

FORMATO

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(OBRA BAJO LA MODALIDAD DE CONCURSO OFERTA)**

1. DATOS GENERALES									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	26/12/2019							
1.2	ÁREA USUARIA	PROGRAMA MEJORAMIENTO INTEGRAL DE BARRIOS (PMIB)							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS TRAMOS 1-364, 1-365, 1-369 Y 1-372 DEL DISTRITO DE PAITA – PAITA – PIURA”.							
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	6000001 (EXPEDIENTE TECNICO) 4000093 (REHABILITACIÓN DE VIAS LOCAL)							
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	167							
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Único de Inversiones	2431402						
1.7	EXPRESIÓN DE INTERÉS	Número de Expresión de Interés	3344						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorándum N° 745-2019-VIVIENDA/VMVU-PMIB - Memorándum N° 886-2019-VIVIENDA/VMVU-PMIB	Fecha de recepción	27/08/2019 y 15/10/2019				
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	15/10/2019	De oficio	X	Con motivo de observaciones			
		Fecha de la tercera versión	23/12/2019	De oficio	X	Con motivo de observaciones			
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones			
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones			
2.3	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA TOTAL	X	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA POR ETAPA		ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA POR TRAMO		TERRENO	
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación		Mediante Ley N°30556 se aprueba las disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del gobierno nacional frente a desastres y dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios. Aprobándose el PIRCC mediante DECRETO SUPREMO N°091-2017-PCM. Motivo por el cual el PMIB ha elaborado los Otros Estudios, en el cual se ha considerado la reconstrucción y rehabilitación de infraestructura vial. Habiéndose definido en estos estudios que La modalidad de ejecución de la obra sea a través de Concurso Oferta.					
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación de la obra por etapa o tramo							
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI		NO	X				
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.							
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X				
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO	X				
		Documento de aprobación de la estandarización			Fecha de aprobación				
2.6	SEÑALAR SI EL BIEN OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X				
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia				
2.7	REQUERIMIENTO TÉCNICOS MÍNIMOS	REFERIDO A LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO							
		ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO			45 DÍAS CALENDARIOS				



FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(OBRA BAJO LA MODALIDAD DE CONCURSO OFERTA)

Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la sección Específica de las Bases

REFERIDO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

EJECUCIÓN DE LA OBRA

150 DÍAS CALENDARIOS

Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la sección Específica de las Bases

2.8 OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							

2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO	
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento
	El Programa Mejoramiento Integral de Barrios (PMIB), que al haber culminado la etapa de expresiones de interés N° 3344, los proveedores no realizaron consultas u observaciones de carácter técnico, para lo cual con el Memorandum N° 886-2019-VIVIENDA-VMVU-PMIB del 15/10/2019 remiten los términos de referencia actualizados.
	Con el Memorandum N° 1107-2019-VIVIENDA/VMVU/PMIB del 23/12/2019 el PMIB comunica las precisiones que se han realizado a los términos de referencia, sustentados con el Informe Técnico Legal N° 081-2019-VIVIENDA/VMVU-PMIB-jmiranda y el Informe Técnico N° 077-2019/VMVU/PMIB-dvargascl.
	Mediante proveído en el Informe N° 2844-2019-VIVIENDA-OGA/OACP del 24/12/2019 la Oficina General de Administración, aprueba las precisiones a los términos de referencia realizados por el PMIB.

3 INFORMACIÓN SOBRE LA PLURALIDAD DE POSTORES

3.1 FUENTES IDENTIFICADAS

3.1.1	PRECIOS HISTORICOS DE LA ENTIDAD	SI	NO	X
En caso de no existir pluralidad de marcas que cumplen a cabalidad con el requerimiento, indicar aquí la evaluación de la Entidad al respecto.				

3.1.2	PAGINA WEB DEL SEACE	SI	NO	X
En caso de existir la posibilidad de distribuir la buena pro, sustentar.				

FORMATO

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(OBRA BAJO LA MODALIDAD DE CONCURSO OFERTA)**

3.1.3	CONSIGNAR OTRA(S) FUENTE(S) IDENTIFICADAS	SI		NO	X
En caso de existir la posibilidad de distribuir la buena pro, sustentar.					

3.1.4	ESTRUCTURA DE COSTOS	SI	X	NO	
-------	----------------------	----	---	----	--

DE LA ENTIDAD

N° ITEM	DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS
---------	------------------------------------

1	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="center">COMPONENTE</th> <th align="center">VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO (Incluye IGV)</td> <td align="right">349,976.57</td> </tr> <tr> <td>B. EJECUCIÓN DE OBRA</td> <td align="right">13,462,811.76</td> </tr> <tr> <td>- COSTOS DIRECTOS</td> <td align="right">9,921,010.88</td> </tr> <tr> <td>- GASTOS GENERALES</td> <td align="right">773,680.87</td> </tr> <tr> <td>- UTILIDAD</td> <td align="right">694,470.76</td> </tr> <tr> <td>- IGV</td> <td align="right">2,053,649.25</td> </tr> <tr> <td>TOTAL A+B</td> <td align="right">S/. 13,812,788.33</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Trece Millones Ochocientos Doce Mil Setecientos Ochenta y Ocho con 33/100 Soles</td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTE	VALOR	A. ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO (Incluye IGV)	349,976.57	B. EJECUCIÓN DE OBRA	13,462,811.76	- COSTOS DIRECTOS	9,921,010.88	- GASTOS GENERALES	773,680.87	- UTILIDAD	694,470.76	- IGV	2,053,649.25	TOTAL A+B	S/. 13,812,788.33	Trece Millones Ochocientos Doce Mil Setecientos Ochenta y Ocho con 33/100 Soles	
	COMPONENTE	VALOR																	
	A. ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO (Incluye IGV)	349,976.57																	
	B. EJECUCIÓN DE OBRA	13,462,811.76																	
	- COSTOS DIRECTOS	9,921,010.88																	
	- GASTOS GENERALES	773,680.87																	
	- UTILIDAD	694,470.76																	
	- IGV	2,053,649.25																	
	TOTAL A+B	S/. 13,812,788.33																	
	Trece Millones Ochocientos Doce Mil Setecientos Ochenta y Ocho con 33/100 Soles																		

3.2	CRITERIO Y METODOLOGÍA UTILIZADA PARA DETERMINAR EL VALOR REFERENCIAL
De conformidad al artículo 14° Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, modificado con el Decreto Supremo N° 003-2019-PCM, el valor referencial viene a ser el monto del presupuesto de obra, establecido en el expediente de los "Otros Estudios"	

3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		ITEM 1	S/. 13,812,788.33 Trece Millones Ochocientos Doce Mil Setecientos Ochenta y Ocho con 33/100 Soles					
Además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demas condiciones derivadas en los terminos de referencia								

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL


4.1	FECHA DEL PRESUPUESTO DE OBRA	31/07/2019	FECHA DE DETERMINACION DEL VALOR REFERENCIAL	26/11/2019
-----	-------------------------------	------------	--	------------

4.2	PLURALIDAD DE POSTORES QUE CUMPLEN CON LA ESTRUCTURA DE COSTOS	SI	NO	
-----	--	----	----	--

4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO	SI	NO	X
-----	--	----	----	---

4.4	SOBRE LA INFORMACION QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACION DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI	NO	X
En caso de obtenerse información que se puede utilizar para determinar los factores de evaluación, detallarla.				

4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	NO	X
En caso de obtenerse información de otros aspectos que tengan incidencia en la eficiencia de la contratación, detallarla.				


WILLY A. ALVARADO PALACIOS
 Director de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ORGANISMO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
 Ministerio de vivienda, Construcción y Saneamiento

PRESUPUESTO REFERENCIAL

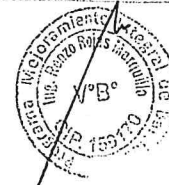
PROYECTO : RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS TRAMOS 1-364; 1-365; 1-369; Y 1-372, DEL DISTRITO DE PAITA - PAITA - PIURA

PROPIETARIO : MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

UBICACION : DPTO:PIURA PROV:PAITA DIST:PAITA

FECHA PROYECTO : 31/07/2019

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					401,393.45
1.1	OBRAS PROVISIONALES					50,573.96
1.1.1	OFICINA, ALMACÉN Y CASETA DE GUARDIANÍA	mes	5.00	3,000.00	15,000.00	
1.1.2	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	und	12.00	2,500.00	30,000.00	
1.1.3	CARTEL DE OBRA 3.00 x 5.00 m	und	4.00	1,393.49	5,573.96	
1.2	TRABAJOS PRELIMINARES					126,745.20
1.2.1	REUBICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO	und	20.00	203.89	4,077.80	
1.2.2	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	4.00	13,662.45	54,649.80	
1.2.3	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb	4.00	17,004.40	68,017.60	
1.3	DEMOLICIONES					201,548.89
1.3.1	DEMOLICIÓN DE VEREDAS C/EQUIPO LIVIANO	m ²	316.26	130.70	41,335.18	
1.3.2	DEMOLICIÓN MANUAL DE SARDINELES	m ²	60.54	25.59	1,549.22	
1.3.3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO C/EQUIPO	m ²	607.16	174.25	105,797.63	
1.3.4	ACARREO INTERNO, MAT. PROCEDENTE DE DEMOLICIÓN	m ³	1,279.14	19.19	24,546.70	
1.3.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 20.0 km	m ³	1,279.14	22.14	28,320.16	
1.4	SEGURIDAD Y SALUD					22,525.40
1.4.1	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	und	4.00	5,631.35	22,525.40	
2	PAVIMENTOS					6,397,752.17
2.1	PAVIMENTO RÍGIDO					4,365,304.70
2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					45,026.64
2.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	27,966.86	1.61	45,026.64	
2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					915,265.69
2.1.2.1	CORTE EN MATERIAL SUELTO A NIVEL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m ³	16,780.11	6.98	117,125.17	
2.1.2.2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, COMPACTADO C/EQUIPO	m ³	5,593.37	62.99	352,326.38	
2.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 20.0 km	m ³	20,136.14	22.14	445,814.14	
2.1.3	SUBBASE					327,771.48
2.1.3.1	EXTENDIDO, RIEGO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBBASE	m ²	5,593.37	58.60	327,771.48	
2.1.4	LOSA DE CONCRETO					2,532,094.06
2.1.4.1	CONCRETO f _c = 210 kg/cm ² EN PAVIMENTOS e = 0.20 m	m ²	27,966.86	84.02	2,349,775.58	
2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTOS	m ²	3,182.23	48.68	154,910.96	
2.1.4.3	CURADO DE CONCRETO	m ²	27,966.86	0.98	27,407.52	
2.1.5	JUNTAS					545,146.83
2.1.5.1	DOWELLS ACERO LISO f _y = 4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	15,131.51	6.60	99,867.97	
2.1.5.2	DOWELLS ACERO CORRUGADO f _y = 4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	3,778.94	5.51	20,821.96	
2.1.5.3	JUNTAS DE DILATACION CON SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO	m	15,911.17	22.24	353,864.42	
2.1.5.4	JUNTA DE CONTRACCION e = 1/2"	m	3,799.38	18.58	70,592.48	
2.2	REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE					2,026,070.47
2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					53,819.06
2.2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	33,427.99	1.61	53,819.06	
2.2.2	RECAPADO DE CARPETA ASFÁLTICA					1,972,251.41
2.2.2.1	RECAPADO DE CARPETA ASFÁLTICA, e = 2", INC. LIMPIEZA, NIVELACIÓN DE BASE E IMPRIMACIÓN	m ²	33,427.99	59.00	1,972,251.41	
2.3	NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGÜE					6,377.00
2.3.1	NIVELACIÓN DE BUZONES DE ALCANTARILLADO	und	70.00	91.10	6,377.00	
3	VEREDAS					257,066.96
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5,729.23
3.1.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	3,558.53	1.61	5,729.23	
3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					77,623.27
3.2.1	CORTE MANUAL EN MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m ²	355.85	25.59	9,106.20	
3.2.2	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ²	735.97	19.19	14,123.26	
3.2.3	AFIRMADO PARA VEREDAS-BASE, COMPACTADO C/EQUIPO	m ²	726.59	61.85	44,939.59	
3.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 20.0 km	m ²	427.02	22.14	9,454.22	
3.3	VEREDAS DE CONCRETO					146,645.17



PRESUPUESTO REFERENCIAL

PROYECTO : RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS TRAMOS 1-364; 1-365; 1-369; Y 1-372, DEL DISTRITO DE PAITA - PAITA - PIURA

PROPIETARIO : MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

UBICACION : DPTO.PIURA PROV.PAITA DIST:PAITA

FECHA PROYECTO : 31/07/2019

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.3.1	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN VEREDAS, INC. BRUÑADO A CADA 1.00 m	m ²	3,125.13	40.71	127,224.04	
3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m ²	257.76	47.65	12,282.26	
3.3.3	CURADO DE CONCRETO	m ²	2,577.06	0.98	2,525.52	
3.3.4	RELLENO DE JUNTAS	m	1,173.88	3.93	4,613.35	
3.4	RAMPAS PEATONALES					21,604.97
3.4.1	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN RAMPAS PEATONALES, INC. BRUÑADO A CADA 0.05 m	m ²	47.59	365.17	17,378.44	
3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS PEATONALES	m ²	39.12	56.98	2,229.06	
3.4.3	CURADO DE CONCRETO	m ²	469.44	0.98	460.05	
3.4.4	RELLENO DE JUNTAS	m	391.20	3.93	1,537.42	
3.5	NIVELACIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS					5,464.32
3.5.1	NIVELACIÓN DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE	und	64.00	85.38	5,464.32	
4	BERMAS					677,795.87
4.1	SARDINELES					454,677.55
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					6,005.32
4.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO LINEAL DURANTE EL PROCESO	m ²	3,730.01	1.61	6,005.32	
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5,634.02
4.1.2.1	CORTE MANUAL EN MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m ³	108.02	25.59	2,764.23	
4.1.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 20.0 km	m ³	129.62	22.14	2,869.79	
4.1.3	SARDINELES DE CONCRETO					443,038.21
4.1.3.1	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN SARDINELES, b = 0.15 m, h = 0.35 m	m	15,163.24	20.68	313,575.80	
4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINELES	m ²	2,203.43	56.91	125,397.20	
4.1.3.3	CURADO DE CONCRETO	m ²	2,711.08	0.98	2,656.86	
4.1.3.4	RELLENO DE JUNTAS	m	358.36	3.93	1,408.35	
4.2	ÁREAS VERDES					223,118.32
4.2.1	SEMBRÍO DE GRASS					216,476.88
4.2.1.1	SEMBRÍO DE GRASS TIPO AMERICANO, INC. TIERRA DE CHACRA	m ²	14,204.52	15.24	216,476.88	
4.2.2	SEMBRÍO DE PLANTAS Y ÁRBOLES					6,641.44
4.2.2.1	SEMBRÍO DE PLANTAS ORNAMENTALES DE LA ZONA	und	104.00	63.86	6,641.44	
5	DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES					58,940.46
5.1	CUNETAS					58,940.46
5.1.1	REPOSICIÓN DE CUNETAS ABIERTAS DE CONCRETO					58,940.46
5.1.1.1	LIMPIEZA DE CUNETAS DE CONCRETO	m ²	46.78	38.39	1,795.88	
5.1.1.2	PICADO DE CONCRETO, e = 0.025 m	m ³	17.54	87.14	1,528.44	
5.1.1.3	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN CUNETAS	m ²	35.08	365.17	12,810.16	
5.1.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CUNETAS	m ²	467.76	59.22	27,700.75	
5.1.1.5	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, GRADO 60	kg	2,532.75	5.51	13,955.45	
5.1.1.6	CURADO DE CONCRETO	m ²	701.64	0.98	687.61	
5.1.1.7	RELLENO DE JUNTAS	m	117.60	3.93	462.17	
6	MUROS DE CONTENCIÓN					1,031,575.56
6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,358.87
6.1.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	844.02	1.61	1,358.87	
6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					205,985.23
6.2.1	CORTE EN ROCA SUELTA C/MAQUINARIA	m ³	3,792.00	9.74	36,934.08	
6.2.2	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, COMPACTADO C/EQUIPO	m ³	875.26	78.04	68,305.29	
6.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 20.0 km	m ³	4,550.40	22.14	100,745.86	
6.3	MUROS DE CONCRETO ARMADO					824,231.46
6.3.1	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN MUROS DE CONTENCIÓN	m ³	876.89	393.01	344,626.54	
6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS DE CONTENCIÓN	m ²	2,732.52	69.97	191,194.42	
6.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, GRADO 60	kg	49,176.40	5.51	270,961.96	
6.3.4	TUBO PVC SAP, 4"	m	152.15	11.36	1,728.42	
6.3.5	CURADO DE CONCRETO	m ²	3,481.40	0.98	3,411.77	



PRESUPUESTO REFERENCIAL

PROYECTO : RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS TRAMOS 1-364; 1-365; 1-369; Y 1-372, DEL DISTRITO DE PAITA - PAITA - PIURA

PROPIETARIO : MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

UBICACION : DPTO:PIURA PROV:PAITA DIST:PAITA

FECHA PROYECTO : 31/07/2019

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
6.3.6	RELLENO DE JUNTAS	m	469.70	3.99	1,874.10	
6.3.7	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2	m ²	1,055.03	9.89	10,434.25	
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL					19,258.77
7.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					19,258.77
7.1.1	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m ²	1,254.62	13.13	16,473.16	
7.1.2	LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	1,573.79	1.77	2,785.61	
8	INFRAESTRUCTURA SANITARIA					725,081.76
8.1	RED DE AGUA POTABLE					514,296.76
8.1.1	REPOSICIÓN DE TUBERÍA UF 355 mm, CLASE 7.5	m	767.85	529.20	406,346.22	
8.1.2	REPOSICIÓN DE TUBERÍA UF 110 mm, CLASE 7.5	m	187.50	278.94	52,301.25	
8.1.3	REPOSICIÓN DE TUBERÍA UF 63 mm, CLASE 7.5	m	113.20	234.64	26,561.25	
8.1.4	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS U/F DE AGUA POTABLE	glb	1.00	24,467.32	24,467.32	
8.1.5	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, INC. CAJAS DE CONCRETO	und	24.00	192.53	4,620.72	
8.2	RED DE ALCANTARILLADO					210,785.00
8.2.1	REPOSICIÓN DE TUBERÍA ALC UF 200 mm S25	m	311.20	484.05	150,636.36	
8.2.2	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE, INC. CAJAS DE CONCRETO	und	23.00	445.00	10,235.00	
8.2.3	REPOSICIÓN DE BUZONES DE CONCRETO	und	9.00	5,545.96	49,913.64	
9	PROTECCIÓN AMBIENTAL					352,145.88
9.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL					16,000.00
9.1.1	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE OBRA	glb	4.00	1,500.00	6,000.00	
9.1.2	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	4.00	2,500.00	10,000.00	
9.2	MONITOREO AMBIENTAL DURANTE LA OBRA					302,583.15
9.2.1	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	4.00	500.00	2,000.00	
9.2.2	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	pto	4.00	500.00	2,000.00	
9.2.3	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES CON VEGETACIÓN Y GEOMALLAS (INC. PERFILADO)	m ²	16,469.01	18.13	298,583.15	
9.3	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA					33,562.73
9.3.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	76,278.93	0.44	33,562.73	

Costo Directo		9,921,010.88
Gastos Generales	8.00%	793,680.87
Utilidades	7.00%	694,470.76
Subtotal		11,409,162.51
IGV	18.00%	2,053,649.25
Obra		13,462,811.76
Expediente Técnico		349,976.57
Supervisión		410,330.03
Presupuesto Referencial		14,223,118.36

[Son: catorce millones doscientos veintitrés mil ciento dieciocho Soles con treinta y seis céntimos]

