

5.2 PRESUPUESTOS DE OBRA

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DE LA CALLE
SIMON BOLIVAR DE LA URBANIZACIÓN BANCOPATA DEL DISTRITO DE SANTIAGO, PROVINCIA DE
CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO"**

PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DE LA CALLE SIMON BOLIVAR DE LA
 PROPIETARIO : Municipalidad Distrital de Santiago
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CUSCO DIST: SANTIAGO LOC: Urbanizacion Bancopata
 FECHA DE PROY. : 01/04/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DE LA CALLE SIMON BOLIVAR DE LA URBANIZACIÓN BANCOPATA DEL DISTRITO DE SANTIAGO, PROVINCIA DE CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO".				1,055,916.57 ✓
1.01	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO				773,216.48
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES, PROVISIONALES Y SEGURIDAD EN OBRA				133,229.05
01.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,874.32
01.01.01.01.01	Cartel de identificación de obra con marco metálico de 2.40 x 3.60 m.	und	1.00	1,274.32	1,274.32
01.01.01.01.02	Alquiler de local para residencia de obra	mes	4.00	350.00	1,400.00
01.01.01.01.03	Alquiler de local para almacen de obra	mes	4.00	1,100.00	4,400.00
01.01.01.01.04	Agua embotellada para consumo personal	und	3,000.00	1.00	3,000.00
01.01.01.01.05	alquiler de letrinas para obra	mes	4.00	250.00	1,000.00
01.01.01.01.06	Consumo y mantenimiento de servicio electrico	mes	4.00	450.00	1,800.00
01.01.01.02	OBRAS PROVISIONALES				15,030.44
01.01.01.02.01	Trazo, niveles y replanteo preliminar	m²	4,067.21	1.70	6,914.26
01.01.01.02.02	Movilizacion y desmovilizacion de maquinaria	gbl	1.00	1,873.75	1,873.75
01.01.01.02.03	Limpieza permanente en obra	m²	4,067.21	1.48	6,019.47
01.01.01.02.04	Señalización para desvío de tránsito	gbl	1.00	222.96	222.96
01.01.01.03	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				21,516.30
01.01.01.03.01	Equipos de protección individual	gbl	1.00	11,910.65	11,910.65
01.01.01.03.02	Equipos de protección colectiva	jgo	1.00	1,536.66	1,536.66
01.01.01.03.03	Señalización temporal de seguridad	día	120.00	52.64	6,316.80
01.01.01.03.04	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud	gbl	1.00	1,752.19	1,752.19
01.01.01.04	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS				83,807.99
01.01.01.04.01	Demolicion con maquinaria de estructuras existente - vereda y sardineles	m²	1,495.17	16.09	24,057.29
01.01.01.04.02	Demolicion con maquinaria de estructuras existente - Calzada	m²	2,067.29	15.09	31,195.41
01.01.01.04.03	Eliminacion de material excedente D=10km	m³	1,101.67	25.92	28,555.29
01.01.02	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				470,681.76
01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71,781.57
01.01.02.01.01	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso de construcción	m²	2,168.84	1.96	4,250.93
01.01.02.01.02	Excavación masiva con maquinaria	m³	1,114.44	17.47	19,469.27
01.01.02.01.03	Perfilado y compactado de la Sub rasante	m²	2,168.84	5.96	12,926.29
01.01.02.01.04	Eliminacion de material excedente D=10km	m³	1,355.52	25.92	35,135.08
01.01.02.02	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE EXISTENTE				63,982.03
01.01.02.02.01	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso de construcción	m²	2,168.84	1.35	2,927.93
01.01.02.02.02	Perfilado y compactado de la Sub rasante	m²	2,168.84	5.92	12,839.53
01.01.02.02.03	Riego en construcción de vías	m²	2,168.84	1.84	3,990.67
01.01.02.02.04	Suministro de Material lastre para mejorar sub rasante	m³	677.76	41.41	28,066.04
01.01.02.02.05	Extendido y conformado por capas con maquinaria	m²	2,168.84	7.45	16,157.86
01.01.02.03	CONFORMACION DE BASE E=0.25 M				51,115.17
01.01.02.03.01	Trazo, niveles y replanteo con instrumentos en Base	m²	2,168.84	1.35	2,927.93
01.01.02.03.02	Suministro de Material lastre para mejorar Base	m³	677.10	41.41	28,038.71
01.01.02.03.03	Riego en construcción de vías	m²	2,168.84	1.84	3,990.67
01.01.02.03.04	Extendido y compactado por capas con maquinaria	m²	2,168.84	7.45	16,157.86
01.01.02.04	ENCIMADO DE BUZONES				2,436.49
01.01.02.04.01	Acero grado 60, en sumideros	kg	69.41	5.78	401.19
01.01.02.04.02	Encofrado y desencofrado en buzones	m²	4.02	48.21	193.80
01.01.02.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm², en buzones	m³	1.61	495.18	797.24
01.01.02.04.04	Tapa de buzón D=0.60M	und	4.00	250.19	1,000.76
01.01.02.04.05	Curado de Concreto	m²	8.04	5.41	43.50
01.01.02.05	SUPERFICIE DE RODADURA e=20 cm				274,875.10
01.01.02.05.01	Trazo, niveles y replanteo con instrumentos. proceso constructivo	m²	2,067.29	1.35	2,790.84
01.01.02.05.02	Encofrado y desencofrado de losa de pavimento	m²	114.50	48.21	5,520.05
01.01.02.05.03	Concreto premezclado en pavimento (f'c=280 kg/cm²)	m³	415.06	419.14	173,968.25
01.01.02.05.04	Juntas de dilatación - en losa rígida	und	640.00	19.92	12,748.80
01.01.02.05.05	Juntas de contracción - Dowells 3/4" en losa rígidas	und	1,560.00	11.83	18,454.80
01.01.02.05.06	Junta Longitudinal de Construcción - Barra Corrugada	und	585.00	4.96	2,901.60
01.01.02.05.07	Malla de temperatura de acero 1/4"	kg	4,071.60	5.75	23,411.70
01.01.02.05.08	Acabado de losa de pavimento	m²	2,067.29	5.06	10,460.49
01.01.02.05.09	Corte de juntas	m	468.00	5.22	2,442.96
01.01.02.05.10	Curado de Concreto	m²	2,067.29	4.46	9,220.11

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 DE SANTIAGO
 SANTIAGO
 A TUSAS CONFIRMA
 Ing. Maga Harsson Yucra Hurtado
 CIP: 197613

PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DE LA CALLE SIMON BOLIVAR DE LA
 PROPIETARIO : Municipalidad Distrital de Santiago
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CUSCO DIST: SANTIAGO LOC: Urbanizacion Bancopata
 FECHA DE PROY. : 01/04/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.01.02.05.11	Sellado de juntas longitudinales de Construcción Poliuretano E=6mm	m	345.00	9.42	3,249.90
01.01.02.05.12	Sellado de juntas de contracciones Poliuretano E=6mm	m	456.00	9.42	4,295.52
01.01.02.05.13	Sellado de juntas de dilatación Poliuretano E=18mm	m	234.00	23.12	5,410.08
01.01.02.06	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				6,491.40
01.01.02.06.01	Diseño de mezcla de concreto	und	3.00	338.98	1,016.94
01.01.02.06.02	Pruebas de densidad de campo	und	36.00	29.66	1,067.76
01.01.02.06.03	Estudio de cantera	und	2.00	1,016.95	2,033.90
01.01.02.06.04	Rotura de Briquetas	und	80.00	29.66	2,372.80
01.01.03	AGUAS PLUVIALES				155,835.76
01.01.03.01	SUMIDEROS PLUVIALES				63,556.40
01.01.03.01.01	Trazo, niveles y replanteo con instrumentos. proceso constructivo	m²	20.48	1.35	27.65
01.01.03.01.02	Excavación manual de profundidad 1.30m a 2.30m, en sumideros	m³	37.38	63.08	2,357.93
01.01.03.01.03	Perfilado y compactado manual de terreno, en sumideros	m²	20.48	10.08	206.44
01.01.03.01.04	Acarreo de material excedente hasta una D promedio de 30 m	m³	46.73	61.67	2,881.84
01.01.03.01.05	Eliminación de material excedente D=10km	m³	46.73	25.92	1,211.24
01.01.03.01.06	Solado de E=2", en sumideros	m²	20.48	41.01	839.88
01.01.03.01.07	Encofrado y desencofrado, sumideros	m²	117.03	48.21	5,642.02
01.01.03.01.08	Aceros grado 60, en sumideros	kg	1,408.82	5.78	8,142.98
01.01.03.01.09	Colocación de acero grado 60, en sumideros	kg	1,408.82	1.35	1,901.91
01.01.03.01.10	Concreto f'c=175 kg/cm² (preparación y vaciado)	m³	11.61	462.95	5,374.85
01.01.03.01.11	Curado de Concreto, en sumideros	m²	117.03	4.48	524.29
01.01.03.01.12	Tarrajeo c/ impermeabilizante C:A 1:3+ aditivo	m²	117.03	55.92	6,544.32
01.01.03.01.13	Suministro e instalación de sumideros tipo 01 de 0.90m x 1.15m	und	12.00	1,800.00	21,600.00
01.01.03.01.14	Suministro e instalación de sumideros tipo 02 de 1.15m x 1.30m	und	3.00	2,100.35	6,301.05
01.01.03.02	RED DE SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES				92,279.36
01.01.03.02.01	Trazo, niveles y replanteo con instrumentos. proceso constructivo	m²	243.57	1.35	328.82
01.01.03.02.02	Excavación manual de profundidad 1.30 a 2.30m	m³	396.53	67.22	26,654.75
01.01.03.02.03	Perfilado y compactado manual de terreno, en canal de concreto	m²	243.57	12.09	2,944.76
01.01.03.02.04	Cama de apoyo P/tubería E=0.10m, zanja p/ tubería	m²	243.57	7.35	1,790.24
01.01.03.02.05	Suministro e instalación de tubería PVC-UF 315 mm	m	243.11	107.78	26,202.40
01.01.03.02.06	Suministro e instalación de tubería PVC-UF 250 mm	m	38.41	84.51	3,246.03
01.01.03.02.07	Relleno y compactado con material propio zarandeado, zanja p/ tubería	m³	118.88	46.25	5,498.20
01.01.03.02.08	Relleno y compactado con material propio, zanja p/ tubería	m³	396.53	37.55	14,889.70
01.01.03.02.09	Acarreo manual de material excedente hasta una D promedio de 30 m	m³	148.60	46.25	6,872.75
01.01.03.02.10	Eliminación de material excedente D=10km	m³	148.60	25.92	3,851.71
01.01.04	SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL				13,469.91
01.01.04.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				2,860.63
01.01.04.01.01	Pintura reflectiva sobre pavimento, líneas centrales	m²	33.85	22.36	756.89
01.01.04.01.02	Pintura en cruces peatonales	m²	54.00	27.23	1,470.42
01.01.04.01.03	Pintura en flechas direccionales	m²	21.36	29.65	633.32
01.01.04.02	SEÑALIZACION VERTICAL				10,609.28
01.01.04.02.01	Señal preventiva	und	8.00	663.08	5,304.64
01.01.04.02.02	Señal reglamentaria	und	8.00	663.08	5,304.64
1.02	INFRAESTRUCTURA PEATONAL				255,350.09
01.02.01	SARDINELES				113,501.84
01.02.01.01	Trazo, niveles y replanteo con instrumentos. proceso constructivo	m²	203.20	1.35	274.32
01.02.01.02	Excavación manual de terreno, sardineles	m³	50.79	66.07	3,355.70
01.02.01.03	Acarreo de material excedente hasta una distancia promedio de 30 m	m³	63.49	45.37	2,880.54
01.02.01.04	Eliminación de material excedente D=10km	m³	63.49	25.92	1,645.66
01.02.01.05	Encofrado y desencofrado, sardineles	m²	1,083.64	48.59	52,654.07
01.02.01.06	Concreto f'c=210 kg/cm², sardinel (Preparación y vaciado)	m³	37.15	495.18	18,395.94
01.02.01.07	Concreto f'c=175 kg/cm² sardinel (preparación y vaciado)	m³	44.52	466.21	20,755.67
01.02.01.08	Curado de Concreto sardineles	m²	609.55	4.61	2,810.03
01.02.01.09	Sellado de junta. RC250, sardineles	m	181.00	9.08	1,643.48
01.02.01.10	Pintura reflectante para el tráfico	m²	406.37	22.36	9,086.43
01.02.02	VEREDAS				141,848.25
01.02.02.01	Trazo, niveles y replanteo con instrumentos. proceso constructivo	m²	995.72	1.35	1,344.22
01.02.02.02	Nivelación y compactado en vereda	m²	995.72	6.14	6,113.72
01.02.02.03	Empedrado E=6" (h=15cm)	m²	995.72	34.20	34,053.62
01.02.02.04	Concreto premezclado en veredas (f'c=175kg/cm²)	m²	995.72	80.61	80,264.99
01.02.02.05	Acabado en veredas	m²	995.72	5.06	5,038.34
01.02.02.06	Brunado en veredas	m	765.94	5.06	3,875.66



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SANTIAGO

Ing. Megs Harrison Yucra Hurtado
CIP: 197613

PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO : *MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DE LA CALLE SIMON BOLIVAR DE LA
PROPIETARIO : Municipalidad Distrital de Santiago
UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CUSCO DIST: SANTIAGO LOC: Urbanizacion Bancopata
FECHA DE PROY. : 01/04/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.02.02.07	Sellado de junta. RC250, en veredas	m	372.00	9.08	3,377.76
01.02.02.08	Curado de concreto en vereda	m²	995.72	4.48	4,460.83
01.02.02.09	Encofrado y desencofrado	m	151.35	21.93	3,319.11
1.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				27,350.00
01.03.01	AREA VERDE				8,450.44
01.03.01.01	Trazo, niveles y replanteo con instrumentos	m²	801.00	1.35	1,081.35
01.03.01.02	Riego en area verde	m²	4,004.94	1.84	7,369.09
01.03.02	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				5,871.33
01.03.02.01	formulacion, aprobacion, control y seguimiento de plan de PMA	gbl	1.00	5,871.33	5,871.33
01.03.03	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				11,528.23
01.03.03.01	Señalización ambiental	und	3.00	80.00	240.00
01.03.03.02	Limpieza permanente en obra	m²	4,067.21	0.42	1,708.23
01.03.03.03	Taller de capacitacion en educacion ambiental	und	2.00	500.00	1,000.00
01.03.03.04	Taller de capacitacion en seguridad y salud, primeros auxilios y buenas practicas	gbl	1.00	7,100.00	7,100.00
01.03.03.05	Tachos de basura de plastico hdpe 240 lt	und	4.00	250.00	1,000.00
01.03.03.06	Cartel de clasificacion de RR.SS	und	3.00	160.00	480.00
01.03.04	GESTION DE RIESGOS				1,500.00
01.03.04.01	Gestión de Riesgos	und	1.00	1,500.00	1,500.00

Costo Directo			1,055,916.57	✓
Gastos Generales		15.7%	165,778.90	✓
Utilidad		8.00%	84,473.33	✓
Parcial			1,306,168.80	✓
I.G.V.		18.00%	235,110.38	✓
TOTAL :			1,541,279.18	✓
Inspeccion de obra		4.00%	61,637.53	
Gastos de Liquidación		1.24%	19,116.08	
Elaboración de Expediente Técnico		2.03%	31,222.64	
Gastos Gestion de Proyecto		1.81%	27,935.49	
Parcial			1,681,190.92	✓

[Son: un millón seiscientos ochenta y un mil ciento noventa con 92/100 soles]

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO
SANTIAGO
6 de Mayo del 2024
Ing. *Mega Harassón Yucra Hurtado*
CIP: 197613