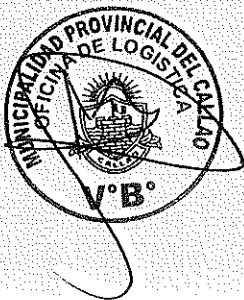


FORMATO							
1. DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	08 DE NOVIEMBRE DEL 2023					
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA: CREACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA PARA EL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA LOS FLORALES DE OQUENDO, LAS BEGONIAS DE OQUENDO Y LA ENSENADA DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO					
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	99					
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN	SI	X	NO			
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN	CODIGO UNIFICADO			2558981		
		Ficha Técnica Simplificada	X	Ficha Técnica Estándar		Perfil	
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	Elaborado por	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA		Aprobado por	ING. ARANA VIVAR	
		Documento de aprobación	SE APROBÓ EL EXPEDIENTE RGG. N° 256-2022-MPC/GGDU, SE ACTUALIZO EN CON RG. N° 107-2023/MPC-GDU Y SE VOLVIÓ A ACTUALIZAR CON RG. N° 138-2023/MPC-GDU		Fecha de aprobación	15 DE NOVIEMBRE DEL 2022 / 10 DE AGOSTO DEL 2023 / 29 DE SETIEMBRE DEL 2023	
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA							
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO	
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo					
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEM	SI		NO	X		
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA					180 DIAS CALENDARIO
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO QUE UTILIZARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
		RELACION DE EQUIPAMIENTO OBLIGATORIO					
		ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS				
		01	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P LONG				
		02	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.				
		03	CAMION IMPRIMADOR 210HP 2000 GLN				
		04	CAMION VOLQUETE 15 M3.				
		05	CARGADOR S/LANTAS 125-135 HP 3 YD3.				
		06	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP				
		07	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250-330 PCM				
		08	CORTADORA DE PAVIMENTO				
		09	ESTACION TOTAL				
		10	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.				
		11	MINI CARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO				
		12	MINI CARGADOR BOB CAT 953				
		13	MIRA TOPOGRAFICA				
		14	MOTONIVELADORA DE 125 HP				
		15	NIVEL				
		16	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'				
		17	REGLA VIBRATORIA				
		18	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 Y3				
		19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12TON				
		20	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81-100HP 5.5-20 ton				
		21	RODILLO TANDEM ESTATICO AUT 58-70HP 8-10 TN				
		22	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP				
		23	TRACTOR DE TIRO DE 63 HP				
		24	TROZADORA 220W 14"				
		25	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"				
		26	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"				



FORMATO

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

RELACION DE EQUIPAMIENTO OBLIGATORIO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
01	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P LONG	UND	01
02	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	UND	01
03	CAMION IMPRIMADOR 210HP 2000 GLN	UND	01
04	CAMION VOLQUETE 15 M3.	UND	01
05	CARGADOR SILLANTAS 125-135 HP 3 YD3.	UND	01
06	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01
07	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250-330 PCM	UND	01
08	CORTADORA DE PAVIMENTO	UND	01
09	ESTACION TOTAL	UND	01
10	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	UND	01
11	MINI CARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	UND	01
12	MINI CARGADOR BOB CAT 953	UND	01
13	MIRA TOPOGRAFICA	UND	01
14	MOTONIVELADORA DE 125 HP	UND	01
15	NIVEL	UND	01
16	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	UND	01
17	REGLA VIBRATORIA	UND	01
18	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP ¼ y3	UND	01
19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12TON	UND	01
20	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81-100HP 5.5-20 ton	UND	01
21	RODILLO TANDEM ESTATICO AUT 58-70HP 8-10 TN	UND	01
22	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	UND	01
23	TRACTOR DE TIRO DE 63 HP	UND	01
24	TROZADORA 220W 14"	UND	01
25	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01
26	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01

RELACIÓN DEL PERSONAL

- RESIDENTE DE OBRA
- ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO
- ESPECIALISTA AMBIENTAL

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Civil

Deberá acreditar una experiencia laboral no menor a Treinta y seis (36) meses de experiencia como: Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en la ejecución de obras iguales o similares al objeto de contratación, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.

ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO

Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Deberá acreditar una experiencia laboral de veinticuatro (24) meses de experiencia en la ejecución de obras desempeñando cargos como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales, en obras en general. Acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura

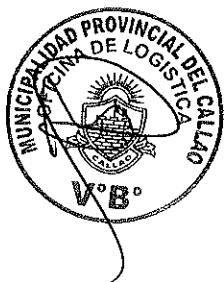
ESPECIALISTA AMBIENTAL


Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.

Deberá acreditar una experiencia laboral de dieciocho (18) meses de experiencia en la Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente., computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.



FORMATO					
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	NO	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	NO
		OTROS			
2.5	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA	Aprobado por	ING. ARANA VIVAR
		Documento de aprobación	SE APROBÓ EL EXPEDIENTE RGG. N° 256-2022-MPC/GGDU, SE ACTUALIZO EN CON RG. N° 107-2023/MPC-GDU Y SE VOLVIÓ A ACTUALIZAR CON RG. N° 138-2023/MPC-GDU	Fecha de aprobación	15 DE NOVIEMBRE DEL 2022 / 10 DE AGOSTO DEL 2023 / 29 DE SETIEMBRE DEL 2023
2.6	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				
	N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor		Fecha de remisión de la comunicación
	Consignar una síntesis de las observaciones				
2.7	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR				
	N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor		Fecha de remisión de la comunicación
	NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO				
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones				
2.8	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO				
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico			
2.9	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA			SI	NO
	Documento de aprobación		Aprobado por		Fecha de aprobación



FORMATO							
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL							
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA						
	Fecha de determinación del presupuesto de obra			1/09/2023			
	DETALLADO EN ANEXO N° 01						
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES						
	DETALLADO EN ANEXO N° 02						
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 1'730,598.88 (UN MILLÓN SETECIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 88/100 SOLES)				
4.							
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES						

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	240

PRESUPUESTO DE OBRA DETALLADO



RW7+

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: CREACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA PARA EL SERVICIO DE MODALIDAD URBANA DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA LOS FLORALES DE OQUENDO, LAS BEGONIAS DE OQUENDO Y LA ENSENADA DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar : PROVINCIAL CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

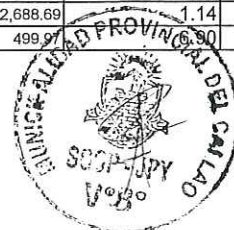
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: SEPTIEMBRE 2023

MPC	FOLIO
GDU-JPY MPC	699 FOLIO
GDU-SGOP	239

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				100 356.59
01.01 OBRAS PROVISIONALES				25 789.04
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60MX2.40M	und	1.00	1 534.52	1 534.52
01.01.02 ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	54.00	87.36	4 717.44
01.01.03 ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PARA OBRA	mes	1.50	1 700.00	2 550.00
01.01.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje	2.00	4 621.68	9 243.36
01.01.05 MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y DESVIACIONES	mes	1.50	5 162.48	7 743.72
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES				21 878.39
01.02.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA PISTAS, VEREDAS, MARTILLO, RAMPAS Y AREAS V	m2	6,748.09	2.53	17 072.67
01.02.02 SEÑALIZACION EN OBRAS DURANTE LA EJECUCION	mes	1.50	3 203.81	4 805.72
01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				15 087.00
01.03.01 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	und	30.00	252.90	7 587.00
01.03.02 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	2 500.00	2 500.00
01.03.03 ELABORACION DEL PLAN DE DESVIO DE TRANSITO VIAL Y PEATONAL	und	1.00	5 000.00	5 000.00
01.04 PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO				10 767.63
01.04.01 ELABORACION DE PLAN PARA LA VIGILANCIA , PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	und	1.00	3 000.00	3 000.00
01.04.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA	mes	1.50	886.55	1 329.83
01.04.03 IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVID-19 AL INGRESO A LA OBRA	Pers	30.00	162.54	4 876.20
01.04.04 EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA PARA LA SALUD	und	1.00	1 561.60	1 561.60
01.05 MITIGACION AMBIENTAL				4 791.14
01.05.01 RIEGO CONSTANTE CON AGUA PARA MITIGAR LA POLVAREDA	m2	6,748.09	0.71	4 791.14
01.06 DEMOLICIONES				22 049.39
01.06.01 DEMOLICION DE VEREDAS, RAMPAS Y PISOS DE CONCRETO	m2	816.15	17.81	14 535.63
01.06.02 DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO	m	26.61	14.24	378.93
01.06.03 DESMONTAJE DE CERCO DE MADERA, REJAS METALICAS U OTROS	glb	1.00	1 377.02	1 377.02
01.06.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3, D=10km	m3	112.34	51.20	5 751.81
02 PISTAS Y VEREDAS				1 041 908.82
02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				171 471.06
02.01.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE C/ EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PISTAS	m3	2,146.35	11.94	25 627.42
02.01.02 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	28.55	104.46	2 982.33
02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15 M3; D=10Km	m3	2,790.26	51.20	142 861.31
02.02 PISTAS				438 266.86
02.02.01 SUB BASE Y BASE				159 375.60
02.02.01.01 CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/ EQUIPO PARA PISTAS	m2	3,403.28	3.91	13 306.82
02.02.01.02 SUB BASE GRANULAR e=0.15 m PARA PISTAS	m2	3,403.28	19.35	65 853.47
02.02.01.03 BASE GRANULAR DE e=0.20m PARA PISTAS	m2	3,403.28	23.57	80 215.31
02.02.02 PISTAS DE PAVIMENTO FLEXIBLE				196 916.04
02.02.02.01 IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,230.78	5.80	18 738.52
02.02.02.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	3,230.78	55.15	178 177.52
02.02.03 SARDINEL SUMERGIDO				45 005.28
02.02.03.01 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	1,149.98	2.74	3 150.95
02.02.03.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15 M3; D=10Km	m3	56.06	51.20	2 870.27
02.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL SUMERGIDO	m2	230.00	44.40	10 212.00
02.02.03.04 CONCRETO PREMEZCLADO fc=175kg/cm2 PARA SARDINEL SUMERGIDO 0.15x0.30m	m	1,149.98	24.76	28 473.50
02.02.03.05 JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1" PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	43.27	6.90	298.56
02.02.04 BERMA LATERALES DE CONCRETO				36 969.94
02.02.04.01 CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BERMAS	m2	531.39	11.61	6 169.44
02.02.04.02 BASE GRANULAR COMPACTADO C/EQUIPO E=0.15 M PARA BERMAS	m2	531.39	26.32	13 986.18
02.02.04.03 CONCRETO PARA BERMA F'C=210 KG/CM2 E=0.15M.	m2	531.39	16.39	8 709.48
02.02.04.04 JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1"	m	664.61	6.90	4 585.81
02.02.04.05 CORTE DE JUNTA DE CONTRACCION	m	221.54	3.16	700.07
02.02.04.06 RELLENO DE JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	221.54	9.99	2 213.18
02.02.04.07 CURADO DE CONCRETO	m2	531.39	1.14	605.78
02.03 VEREDAS				432 170.90
02.03.01 VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO				432 170.90
02.03.01.01 EXCAVACION A MANUAL EN TERRENO COMPACTADO PARA SARDINEL DE VEREDA	m	1,666.57	2.74	4 566.40
02.03.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15 M3; D=10Km	m3	48.75	54.20	2 660.80
02.03.01.03 CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	2,688.69	22.09	59 393.16
02.03.01.04 BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA VEREDAS, MARTILLO Y RAMPAS	m2	2,688.69	22.09	59 393.16
02.03.01.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS Y RAMPAS	m2	499.97	6.18	3 065.11
02.03.01.06 ACERO CORRUGADO fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL DE MARTILLO	kg	432.30	6.18	2 671.61
02.03.01.07 EN VEREDAS, RAMPA Y MARTILLO INCL. BRUÑADO	m2	2,688.69	42.70	114 807.06
02.03.01.08 CONCRETO PREMEZCLADO fe= 175 Kg/Cm2 PARA SARDINEL DE VEREDA, MARTILLO	m	1,666.57	112.82	188 022.43
02.03.01.09 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2,688.69	1.14	3 065.11
02.03.01.10 JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1" PARA VEREDA	m	499.97	6.90	3 449.79

SORIANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 245292



MPC	FOLIO
CDU-JPY MPC	650 FOLIO
CDU-JPY	238

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: CREACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA PARA EL SERVICIO DE MODALIDAD URBANA DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA LOS FLORALES DE OQUENDO, LAS BEGONIAS DE OQUENDO Y LA ENSENADA DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: PROVINCIAL CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: SEPTIEMBRE 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
03 SEÑALIZACION				41 224.65
03.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL				41 224.65
03.01.01 PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS)	m2	119.37	40.95	4 888.20
03.01.02 PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)	m	1,338.90	18.47	24 729.48
03.01.03 PINTADO DE SARDINELES	m	402.88	28.81	11 606.97
04 AREAS VERDES				13 153.41
04.01 SARDINEL PERALTADO				10 822.89
04.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO PARA SARDINEL PERALTADO	m	162.11	2.98	483.09
04.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15 M3; D=10Km	m3	7.90	51.20	404.48
04.01.03 ACERO CORRUGADO fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL PERALTADO	kg	344.97	6.18	2 131.91
04.01.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO	m2	72.95	44.40	3 238.98
04.01.05 CONCRETO PREMEZCLADO Fc=210Kg/cm2, PARA SARDINEL PERALTADO (0.15 X 0.40m)	m	162.11	27.38	4 438.57
04.01.06 JUNTA DE DILATACION ASFALTICA E= 1" PARA SARDINEL PERALTADO	m	18.24	6.90	125.86
04.02 AREAS VERDES				2 330.52
04.02.01 TIERRA DE CHACRA EN AREAS VERDES Y JARDINES	m2	100.41	12.14	1 218.98
04.02.02 SEMBRADO DE GRASS EN CHAMPA	m2	100.41	11.07	1 111.54
05 VARIOS				43 376.45
05.01 NIVELACION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA	und	76.00	84.91	6 453.16
05.02 NIVELACION DE CAJAS DE DESAGÜE EXISTENTE	und	72.00	210.23	15 136.56
05.03 NIVELACION DE TAPA DE BUZONES EXISTENTE	und	4.00	472.88	1 891.52
05.04 MURETE INC. PLACA RECORDATORIA	und	1.00	976.90	976.90
05.05 REUBICACION DE ARBOLES EXISTENTES	und	24.00	459.16	11 019.84
05.06 REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	1.00	2 500.00	2 500.00
05.07 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	6,748.09	0.80	5 398.47
COSTO DIRECTO				1 240 019.92
GASTOS GENERALES (10.27303738798 %CD)				127 387.71
UTILIDAD (8 %CD)				99 201.59
SUBTOTAL (ST)				1 466 609.22
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				263 989.66
TOTAL				1 730 598.88
MONTO TOTAL DEL PROYECTO				1 730 598.88

SORTANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 245292

NOTA: El presupuesto fue procesado para la ejecución por CONTRATA en Soles



Samir
SAMIR ANGELO CALDAS JARA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 299783

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	237

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES (OBRA)



MPC	FOLIO	MPC	FOLIO
GDU-SGOP	236	GDU-JPY	652

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO	:	CREACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA PARA EL SERVICIO DE MODALIDAD URBANA DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA LOS FLORALES DE OQUENDO, LAS BEGONIAS DE OQUENDO Y LA ENSENADA DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO* CON CUI 2558981
PROPIETARIO	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
FECHA	:	JULIO 2023
PLAZO	:	45 D.C. → 1.5 Meses
COSTO DIRECTO	:	S/. 1,240,019.92 SOLES.

A-GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

DESCRIPCION	MES	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SUB-TOTAL	TOTAL
A-1 Gastos de licitacion y contratacion						S/. 4,500.00
Visita a la obra		250.00	2.00		500.00	
Gastos de elaboracion propuesta		2000.00	1.00		2000.00	
Legales y notariales de la organizacion		2000.00	1.00		2000.00	
A-2 Plan de monitoreo arqueologico (PMA)						S/. 7,500.00
Plan de monitoreo arqueologico (PMA) inc/ especialista	1.00	7,500.00	7,500.00	1.00	7,500.00	
A-3 Plan de desvio vehicular						S/. 5,000.00
Plan de desvio vehicular	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00	
A-4 Gastos financieros por seguros						S/. 2,285.51
Póliza de seguros C.A.R			643.76	1.00	643.76	
Póliza de seguros complementarios de trabajo de riesgo			1,641.75	1.00	1,641.75	
A-5 Gastos financieros						S/. 4,506.30
Fianza por garantia de fiel cumplimiento			1,609.39	1.00	1,609.39	
Fianza por garantia de adelanto directo			965.64	1.00	965.64	
Fianza por garantia de adelanto en materiales			1,931.27	1.00	1,931.27	
A-6 Gastos Financieros Relativos a la Obra						S/. 2,480.04
Pagos a Sencico	1.00	0.0020	1,240,019.92		2,480.04	
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						S/. 26,271.85
PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS						2.12%

B- GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

DESCRIPCION	MES	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SUB-TOTAL	TOTAL
B-1 Personal clave en obra (incluye leyes sociales)						S/. 34,500.00
Ing. Residente de Obra	1.50	9,000.00	13,500.00	1.00	13,500.00	
Ing. Especialista en salud y seguridad ocupacional	1.50	5,000.00	7,500.00	1.00	7,500.00	
Ing. Especialista en medio ambiente	1.50	4,500.00	6,750.00	1.00	6,750.00	
Enfermero(a) seguridad y salud covid 19	1.50	4,500.00	6,750.00	1.00	6,750.00	
B-2 Tecnico profesional en obra (incluye leyes sociales)						S/. 40,125.00
Asistente de residente de obra	1.50	4,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
Ayudante de salud desinfeccion covid 19	1.50	2,500.00	3,750.00	0.50	1,875.00	
Topografo	1.50	4,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
Maestro de obra	1.50	5,000.00	7,500.00	1.00	7,500.00	
Almacenero	1.50	2,500.00	3,750.00	1.00	3,750.00	
Guardiania (dia y noche)	1.50	2,500.00	3,750.00	4.00	15,000.00	
B-3 Control tecnico						S/. 4,710.00
Ensayos de compresion simple de concreto	UND	14.00	50.00	700.00	1.00	700.00
Ensayo de densidad de la sub rasante	UND	14.00	50.00	700.00	1.00	700.00
Ensayo de densidad de la sub base	UND	14.00	50.00	700.00	1.00	700.00
Ensayo de densidad en veredas	UND	14.00	50.00	700.00	1.00	700.00
Ensayo de proctor modificado	UND	14.00	50.00	700.00	1.00	700.00
Ensayo CBR	UND	14.00	30.00	420.00	1.00	420.00
Control de espesor	UND	14.00	50.00	700.00	1.00	700.00
Diseño de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)	UND	3.00	30.00	90.00	1.00	90.00
B-4 Equipos y utiles de oficina						S/. 8,350.00
Camioneta pick up + gasolina	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00	
Utiles de oficina	1.00	600.00	600.00	1.00	600.00	
Equipo de topografia	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
Equipo de computo e impresion	1.00	750.00	750.00	1.00	750.00	
Ploteos y copias de planos	1.00	500.00	500.00	1.00	500.00	
B-5 Seguridad y salud ocupacional						S/. 3,736.30
Casco de seguridad blanco	10.00	46.58	465.80	1.00	465.80	
Chaleco reflectivo	10.00	24.60	246.00	1.00	246.00	
Botas de punta de acero	10.00	185.60	1,856.00	1.00	1,856.00	
Lentes demon luna clara	10.00	19.49	194.90	1.00	194.90	
Guantes de cuero amarillo c/refuerzo en la palma	10.00	21.10	211.00	1.00	211.00	
Bidon de Agua 21 lt (recarga)	60.00	12.71	762.60	1.00	762.60	
B-6 Mobiliario						S/. 6,188.56
Escritorios con sillas	10.00	510.00	5,100.00	1.00	5,100.00	
Pizarra acrilica	5.00	200.00	1,000.00	1.00	1,000.00	
Surtidor de agua (incluye bidon de agua lleno)	1.00	88.56	88.56	1.00	88.56	
Nota: El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales.						
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						S/. 97,609.86
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES						7.87%

SORIANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 245292



CALCULO DE COMISIONES POR EMISION DE CARTAS FIANZAS Y SEGUROS PARA PROYECTO

PROYECTO : "CREACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA PARA EL SERVICIO DE MODALIDAD URBANA DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA LOS FLORALES DE OQUENDO, LAS BEGONIAS DE OQUENDO Y LA ENSENADA DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CON CUI 2558981
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
FECHA : JULIO 2023
PLAZO : 45 D.C. → 1.5 Meses
COSTO DIRECTO : S/ 1,240,019.92 SOLES.

Descripción	Total	Unidad
Costo Directo :	S/ 1,240,019.92	Soles
GG + U:	S/ 214,797.49	Soles
Valor Referencial sin IGV:	S/ 1,454,817.41	Soles
Valor Referencial con IGV:	S/ 1,716,684.54	Soles
Duración obra :	45.00	Días



FIANZA POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)

Descripción	Fiel Cumplimiento	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Duración Obra (Días)	Duración Recepción y Liquidación (Días)	Comisión (sin IGV) S/.
	10.0%					
Fiel Cumplimiento	171,668.45	4.50%	0.012500%	45.00	30.00	1,609.39

FIANZA POR GARANTIA DE ADELANTO DIRECTO (10%)

Descripción	Adelanto Directo	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Factor (%)	Renovación c/ 3 meses (Días)	Comisión (sin IGV) S/.
	10%					
Fianza Adelanto Directo	171,668.45	4.50%	0.012500%	100.00%	45.00	965.64

FIANZA POR GARANTIA DE ADELANTO EN MATERIALES (20%)

Descripción	Adelanto en Materiales	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Factor (%)	Renovación c/ 3 meses (Días)	Comisión (sin IGV) S/.
	20%					
Fianza Adelanto en Materiales	343,336.91	4.50%	0.012500%	100.00%	45.00	1,931.27

PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R. (Vigencia durante la ejecución de Obra)

Descripción	Valor Referencial con IGV:	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Duración Obra (Días)	Póliza (S/.)
PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R.	1,716,684.54	0.30%	0.000833%	45.00	643.76

PÓLIZA DE SEGUROS COMPLEMENTARIOS DE TRABAJO DE RIESGO (Vigencia durante la ejecución de Obra)

Descripción	COSTO DE PROFESIONALES	TEA (%)	PÓLIZA DE SCTR (S/.)
PÓLIZA DE SCTR	74,625.00	2.20%	1,641.75

SORIANO OCHOA
 CARLOS ENRIQUE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 245292



SAMIR ANGELO CALDAS JARA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 299783