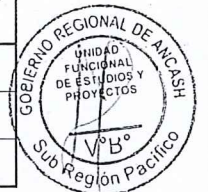


CONSORCIO

PERU

CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA: EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. N°89004 - MANUEL GONZALES PRADA DEL DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N°2559082

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 42,143,807.68					PORCENTAJE CD
					100%
Resumen de Análisis de Gastos Generales					
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Gastos Generales Fijos				
1.1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	1,124,981.23	1,124,981.23
II	Gastos Generales Variables				
2.1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	3,089,399.54	3,089,399.54
Total de Gastos Generales S/.					4,214,380.77
Relación de Costo Directo y Costo Indirecto					10.00%
* Costo Directo		S/.	42,143,807.68		
* Costo Indirecto		S/.	4,214,380.77		
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto		%	10.00%		
Utilidad					10.00%
* Costo Utilidad		S/.	4,214,380.77		
Relación de Utilidad/Costo Indirecto		%	10.00%		



*[Signature]*  
Ing. CIP. Marcos Miquel Yancani  
ING. CIVIL  
Reg. Cole. de Ingenieros N° 197995

DAVID ALEXANDER MIÑANO MENDOZA  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI. N° 46460329



Colegio De Ingenieros Del Perú

Walter Alfredo Botello Alva  
CIP. N° 114688  
ING. CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

VLADIMIR MARCOS DUENAS AGUIRRE  
REG. CIP. N° 87508  
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO PERU

Rodrigo Alonso Hidalgo Cuzcos  
DNI: 71272297  
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO GONZALES PRADA

ING. LUIS ALBERTONECIOSUP AZAN  
CIP: 90109  
JEFE DE LA SUPERVISION DEL PROYECTO

CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA: EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. N°89004 - MANUEL GONZALES PRADA DEL DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH",  
CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N°2569082

**Análisis de Gastos Generales**  
**Gastos Generales Fijos**

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	% Participacion	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>A GASTOS DE RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA</b>							
1	Residente de Obra	Mes	2.00	1.00	100%	12,000.00	24,000.00
2	Asistente de Obra	Mes	2.00	1.00	50%	6,000.00	6,000.00
3	Especialista en Metrados, Costos y Valorizaciones	Mes	2.00	1.00	50%	6,000.00	6,000.00
4	Contador	Mes	2.00	1.00	25%	3,389.83	1,694.92
5	Cadista	Mes	2.00	1.00	50%	4,500.00	4,500.00
6	Copias Planos	Glb.	1.00			3,389.77	3,389.77
7	Copias Documentos	Glb.	1.00			1,271.19	1,271.19
8	Empastado, Encuadernado, Anillados	Glb.	1.00			508.47	508.47
9	Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	2.00	1.00		296.61	593.22
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>47,957.57</b>
<b>B IMPUESTOS</b>							
1	SENCICO (0.20%)	Glb.	1.00	0.20%		54,283,165.18	108,566.33
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>108,566.33</b>
<b>C GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>							
1	Gastos de Licitación y Elaboración de Propuesta	Glb.	1.00			4,237.29	4,237.29
2	Gastos Legales (Notariales)	Glb.	1.00			2,542.37	2,542.37
3	Gastos Varios (Copias, etc)	Glb.	1.00			1,694.92	1,694.92
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>8,474.58</b>
<b>D ENSAYOS DE CALIDAD (Ver hoja de calculo anexa)</b>							
1	Ensayos de Control de Calidad	Glb.	1.00			818,639.32	818,639.32
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>818,639.32</b>
<b>E GASTOS RELACIONADOS A LOS ENSAYOS PRUEBA DE INTEGRIDAD (PIT) Y PRUEBA DE CARGA (PDA)</b>							
1	Movilización y desmovilización de grúa, masa de caída, aparejo y accesorios para PDA	Glb.	1.00			131,600.00	131,600.00
2	Vialicos de personal para Prueba de integridad (PIT) y Prueba de carga (PDA)	Glb.	1.00			3,889.83	3,889.83
3	Gasto de combustible para ensayos PDA	Glb.	1.00			5,853.60	5,853.60
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>141,343.43</b>
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS S/</b>							<b>1,124,981.23</b>

CONSORCIO GONZALES PRADA

ING. LUIS ALBERTO ECOSUP AZÁN  
CIP: 98109  
JEFE DE LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO



Colegio De Ingenieros Del Perú

Walter Alfredo Botello Alva  
CIP. N° 114668  
ING. CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

VLADIMIR MARCOS DUEÑAS AGUIRRE  
REG. CIP. N° 87568  
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO PERU

Rodrigo Alonso Hidalgo Culcos  
DNI: 71272297  
REPRESENTANTE COMÚN



CONSORCIO  
PERU

CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA: EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. N°89004 - MANUEL GONZALES PRADA DEL DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N°2559082

**Análisis de Gastos Generales**  
**Gastos Generales Variables**

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	% Participacion	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	PERSONAL DE OBRA						
A	PERSONAL TÉCNICO						
A.1	PERSONAL CLAVE						
1	Residente de Obra	Mes	1.00	18.00	100%	12,000.00	216,000.00
2	Especialista en Arquitectura	Mes	1.00	18.00	50%	7,000.00	63,000.00
3	Especialista en Estructuras	Mes	1.00	18.00	50%	7,000.00	63,000.00
4	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Mes	1.00	18.00	50%	6,000.00	54,000.00
5	Especialista en Instalaciones electricas	Mes	1.00	18.00	50%	6,000.00	54,000.00
6	Especialista Instalaciones Electromecanicas	Mes	1.00	18.00	30%	6,000.00	32,400.00
7	Especialista en Tecnologias de Telecomunicaciones	Mes	1.00	18.00	30%	6,000.00	32,400.00
8	Especialista en Geotecnia y Mecánica de Suelos	Mes	1.00	4.00	50%	6,000.00	12,000.00
9	Especialista en Mobiliario y Equipamiento	Mes	1.00	18.00	10%	6,000.00	10,800.00
10	Especialista de Calidad	Mes	1.00	18.00	60%	6,000.00	64,800.00
11	Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)	Mes	1.00	18.00	100%	5,000.00	90,000.00
A.2	PERSONAL NO CLAVE						
1	Asistente de Obra	Mes	1.00	18.00	100%	6,000.00	108,000.00
2	Especialista en Metrados, Costos y Valorizaciones	Mes	1.00	18.00	50%	6,000.00	54,000.00
3	Arqueólogo	Mes	1.00	4.00	100%	4,500.00	18,000.00
4	Jefe de Topografia	Mes	1.00	12.00	100%	4,500.00	54,000.00
5	Cadista	Mes	2.00	18.00	50%	3,500.00	63,000.00
6	Maestro de Obra	Mes	1.00	18.00	100%	4,500.00	81,000.00
SUB TOTAL							1,070,400.00
B	PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO						
1	Administrador de Obra	Mes	1.00	18.00	100%	3,744.40	67,399.20
2	Técnico Mecánico y Electricista	Mes	1.00	18.00	25%	3,744.40	16,849.80
3	Almacenero	Mes	1.00	18.00	100%	4,465.60	80,380.80
4	Tareador	Mes	1.00	18.00	100%	4,465.60	80,380.80
5	Chofer	Mes	1.00	18.00	100%	4,465.60	80,380.80
6	Guardián	Mes	2.00	18.00	100%	3,883.00	139,788.00
SUB TOTAL							465,179.40

CONSORCIO GONZALES PRADA  
ING. LUIS ALBERTO MECOSUP AZAN  
CIP: 90109  
JEFE DE LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO



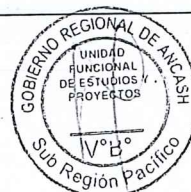
Colegio De Ingenieros Del Perú

Walter Alfredo Botello Alva  
CIP. N° 114668  
ING. CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

VLADIMIR MARCOS DUENAS AGUIRRE  
REG. CIP. N° 57568  
INGENIERO CIVIL



CONSORCIO PERU

Rodrigo Alonso Hidalgo Culcos  
DNI: 71272297  
REPRESENTANTE COMÚN

CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA: EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. N°89004 - MANUEL GONZALES PRADA DEL DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N°2559082

**Análisis de Gastos Generales**  
**Gastos Generales Variables**

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	% Participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
III.	PERSONAL DE OFICINA CENTRAL						
1	Gerente General	Mes	1.00	18.00	25%	12,000.00	54,000.00
2	Contador	Mes	1.00	18.00	25%	3,389.83	15,254.24
3	Secretaría	Mes	1.00	18.00	25%	2,542.37	11,440.68
SUB TOTAL							80,694.92
VI.	GASTOS VARIOS						
1	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (Inc. combustible)	Mes	1.00	18.00		4,915.25	88,474.58
2	Computadora y PC Intel Core I7	Und	4.00		100%	4,237.29	16,949.15
3	Impresora Multifuncional A3	Und	2.00			2,542.37	5,084.75
4	Mobiliario de Oficina (escritorios)	Glb	1.00			4,695.68	4,695.68
5	Gastos po Movilización de Personal durante la Obra	Glb	1.00			19,541.94	19,541.94
6	Copias en general, ploteo de planos y materiales de oficina	Mes	1.00	18.00		466.10	8,389.83
SUB TOTAL							143,135.92
VI.	SERVICIOS DE OPERACIÓN						
1	Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	18.00		296.61	5,338.98
2	Alquiler de equipos de comunicación (radios portátiles y telefonos)	Mes	1.00	18.00		169.49	3,050.85
SUB TOTAL							8,389.83
VIII	GASTOS FINANCIEROS						
1	Garantía de Fiel Cumplimiento	Glb.	1.00			240,203.01	240,203.01
2	Garantía del Adelanto en Efectivo	Glb.	1.00			240,203.01	240,203.01
3	Garantía del Adelanto por Materiales	Glb.	1.00			480,406.01	480,406.01
4	Gastos Bancarios (ITF)	Glb.	1.00	0.005%		50,572,569.22	2,528.63
SUB TOTAL							963,340.66
IX	SEGUROS						
1	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	Glb.	1.00			51,134.79	51,134.79
2	Seguro de Vida Ley	Glb.	1.00			8,445.69	8,445.69
3	Seguros Contra Todo Riesgo (CAR)	Glb.	1.00			288,243.61	288,243.61
4	Costo por emision de poliza	Glb.	1.00			10,434.72	10,434.72
SUB TOTAL							358,258.81
TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES S/							3,089,399.54

CONSORCIO GONZALES PRADA

ING. LUIS ALBERTO NECIOSUP AZÁN  
CIP: 90109  
JEFE DE LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO



Colegio de Ingenieros Del Perú

Walter Alfredo Botello Alva  
CIP. N° 114668  
ING. CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

VLADIMIR MARCOS DUEÑAS AGUIRRE  
REG. CIP. N° 87569  
INGENIERO CIVIL



CONSORCIO PERU

Rodrigo Alonso Hidalgo Culcos  
DNI: 71272297  
REPRESENTANTE COMÚN



CONSORCIO  
PERU

CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA: EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. N°0004 - MANUEL GONZALES PRADA DEL DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES: N°250002

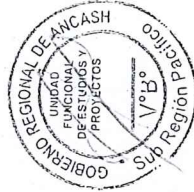
CÁLCULO DE REMUNERACIONES POR TRABAJADOR (POR MES)

PERSONAL TÉCNICO	Cant. Descripción	Meses	Precio Unitario	SNP	Asignacion	ESSALUD	CTS	Vaciones T.	Gratifica.	Sueldo Neto por Mes	Aportes del Trabajador	Aportes del Empleador	Total a Pagar por Mes
Administrador de Obra	1.00	1.00	S/. 2,500.00	S/. 338.33	S/. 102.50	S/. 225.00	S/. 222.90	S/. 280.25	S/. 433.75	S/. 3,519.40	S/. 338.33	S/. 225.00	S/. 3,744.4
Técnico Mecánico y Electricista	1.00	1.00	S/. 2,500.00	S/. 338.33	S/. 102.50	S/. 225.00	S/. 222.90	S/. 280.25	S/. 433.75	S/. 3,519.40	S/. 338.33	S/. 225.00	S/. 3,744.4
Almacenero	1.00	1.00	S/. 3,000.00	S/. 403.33	S/. 102.50	S/. 270.00	S/. 265.72	S/. 310.25	S/. 517.08	S/. 4,195.56	S/. 403.33	S/. 270.00	S/. 4,465.6
Tareador	1.00	1.00	S/. 3,000.00	S/. 403.33	S/. 102.50	S/. 270.00	S/. 265.72	S/. 310.25	S/. 517.08	S/. 4,195.56	S/. 403.33	S/. 270.00	S/. 4,465.6
Chofer	1.00	1.00	S/. 3,000.00	S/. 403.33	S/. 102.50	S/. 270.00	S/. 265.72	S/. 310.25	S/. 517.08	S/. 4,195.56	S/. 403.33	S/. 270.00	S/. 4,465.6
Guardián	2.00	1.00	S/. 2,500.00	S/. 351.65	S/. 205.00	S/. 225.00	S/. 231.68	S/. 270.50	S/. 450.83	S/. 3,658.01	S/. 351.65	S/. 225.00	S/. 3,883.0

Colegio De Ingenieros Del Perú

Walter Alfredo Botello Alva  
CIP: N° 114668  
ING. CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ADMIR MARCOS DUEÑAS AGUIRRE  
REG. CIP. N° 87569  
INGENIERO CIVIL



CONSORCIO PERU  
Luis Hidalgo Caceres  
DNI: 71272297  
- TITANTE COMUN

CONSORCIO GONZALES PRADA

ING. LUIS ALBERTO NECIOSUP AZÁN  
CIP: 90109  
JEFE DE LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO

CONSORCIO GONZALES PRADA

DAVID ALEXANDER MINIANO MENDOZA  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI: N° 46460329

Manuel Caceres  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. N° 177305

27

CONSORCIO

PERU

CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA: EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. N°0004 - MANUEL GONZALES PRADA DEL DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N°2550062

CÁLCULO DE REMUNERACIONES POR TRABAJADOR (TOTAL DE OBRA)

PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO	Cant. Descripción	Meses	% Participación	Precio TOTAL	SNP	Asignación	ESSALUD	CTS	Vaciones T.	Gratifica.	Total a Pagar
Administrador de Obra	1.00	#####	100%	45,000.00	6089.05 (*)	1845.00	4050.00	4012.19	4684.50	7,807.50	67,399.19 (**)
Técnico Mecánico y Electricista	1.00	#####	25%	11,250.00	1702.35 (*)	1845.00	1012.50	1121.56	1309.50	2,182.50	18,721.06 (**)
Almacenero	1.00	#####	100%	54,000.00	7259.05 (*)	1845.00	4860.00	4783.02	5584.50	9,307.50	80,380.02 (**)
Tareador	1.00	#####	100%	54,000.00	7259.05 (*)	1845.00	4860.00	4783.02	5584.50	9,307.50	80,380.02 (**)
Chofer	1.00	#####	100%	54,000.00	7259.05 (*)	1845.00	4860.00	4783.02	5584.50	9,307.50	80,380.02 (**)
Guardián	2.00	#####	100%	90,000.00	12179.70 (*)	3690.00	8100.00	8024.38	9369.00	15,615.00	134,796.38 (**)
		TOTAL		308,250.00	41,751.45	12,915.00	27,742.50	27,507.19	32,116.50	53,527.50	462,058.69

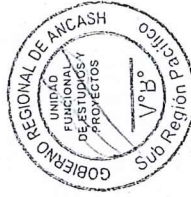


Colegio De Ingenieros Del Perú

Walter Alfredo Botello Alva  
CIP. N° 114668  
ING. CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. MARCOS DUEÑAS AGUIRRE  
REG. CIP. N° 87509  
INGENIERO CIVIL



CONSORCIO PERU

Rodrigo Alonso Hidalgo Culcos  
DNI: 71272297  
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO GONZALES PRADA

ING. LUIS ALBERTO GONZALEZ SUP. AZÁN  
CIP. N° 20190  
INGENIERO DE LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO

CONSORCIO GONZALES PRADA

DAVID ALEXANDER MIRIANO MENDOZA  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI. N° 46460329

Ing. Luis Alberto Gonzales Sup. Azán  
CIP. N° 20190  
Ing. Luis Alberto Gonzales Sup. Azán  
CIP. N° 20190

10  
26  
✓

CONSORCIO  
PERU

CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA: EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA  
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. N°69004 - MANUEL GONZALES PRADA DEL DISTRITO DE CHIMBOTE -  
PROVINCIA DEL SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N°2569002

GASTOS FINANCIEROS

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco:	2.50%	
		Período (Meses):	18.00	
		Monto de la Carta Fianza		6,405,413.49
		Garantía Bancaria	20.00%	1,281,082.70
Monto Aplicable:	S/.	64,054,134.91	Costo Financiero:	240,203.01

2 GARANTIA DEL ADELANTO EN EFECTIVO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco:	2.50%	
		Período Neto:	18.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		6,405,413.49
		Garantía Bancaria	20.00%	1,281,082.70
		Carta Fianza renovable cada:	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	64,054,134.91	Costo Financiero:	240,203.01

3 GARANTIA DEL ADELANTO DE MATERIALES

Porc:	20.00%	Comisión del Banco:	2.50%	
		Período (Meses):	18.00	
		Monto de la Carta Fianza		12,810,826.98
		Garantía Bancaria	20.00%	2,562,165.40
		Carta Fianza renovable cada:	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	64,054,134.91	Costo Financiero:	480,406.01

TOTAL GASTOS FINANCIEROS: S/ 960,812.02

CONSORCIO GONZALES PRADA

DAVID ALEXANDER MIÑANO MENDOZA  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI. N° 45460329

CONSORCIO GONZALES PRADA

ING. LUIS ALBERTONECHOSUP AZAN  
CIP: 98109-  
JEFE DE LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO



Colegio De Ingenieros Del Perú

Walter Alfredo Botello Alva  
CIP. N° 114668  
ING. CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

VLADIMIR MARCOS DUEÑAS AGUIRRE  
REG. CIP. N° 67569  
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO PERU

Rodrigo Alonso Hidalgo Culeas  
DNI: 71272297  
REPRESENTANTE COMÚN



CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA: EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA  
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. N°89004 - MANUEL GONZALES PRADA DEL DISTRITO DE CHIMBOTE -  
PROVINCIA DEL SANTA - DEPARTAMENTO DE ANGASH", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N°2559002

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

1 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)

Tasa SALUD	1.53%	S/	1,535,579.40	23,494.36
Tasa PENSION	1.80%	S/	1,535,579.40	27,640.43
Período (Meses) :			18.00	

Costo Financiero : 51,134.79

2 SEGURO DE VIDA LEY

Tasa:	0.55%	Período (Meses) :	18
Monto Aplicable:	S/ 1,535,579.40		

Costo Financiero : 8,445.69

3 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:	0.30%	Período (Meses)	18.00
Monto Aplicable:	S/ 64,054,134.91		

Costo Financiero : 288,243.61



SUB TOTAL 347,824.09

4 COSTO POR EMISION DE POLIZA : 3.00% Del Sub-Total 10,434.72

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS : S/ 358,258.82

*[Signature]*  
Ing. CIP Lavado Paredes Milani Lazani  
ING. CIVIL  
Reg. Colegio de Ingenieros N° 177935

CONSORCIO GONZALES PRADA  
*[Signature]*  
DAVID ALEXANDER MIÑANO MENDOZA  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI. N° 46460329

CONSORCIO GONZALES PRADA  
*[Signature]*  
ING. LUIS ALBERTO FLORES AZAR  
CIP: 90109  
JEFE DE LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO

Colegio de Ingenieros Del Perú  
*[Signature]*  
Walter Alfredo Botello Alva  
CIP. N° 114668  
ING. CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
*[Signature]*  
VLADIMIR MARCOS DUEÑAS AGUIRRE  
REG. CIP. N° 87569  
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO PERU  
*[Signature]*  
Rodrigo Alonso Hidalgo Culcos  
DNI: 71272297  
REPRESENTANTE COMÚN



CONSORCIO

PERU

CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA: EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA  
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. N°89004 - MANUEL GONZALES PRADA DEL DISTRITO DE CHIMBOTE -  
PROVINCIA DEL SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N°2559082

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	REPETICIONES	P.U	PARCIAL
Ensayo a compresion de testigos (Transporte y Roturas)	Und	954.00	25.00	23,850.00
Diseño de Mezclas de Concreto (f'c = 350kg/cm2)	Und	1.00	250.00	250.00
Diseño de Mezclas de Concreto (f'c = 280kg/cm2)	Und	1.00	250.00	250.00
Diseño de Mezclas de Concreto (f'c = 210kg/cm2)	Und	1.00	250.00	250.00
Diseño de Mezclas de Concreto (f'c = 175kg/cm2)	Und	1.00	250.00	250.00
Estudio de cantera (incluye ensayos de arena, piedra, afirmado y fuentes de agua)	Und	1.00	1,500.00	1,500.00
Ensayo compactación (Proctor modificado)	Und	98.00	150.00	14,700.00
Ensayo compactación (densidad de campo)	Und	98.00	25.00	2,450.00
Prueba de Calidad de Estructuras Metalicas - Prueba de Tintes Penetrantes	Und	20.00	400.00	8,000.00
Ensayos de Calidad de Materiales (Acero, Ladrillo, Cemento)	Und	10.00	457.36	4,573.64
Prueba de integridad (PIT) según norma ASTM D5882	Und	495.00	1,202.26	595,120.68
Prueba de carga (PDA) según norma ASTM D4945	Und	10.00	16,744.50	167,445.00
TOTAL				818,639.32

\* Prueba de integridad (PIT) según norma ASTM D5882 se realizará al 100% de pilotes.

\* El costo de los ensayos incluyen informes de interpretación.

\* El costo de los ensayos de Prueba de Integridad (PIT) y Prueba de Carga (PDA) incluyen personal especializado.

#### ENSAYOS:

\*Ensayo de compactacion

\*Resistencia a la compresión de muestras cilíndricas de concreto

\*Prueba de integridad (PIT) según norma

\*Prueba de carga (PDA) según norma

#### NORMAS

ASTM D 1557 MTC E-115

NTP 339.034

ASTM D5882

ASTM D 4645



CONSORCIO GONZALES PRADA

ING. LUIS ALBERTO GONZALEZ PRADA  
CIP: 90109  
JEFE DE LA SUPERVISION DEL PROYECTO

Ing. CIP Lavado de Pisos  
ING. CIVIL  
Reg. Colegio de Ingenieros N° 177935



Colegio de Ingenieros del Perú

Walter Alfredo Botello Alva  
CIP. N° 114668  
ING. CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

VLADIMIR MARCOS DUENAS AGUIRRE  
REG. CIP. N° 67569  
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO PERU

Rodrigo Alonso Hidalgo Culcos  
DNI: 71272297  
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO GONZALES PRADA

DAVID ALEXANDER MIÑANO MENDOZA  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI. N° 46460329