

## **08.07. CALCULO DE FLETE**



**CALCULO DE FLETE RURAL**

**"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" - CUI. N° 2617783**

<b>A.-POR PESO</b>				
<b>MATERIALES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PESO.UNIT.</b>	<b>PESO.TOTAL</b>
ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS # 12	rl	27.00	100.00	2,700.00
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	849.63	1.00	849.63
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	175.25	1.00	175.25
CLAVOS	kg	293.49	1.00	293.49
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	16,992.53	1.00	16,992.53
REJILLA DE F° LISO Ø= VARIOS	und	7.00	10.00	70.00
COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (DIM)	und	7.00	120.00	840.00
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg	144.46	1.00	144.46
ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln	15.54	3.78	58.74
ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln	15.54	3.78	58.74
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	3,273.67	42.50	139,130.98
YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	491.07	25.00	12,276.75
THINER	gln	6.97	3.78	26.35
PINTURA ESMALTE	gln	13.70	3.78	51.79
MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10 2" X 2"	m2	1,464.00	0.80	1,171.20
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	2,804.06	1.50	4,206.09
REGLA DE MADERA	p2	3.43	1.50	5.15
MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2	833.26	1.50	1,249.89
MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2	105.00	1.50	157.50
GEOTEXTIL NO TEJIDO 255GR/M2	m2	34,499.43	1.00	34,499.43
GEOMEMBRANA HDPE LISA 1.50MM POLIETILENO(140	m2	33,759.60	0.50	16,879.80
DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln	14.60	3.78	55.19
CABLE DE ACERO TIPO BOA	m	65.49	0.40	26.20
TAPA METALICA ESTRIADA (DIMENSIONES VARIABLE	und	84.00	20.00	1,680.00
TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln	327.14	18.00	5,888.52
ANGULO DE FIERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	m	2,440.00	0.50	1,220.00
PARANTES DE CONCRETO	und	200.00	20.00	4,000.00
VALVULAS	und	117.00	40.00	4,680.00
ACCESORIOS	und	752.00	30.00	22,560.00
OTROS	gln	1.00	1000.00	1,000.00
<b>PESO TOTAL</b>				<b>272,947.68</b>

<b>UNIDAD DE TRANSPORTE</b>		
CAPACIDAD DE CARGA	KG	40.00
COSTO POR VIAJE	S/	6.00
NUMERO DE VIAJES		6,823.69
<b>COSTO TOTAL S/.</b>		<b>40,942.14</b>

<b>B.-POR VOLUMEN</b>		
<b>EN AGREGADOS</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3	139.01
PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3	167.96
PIEDRA DE CANTO RODADO	m3	137.92
PIEDRA MEDIANA DE 10" (ROCA FRACTURADA)	m3	3.24
HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3	54.74
MATERIAL DE PRESTAMO PUESTO EN OBRA	m3	1,042.15
AGREGADO FINO PUESTO EN OBRA	m3	19.59
<b>VOLUMEN TOTAL</b>	<b>m3</b>	<b>1,564.61</b>
<b>PESO TOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>2,033,993.00</b>
CAPACIDAD DE CARGA	KG	40.00
NUMERO DE VIAJES		50,849.83
REDONDEO		50,850.00
COSTO POR VIAJE	S/	6.00
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>305,100.00</b>


**MICHAEL V. TOVAR MEDINA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 221060


**RAHUI VELASQUE Bosco Adbel**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 268098


**CALCULO DE FLETE RURAL**

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" - CUI. N° 2617783

C.- EN TUBERIA				
CAPACIDAD DEL CAMION EN TUBOS / VIAJE		ML	N° TUBOS	N° VIAJES
TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	UND	7,164.50	1,194.1	1,194.10
TUBO PVC C-5 UF Ø=110 MM	UND	3,322.40	553.7	92.28
TUBO PVC C-5 UF Ø=160 MM	UND	386.55	64.4	16.10
TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	UND	8,147.76	1,358.0	452.67
TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 250 mm	UND	16.00	2.7	2.70
N° DE VIAJES				1,758.00
COSTO POR VIAJE				12.00
COSTO TOTAL (S/. )				21,096.00

RESUMEN DE FLETE		
FLETE POR PESO	S/	40,942.14
FLETE POR VOLUMEN	S/	305,100.00
FLETE TUBERIA	S/	21,096.00
COSTO TOTAL FLETE RURAL S/.		367,138.14
COSTO TOTAL FLETE RURAL (SIN IGV) S/.		311,134.02

 *Michael V. Tovar Medina*  
MICHAEL V. TOVAR MEDINA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 221080

 *Nahui Velasque Bosco Adue*  
NAHUI VELASQUE BOSCO ADUE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 268098



001435

**CALCULO DE FLETE TERRESTRE**

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" - CUI. N° 2617783

<b>A-POR PESO</b>				
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS # 12	rl	27.00	100.00	2,700.00
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	849.63	1.00	849.63
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	175.25	1.00	175.25
CLAVOS	kg	293.49	1.00	293.49
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	16,992.53	1.00	16,992.53
REJILLA DE F° LISO Ø= VARIOS	und	7.00	10.00	70.00
COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE (DIMENSION)	und	7.00	120.00	840.00
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg	144.46	1.00	144.46
ADITIVO (INCORPORADOR DE AIRE)	gln	15.54	3.78	58.74
ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR	gln	15.54	3.78	58.74
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	3,273.67	42.50	139,130.98
YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	491.07	25.00	12,276.75
THINER	gln	6.97	3.78	26.35
PINTURA ESMALTE	gln	13.70	3.78	51.79
MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10 2" X 2"	m2	1,464.00	0.80	1,171.20
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	2,804.06	1.50	4,206.09
REGLA DE MADERA	p2	3.43	1.50	5.15
MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	p2	833.26	1.50	1,249.89
MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2	105.00	1.50	157.50
GEOTEXTIL NO TEJIDO 255GR/M2	m2	34,499.43	1.00	34,499.43
GEOMEMBRANA HDPE LISA 1.50MM POLIETILENO(140 X 7.5)	m2	33,759.60	0.50	16,879.80
DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/SOLVENTE	gln	14.60	3.78	55.19
CABLE DE ACERO TIPO BOA	m	65.49	0.40	26.20
TAPA METALICA ESTRIADA (DIMENSIONES VARIABLES)	und	84.00	20.00	1,680.00
TRIPLAY LUPUNA DE 4 X 8 X 19 MM	pln	327.14	18.00	5,888.52
ANGULO DE FIERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	m	2,440.00	0.50	1,220.00
PARANTES DE CONCRETO	und	200.00	20.00	4,000.00
VALVULAS	und	117.00	40.00	4,680.00
ACCESORIOS	und	752.00	30.00	22,560.00
OTROS	glb	1.00	1000.00	1,000.00
<b>PESO TOTAL</b>				<b>272,947.68</b>
<b>UNIDAD DE TRANSPORTE</b>				
CAPACIDAD DEL CAMION			KG	10,000.00
COSTO POR VIAJE S/.				1,500.00
FLETE POR KG				0.150
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>40,942.15</b>

<b>B-POR VOLUMEN</b>		
<b>EN AGREGADOS</b>		
DESCRIPC.	UNIDAD	CANTIDAD
ARENA FINA	m3	
HORMIGON	m3	
<b>VOLUMEN TOTAL</b>		0.00
CAPACIDAD DEL CAMION		15.00
<b>NUMERO DE VIAJES</b>		0.00
<b>COSTO POR VIAJE</b>		1,500.00
<b>COSTO TOTAL</b>		0.00

 *Michael J. Tovar Medina*  
**MICHAEL J. TOVAR MEDINA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 221080

 *Rafael Velasquez Bosco*  
**RAFAEL VELASQUEZ BOSCO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 268098

**CALCULO DE FLETE TERRESTRE**

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" - CUI. N° 2617783

C.- EN TUBERIA				
CAPACIDAD DEL CAMION EN TUBOS / VIAJE		ML	N° TUBOS	N° VIAJES
TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 250 mm	UND		0.0	0.00
TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	UND		0.0	0.00
TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	UND		0.0	0.00
TUBO PVC C-5 UF Ø=250 MM	UND	7,164.50	1,194.1	16.58
TUBO PVC C-5 UF Ø=110 MM	UND	3,322.40	553.7	1.49
TUBO PVC C-5 UF Ø=160 MM	UND	386.55	64.4	0.42
TUBO PVC C-5 UF Ø=200 MM	UND	8,147.76	1,358.0	13.31
TUBERIA HDPE PE 80 SDR 21( PN 6) 250 mm	UND	16.00	2.7	0.04
N° DE VIAJES				32.00
COSTO POR VIAJE				1,500.00
COSTO TOTAL S/.				48,000.00

RESUMEN DE FLETE	
FLETE POR PESO	40,942.15
FLETE POR VOLUMEN	
AGREGADOS	0.00
TUBERIA	48,000.00
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE S/.	88,942.15
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE (SIN IGV) S/.	75,374.70

  
 MICHAEL J. TOVAR MEDINA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 221000

  
 ELASQUE Bosco Adbel  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 268098

METRADO Y PRESUPUESTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" - CUI. N° 2617783

UBICACION: LUGAR: DISTRITO DE CHONGOS ALTO - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN

FECHA : MARZO 2024

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

1.0 EQUIPO TRANSPORTADO POR PESO					
N°	DESCRIPCION DE MAQUINARIA	CANTIDAD	PESO EN KG	PESO TOTAL KG	OSERVACIONES
1	EQUIPOS TOPOGRAFICOS	1	80.00	80.00	(1)
1	OTROS EQUIPOS	1	100.00	100.00	(1)
1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	1	1,200.00	1,200.00	(1)
1	CIZALLA PARA FEIRRO	1	60.00	60.00	(1)
1	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	2	80.00	160.00	(1)
1	ROTMARTILLO Y BARRENOS	2	90.00	180.00	(1)
1	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	6	100.00	600.00	(1)
1	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	1	180.00	180.00	(1)
1	EQUIPO DOBLADOR	1	150.00	150.00	(1)
1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	1	25.00	25.00	(1)
PESO TOTAL (KG)				2735.00	

2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO					
N°	DESCRIPCION DE MAQUINARIA	CANTIDAD	PESO EN KG	PESO TOTAL KG	OSERVACIONES
1	CAMION VOLQUETE 15 m3	2	13,000.00	26,000.00	(2)
PESO TOTAL (KG)				26000.00	

  
MICHEL J. TOVAR MEDINA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 221060

  
JUAN VELASQUEZ BASSO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 268098

001433



METRADO Y PRESUPUESTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" - CUI. N° 2617783

UBICACION: LUGAR: DISTRITO DE CHONGOS ALTO - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN

FECHA : MARZO 2024

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

3.0 EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA				
N°	DESCRIPCION DE MAQUINARIA	CANTIDAD	PESO EN KG	PESO TOTAL KG
1	EXCAVADOR S/ORUGA 170-250 HP	3	18,500.00	55,500.00
PESO TOTAL (KG)				55500.00

CALCULO DE FLETE TERRESTRE

1.0 EQUIPO TRANSPORTADO POR PESO	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	UNIDAD QUE NO DA COMPROBANTE
CAPACIDAD DEL VOLQUETE( M3 )	10.00 CAPACIDAD DEL CAMION ( M3 )
COSTO POR VIAJE S/.	1,500.00 COSTO POR VIAJE S/.
CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	10,000.00 CAPACIDAD DEL CAMION (KG)
FLETE POR KG	0.15

TIPO DE FLETE	SIN IGV	CON IGV
FLETE POR PESO	410.25	
FLETE POR VOLUMEN		
COSTO TOTAL FLETE TERR. S/.	410.25	

001432

  
MAHU VELASQUEZ Bosco Avelar  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 268098



  
MICHAEL J. TOVAR MEDINA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 221060



METRADO Y PRESUPUESTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

PROYECTO "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" - CUI. N° 2617783

UBICACION: LUGAR: DISTRITO DE CHONGOS ALTO - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN

FECHA : MARZO 2024

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS						
2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO						
CANTIDAD	VEHICULO	COSTO EN SOLES INC. IGV				
		TIEMPO DE VIAJE		PROM HYO - OBRA		SUB TOTAL
		IDA (HORAS)	VUELTA (HORAS)	ALQ / HOR		
2	CAMION VOLQUETE 15 m3	3	3	260	S/.	3,120.00
TOTAL						S/.
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION						S/.
						6,240.00

3.0 EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA							
N° DE VIAJES	VEHICULO	COSTO EN SOLES INC. IGV					TOTAL MOV-DESM
		TIEMPO (HRS)		FLETE X KG		PESO TOTAL KG	
		VIRTUAL HUANCAYO - OBRA					
2	EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA	4		0.50		55,500.00	S/.
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION							S/.

- NOTA :
- (1) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION
  - (2) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO
  - (3) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA



MICHAEL J. TOVAR MEDINA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 221060



NAKUI VELASQUEZ BOSCO ABIEL  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 268098



METRADO Y PRESUPUESTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

PROYECTO "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" - CUI. N° 2617783

UBICACION: LUGAR: DISTRITO DE CHONGOS ALTO - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN

FECHA : MARZO 2024

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

RESUMEN - MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

PROYECTO "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS ZONAS MEDIA Y BAJA DE LAS LOCALIDADES DE CENTRO POBLADO CHONGOS ALTO, LLAMAPSHILLON Y PALMAYOC DISTRITO DE CHONGOS ALTO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" - CUI. N°

TRAMO : LUGAR: DISTRITO DE CHONGOS ALTO - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN

FECHA : MARZO 2024

RESUMEN MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION			
N°	DESCRIPCION	TOTAL	
1	EQUIPO TRANSPORTADO POR PESO	S/.	410.25
2	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	S/.	6,240.00
3	EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA	S/.	55,500.00
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION INC. IGV		S/.	62,150.25
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION SIN. IGV		S/.	52,669.70

ACCESOS: 1 HUANCAYO A CHONGOS ALTO

RESUMEN: MOVILIZACION, Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS GLB S/ 52,669.70

  
NAHUI VELASQUE BOSCO ABDEL  
INGENIERO CIVIL  
R.E. CIP N° 288098



  
MICHAEL J. TOVAR MEDINA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 221060



001430

## COSTO DE HORA HOMBRE

ITEM	CONCEPTOS	CATEGORIA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB) (vigente del 01.06.2022 al 31.05.2023)	80.5	63.15	56.8
2	BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC) (vigente del 01.06.2022 al 31.05.2023)	25.76	18.95	17.04
3	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB (113.59%)	91.44	71.73	64.52
4	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC (12.00%)	3.09	2.27	2.04
5	BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD	8	8	8
6	OVEROL (2 und. anuales)	0.43	0.43	0.43
COSTO DÍA HOMBRE ( DH )		209.22	164.53	148.83
COSTO HORA HOMBRE ( HH )		26.15	20.57	18.60

FUENTE: SUPLEMENTO REVISTA COSTOS ABRIL2023


## COSTO DE HORA HOMBRE OPERADORES DE EQUIPO

1	Operador de equipo Mediano	S/27.12
---	----------------------------	---------

FUENTE: SUPLEMENTO REVISTA COSTOS ABRIL2023



MICHAEL J. TOVAR MEDINA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 221000



NAHUI VELASQUE Bosco Adbe  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 268098