



INFORME MENSUAL N° 04
FEBRERO 2019



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO DEL CANAL
SANTO DOMINGO PROGRESIVA 0+000 A 6+087 EN EL DISTRITO DE
CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA - PIURA"**

Proceso : LICITACION PUBLICA N° 019-2017-MINAGRI-AGRO RURAL
Contrato : N° 155-2018-MINAGRI-AGRO RURAL
Contratista : CONSORCIO SANTO DOMINGO I
Residente : ING. JAVIER MUÑOZ ARAUJO
Supervisor : ING. GUILLERMO DIAZ PALOMINO



000006

CAPÍTULO I

INFORMACION GENERAL DE OBRA



000007

CAPITULO I

I.1 INFORMACION GENERAL DE OBRA

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO DEL CANAL SANTO DOMINGO PROGRESIVA 0+000 A 6+087 EN EL DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA – PIURA"

UBICACIÓN : Distrito de Cristo Nos Valga, Provincia de Sechura, Departamento de Piura.

MODALIDAD : Sistema a Precios Unitarios

CONTRATISTA : CONSORCIO SANTO DOMINGO I

SUPERVISOR : Ing. Guillermo Díaz Palomino

RESIDENTE : Ing. Javier Muñoz Araujo

PLAZO DE EJECUCION : 150 días calendarios

PROCESO : LP N° 019-2017 MINAGRI-AGRO RURAL

CONTRATO : N° 155-2018-MINAGRI-AGRO RURAL

PRESUPUESTO BASE CON IGV : S/. 4, 881,776.65

MONTO CONTRATO CON IGV : S/. 4, 818,313.55

MONTO AD. DIRECTO C/IGV : S/. 481,831.36

MONTO AD. MATERIALES C/IGV : S/. 740,618.63

PRESUPUESTO ADICIONAL : ----

PRESUPUESTO DEDUCTIVO : ----

MONTO ACTUAL DE CONTRATO : ----

FECHA FIRMA DE CONTRATO : 22.Oct.18

FECHA ADELANTO DIRECTO : 12.Nov.18

FECHA ADELANTO DE MAT. : 12.Dic.18

FECHA ENTREGA DE TERRENO : 06.Nov.18

FECHA DE INICIO DE OBRA : 13.Nov.18

FECHA FIN DE PLAZO : 11.Abr.19

AMPLIACION DE PLAZO : ----

FECHA FIN DE PLAZO ACTUALIZ. : ----

AVANCE FISICO ACUM. S/IGV : S/. 1,981,211.70

AVANCE PROG. ACUM. S/IGV : S/. 3,003,679.93

% AVANCE FISICO ACUM. : 48.52%

% AVANCE PROG. ACUM. : 73.56%

SITUACION DE LA OBRA : Atrasada


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000011

CAPÍTULO II

INFORMACION DE LA OBRA



000012

CAPITULO II

2.1 RESUMEN DEL TRABAJO EFECTUADO EN EL MES

Los trabajos ejecutados en el presente período fueron los siguientes:

PRESUPUESTO DE OBRA

I. OBRAS PROVISIONALES

01.05 Servicio de baño Portátil (Inodoro y Lavadero), Tipo Disal o Similar

03 REVESTIMIENTO DE CANAL (6+064 M.): SANTO DOMINGO (6+064 KM.)

- 03.01 Control topográfico durante la ejecución
- 03.06 Perfilado y refine manual de sección de canal.
- 03.08 Concreto $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$.
- 03.10 Solaqueo de canal.
- 03.13 Curado con aditivo

04 TOMA LATERAL IZQUIERDA TIPO I: DUCTO (12 UND)

- 04.01 Trazo, nivelación y replanteo
- 04.02 Excavación manual para obras de arte.
- 04.03 Relleno compactado con material propio
- 04.04 Solado de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e = 0.10 \text{ m}$.
- 04.05 Concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
- 04.06 Acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- 04.07 Encofrado y desencofrado de muro caravista
- 04.09 Compuerta tipo fierro $e = 1/4"$ Marco doble $e = 2"x2"x1/4"$ de 1.80x0.80m

05 TOMA LATERAL DERECHA TIPO II: (20 UND) DUCTO

- 05.01 Trazo, nivelación y replanteo
- 05.02 Excavación manual para obras de arte.
- 05.03 Relleno compactado con material propio
- 05.04 Capa de hormigón grueso ($e = 0.15 \text{ m}$)
- 05.05 Solado de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e = 0.10 \text{ m}$.
- 05.06 Concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
- 05.07 Acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- 05.08 Encofrado y desencofrado de muro caravista
- 05.09 Compuerta tipo fierro $e = 1/4"$ Marco doble $e = 2"x2"x1/4"$ de 1.80x0.80m


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000013

12 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

- 12.01 Plan de contingencia.
- 12.02 Control de monitoreo arqueológico.
- 12.03 Medidas de mitigación y/o prevención.
- 12.04 Registro de evidencia o hallazgos

2.2 PRINCIPALES INCIDENCIAS

- Con carta N° 054-2019-MINAGRI-DVDAR-AGRORURAL-DE-DIAR se realiza la devolución de los documentos pidiendo la aclaración que actividades son tratadas como consultas y cuales como mayores adicional por mayores metrados
- En la fecha 21.febrero. 19 se apersona a obra el técnico de suelos para realizar los ensayos de densidad de campo a la Subrasante rasante del canal.
- En la fecha 28.febrero.19 se concilia los metrados para la elaboración de la valorización del periodo 01 al 28 de febrero.


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086

2.3 DIFICULTADES Y SOLUCIONES

- En fecha 01.feb.19 mediante asiento N° 137 Del Supervisor se solicita al Contratista la realización de los ensayos de la densidad de campo, tanto a la rasante como a la subrasante del canal.
- En fecha 02.feb.19 mediante asiento N° 139 del Supervisor, se recomienda al contratista dar inicio a la construcción de las tomas laterales y retenciones.
- En fecha 05.Feb.19 mediante asiento N° 143 del Supervisor se solicita al contratista realizar los ensayos de las densidades de campo tanto a la subrasante como a la rasante del canal.
- En fecha 06.Feb.19 mediante asiento N° 145 del Supervisor se recomienda al contratista no disminuir el dinamismo del trabajo, ya que se está percibiendo un atraso considerable
- En fecha 11.feb.19 mediante asiento N° 153 del Supervisor se reitera la Solicitud hecha en el Asiento N° 143 del Supervisor: realizar los ensayos de densidad de campo a la subrasante y rasante del canal contratista su plan de mitigación ambiental.
- En la fecha 12.feb.19 se consulta al Contratista, porqué se ha disminuido el ritmo de trabajo en relación al mes pasado
- En fecha 13.feb.19 se recibe la CARTA N° 054-2019-MINAGRI-DVDIAR-AGRORURAL-DE/DIAR con asunto Devolución de Documentos, en la cual está supervisión tiene que presentar en el menor plazo posible las consultas de obra y los mayores metrados que surjan debido a los planos de replanteo realizados.
- En fecha 13.feb.19 mediante asiento N° 158 del Supervisor se informa al contratista de seguir en el retraso injustificado y llegar al 80% se le aplicará el artículo 173.- Demoras Injustificadas, solicitándole un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos
- En fecha 15.feb.19 mediante asiento N° 160 del Residente se consulta si la transición de la alcantarilla (puente Ordóñez) ubicada en la progresiva 0+000 constituye un adicional de obra



000014

- En fecha 15.feb.19 mediante asiento N° 161 del Supervisor, se indica al contratista que se constará a la entidad, ya que esta obra constituye una ampliación de metas.
- En fecha 16.feb.19 se solicita al contratista dar inicio a la construcción de las tomas laterales que se registran en el expediente técnico. Las tomas solicitadas por la comisión de usuarios es motivo de una prestación adicional que no tiene que ver con la funcionabilidad del Proyecto.
- En fecha 18.feb.19 mediante asiento N° 165 del Supervisor se consulta al contratista; por qué no están realizando los trabajos en el frente 2 (pro. 3+000 a la 6+064); por qué ha disminuido el ritmo de trabajo en el frente 1 (Prog. 0+00 a la 3+00); porqué en el frente 1 sólo han ejecutado la excavación y solado de dos tomas laterales. También en este asiento se solicita al contratista recalcular los volúmenes de movimiento de tierras, toda vez que en los acueductos no existe relleno con material de préstamo y según los planos originales en la berma de servicio sólo se contempla 0.75m. en este mismo asiento se indica al contratista que la inclusión de más tomas laterales se estaría modificando el expediente al modificar las metas físicas, debido a que se tendría que aumentar la capacidad del canal, y para ello se tendría que pedir autorización a la autoridad de agua competente y estos trámites tardaría más tiempo de lo que queda del Proyecto
- En fecha 19.feb.19 mediante asiento N° 166 del Residente indica que la disminución del ritmo del trabajo se debe al retraso del pago del segundo adelanto de materiales, al pago de la valorización N° 04.
- En fecha 19.feb.19 mediante asiento N° 167 del Supervisor, recomienda a la entidad realizar los pagos en el plazo establecido en el RLCE para que el contratista no recurra al artículo 153.2, suspensión del plazo de ejecución del RLCE y así no tener que pagar Mayores gastos generales y la obra se termine en el plazo contractual.
- En fecha 25.feb.19 mediante asiento N° 175 del Supervisor se observa con suma preocupación la disminución del ritmo de trabajo, por lo que se solicita al contratista aumentar el número de cuadrillas en la ejecución de la obra
- En fecha 26.feb.19 mediante asiento N° 177 del Supervisor se sigue observando que el contratista ha disminuido el ritmo de trabajo, no se nota ese dinamismo de trabajo del mes pasado.

2.4 ESTADO DE AVANCE ECONOMICO DE LA OBRA


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086

2.4.1 AVANCE ECONOMICO POR PARTIDA

PARTIDA	DESCRIPCION	UND.	AVANCE ACUMULADO		
			METRADO	VALORIZ.	%
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X4.80 M	und	1.00	1,887.94	100.00%
01.02	CASETA P/GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	40.00	3,888.00	100.00%
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	0.50	7,283.24	50.00%
01.04	DEPOSITO PARA AGUA RESERVORIO DE PVC DE 500 LITROS	und	2.00	1,132.96	100.00%
01.05	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVADERO), TIPO DISAL O SIMILIAR	mes	4.00	3,600.00	66.67%



000015

PARTIDA	DESCRIPCION	UND.	AVANCE ACUMULADO		
			METRADO	VALORIZ.	%
02	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01	TRAZO, NIVEL, REPLANTEO TOPOGRAFICO Y EMPLANTILLADO DE PROGRESIVA DE CANAL	km	6.06	7,842.31	100.00%
02.02	ELIMINACION C/ARBOLES C/MOTOSIERRA	und	180.00	42,541.20	100.00%
02.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE LADRILLO Y CONCRETO	m3	60.50	5,101.97	100.00%
03	REVESTIMIENTO DE CANAL (6+064 M.): SANTO DOMINGO (6+064 KM.)				
03.01	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION	día	61.00	17,422.21	67.78%
03.02	LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN CON MAQUINARIA (E=0.25mt)	m2	27,287.85	26,742.09	100.00%
03.03	EXCAVACION DE MATERIAL EN SECCION DEL CANAL C/MAQUINARIA	m3	2,084.29	14,402.44	67.97%
03.04	RELLENO COMPACTADO DE CAJA DE CANAL Y CAMINO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,501.15	6,703.08	67.97%
03.05	RELLENO COMPACTADO DE CAJA DE CANAL Y CAMINO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	12,593.99	318,376.07	77.91%
03.06	PERFILADO Y REFINE MANUAL DE SECCION DE CANAL	m2	26,290.00	107,789.00	50.73%
03.08	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1,060.58	575,937.36	50.41%
03.09	CERCHAS DE MADERA	und	700.00	12,999.00	34.90%
03.10	SOLAQUEO DE CANAL	m2	10,605.75	65,437.48	50.41%
03.13	CURADO CON ADITIVO	m2	10,605.75	21,317.56	50.41%
04	TOMA LATERAL IZQUIERDA TIPO I : DUCTO (12 UND)				
04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.75	5.47	8.33%
04.02	EXCAVACION MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	3.75	120.90	8.33%
04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.50	19.48	8.33%
04.04	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=0.10 M.	m2	2.75	80.38	8.33%
04.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.12	642.34	8.36%
04.06	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	50.24	248.19	8.33%
04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO CARAVISTA	m2	11.10	530.69	8.33%
04.09	COMPUERTA TIPO I FIERRO E=1/4" MARCO DOBLE E=2"x2"x1/4" DE 1.80X0.80 M.	und	1.00	1,063.43	8.33%
05	TOMAS LATERAL DERECHA TIPO II (20 UND) : DUCTO				
05.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	6.60	13.13	5.00%
05.02	EXCAVACION MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	7.70	248.25	5.00%
05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.10	42.86	5.00%
05.04	CAPA DE HORMIGON GRUESO (E=0.15 M.)	m3	0.99	96.31	5.00%
05.05	SOLADO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, E=0.10 M.	m2	6.60	192.92	5.00%
05.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.02	2,305.55	5.00%
05.07	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	254.98	1,259.60	5.00%
05.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO CARAVISTA	m2	8.34	398.74	5.00%
05.09	COMPUERTA TIPO III DE FIERRO e=1/4" Y MARCO DOBLE e=2"x2"x1/4" DE 1.80 x 0.80 M.	und	1.00	1,071.11	5.00%
07	ALCANTARILLA TIPO (05 UND)				
07.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	26.25	52.24	20.00%
07.02	EXCAVACION MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	9.24	297.90	20.00%
07.03	ESPARCIDO MANUAL DE MATERIAL DE EXCVACION CANAL	m3	11.09	233.78	20.00%
07.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.08	42.08	20.00%
07.05	CAPA DE HORMIGON GRUESO (E=0.20 M.)	m3	2.38	231.53	20.00%
07.06	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=0.10 M.	m2	16.80	491.06	20.00%
07.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	6.24	3,578.76	20.00%
07.08	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.24	1,759.45	20.00%


 GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 871



000016

PARTIDA	DESCRIPCION	UND.	AVANCE ACUMULADO		
			METRADO	VALORIZ.	%
07.09	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	822.28	4,062.06	20.00%
07.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO CARAVISTA	m2	33.06	1,580.60	20.00%
07.11	CURADO CON ADITIVO	m2	16.20	32.56	20.00%
07.12	PINTADO DE ESTRUCTURA HIDRAULICA	m2			
08	RETENCION TIPO I (09 UND)				
10	FLETE				
10.01	FLETE RURAL	glb	0.70	343,019.68	70.00%
10.02	FLETE TERRESTRE	glb	0.70	3,727.69	70.00%
11	MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				
11.01	MEDIDAS DE MITIGACION EN CONTROL DEL MEDIO AMBIENTE	und	0.45	11,610.00	45.00%
12	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				
12.01	PLAN DE CONTINGENCIA	est	1.00	7,200.00	100.00%
12.02	CONTROL DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	est	1.00	7,200.00	100.00%
12.03	MEDIDAS DE MITIGACION Y/O PREVENION	est	1.00	7,200.00	100.00%
12.04	REGISTRO DE EVIDENCIA O HALLAZGOS	est	1.00	7,200.00	100.00%

DESCRIPCION	MONT O CONTRATO SIGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR VALORIZAR
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A: VALORIZACION CONTRACTUAL						
PRESUPUESTO DE OBRA	S/. 4,083,316.57	S/. 1,676,742.02	S/. 104,469.68	S/. 1,981,211.70	48.53%	S/. 2,102,104.87
TOTAL (A)	S/. 4,083,316.57	S/. 1,676,742.02	S/. 104,469.68	S/. 1,981,211.70		S/. 2,102,104.87
AVANCE FISICO DE OBRA	100.00%	45.97%	2.56%	48.52%		51.48%
AVANCE PROGRAMADO DE OBRA		46.22%	27.34%	73.56%		
B: REAJUSTES						
PRESUPUESTO DE OBRA		S/. 50,054.86	S/. 2,716.21	S/. 52,771.07		
TOTAL (B)		S/. 50,054.86	S/. 2,716.21	S/. 52,771.07		
DEDUCCION						
D.R.N.C. por Adelanto Directo		S/. 489.56	S/. 20.40	S/. 509.96		
D.R.N.C. por Adelanto Materiales		S/. 50.88	-S/. 5.11	S/. 45.77		
TOTAL		S/. 540.44	S/. 15.29	S/. 555.73		
VALORIZACION BRUTA (VB= Va+R-D)		S/. 1,926,256.44	S/. 107,170.60	S/. 2,033,427.04		
C: AMORTIZACIONES						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	S/. 408,331.66	S/. 187,674.21	S/. 10,446.97	S/. 198,121.18		S/. 210,210.48
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES	S/. 627,642.91	S/. 236,076.96	S/. 16,560.21	S/. 251,637.17		S/. 376,005.74
TOTAL (C)	S/. 1,035,974.57	S/. 422,751.17	S/. 27,007.18	S/. 449,758.35		S/. 586,216.22
VALORIZACION NETA (VN=VB-C)		S/. 1,503,505.27	S/. 80,163.42	S/. 1,583,668.69		
D: RETENCIONES						
FONDO DE GARANTIA		S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00		
MULTA POR ATRASO DE OBRA		S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00		
TOTAL (D)		S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00		
VALORIZACION NETA			S/. 80,163.42			
E: MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
EN EFECTIVO (VN-D)		S/. 1,503,505.27	S/. 80,163.42	S/. 1,583,668.69		
EN I.G.V. (18%*VN)		S/. 270,630.94	S/. 14,429.42	S/. 285,060.36		
TOTAL (E)		S/. 1,774,136.21	S/. 94,592.84	S/. 1,868,729.05		
RETENCION POR FIEL CUMPLIMIENTO			S/. 0.00			
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR			S/. 94,592.84			


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000017

2.4.2 GASTOS GENERALES

GASTOS GENERALES						
Nº	DESCRIPCION		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
	COSTO DIRECTO	3,397,101.97	1,559,461.52	86,913.21	1,646,374.71	1,750,727.26
1	GASTOS GENERALES (10.20%)	346,504.40	159,065.07	8,865.15	167,930.22	178,574.18

2.4.3 UTILIDAD

UTILIDAD						
Nº	DESCRIPCION		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
	COSTO DIRECTO	3,397,101.97	1,559,461.52	86,913.21	1,646,374.71	1,750,727.26
I	UTILIDAD (10.00%)	339,710.20	155,946.15	8,691.32	164,637.47	175,072.73

2.4.4 ADELANTOS Y AMORTIZACIONES

Se informa que, la firma contratista ha solicitado el Adelanto Directo y Adelanto de materiales, de los cuales se está calculando la amortización correspondiente.

ADELANTOS Y AMORTIZACIONES						
Nº	DESCRIPCION		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
	ADELANTO DIRECTO	S/. 408,331.66				
	ADELANTO DE MATERIALES	S/. 627,642.91				
1	AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO		S/. 187,674.21	S. 10,446.97	S/. 198,121.18	S/. 210,210.48
2	AMORTIZACION ADELANTO DE MATERIALES		S/. 235,076.96	S/. 16,560.21	S/. 251,637.17	S/. 376,005.74
	TOTAL	S/. 1,035,974.57	S/. 422,751.17	S/. 27,007.18	S/. 449,758.35	S/. 586,216.22

2.4.5 CUADRO Y DIAGRAMA DE BARRAS DE AVANCE MENSUAL

Se ha formulado los metrados y la valorización correspondiente del presente mes conjuntamente con el residente de obra, previa revisión por ésta supervisión se ha formulado la Valorización Mensual N° 05 para el período del 01 al 28 de febrero del 2019.

Monto del Contrato sin I.G.V. = S/. 4,083,316.57

Adelanto Directo sin I.G.V. = S/. 408,331.66

Adelanto para Materiales sin I.G.V. = S/. 627,642.91

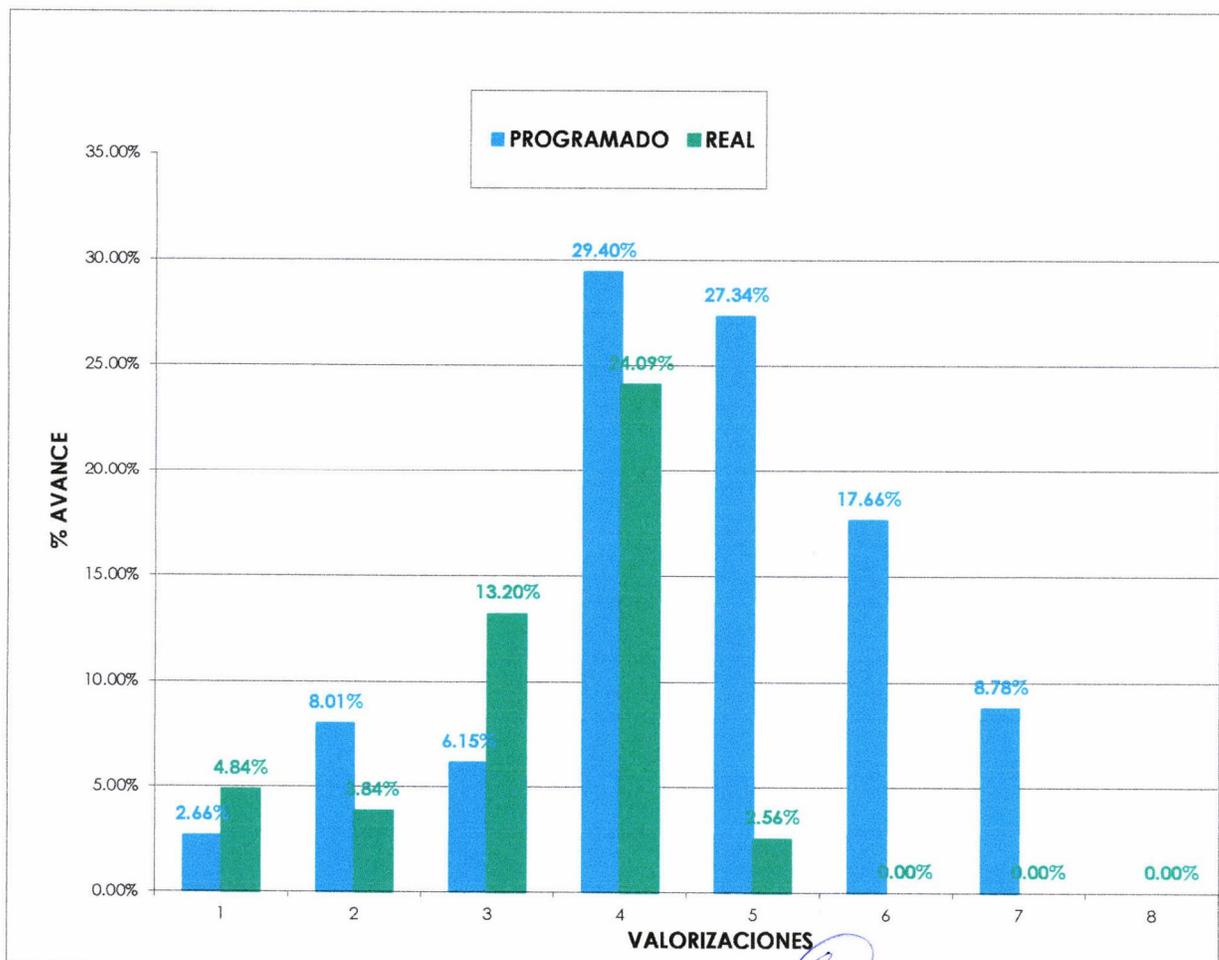

 GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086

OD.	FORMULA	MONTOS SIN IGV (en S/).		
		AD. EFECTIVO	AD. MATERIALES	CONTRATO
01	PRES. DE OBRA	408,331.66	627,642.91	4,083,316.57
02		----		0.00
TOTALES				4,083,316.57



000018

N°	MES	VALORIZACION	
		PROGRAMADO	EJECUTADO
FORMULA 01: PRESUPUESTO DE OBRA			
VAL. 01	Nov-18	108,494.57	197,435.68
VAL. 02	Del 01 al 15 Dic 2018	327,029.69	156,638.63
VAL. 03	Del 16 al 31 Dic 2018	251,361.95	538,811.96
VAL. 04	Del 01 al 31 Ene 2019	1,200,477.90	983,855.75
VAL. 05	Del 01 al 28 Feb 2019	1,116,315.83	104,469.68
VAL. 06			
SUB-TOTAL		3,003,679.93	1,981,211.70
REINTEGRO ACTUAL		2,695.81	




 GUILLERMO DIAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000019

2.4.6 CUADRO COMPARATIVO DE EVANCE MENSUAL

PERIODO	PROGRAMADO (S/IGV)				EJECUTADO (S/IGV)			
	SOLES		PORCENTAJE		SOLES		PORCENTAJE	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
1 nov-18	108,494.57	108,494.57	2.66%	2.66%	197,435.68	197,435.68	4.84%	4.84%
2 Del 01 al 15 dic-18	327,029.69	435,524.26	8.01%	10.67%	156,638.63	354,074.31	3.84%	8.68%
3 Del 16 al 31 dic-18	251,3610.95	686,88.21	6.15%	16.82%	538,811.96	892,886.27	13.20%	21.88%
4 Ene-19	1,200,477.90	1,887,364.10	29.40%	46.22%	983,855.75	1,876,742.02	24.09%	45.97%
Feb-19	1,116,315.83	3,003,679.93	27.34%	73.56%	104,469.68	1,981,211.70	2.56%	48.52%
5 mar-19	720,992.51	3,724,672.44	17.66%	91.22%				
6 abr-19	358,644.13	4,083,316.57	8.78%	100.00%				
TOTALES	4,083,316.57		100.00%		1,981,211.70		48.52%	

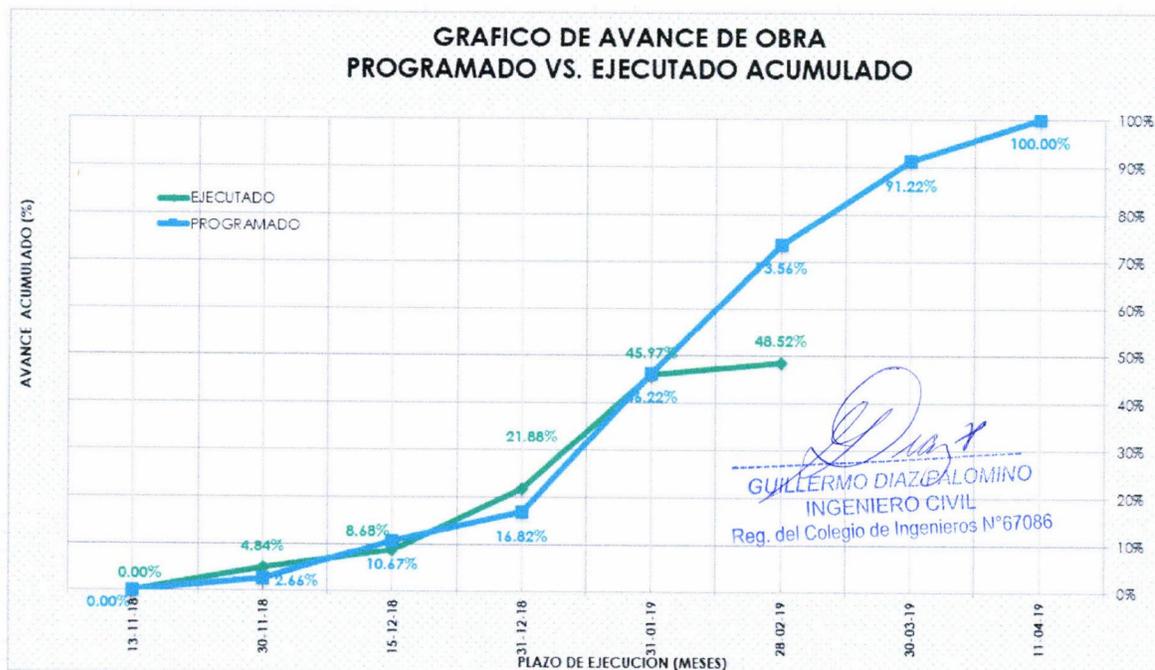
2.4.7 PROGRAMADO VS EJECUTADO

El avance en el presente periodo es el siguiente:

AVANCE PROGRAMADO			AVANCE REAL			ESTADO DE LA OBRA.
% Anterior	% Actual	% Acumulado	% Anterior	% Actual	% Acumulado	
16.82	27.34	73.56	45.97	2.56	48.52	atrasada

2.4.8 GRAFICO AVANCE REAL VALORIZADO Y PROGRAMADO ACUMULADO VIGENTE

REAL





000020

2.5 ESTADO FINANCIERO DE LA OBRA.

2.5.1 CUADRO DE RESUMEN DE PAGOS AL CONTRATISTA

El monto contratado es de S/. 4,083,316.57 sin IGV y el avance financiero es de 33.38%.

"Mejoramiento del Servicio de Agua de Riego del Canal Santo Domingo Progresiva 0+000 a 6+087 en el distrito de Cristo Nos Valga, Provincia de Sechura - Piura"				
Monto Contratado (sin IGV)	4,083,316.57	Monto pagado	Fecha pago	Observación
Descripción				
Adelanto Directo		408,331.66	09/11/2018	Cancelado
Adelanto Materiales N° 01		627,642.91	12/12/2018	Cancelado
Valorización 01		197,435.68		Cancelado
Valorización 02		170,786.24		Cancelado
Valorización 03		495,264.25		Cancelado
Valorización 04		756,625.13		
Valorización 05		80,163.42		
Valorización 06				
		-		
TOTAL		1,363,142.14		33.88 %

2.5.2 CUADRO DE ADELANTOS CONCEDIDOS (AMORTIZACIONES Y SALDOS)

VALORIZACION			MONTO DEL	AMORTIZACION	SALDO POR
No.	MES	MONTO V	ADELANTO A	DEL ADELANTO AM=V*A/C	AMORTIZAR S=A-AM
1	30-nov-18	197,435.68	408,331.66	19,743.57	388,588.09
2	15-dic-18	156,638.63	408,331.66	15,663.86	372,924.23
3	31-dic-18	538,811.96	408,331.66	53,881.20	319,043.03
4	31-ene-19	983,855.75	408,331.66	98,385.58	220,657.45
5	28-feb-19	104,469.68	408,331.66	10,446.97	210,210.48
6	30-mar-19				
7	11-abr-19				
TOTAL		1,981,211.70	408,331.66	198,121.18	210,210.48
AMORTIZACION ANTERIOR				187,674.21	
AMORTIZACION DEL MES				10,446.97	


 GUILLERMO DIAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000025

CAPÍTULO III

INFORMACION DE SUPERVISIÓN



000026

CAPITULO III

3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISION

3.1.1 BREVE DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISION

- Evaluación y absolución de consultas consideradas de modificación menor.
- Coordinación diaria con el contratista en el transcurso de la ejecución de obra.
- Verificación de la movilización y desmovilización de equipos
- Verificación del servicio de baño portátil (inodoro y lavadero), tipo Disal o similar
- Control del trazo, nivel, replanteo topográfico y emplantillado de progresiva de canal
- Control de relleno compactado
- Control del Revestimiento del canal.
- Control del curado del concreto.
- Control de las medidas de mitigación del medio ambiente
- Control del plan de Monitoreo
- Control de limpieza permanente en obra.
- Revisión de la documentación contractual.
- Elaboración del Informe semanal N° 12, 13, 14 y 15
- Elaboración del Informe mensual N° 04
- Formulación de la Valorización N° 05, en el cual se obtiene un avance acumulado de 48.52%, el avance programado es de 73.56% resultando la obra muy atrasada en 15.14%
- Se tomaron fotografías de los detalles de los avances en el proceso constructivo de las diversas actividades que conforman la obra.
- Asientos en el cuaderno de obra de las actividades realizadas y ocurrencias.
- Control técnico de las actividades realizadas por el Contratista, a fin de asegurar el fiel cumplimiento de los planos y las especificaciones técnicas.

3.1.2 CONTROL TECNICO

- Control del trazo, nivel, replanteo topográfico y emplantillado de progresiva de canal.
- Control de equipos y herramientas, se realiza el control de equipos de topografía, verificando los certificados de calibración presentados por el contratista.
- Control de calidad de acuerdo a las especificaciones técnicas, se solicitó certificación de calidad de materiales
- Control de limpieza permanente en obra.
- Control de medidas sobre el cuidado del medio ambiente.
- Revisión de la documentación contractual.
- Elaboración del Informe semanal N° 12, 13, 14 y 15


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000027

- Elaboración del Informe mensual N° 04
- Formulación de la Valorización N° 05, en el cual se obtiene un avance acumulado de 48.52%, el avance programado es de 73.56% resultando la obra muy atrasada atrasada en 15.14%
- Es estado de la obra se encuentra al 65.97% en relación al avance programado acumulado
- Se tomaron fotografías de los detalles de los avances en el proceso constructivo de las diversas actividades que conforman la obra.
- Asientos en el cuaderno de obra de las actividades realizadas y ocurrencias.
- Control técnico de las actividades realizadas por el Contratista, a fin de asegurar el fiel cumplimiento de los planos y las especificaciones técnicas

3.1.3 CONTROL DE CALIDAD

A.2 DENSIDAD DE CAMPO DEL FONDO DEL CANAL

A.2.2 RASANTE DEL CANAL: COMPACTACIÓN AL MATERIAL DE PRESTAMO

Estos ensayos se solicitaron en los asientos 143, de fecha 05.feb.2019 153 de fecha 11.feb.2019.

El técnico del laboratorio de suelos a apersonó a realizar los ensayos correspondientes a las densidades tato a la subrasante como a la rasante del canal

El contratista hasta la fecha 28 de febrero del 2019 no hace entrega de los resultados de las densidades


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000028

B. CALIBRACION DE EQUIPOS

B.1. CALIBRACIÓN DEL NIVEL TOPOGRAFICO

INGEONEGOCIOS
INGENIERIA & GEONEGOCIOS S.R.L.

Diseño y Ejecución de Proyectos
Geodesia, Topografía, Fotogrametría
Venta de Instrumentos de Ingeniería

CERTIFICADO DE CALIBRACION

CTF No. 694

Fecha: Octubre /14/2018

NOMBRE DE LA EMPRESA	
Si(es)	JOSE MIGUEL CHAPOÑAN PRADA
Dirección	PIURA

TIPO DE INSTRUMENTO			
Instrumento	NIVEL		
Marca	TOPCON	Modelo	AT-B4A
		Serie No.	WP002822
Especificaciones técnicas: Nivel automático de 24 aumentos, enfoque mínimo 0.40 mts.			
desviación estándar +/- 2.0 mm en 1 Km. de nivelación cerrada			

MÉTODOS Y CONDICIONES AMBIENTALES	
Procedimiento: Mediciones de campo aplicando las Normas ISO 17123-2	
Fecha y lugar de mediciones	Octubre/14/2018 Urb. La Floresta, LOS OLIVOS
Temperatura	20 grados centígrados
Presión Atmosférica	756 mmHg
Humedad	85%
Tiempo	Nublado

TRAZABILIDAD DE MEDICIONES	
Patrón	Un Nivel WILD N3, Nro. de serie 18446 de alta precisión, con micrómetro de placa planoparalela y mira invar.
Trazabilidad	El nivel WILD N3 se encuentra debidamente calibrado, y contrastado periódicamente con respecto a un colimador óptico W420-3.

TEST DE NIVELACION				
DESNIVEL INSTRUMENTO (mm)	DESNIVEL PATRON (mm)	DESVIACION ESTÁNDAR	ERROR (mm)	INCERTIDUMBRE
0.5420	0.5420	+ (mm)	(mm)	+ (mm)
0.5420		+ 2 mm	0.0	- 2 mm
0.5420				

CONCLUSIONES
 El instrumento se encuentra calibrado y operativo dentro de los estándares de fabricación.
 Fecha recomendada próxima calibración: Mayo /2019



INGENIERIA & GEONEGOCIOS S.R.L.
René Raúl Choque Díaz
GERENTE

CALLE 54, MZ. TT2, LOTE 24, URB. LA FLORESTA, LOS OLIVOS - T. (511) 540-090
C. 980144184 C. 999752246 RPM+564168 C. 994356051 E-mail: ingeonegocios@hotmail.com

Diago
GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



60009



SERVIG XCVI S.A.C.

COMPRA, ALQUILER Y VENTA ALQUILER DE EQUIPO INGENIERIA
ALQUILER DE EQUIPO VIA TRANSPORTE VIA TERRESTRE
SERVICIOS Y REPARACIONES DE INSTRUMENTOS GEODESICOS DE TODAS LAS MARCAS
SERVICIOS DE POSICIONAMIENTO SATELITAL

CERTIFICADO DE CALIBRACION

N° 5959/19

OTORGADO A:

ING. VICTOR MORAN LOZADA

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
NIVEL	LEICA	NA720	N° 641928

MEDICION DE INSTRUMENTO

VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO EN MILIMETROS
± 1.5 mm

ERROR A CORREGIR EN MILIMETROS
± 1.5 mm

RANGO DE TOLERANCIA EN 1Km DOBLE DE NIVELACION	
+	1.5 mm
-	1.5 mm

PRECISION DEL INSTRUMENTO

* La precisión en 1km de doble nivelación es de ± 1.5 mm.

PATRON UTILIZADO

Colimador Modelo ITC-509, indicado por el fabricante TOPCON en su manual de mantenimiento y reparación. Se hace una línea al horizonte enfocado al infinito con un grosor de 1,5" del trazo del retículo, este colimador es patronado periódicamente con un teodolito Kern Modelo DKM-2A desviación estándar 1" y estima al décimo del segundo con lectura directa 90° 00' 00" e invertido 270° 00' 00".

SERVIG XCVI SAC, mediante su Área de Servicio Técnico al cual cuenta con su respectivo laboratorio, en donde se certifica que los equipos en mención se encuentran en totalmente revisados, controlados, calibrados y 100% operativos; se sugiere efectuar una calibración en un periodo máximo de 6 meses.

Fecha de Calibración: 07 de enero de 2019.

Fecha de Re calibración: 07 de julio del 2019.

Se expide el presente certificado a solicitud de la parte interesada, para los fines que estime conveniente.

San Martín de Porres, 07 de enero del 2019.

Atte. SERVIG XCVI S.A.
JOSE R. ZAMORA GONZALES

JOSE ZAMORA GONZALES

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL



000035

3.1.7 PLAN Y FRENTE PARA EL MES SIGUIENTE

- Supervisión y control de actividades temporales, equipos de construcción, control de calidad de materiales, personal administrativo y obrero del contratista.
- Evaluación de los métodos constructivos propuestos por el contratista.
- Se controlará las condiciones de seguridad en el desarrollo de la obra, accesos, circulación, señalización.
- Registros fotográficos.
- Revisión de metrados, análisis de costos unitarios, formulas polinómica y planos de acuerdo a especialidad, memoria descriptiva, especificaciones técnicas que contenga el expediente técnico.
- Chequear y contrastar los planos de replanteo durante el proceso en obra.
- Controlar de manera estricta la calidad de los materiales a utilizarse en la obra, las especificaciones técnicas del expediente técnico y normas vigentes.
- Vigilar y verificar que el contratista cumpla con las normas de seguridad, señalización, salubridad, conservación del medio ambiente destinado al personal directamente involucrado en las obras.
- Controlar el avance físico y financiero de acuerdo a los programas aprobados.
- Registros fotográficos.
- Informes semanales.
- Informe mensual.
- Valorización mensual.


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
Reg. del Colegio de Ingenieros N°6708

3.2 INFORME FINANCIERO DE LA SUPERVISION

3.2.1 CUADRO DE RESUMEN DE LOS PAGOS EFECTUADOS

El contrato de la supervisión N° 78-2018-MINAGRI-AGRO RURAL, mediante ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 074 - 2017 - MINAGRI - AGRO RURAL, fue suscrito el 30.Mayo.18. El pago por los servicios de supervisión se efectuará con la presentación del presente informe y la formulación de la valorización mensual.

CONTROL DE PAGOS AL SUPERVISOR			
ARMADA			FECHA DE PAGO
N°	MES	MONTO	
1	Noviembre	24,208.54	En trámite
2	Diciembre	41,692.48	En trámite
3	Enero	41,692.48	En trámite
4	Febrero	37,657.72	En trámite
5	Marzo		
6	Abril		
TOTAL PAGADO		145,251.22	



CAPITULO IV

4.1 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.4.1 CONCLUSIONES

- El Avance de Obra Real Acumulado es de 48.52% versus un Avance Programado Acumulado de 73.56%. La ejecución de la obra se encuentra muy atrasada (relación de avance ejecutado con avance programado es de 65.97%)
- La obra está atrasada en 25.04% con respecto a los avances acumulados ejecutados vs programados.
- Es importante mencionar que la contratista ha disminuido en número de personal notablemente, debido a los problemas económicos que viene sufriendo la contratista, se le debe saldo de su adelanto de materiales, la Valorización de obra N° 03 - segunda quincena de diciembre, valorización de obra N°04 - enero.
- La contratista tiene un avance acumulado ejecutado real de 48.52%, por lo que no ha llegado al 80% del avance programado acumulado, por ende, deberá de presentar su cronograma de avance de obra reprogramado acelerado.
- Se ha disminuido el ritmo de los trabajos en relación al mes pasado.
- Complementariamente el contratista tiene que prever los insumos que corresponden al mes siguiente, para que la obra se ejecute con normalidad, a fin de revertir el atraso incurrido.
- Los metrados de obra fueron formulados conjuntamente por el residente y supervisor, sin surgir discrepancia alguna.
- En el expediente de valorización el contratista deberá adjuntar copia: Declaraciones y comprobantes de pago de las obligaciones a ESSALUD y SUNAT, SNP, CONAFOVICER y SENCICO. Así como también documentos que se le ha solicitado en su oportunidad y que son necesarias para el trámite de su valorización de obra.


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



4.4.2 RECOMENDACIONES

Se recomienda a la entidad dar trámite a la valorización N° 05 para su pago correspondiente sólo si cumple con adjuntar copia de Declaraciones y comprobantes de pago de las obligaciones a ESSALUD y SUNAT, SNP, CONAFOVICER y SENCICO, Copia de los certificados de los ensayos de densidad de campo tanto a la rasante como sub_rasante del canal.

- Se recomienda a la entidad, tramitar y cancelar las valorizaciones pendientes al Consorcio Santo Domingo, así como también el saldo del adelanto de materiales, ya que hasta el momento, la contratista tiene el respaldo legal como para solicitar una ampliación de plazo, por ello se le exhorta a vuestra representada gestionarlo y pagarlo lo antes posible.
- Hay consultas que se encuentran pendientes los mismo que se han presentado con cartas N° 14-2019/CONSORCIO.SUPERVISOR-FRHJ, lo mismo, se le recomienda tramitarlo lo antes posible, a fin de evitar ampliaciones de plazo.
- Con fecha 01 de febrero del 2019 se ha presentado la cotización para la elaboración del expediente técnico para la 'prestación adicional N° 01' (Carta N° 09-2019/CONSORCIO.SUPERVISOR-FRHJ).
- Se recomienda a la entidad gestionar y tramitar los pagos de la supervisión que se le viene debiendo de los meses de diciembre 2018, enero 2019, y ahora febrero 2019.


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Dep. del Colegio de Ingenieros N°67086



000040

CAPÍTULO V
PANEL FOTOGRÁFICO



00041



VISTA 01: Corte de caja de canal en relleno de préstamo



VISTA 02: relleno con material de préstamo en caja de canal

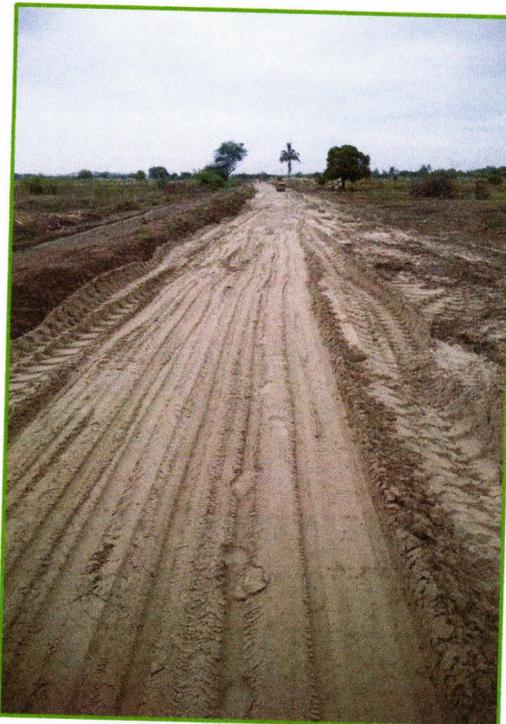
Guillermo Díaz Colomino
GUILLERMO DIAZ COLOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000042



VISTA 03: Perfilado de caja de canal



VISTA 04: Compactación de Caja de Canal


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000043



VISTA 05: Transporte de material de préstamo



VISTA 06: Control topográfico


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086



000044



VISTA 07: Excavación de caja de canal en material de préstamo

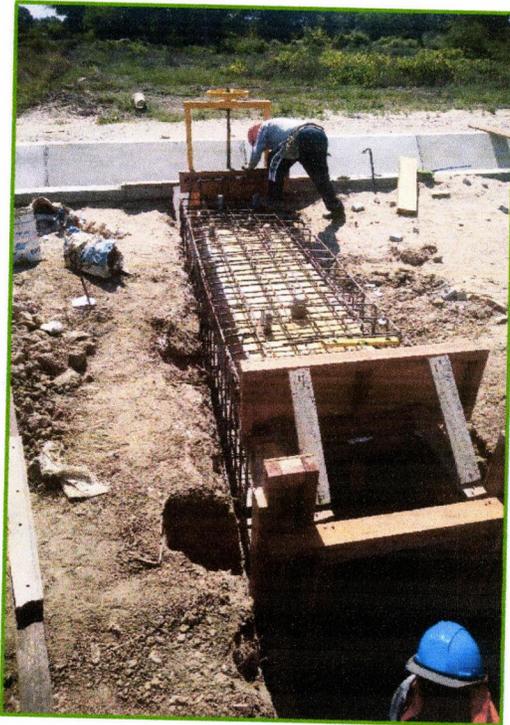



GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

VISTA 08: vista panorámica de la caja de canal, Prog. 1+800-2+000



000048



Diaz
GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N°67086

VISTA 15: Colocación de acero en la toma lateral derecha



VISTA 16: vaciado de concreto en toma lateral