm	3.2566	328.79	1,070.74
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40	hm	1.5000	7.45	11.18
0301300003	EQUIPO DE SOLDAR	hm	22.2400	60.00	1,334.40
SUBCONTRATOS					
04000100010019	S/C DE ALQUILER DE SS.HH PORTATILES EN OBRA	und	2.0000	350.00	700.00
04000100010040	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS	qib	1.0000	1,200.00	1,200.00
04000100010041	SC ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	qib	1.0000	500.00	500.00
04000100010057	SC IMPLEMENTACION DE VIGILANCIA, CONTROL Y MONITORIO CONTRA COVID 19	qib	1.0000	800.00	800.00
					3,200.00
					3,200.00
Total S/.					92,934.27
S/.					92,941.43

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizando




 RICHARD WALTER
 ZEVALLOS FEIJOO
 INGENIERO CIVIL
 REG CIP N° 224936

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

203

Obra 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEÁN - - -
VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO,
DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS
Fecha 20/05/2022
Lugar 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

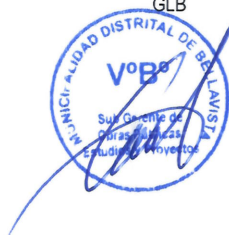
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010001	CAPATAZ	hh	22.2524	29.08	647.10
0147010002	OPERARIO	hh	148.2678	24.23	3,592.53
0147010003	OFICIAL	hh	78.5175	19.13	1,502.04
0147010004	PEON	hh	320.1891	17.29	5,536.07
					11,277.74

MATERIALES					
0202130032	Soporte metálica sección rectangular 3" x1 1/2"x 1/4" inc. accesorios según detalle	und	4.0000	500.00	2,000.00
0204000000	ARENA FINA	m3	0.0160	42.45	0.68
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	0.5000	60.00	30.00
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	2.0000	42.45	84.90
0205000031	PIEDRA GRANDE DE 6"	m3	1.5000	59.35	89.03
0205010004	ARENA GRUESA	m3	8.4800	42.45	359.98
0206600061	MANGUITO ABIERTO COBRE ESTAÑADO 6 MM2	und	8.0000	1.90	15.20
0206600062	MANGUITO CERRADO COBRE ESTAÑADO 6 MM2	und	6.0000	1.90	11.40
0207030101	CABLE LSOH 10mm2	m	22.6600	6.30	142.76
0207030102	CABLE LSOH 6mm2	m	149.0500	3.97	591.73
0211010101	REFLECTOR 200W LED	und	16.0000	950.00	15,200.00
0212000059	KIT EMPALME	und	14.0000	35.00	490.00
0212030087	INT. TERMOMAGNETICO DE 3x20A 20KA RIEL	und	1.0000	181.00	181.00
0212030088	INT. TERMOMAGNETICO DE 3x16A 20KA RIEL	und	2.0000	179.00	358.00
0212030089	INT. DIFERENCIAL 4P 25A 30mA SUPER INMUNIZADO	und	2.0000	447.00	894.00
0212090025	CAJA CUADRADA GALVAN. PESADA 10"x10"x4"	und	1.0000	35.00	35.00
0212700021	TABLERO DE DISTRIBUCION T-1	und	1.0000	2,200.00	2,200.00
0213510002	PEGAMENTO	gln	0.0200	120.00	2.40
0219120003	CABLE NLT EXTRAFLEXIBLE 2 X 4 MM2	m	36.0000	3.74	134.64
0219150002	CABLE N2XOH 3x1x6mm2	m	149.0500	14.93	2,225.32
0219150003	CABLE N2XOH 3x1x10mm2	m	22.6600	21.70	491.72
0221000016	CAJA DE REGISTRO P/PUESTA A TIERRA	und	1.0000	40.00	40.00
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL	30.0000	32.50	975.00
0229040013	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m	103.0000	0.13	13.39
0230480035	CINTA AISLANTE 3M-1000	und	9.6500	4.30	41.50
0230640100	CEMENTO CONDUCTIVO (BLS 25LL/11.3KG)	und	6.0000	68.00	408.00
0262000005	POSTE CONCRETO L= 11 m 200/150/315	und	4.0000	1,200.00	4,800.00
0268030012	FLEJE DE COBRE 80x1mm	m	8.0000	60.00	480.00
0274010022	TUB. PVC SAP (LUZ) (E/C) 25mm x 3 M.	pza	2.0000	6.75	13.50
0274010025	TUB. PVC SAP (LUZ) (E/C) 55mm x 3 M.	pza	1.0000	24.25	24.25
0274020002	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	pza	0.5000	1.10	0.55
0274020024	CURVA PVC SAP LUZ 55mm	pza	0.2500	2.30	0.58
0274030010	UNION SIMPLE PRESION PVC SAP (LUZ) 25mm	pza	2.0000	0.50	1.00
0274030014	UNION SIMPLE PRESION PVC SAP (LUZ) 55mm	pza	1.0000	2.30	2.30
					32,337.83

EQUIPOS					
0348040027	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3.	hm	0.3325	239.98	79.79
0348750001	ELIMINACION DE EXCEDENTES	m3	2.1600	25.00	54.00
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	20.6000	32.43	668.06
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.3271	328.79	436.34
0349340002	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	17.0000	190.00	3,230.00
0349930002	TELUROMETRO	hm	1.0000	200.00	200.00
0349990013	EQUIPO DE MEDICIONES ELECTRICAS	GLB	1.0000	200.00	200.00
					4,868.19

Total S/.

48,483.76



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

Fecha : 26/05/2022 12:16:39

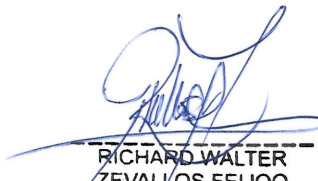


PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

10. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES




RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Obra: RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO.

Ubicación:

Fecha: 20/05/2022

Plazo: 30 días

Mes: 1.00

CD: S/. 142,872.11

GASTOS VARIABLES**PERSONAL NECESARIO EN OBRA**

a) Personal en Obra	Cant.	Tiempo	Costo	Participacion	Parcial	Total
Ing. Residente de Obra	1.00	1.00	5,000.00	100%	5,000.00	
Ing. Asistente de Obra	0.00	1.00	2,500.00	100%	0.00	
Ing. Gerente de Obra	0.00	1.00	5,000.00	10%	0.00	
Ing. Especialista en Seguridad de obra y/o Prevencionista	1.00	1.00	4,000.00	50%	2,000.00	
Ing. Especialista en Geotecnia y/o Mecanica de Suelos	0.00		4,000.00	50%	0.00	
Ing. Especialista en Medio Ambiente y/o Impacto Ambiental	0.00		4,000.00	50%	0.00	
Capataz	0.00		2,000.00	50%	0.00	
Tecnico Topógrafo	0.00		2,000.00	50%	0.00	
Frente a COVID 19						
Personal de Salud	1.00	1.00	3,000.00	25%	750.00	7,750.00
b) Leyes Sociales			Costo	Participacion	Parcial	Total
			7,750.00	25%	1,937.50	1,937.50
c) Otros Gastos		Tiempo	Costo	Participacion	Parcial	Total
Camioneta Cabina simple 2 tn. a todo costo				100%	0.00	0.00
d) Pruebas y Ensayos de Laboratorio		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo Parcial	Total
Análisis Granulométrico		Und	1.00	90.00	90.00	90.00
Proctor Modificado		Und	1.00	160.00	160.00	160.00
Densidad de Campo		Und	1.00	50.00	50.00	50.00
Lavados de Mezcla Asfáltica		Und	0.00	270.00	0.00	0.00
Compresión de Testigos de Concreto		Und	10.00	10.00	100.00	100.00
Elaboración de Briquetas de Marshall		Und	0.00	120.00	0.00	0.00
Control de Calidad de Agua (Residuo Sólido)		Und	0.00	450.00	0.00	0.00
Frente a COVID 19						
Descarte de Prueba Rápida COVID-19		und	25.00	55.00	1,375.00	1,375.00
Insumos de traje		und	1.00	650.40	650.40	650.40
Total personal en Obra:						12,112.90

PERSONAL NECESARIO EN OFICINAS

a) Personal en Oficina	Cant.	Tiempo	Costo	Participacion	Parcial	Total
Administrador	1.00	1.00	4,000.00	25%	1,000.00	
Contador			3,000.00	25%	0.00	1,000.00
b) Leyes Sociales			Costo	Participacion	Parcial	Total
			1,500.00	25%	375.00	375.00
c) Otros Gastos		Tiempo	Costo	Participacion	Parcial	Total
Consumo de agua potable		1.00	305.00	100%	305.00	305.00
Consumo de luz eléctrica		1.00	279.77	100%	279.77	279.77
d) Otros Gastos		Tiempo	Costo	Participacion	Parcial	Total
Útiles de oficina y dibujo, Telefonía, fotocopias		1.00	250.50	50%	125.25	125.25
Muebles y enseres (alquiler de computadoras y escritorios)		0.00	0.00	60%	0.00	0.00
Total personal en Obra:						S/. 2,085.02



RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

200

Obra: RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO.

Ubicación:

Fecha: 20/05/2022

Plazo: 30 días

Mes: 1.00

CD: S/. 142,872.11

Gastos financieros

Monto del Contrato 178,590.14

a) Fianzas

	Tiempo	Costo	Participacion	Parcial	Total
Por Seriedad de Oferta	10.00%	0.08	2.0%	29.77	29.77
Por fiel cumplimiento	10.00%	0.08	4.0%	59.53	59.53
Por adelanto directo	10.00%	0.08		0.00	0.00
Por adelanto de Materiales	20.00%	0.08		0.00	0.00

Total personal en Obra: S/. 89.30

GASTOS FIJOS

GASTOS DE LICITACION

a) Gastos de Licitación

	Costo	Participacion	Parcial	Total
Gastos de licitación		100%	0.00	0.00
Sencico (0.2% del C.D.)		100%	0.00	0.00

Total personal en Obra: S/. 0.00

CUADRO DE RESUMEN

Costo Directo	142,872.11	
GASTOS GENERALES VARIABLES	S/. 14,287.22	10.000%
Total personal de Obra	12,112.90	
Total personal de Oficina	2,085.02	
Total Gastos Financieros	89.30	
GASTOS GENERALES FIJOS	S/. 0.00	0.000%
Total Gastos de Licitación	0.00	
TOTAL GASTOS GENERALES	S/. 14,287.22	10.000%



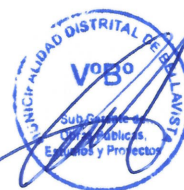
RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936



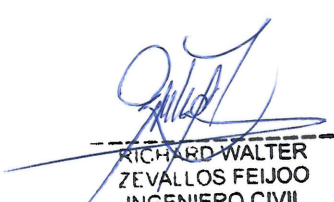
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO
TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA,
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)



11. FORMULAS POLINOMICAS


RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301006 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN
VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA
CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha Presupuesto 20/05/2022

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

$$K = 0.055^{*}(Cr / Co) + 0.271^{*}(Dr / Do) + 0.294^{*}(Ir / Io) + 0.223^{*}(Mr / Mo) + 0.053^{*}(Mr / Mo) + 0.157^{*}(Tr / To)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
CE	0.055	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
D	0.271	100.000	D	30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA
I	0.294	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
MO	0.223	76.233	M	47	MANO DE OBRA
MQ	0.053	100.000	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
T	0.157	100.000	T	65	TUBERIA DE ACERO NEGRO

1053 X



RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**197**

Presupuesto **0301006** **RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN (EL) O (LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO**

Subpresupuesto **001 OBRAS CIVILES**

Fecha presupuesto **20/05/2022**

Moneda **SOLES**

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.833	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.159	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.716	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.859	5.512	+02+04+05+43+54+26+80
26	CERRAJERIA NACIONAL	0.010	0.000	
30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA	27.096	27.096	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.474	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	29.379	29.379	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	1.105	0.000	
47	MANO DE OBRA	17.039	17.039	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	2.662	5.308	+37+49+53
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	1.871	0.000	
53	PETROLEO DIESSEL	0.301	0.000	
54	PINTURA LATEX	1.116	0.000	
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO	15.666	15.666	
80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.714	0.000	
Total		100.000	100.000	



RICHARD WALTER ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 20/05/2022

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

$K = 0.191*(Mr / Mo) + 0.319*(Ar / Ao) + 0.142*(Pr / Po) + 0.090*(Mr / Mo) + 0.167*(Ir / Io) + 0.091*(Ar / Ao)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.191	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.319	100.000	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR
3	0.142	100.000	P	62	POSTE DE CONCRETO
4	0.090	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
5	0.167	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
6	0.091	100.000	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW

1,000

SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244



Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0304013 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI, EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Subpresupuesto 001 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 20/05/2022

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	3.380	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.052	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.903	0.000	
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	0.045	0.000	
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	1.242	9.126	+06+82+81+19+68+37
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	25.690	31.890	+12
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	6.200	0.000	
13	ASFALTO	0.004	0.000	
19	CABLE NYY Y NKY	0.228	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.068	0.000	
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	1.648	0.000	
29	DOLAR	0.023	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	0.761	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	1.379	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	16.667	16.667	✓
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	19.065	19.065	✓
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.226	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	8.003	9.013	+48+30+29
62	POSTE DE CONCRETO	8.113	14.239	+02+04+13+23+05+74+21
68	TUBERIA DE COBRE	0.811	0.000	
74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD (SAP)	0.071	0.000	
81	EMPALME	0.828	0.000	
82	CABLE N2XOH	4.593	0.000	
Total		100.000	100.000	



SAUL ARMANDO DIAZ SALVADOR
Ingeniero Electricista
CIP N° 70244

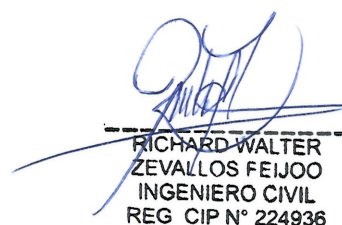


PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

12. CRONOGRAMAS




RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

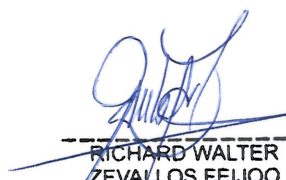
193

PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO
TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA,
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)



CRONOGRAMA GANTT


RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

PROYECTO: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO
TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA,
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION: 2550364)

192



CRONOGRAMA RUTA CRITICA


RICHARD WALTER
ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936

CRONOGRAMA VALORIZADO

ENTIDAD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS
OBRA RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
MODALIDAD : POR CONTRATA
CONSULTOR
FECHA : MAYO 2022
PLAZO : 30 DIAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO PROGRAMADO			VALORIZACION PROYECTADA			VALORIZACION PROYECTADA		
			Metrado	P.U.	PARCIAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
OBRAS CIVILES											
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD											
OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES											
01.01											
01.01.01											
01.01.01.01	OFICINAS, ALMACENES, CASETA DE GUARDIANA , COMEDORES, VESTUARIOS	m2	8.00	101.42	811.36	8.00	811.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.01.02	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALPTO CADA 4.00M (H = 2.50 M)	m	111.20	17.97	1,998.26	111.20	1,998.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS).	mes	1.00	700.00	700.00	1.00	700.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 X 3.60 BASE MADERA + BANNER COLOR	und	1.00	1,751.40	1,751.40	1.00	1,751.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS.	gib	1.00	1,200.00	1,200.00	1.00	1,200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	600.00	2.67	1,602.00	600.00	1,602.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02	SEGURIDAD Y SALUD										
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.	gib	1.00	1,261.48	1,261.48	1.00	1,261.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	908.90	908.90	1.00	908.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	gib	1.00	860.00	860.00	1.00	860.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.04	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINSTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL	gib	1.00	500.00	500.00	1.00	500.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.05	PLAN DE VIGILANCIA, CONTROL Y MONITOREO CONTRA COVID 19	gib	1.00	800.00	800.00	1.00	800.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02	ESTRUCTURAS										
02.01	DEMOLICIONES										
02.01.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10 M.	m2	78.79	17.72	1,396.16	78.79	1,396.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS										
02.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NATURAL	m3	18.92	41.61	787.26	18.92	787.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA EQUIPO LIVIANO E = 10 CM	m2	126.90	25.53	3,239.76	126.90	3,239.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM	m3	35.63	36.44	1,298.36	0.00	0.00	0.00%	35.63	1,298.36	100.00%
02.03	OBRAS DE CONCRETO										
02.03.01	DADOS DE CONCRETO 0.30 X 0.30 X 0.50 PARA CIMIENTO DE POSTE	und	40.00	78.53	3,141.20	26.67	2,094.13	66.67%	13.33	1,047.07	33.33%
02.03.02	SARDINEL SUMERGIDO										
02.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3	3.75	443.17	1,661.89	2.50	1,107.93	66.67%	1.25	553.96	33.33%
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	30.00	24.51	735.30	20.00	490.20	66.67%	10.00	245.10	33.33%
03	ARQUITECTURA										
03.01	CARPINTERIA METALICA										
03.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA C/CAIDA 2", POSTE DE 3M Y ANGULO DE 1 1/2"X1/2"	m	111.20	313.01	34,806.71	111.20	34,806.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.01.02	INCLUYE BASE DE ZINCROMATO Y PINTURA ESMALTE H=2.5M	und	1.00	850.00	850.00	1.00	850.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO										
03.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO INCLUYE BASE DE ARENA Y CAUCHO	m2	585.09	53.34	31,208.70	390.06	20,805.80	66.67%	195.03	10,402.90	33.33%
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE MINI FUTBOL SEGUN DETALLE	jgo	1.00	1,050.00	1,050.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,050.00	100.00%
03.03	MITIGACION AMBIENTAL										
03.03.01	IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	1,000.00	1,000.00	0.50	500.00	50.00%	0.50	500.00	50.00%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS										
04.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS										
04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.60X0.60 m	m3	37.08	41.61	1,542.90	37.08	1,542.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.02	RELLENO DE ZANJAS 0.60x0.60m CIMAT. PRESTAMO	m	103.00	43.12	4,441.36	103.00	4,441.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%

ZEVALLOS FEIJOO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 224936