

FORMATO

DATOS GENERALES

1.			
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	11 de OCTUBREde 2023	
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO	
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. SAENZ PEÑA, ENTRE JR. PAZ SOLDAN Y LA AV. GUARDIA CHALACA, DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" con CUI N° 2486138	

1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	91	
-----	--------------------------	----	--

1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO
-----	--	----	---	----

1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Unificado	2486138		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública		FORMATO N°07-A	
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil		Facilidad	
			Elaborado por	ING. JOSE LUIS URBINA PORTILLA			Aprobado por	ING. WILLIAMS APESTEGUI VIDAL
			Documento de aprobación	RS GI N°003-2023-FINVER- GI			Fecha de aprobación	8/06/2023

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 ITEMS	SI		NO	X
-----	---	----	--	----	---

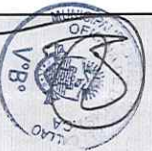
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN ... 180. días calendario.	RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO
-----	---------------------------------------	--	---------------------------

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS
1	BARREDORA MECANICA, 10-20 HP 7 P LONG
2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2.000 GAL
3	CAMION IMPRIMADOR 210HP 2000 GAL
4	CAMION VOLQUETE 10 YD3
5	CAMION VOLQUETE 10 YD3
6	CAMION VOLQUETE 10 YD3
7	COCINA DE ASFALTO 330 GLHS
8	COCINA DE ASFALTO 330 GLHS
9	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP
10	COMPACTADOR NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM
11	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA
12	EQUIPO DE MEDICION CALIBRADO
13	EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO
14	FRESADORA PARA PAVIMENTO 565 HP 421 KW
15	GRUA TIPO CANASTILLA
16	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 P3
17	MINI CARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO
18	MOTONIVELADORA DE 125 HP
19	MOTONIVELADORA DE 125 HP
20	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16
21	PULIDORA DE TERCEROS
22	REGLA VIBRATORIA
23	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP 11 y3
24	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTO-RODILSADO 101-135HP 10-16
25	RODILLO NEUMATICO AUTO-RODILSADO 81-100HP 5.5-20 ton
26	RODILLO TANDEM ESTATICO A 55-70HP 8-10 TN
27	SOLDADORA ELECT MONOF ALTICONT 285 AMP
28	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP
29	TRACTOR DE TIRO DE 80HP
30	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2-40"

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	BARREDORA MECANICA, 10-20 HP 7 P LONG	UND	01
2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2.000 GAL	UND	01
3	CAMION IMPRIMADOR 210HP 2000 GAL	UND	01
4	CAMION VOLQUETE 10 YD3	UND	01
5	CARGADOR SILANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3	UND	01
6	CIZALLA ELECTRICA	UND	01
7	COCINA DE ASFALTO 330 GLHS	UND	01
8	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01
9	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	UND	01
10	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	UND	01
11	EQUIPO DE MEDICION CALIBRADO	UND	01
12	EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	UND	01
13	FRESADORA PARA PAVIMENTO 565 HP 421 KW	UND	01
14	GRUA TIPO CANASTILLA	UND	01
15	MEZCLADORA NEUMATICO DE 29 KG	UND	01
16	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 P3	UND	01
17	MINI CARGADOR 70 HP	UND	01
18	MINI CARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	UND	01
19	MOTONIVELADORA DE 125 HP	UND	01
20	MOTONIVELADORA DE 125 HP	UND	01
21	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16	UND	01
22	PULIDORA DE TERCEROS	UND	01
23	REGLA VIBRATORIA	UND	01
24	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP 11 y3	UND	01
25	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTO-RODILSADO 101-135HP 10-16	UND	01
26	RODILLO NEUMATICO AUTO-RODILSADO 81-100HP 5.5-20 ton	UND	01
27	RODILLO TANDEM ESTATICO A 55-70HP 8-10 TN	UND	01
28	SOLDADORA ELECT MONOF ALTICONT 285 AMP	UND	01
29	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	UND	01
30	TRACTOR DE TIRO DE 80HP	UND	01
30	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2-40"	UND	01

RELACIÓN DEL PERSONAL



FORMATO

- Residente de obra
- Especialista de Seguridad en obra y Salud en el Trabajo
- Especialista Ambiental
- Especialista en Calidad

PERFIL MINIMO DEL PERSONAL

Residente de obra

Ingeniero Civil, Titulado, Colegiado y Habilitado con 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 Titulado, Colegiado y Habilitado, con 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, Titulado, Colegiado y Habilitado con 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.

Especialista en Calidad

Ingeniero Civil, Titulado, Colegiado y Habilitado con una experiencia laboral de doce (12) meses de experiencia como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.

OTROS

2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	x	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	x
		OTROS		-	

2.5	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	ING. JOSE LUIS URBINA PORTILLA	Aprobado por	ING. WILLIAMS APESTEGUI VIDAL
		Documento de aprobación	RS GI N°003-2023-FINVER-GI	Fecha de aprobación	8/06/2023

OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

Nº 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:

Consignar una síntesis de las observaciones:

Consignar una síntesis de las observaciones:

Consignar una síntesis de las observaciones:

2.7 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR

Nº 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
---------	--	--	--------------------------------------

FORMATO

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:	

2.8 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO	
Nº 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

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL	
3.1 PRESUPUESTO DE OBRA	
Fecha de determinación del presupuesto de obra	12/05/2023
SEGUN ANEXO N° 01	
3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES	
SEGUN ANEXO N° 02	

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	x	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	14'170,340.00				

4.	
<div>  <div> MUNICIPALIDAD PROVINCIA DEL CALLAO OFICINA DE LOGISTICA MARISELA M. SANCHEZ DIRECTORA GENERAL </div> </div>	
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	

Presupuesto

Costo al

12/05/2023

MPC	FOLIO
J.R. PAZ SOLDAN Y LA AV. GUARDIA CHALACA, DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO -	
GDU-SGOP	986

Presupuesto 0201586 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. SAENZ-PENA, ENTRE JR. PAZ SOLDAN Y LA AV. GUARDIA CHALACA, DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO -

Cliente FONDO MUNICIPAL DE INVERSIONES DEL CALLAO S.A

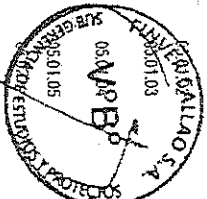
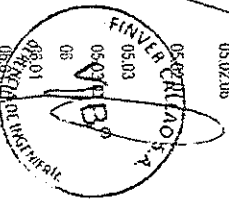
Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				42,601.43
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M.	und	1.00	1,601.43	1,601.43
01.02	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASSETA DE GUARDIANA, VESTUARIOS Y COMEDOR	mes	6.00	2,000.00	12,000.00
01.03	ALQUILER DE 55 HH PROVISIONALES	mes	6.00	3,800.00	23,400.00
01.04	CONEXION E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	GLB	1.00	800.00	800.00
01.05	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE RED ELECTRICA PARA OBRA	mes	6.00	500.00	3,000.00
01.06	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO SANITARIO	mes	6.00	300.00	1,800.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES				132,690.11
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	10,578.80	10,578.80
02.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO - SERIALIZACION	mes	6.00	6,442.55	38,655.30
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	55,268.83	0.89	49,189.26
02.04	LIQPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	55,268.83	0.62	34,266.67
03	DEMOLICION Y DESMONTAJE				1,110,655.63
03.01	DEMOLICION VEREDA, RAMPAS Y PISOS DE CONCRETO C/ EQUIPO e=0,10m	m2	18,517.00	11.12	205,800.04
03.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (E=0.20 M) C/ EQUIPO	m2	9,367.16	58.50	520,720.42
03.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO (E=3") C/ EQUIPO	m2	9,367.16	6.18	57,889.05
03.04	RETIRO DE PISO ADOQUINADO C/ EQUIPO	m2	1,863.01	5.88	10,954.50
03.05	DEMOLICION DE SARDINEL C/ EQUIPO	m	887.22	10.69	9,484.38
03.06	DEMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES (FAROLAS ORNAMENTALES)	und	134.00	81.07	10,863.38
03.07	REUBICACION DE POSTES DE CONCRETO ARMADO	und	45.00	2,500.00	112,500.00
03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	4,403.16	41.41	182,334.86
04	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				107,378.40
04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	18,293.81	18,293.81
04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	38,281.16	38,281.16
04.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	19,810.99	19,810.99
04.04	SERIALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	8,022.08	8,022.08
04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	4,742.40	4,742.40
04.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	9,548.35	9,548.35
04.07	IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID-19	GLB	1.00	10,679.61	10,679.61
05	VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO				1,075,715.13
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				334,783.81
05.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/ EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m3	989.16	16.35	16,172.77
05.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA UNAS	m	2,466.63	2.89	7,128.56
05.01.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/ EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	9,307.79	13.54	126,027.48
05.02	BASE GRANULAR E=0,10m INC. COMPACTACION C/ EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	9,307.79	14.15	131,705.23
05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	1,297.99	41.41	53,749.77
05.02.05	CONCRETO SIMPLE	m2	1,703.05	42.00	71,528.10
05.02.06	CONCRETO PREMEZCLADO F/C=175KG/M2 PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	9,452.87	44.37	419,423.84
05.02.08	CONCRETO PREMEZCLADO F/C=175KG/M2 PUÑAS	m3	92.52	311.42	28,812.58
05.02.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	9,307.79	1.66	15,450.93
05.02.10	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	1,003.80	3.51	3,523.34
05.02.11	BALDOSAS PODOCTILES DE HORMIGON PATRON ATENCION (PUNTOS)	m2	304.16	105.46	32,076.71
05.02.12	BALDOSAS PODOCTILES DE HORMIGON PATRON DIRECCIONAL (LINEAS)	m2	1,542.88	97.45	150,363.66
05.02.13	40X40X4CM COLOR SEGUN DISEÑO	m2			
05.02.14	BALDOSAS PODOCTILES DE HORMIGON PATRON DIRECCIONAL (LINEAS)	m2			
05.02.15	40X40X4CM COLOR SEGUN DISEÑO	m2			
05.02.16	SERIALIZACION	m2			
05.02.17	PINTURA TRAFICO EN BORDE DE VEREDA Y RAMPAS	m2			
05.02.18	SARDINEL	m			
05.02.19	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3			
05.02.20	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3			

1,424.31

2.89

21,456.26



Presupuesto

Presupuesto

0201536

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. SAENZ PENA, ENTRE JR. PAZ SOLDAN Y LA AV. GUARDIA CHALACA, DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO -

DEPARTAMENTO DE CALLAO

FONDO MUNICIPAL DE INVERSIONES DEL CALLAO S.A

CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al

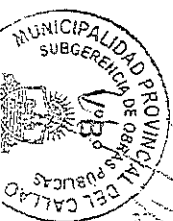
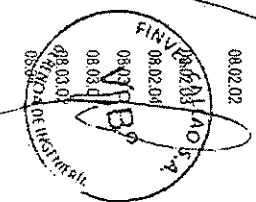
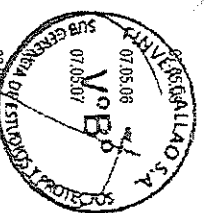
MPC

FOLIO

1205/2023

985

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$I.	Parcial \$I.
06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CNOLOQUETE 10m3 D=10 Km	m3	467.73	41.41	19,386.70
06.02	CONCRETO ARMADO				594,617.98
06.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	17,200.81	6.05	104,236.91
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	7,424.31	40.07	303,431.55
06.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3	556.82	321.41	178,967.52
06.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4,237.53	1.66	7,034.30
06.02.05	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	270.00	3.51	947.70
06.03	SEÑALIZACION				72,891.60
06.03.01	PINTURA EN SARDINEL	m	4,533.06	16.08	72,891.60
07	PAVIMENTACION FLEXIBLE				2,591,662.08
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				113,945.77
07.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CIEQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PAVIMENTO	m3	1,540.18	11.64	17,927.70
07.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTO	m2	7,700.90	2.53	19,483.28
07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CNOLOQUETE 10m3 D=10 Km	m3	1,848.22	41.41	76,534.79
07.02	BASE HIDRAULICA				732,799.05
07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PAVIMENTO RIGIDO	m2	871.74	46.10	40,187.21
07.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO HIDRAULICO FC=315 KG/CM2 PARA BASE E=20 CM	m2	7,700.90	86.45	665,742.81
07.02.03	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	4,012.69	3.51	14,084.54
07.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	7,700.90	1.66	12,783.49
07.03	PAVIMENTACION ASFALTICA				412,922.26
07.03.01	PAVIMENTACION ASFALTICA CON RC-250	m2	7,700.90	5.81	44,742.23
07.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	7,700.90	47.81	366,180.03
07.04	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (ZONA DE FRESADO)				1,190,230.39
07.04.01	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA E= 2"	m2	23,751.69	6.55	155,573.57
07.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CNOLOQUETE 10m3 D=10 Km	m3	1,425.10	41.41	59,013.39
07.04.03	RIEGO DE LIGA CICOCOMA ASFALTICA 320 GAL	m2	18,601.40	4.64	86,310.50
07.04.04	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	18,601.40	47.81	889,332.93
07.05	SEÑALIZACION				141,765.61
07.05.01	PINTADO DE PAVIMENTO (LINEA DISCONTINUAS)	m	2,335.44	10.48	24,475.41
07.05.02	PINTADO DE SIMBOLOS	m2	2,150.85	44.35	95,390.20
07.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES P-40B	und	28.00	350.00	9,800.00
07.05.04	C/POSTE H=2.50 M	und	2.00	350.00	700.00
07.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES R-49A	und	2.00	350.00	700.00
07.05.07	C/POSTE H=2.50 M	und	2.00	350.00	700.00
07.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES R-30	und	2.00	350.00	700.00
08.01	SUMINISTRO E INSTALACION LETRERO INFORMATIVO DE CALLES C/POSTE (2 LETREROS POR POSTE) 75X25CM H=2.30	und	25.00	400.00	10,000.00
08.01.01	BERMA				551,274.60
08.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,178.57
08.01.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CIEQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA BERMA	m3	353.85	11.64	4,118.81
08.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE PARA BERMA	m2	1,769.27	2.53	4,476.25
08.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CNOLOQUETE 10m3 D=10 Km	m3	424.62	41.41	17,583.51
08.02.01	BASE HIDRAULICA				165,090.49
08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BERMA	m2	136.70	46.10	6,301.07
08.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO HIDRAULICO FC=315 KG/CM2 PARA BASE E=20 CM	m2	1,769.27	86.45	152,953.39
08.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3,769.27	1.06	2,936.99
08.02.04	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	825.71	3.51	2,898.24
08.03.01	REPOSICION DE BERMA FLEXIBLE (ZONA DE FRESADO)				238,543.13
08.03.01	RIEGO DE LIGA CICOCOMA ASFALTICA 320 GAL				21,102.77
08.03.01	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"				217,440.36
08.03.01	BERMA ASFALTICA				94,868.26



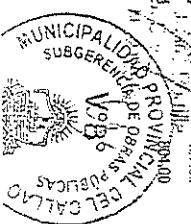
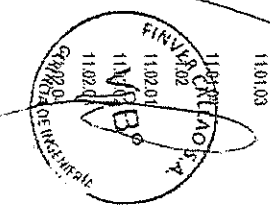
Presupuesto

Presupuesto 0201566 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. JIR. PAZ SOLDAN Y LA AV. GUARDIA CHALACA, DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO
 Cliente DEPARTAMENTO DE CALLAO
 Lugar FONDO MUNICIPAL DE INVERSIONES DEL CALLAO S.A
 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al

SAENA/PEÑA ENTRE
 GDU-SGDP 12/05/2023
 FOLIO 9211

Item	Descripción	Und.	Medida	Precio Sl.	Parcial Sl.
08.04.01	IMPRIMACIÓN ASFALTICA CON RC-250	m2	1,769.27	5.81	10,279.46
08.04.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	1,769.27	47.81	84,586.80
08.05	SEÑALIZACION				26,594.15
08.05.01	PINTADO DE PAVIMENTO (LINEA CONTINUAS)	m	2,537.61	10.48	26,594.15
09	CICLOVIA				662,558.81
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,499.03
09.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CIEQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA CICLOVIA	m3	213.09	16.35	3,484.02
09.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CIEQUIPO PARA CICLOVIA	m2	1,065.44	13.54	14,426.06
09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CNOLOQUETE 10m3 D=10 Km	m3	255.71	41.41	10,508.95
09.02	CICLOVIA ASFALTICA				215,839.80
09.02.01	IMPRIMACIÓN ASFALTICA CON RC-250	m2	4,025.36	5.81	23,387.34
09.02.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	4,025.36	47.81	192,452.46
09.03	SEÑALIZACION				418,219.98
09.03.01	PINTADO DE PAVIMENTO (LINEA CONTINUAS)	m	4,082.31	10.48	42,782.61
09.03.02	PINTADO DE PAVIMENTO (LINEA DISCONTINUAS)	m	943.33	10.48	9,886.10
09.03.03	PINTADO DE SIMBOLOS	m2	4,088.92	44.35	181,387.95
09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLLAROS DE CAUCHO CON ALMA METALICA DE H= 800 MM Ø=125 MM	und	729.00	155.53	113,381.37
09.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS 56X15X10CM NEGRO AMARILLO 2 AGUEROS	und	738.00	55.05	40,681.95
09.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES R-42C CIPOSTE H=2.50 M	und	15.00	350.00	5,250.00
09.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES R-42 CIPOSTE H=2.50 M	und	33.00	350.00	11,550.00
09.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES P-46A CIPOSTE H=2.50 M	und	7.00	350.00	2,450.00
09.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES P-46B CIPOSTE H=2.50 M	und	18.00	350.00	6,300.00
09.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES P-46C CIPOSTE H=2.50 M	und	13.00	350.00	4,550.00
10	PISO ADOQUINADO				887,406.49
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				451,794.25
10.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CIEQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PISO DE ADOQUIN	m3	1,230.37	16.35	20,116.55
10.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO CIEQUIPO PARA PISO DE ADOQUIN	m3	820.25	98.24	80,581.36
10.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CIEQUIPO PARA PISO DE ADOQUIN	m2	8,202.46	13.54	111,061.31
10.01.05	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION CIEQUIPO PARA PISO DE ADOQUIN	m2	8,202.46	14.15	116,064.81
10.01.06	CAMA DE ARENA DE E=0.08m PIPISO ADOQUIN	m2	8,202.46	7.66	62,830.84
10.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CNOLOQUETE 10m3 D=10 Km	m3	1,476.44	41.41	61,139.38
10.02.01	ADOQUINADO				435,688.24
10.02.02	PISO DE ADOQUINES DE 10X20X6 cm - COLOR ROJO	m2	2,667.48	42.78	114,114.79
10.02.03	PISO DE ADOQUINES DE 20X20X6 cm - COLOR GRIS	m2	5,534.98	49.37	273,261.96
10.02.04	ARENA SUPERFICIAL DE SELLO DE COMPACTACION	m2	8,202.46	5.89	48,312.49
11	AREAS VERDES				380,941.26
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				60,583.80
11.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CIEQUIPO PARA AREAS VERDES	m3	260.42	16.35	4,257.87
11.01.02	PERFILADO DE SUBRASANTE MANUAL PARA AREAS VERDES	m2	2,604.16	7.84	20,416.61
11.01.03	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.10 M	m2	2,604.16	8.82	22,968.69
11.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CNOLOQUETE 10m3 D=10 Km	m3	312.50	41.41	12,940.63
11.02.01	JARDINERIA				320,357.46
11.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES FICUS O SIMILAR H=3.00 M	und	40.00	157.37	6,294.80
11.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTO LAUREL O SIMILAR H=0.60 M	und	317.00	57.37	18,186.29
11.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTO DURANTA O SIMILAR H=0.60 M	und	467.80	57.37	23,349.59
11.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTO TIPO CERCO ALIGUSTIA O SIMILAR H=0.70 M	und	57.37	57.37	46,125.48



Presupuesto

Presupuesto

0201596

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. SAENZ PERA, ENTRE
JR. PAZ SOLDAN Y LA AV. GUARDIA CHALACA, DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO -
DEPARTAMENTO DE CALLAO
FONDO MUNICIPAL DE INVERSIONES DEL CALLAO S.A
CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al

12/05/2023

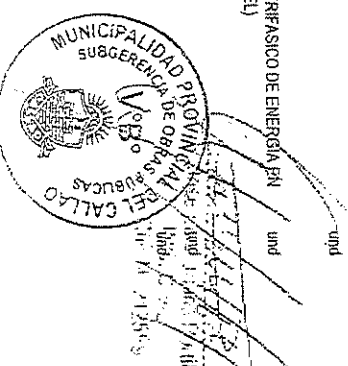
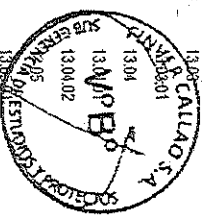
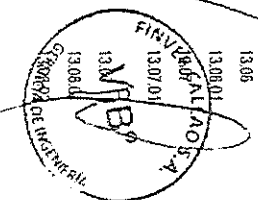
MPC

FOLIO

GDU-860P

983

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
11.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLAS DECORATIVAS PARA ARBOLES EXISTENTES	und	148.00	1,200.00	177,600.00
11.02.06	REUBICACION DE ARBOLES EXISTENTES	und	25.00	805.18	20,129.50
11.02.07	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHALAPA	m2	2,604.16	9.84	25,624.93
11.02.08	CONSERVACION Y RIEGO DE JARDINES	m2	2,604.16	1.17	3,046.87
12	VARIOS				368,929.16
12.01	NIVELACION DE TAPAS DE BUZON	und	103.00	320.95	33,057.85
12.02	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	485.00	86.31	41,860.35
12.03	NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	228.00	171.42	39,083.76
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPÓSITO TRIPLE DE RESIDUOS DE FIBRA DE VIDRIO	und	39.00	750.00	29,250.00
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00	1,300.00	1,300.00
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE BANCOS AX0.56 M.H= 0.88 M CON TABLEROS DE MADERA TORNILLO Y BASE DE ACERO INCAICABADOS	und	39.00	1,190.87	46,443.93
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS PARA ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS DE ACERO INOXIDABLE 0.70X0.90 M INCAICABADOS	und	42.00	250.00	10,500.00
12.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLLAROS DE TIPO ESFERA DE CONCRETO CON TERRAZO PULIDO H=0.40 M	und	47.00	1,394.88	65,559.36
12.09	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	73,134.12	73,134.12
12.10	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	55,268.83	0.52	28,739.79
13	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,398,406.93
13.01	OBRAS PRELIMINARES				270,020.94
13.01.01	SEÑALIZACION DE OBRA	m	8,242.00	1.94	15,989.48
13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m	4,121.00	2.87	11,827.27
13.01.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL 0.60X0.60 METROS	m	4,121.00	19.54	80,524.34
13.01.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO (INCLUYE CAMA DE ARENA, MÁS ISOM DE ARENA, MATERIAL CERNIDO, CINTA, ETC.)	m	4,121.00	25.27	104,137.67
13.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CNOQUETE 10m3 D=10 Km	m3	247.24	41.41	10,238.21
13.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS DE CONCRETO DE 2 VIAS. (INCLUYE SOLADO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, ETC.)	m	369.62	127.98	47,303.97
13.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				231,661.20
13.02.01	CABLE LS0H 2-1X6MM2 + 1X4MM2 (T)	m	1,504.08	11.27	16,950.98
13.02.02	CABLE NX2XH 3-1X10MM2 + 1X6MM2 (T)	m	3,189.00	25.14	80,171.46
13.02.03	CABLE NX2XH 3-1X35MM2 + 1X10MM2 (T)	m	926.00	65.90	61,023.40
13.02.04	EMPALME RECTO Y/O DERIVACION PARA CABLE NX2XH 6/10MM2 (GM-0 6-10MM2 1KV)	und	1,104.00	66.59	73,515.36
13.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				134,973.71
13.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 60MM (Tubería 3m c/u)	m	4,480.55	30.07	134,973.71
13.04	TABLEROS				31,038.84
13.04.02	TABLERO DE ALUMBRADO TRIFASICO DE 18 POLOS	und	6.00	3,871.23	23,227.38
13.04.05	MURETE DE CONCRETO PARA TABLERO 1.60x0.97X0.25M	und	6.00	1,301.91	7,811.46
13.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				700,176.26
13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED TIPO ALUMBRADO PUBLICO 120W 15600LM IP66 T05500K	und	83.00	1,009.21	83,764.43
13.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TUBO DE FE. GALVANIZADO Ø 3"	und	63.00	1,223.16	101,522.28
13.05.04	SSW IP66 IK08 18KV TC1600K 0050LM	und	285.00	898.57	255,092.45
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TUBO DE FE. GALVANIZADO Ø 3" E=3MM H 4.60M	und	285.00	908.06	258,797.10
13.06.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				7,380.14
13.06.02	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA R<20 OHM	und	6.00	1,231.69	7,390.14
13.06.03	REUBICACIONES				18,090.00
13.06.04	REUBICACION E INSTALACION DE MEDIDOR TRIFASICO DE ENERGIA EN CAJA PORTAMEDIDOR (INCL. TRAMITE ANTE ENEL)	und	6.00	3,000.00	18,090.00
13.06.05	PRUEBAS ELECTRICAS				5,145.84
13.06.06	PRUEBA DE MEDICION DE POZO A TIERRA	und	6.00	428.82	2,572.92
13.06.07	COSTO DIRECTO				428.82
13.06.08					10,018,631.57



Presupuesto

Presupuesto 0201586

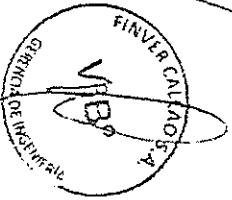
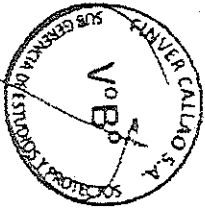
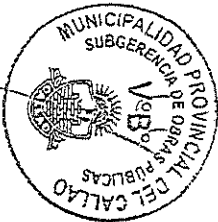
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. SAENZ BENAVENTE, ENTRE JR. PAZ SOLDAN Y LA AV. GUARDIA CHALACA, DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Ciudad Cliente FONDO MUNICIPAL DE INVERSIONES DEL CALLAO S.A
Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al

MPC	FOLIO
GDU:SGOP	282
12/05/2023	

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
	GASTOS GENERALES (9.86%)				989,267.98
	UTILIDAD (10.00%)				1,001,863.16
					=====
	SUB TOTAL				12,008,762.71
	IGV (18%)				2,161,577.29
					=====
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				14,170,340.00
	SUPERVISION INCLUYENDO PREVENCIÓN COVID 19 (3.51 %)				497,170.00
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				14,667,510.00
	CONTROL CONCURRENTE (1.50%)				220,012.55
					=====
	TOTAL				14,887,522.55



[Handwritten signature]
16 Dic 21 21:28:3

GDJ-SGP

AL TUFFLE

[illegible]

1000000

	DESCRIPCION	UNTS	UNIT	PARTIAL	INCR.	SUB-TOTAL	TOTAL
B-1	Personal de en obra (incluye laja muellos)	4.00	10,055.69	40,023.60	1.00	40,023.60	\$1,715,750.06
	Ing. Asistidor de Obra	4.00	4,300.00	17,200.00	1.00	17,200.00	
	Ing. Especialista en muellos y puentes	4.00	4,300.00	17,200.00	1.00	17,200.00	
	Ing. Especialista en control de calidad	4.00	4,300.00	17,200.00	1.00	17,200.00	
	Ing. Especialista en trabajo de carpinteria	4.00	4,300.00	17,200.00	1.00	17,200.00	
	Ing. Especialista en trabajo de electricidad	4.00	4,300.00	17,200.00	1.00	17,200.00	
	Ing. Especialista en trabajo de mecanica	4.00	4,300.00	17,200.00	1.00	17,200.00	
	Ing. Especialista en trabajo de soldadura	4.00	4,300.00	17,200.00	1.00	17,200.00	
	Ing. Especialista en trabajo de pintura	4.00	4,300.00	17,200.00	1.00	17,200.00	
B-2	Trabajo profesional en obra (incluye Inga muellos)	6.00	6,600.00	39,600.00	1.00	39,600.00	\$1,210,000.00
	Asistente de residente de obra	6.00	3,600.00	21,600.00	0.75	15,210.00	
	Asistente de trabajo de electricidad	6.00	3,600.00	21,600.00	0.75	15,210.00	
	Asistente de trabajo de mecanica	6.00	3,600.00	21,600.00	0.75	15,210.00	
	Asistente de trabajo de soldadura	6.00	3,600.00	21,600.00	0.75	15,210.00	
	Asistente de trabajo de pintura	6.00	3,600.00	21,600.00	0.75	15,210.00	
B-3	Personal ambiente	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$1,300,000.00
	Asistente de trabajo	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-4	Generalistas	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$1,400,000.00
	Empleado de cooperacion lempir de muellos	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
	Empleado de electricidad de muellos	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
	Empleado de mecanica de muellos	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
	Empleado de soldadura de muellos	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
	Empleado de pintura de muellos	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-5	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$1,500,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-6	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$1,600,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-7	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$1,700,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-8	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$1,800,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-9	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$1,900,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-10	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,000,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-11	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,100,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-12	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,200,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-13	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,300,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-14	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,400,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-15	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,500,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-16	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,600,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-17	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,700,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-18	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,800,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-19	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$2,900,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-20	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,000,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-21	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,100,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-22	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,200,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-23	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,300,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-24	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,400,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-25	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,500,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-26	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,600,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-27	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,700,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-28	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,800,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-29	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$3,900,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-30	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,000,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-31	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,100,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-32	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,200,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-33	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,300,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-34	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,400,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-35	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,500,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-36	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,600,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-37	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,700,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-38	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,800,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-39	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$4,900,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-40	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,000,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-41	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,100,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-42	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,200,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-43	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,300,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-44	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,400,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-45	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,500,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-46	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,600,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-47	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,700,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-48	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,800,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-49	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$5,900,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-50	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,000,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-51	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,100,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-52	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,200,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-53	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,300,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-54	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,400,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-55	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,500,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-56	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,600,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-57	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,700,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-58	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,800,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-59	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$6,900,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-60	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$7,000,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-61	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$7,100,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-62	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$7,200,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-63	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	\$7,300,000.00
	General de supervisor	6.00	2,400.00	14,400.00	1.00	14,400.00	
B-64	General de						

0.04925

Ernst & Henrichs pour ses services (Gold, 1919)

GENERAL GASTON OENELLES:

2057

9.86%