

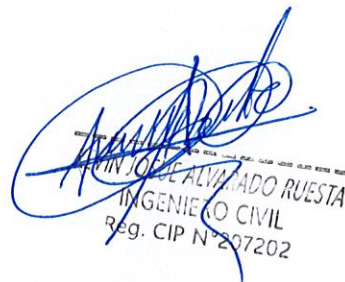


000075

FORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL EN LOS JIRONES PUNO, HIPLITO UNANUE Y TALLANES DEL CERCADO DE CASTILLA, DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA CON CUI 2334817.



ESTUDIO DE COSTOS





0000074

FORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL EN LOS JIRONES PUNO, HIPLITO UNANUE Y TALLANES DEL CERCADO DE CASTILLA, DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA CON CUI 2334817.



RESUMEN DE VALOR REFERENCIAL




KEVIN JOSUE ALVARADO RUESTA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N°207202



FORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL EN LOS JIRONES PUNO, HIPLITO UNANUE Y TALLANES DEL CERCADO DE CASTILLA, DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA CON CUI 2334817.



VALOR REFERENCIAL




KEVIN JOSUE ALVARADO RUESTA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 207202

000082

PRESUPUE

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL EN LOS JIRONES PUNO, HIPLITO UNANUE Y TALLANES DEL CERCADO DE CASTILLA, DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA CON CUI 2334817

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL EN LOS JIRONES PUNO, HIPLITO UNANUE Y TALLANES DEL CERCADO DE CASTILLA, DISTRITO DE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA

UBICACION : DPTO: PIURA PROV: PIURA DIST: CASTILLA

FECHA PROYECTO : 24/05/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL EN LOS JIRONES PUNO, HIPLITO UNANUE Y TALLANES DEL CERCADO DE CASTILLA, DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA CON CUI 2334817					1,097,125.25
1.1	OBRAS PROVISIONALES					42,445.16
1.1.1	OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	mes	3	1000	3000	
1.1.2	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m	und	1	1307.33	1307.33	
1.1.3	BAÑO PORTATIL ESTANDAR	mes	3	750	2250	
1.1.4	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y	gbl	1	9802.78	9802.78	
1.1.5	FLETE TERRESTRE	gbl	1	26085.05	26085.05	
1.2	SEGURIDAD Y SALUD					5,069.00
1.2.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE	gbl	1	3500	3500	
1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gbl	1	179	179	
1.2.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1	340	340	
1.2.4	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1	1050	1050	
1.3	TRABAJOS PRELIMINARES					21,623.70
1.3.1	INSTALACION PROVISIONAL DEPOSITO DE AGUA	gbl	1	600	600	
1.3.2	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	3371.13	1.95	6573.7	
1.3.3	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL C/EQUIPO, PARA LINEAS-REDES	m	549.3	2.78	1527.05	
1.3.4	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO C/EQUIPO	m²	3356.61	3.85	12922.95	
1.4	DEMOLICIONES					17,290.89
1.4.1	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10m	m²	384.87	14.36	5526.73	
1.4.2	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INC. PERFILADO DE BORDES)	m²	384.76	13.83	5321.23	
1.4.3	RETIRO E INSTALACION DE BLOQUETAS DE CONCRETO EXISTENTES	m²	22.7	210.08	4768.82	
1.4.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=5km	m³	72.16	23.2	1674.11	
1.5	REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					221,622.96
1.5.1	RED DE AGUA POTABLE					113,655.99
1.5.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					47,410.71
1.5.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. EN T/NORMAL DN 90-250MM DE 1.50m	m	498.85	15.01	7487.74	
1.5.1.1.2	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA P/TUBERIA DN 90-250MM	m	498.85	7.56	3771.31	
1.5.1.1.3	CAMA DE ARENA E=0.10m T/NORMAL P/TUBERIA DN 90-315MM	m	498.85	12.24	6105.92	
1.5.1.1.4	CAMA DE ARENA E=0.20m SCT P/TUBERIA DN 90-315mm	m	498.85	25.34	12640.86	
1.5.1.1.5	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELEC. DN 90-315MM,	m	498.85	34.89	17404.88	
1.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC					52,755.09
1.5.1.2.1	SUMI. E INSTAL. TUBERIA PVC P/AGUA, UF NTP ISO 1452 PN 10, DN 110MM (INC.	m	357.85	22.59	8083.83	
1.5.1.2.2	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA PVC DN 110MM	m	357.85	70.4	25192.64	
1.5.1.2.3	SUMI. E INSTAL. TUBERIA PVC P/AGUA, UF NTP ISO 1452 PN 10, DN 200MM (INC.	m	141	30.42	4289.22	
1.5.1.2.4	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA PVC DN 200MM	m	141	70.4	9926.4	
1.5.1.2.5	ACCESORIOS PARA RED DE AGUA POTABLE	gbl	1	4460	4460	
1.5.1.2.6	CONCRETO f _c =140kg/cm², P/ANCLAJE DE ACCESORIOS DN 90-200mm	und	11	73	803	
1.5.1.3	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE					13,490.19
1.5.1.3.1	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA POTABLE DN 1/2"x110MM	und	19	710.01	13490.19	
1.5.2	RED DE ALCANTARILLADO					117,966.97
1.5.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					78,257.58
1.5.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. EN T/NORMAL DN 200-250MM, DE	m	270.75	28.67	7762.4	
1.5.2.1.2	ENTIBADO DE ZANJA DE 2.00 HASTA 2.50m	m²	812.25	50.92	41359.77	
1.5.2.1.3	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUBERIA DN 200-250MM	m	270.75	5.18	1402.49	
1.5.2.1.4	CAMA DE ARENA E=0.10m T/NORMAL P/TUBERIA DN 200-250MM	m	270.75	11.31	3062.18	
1.5.2.1.5	CAMA DE ARENA E=0.30m SCT P/TUBERIA DN 200-250MM	m	270.75	43.92	11891.34	
1.5.2.1.6	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECC. DN 200-250MM	m	270.75	47.2	12779.4	
1.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					12,218.95



000071

1.5.2.2.1	SUMI. E INSTAL. DE TUBERIA PVC P/ALCANTARILLADO D=200MM INC. ANILLO	m	270.75	33.85	9164.89	
1.5.2.2.2	PRUEBA HIDRAULICA EN REDES DE ALCANTARILLADO DN 200MM	m	270.75	11.28	3054.06	
1.5.2.3	<u>CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO</u>					11,244.40
1.5.2.3.1	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGÜE DN 200x160mm	und	10	1124.44	11244.4	
1.5.2.4	<u>RETIRO Y REPOSICION DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO</u>					2,615.14
1.5.2.4.1	RETIRO Y REPOSICION DE CAJA DE REGISTRO PARA DESAGÜE	und	11	237.74	2615.14	
1.5.2.5	<u>EMPALMES A BUZON DE SERVICIO</u>					3,630.90
1.5.2.5.1	EMPALME DE TUBERIA DN 200/250mm A BUZON EXISTENTE EN SERVICIO	und	10	363.09	3630.9	
1.6	<u>CONSTRUCCION DE PISTAS Y VEREDAS</u>					777,938.96
1.6.1	<u>VEREDAS Y RAMPAS</u>					130,535.44
1.6.1.1	EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUB-RASANTE	m³	246.49	39.06	9627.9	
1.6.1.2	CONFORMACION DE SUB-RASANTE (VEREDAS Y RAMPAS)	m²	985.96	3.77	3717.07	
1.6.1.3	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.25m (VEREDAS Y RAMPAS)	m²	985.96	38.39	37851	
1.6.1.4	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/ÑAS DE VEREDAS Y RAMPAS	m³	34.15	39.06	1333.9	
1.6.1.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y RAMPAS	m²	115.06	54.45	6265.02	
1.6.1.6	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN VEREDAS Y RAMPAS	m³	141.82	434.42	61609.44	
1.6.1.7	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	917.16	5.16	4732.55	
1.6.1.8	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS E=1"	m	375.85	10.56	3968.98	
1.6.1.9	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=5km	m³	61.62	23.2	1429.58	
1.6.2	<u>SARDINELES DE CONFINAMIENTO</u>					32,588.98
1.6.2.1	<u>SARDINELES SUMERGIDOS</u>					8,478.93
1.6.2.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/SARDINELES DE CONFINAMIENTO	m³	7.36	39.06	287.48	
1.6.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES DE CONFINAMIENTO	m²	31.91	45.88	1464.03	
1.6.2.1.3	CONCRETO f'c=210kg/cm2, EN SARDINELES DE CONFINAMIENTO	m³	12.15	538.06	6537.43	
1.6.2.1.4	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	36.82	5.16	189.99	
1.6.2.2	<u>SARDINELES PERALTADOS</u>					24,110.05
1.6.2.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/SARDINELES DE CONFINAMIENTO	m³	9.21	39.06	359.74	
1.6.2.2.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	992.64	6.99	6938.55	
1.6.2.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES DE CONFINAMIENTO	m²	141.26	45.88	6481.01	
1.6.2.2.4	CONCRETO f'c=210kg/cm2, EN SARDINELES DE CONFINAMIENTO	m³	18.41	538.06	9905.68	
1.6.2.2.5	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	56.9	5.16	293.6	
1.6.2.2.6	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES E=1"	m	12.45	10.56	131.47	
1.6.3	<u>PAVIMENTO CON ADOQUIN DE CONCRETO</u>					613,375.94
1.6.3.1	CORTE EN TERRENO NORMAL HASTA NIVEL DE SUB-RASANTE	m³	2229.3	7.72	17210.2	
1.6.3.2	CONFORMACION Y MEJORAMIENTO DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m²	2229.3	57.96	129210.23	
1.6.3.3	CONFORMACION DE SUB-BASE GRANULAR E=0.20m	m²	2229.3	25.65	57181.55	
1.6.3.4	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m²	2229.3	25.65	57181.55	
1.6.3.5	CAMA DE ARENA E=0.05m	m²	2192.47	42.03	92149.51	
1.6.3.6	ASENTADO DE ADOQUIN DE COCNETO (20x10x8cm)	m²	2192.47	95.2	208723.14	
1.6.3.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=5km	m³	2229.3	23.2	51719.76	
1.6.4	<u>SEÑALIZACION HORIZONTAL</u>					1,438.60
1.6.4.1	PINTADO EN BORDE DE VEREDAS Y RAMPAS	m²	133.49	5.95	794.27	
1.6.4.2	PINTADO DE SARDINELES	m²	133.49	5.95	644.33	
1.7	<u>VARIOS</u>					11,134.58
1.7.1	<u>AREAS VERDES</u>					7,819.26
1.7.1.1	CORTE MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA JARDINES	m²	46.95	39.06	1833.87	
1.7.1.2	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL PARA JARDINES	m³	46.95	29.28	1374.7	
1.7.1.3	SUMINISTRO Y SEMBRIO DE GRASS	m²	234.76	19.64	4610.69	
1.7.2	<u>LIMPIEZA GENERAL</u>					3,315.32
1.7.2.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	3564.86	0.93	3315.32	

Costo Directo		1,097,125.25
Gastos Generales	10%	109,712.53
Utilidad	10.00%	109,712.53
Parcial		1,316,550.31
I.G.V.	18.00%	236,979.06
TOTAL :		1,553,529.37

[Son: un millón quinientos cincuenta y tres mil quinientos veintinueve Soles con treinta y siete céntimos]