



**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE NASCA**

252  
734

*Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL  
SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y  
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL ,  
JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER  
DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA  
DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852*

# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA- NASCA - ICA  
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
CONSULTOR ING JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
PLAZO 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES	
		UNID	METRAZO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	MONTO AVANCE 1 ER MES	MONTO AVANCE 2DO MES	AVANCE DEL 2 DO MES PARCIAL	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE 1.50 M X 2.40 M	und	1.00	1357.61	1357.61	S/ 1,357.61	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%
01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA	mes	3.00	1500.00	4500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	33.33%	S/ 1,500.00	33.33%
1.03	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN	mes	3.00	1900.00	5700.00	S/ 1,900.00	S/ 1,900.00	33.33%	S/ 1,900.00	33.33%
1.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS TRANSPORTADOS	gb	1.00	8000.00	8000.00	S/ 4,000.00	S/ 2,000.00	25.00%	S/ 2,000.00	25.00%
1.05	PUNTE DE MADERA PARA PASE PEATNAL SOBRE ZANJA (DURANTE LA OBRA)	und	10.00	612.55	6125.50	S/ 2,543.10	S/ 1,525.96	24.91%	S/ 2,056.54	33.57%
1.06	PROVISION DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO DEL PERSONAL DE CAMPO	mes	3.00	508.50	1525.50	S/ 508.50	S/ 508.50	33.33%	S/ 508.50	33.33%
1.07	GUARDANIA DUNANTE LA OBRA	mes	3.00	3600.00	9000.00	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00	33.33%	S/ 3,000.00	33.33%
1.08	CUNTA DE PELIGRO AMARILLO Y CERCO DE MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	3009.62	2.34	7136.11	S/ 2,345.00	S/ 2,098.00	29.40%	S/ 2,693.11	37.74%
02	RED DE AGUA POTABLE									



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA- NASCA - ICA  
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
CONSULTOR: ING JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
PLAZO: 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES	
		UNO	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	MONTO AVANCE 1 ER MES	AVANCE DEL 1 ER MES PARCIAL	MONTO AVANCE 2DO MES	AVANCE DEL 2 DO MES PARCIAL	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES PARCIAL
02.01	OBRA PRELIMINARES										
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1187.30	3.23	572.96	S/ 0.00	0.00%	S/ 3.399.44	98.89%	S/ 2.373.54	41.11%
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA DE AGUA POTABLE										
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO SP CON GRAVA HPROM=1.30 MT	m	357.53	43.74	15655.86	S/ 0.00	0.00%	S/ 15.655.86	100.00%	S/ 0.00	0.00%
02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA CAMA EN TERRENO SP CON GRAVA HPROM=1.30 MT	m	591.81	28.53	26884.54	S/ 0.00	0.00%	S/ 26.584.54	100.00%	S/ 0.00	0.00%
02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PTLUB RED AGUA DN 110 MM T. SP CON GRAVA H=1.30 MT.	m	1095.74	8.23	12878.14	S/ 0.00	0.00%	S/ 12.678.14	100.00%	S/ 0.00	0.00%
02.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 MT PTLUB RED AGUA DN 110MM	m	1095.74	8.89	11665.79	S/ 0.00	0.00%	S/ 11.465.79	100.00%	S/ 0.00	0.00%
02.02.05	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CARGA E=0.41 MT PTLUB RED AGUA DN 110 MM	m	1095.74	22.15	28667.74	S/ 0.00	0.00%	S/ 7.016.29	24.95%	S/ 21.551.45	75.44%
02.02.06	RELLEVO COMPACTADO ZANJA CAMA TERRELLA PROPIO ZANJANDO C/CEPA @ 0.20 m C/PLANCHA COMPACTADORA ANCHO 1.50 MT. PTLUB RED AGUA DN 110 MM. ALTURA RELLENO H=1.50 MT.	m3	611.34	66.38	40600.75	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 40.590.75	100.00%
02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO RED AGUA POTABLE	m3	493.31	35.30	17413.84	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 17.413.84	100.00%



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA- NASCA - ICA  
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
CONSULTOR ING JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
PLAZO 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES		
		UND	INSTRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	MONTO AVANCE 1ER MES	AVANCE DEL 1ER MES PARCIAL	MONTO AVANCE 2DO MES	AVANCE DEL 2 DO MES PARCIAL	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES PARCIAL
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS										
02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB PVC UF=110 MM ISO 4427 CLASE 7.5	m	13997.4	44.45	57288.44	S/ 0.00	0.00%	S/ 45,677.34	79.65%	S/ 11,851.60	20.32%
02.04	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS Y ANCLAJES										
02.04.01	SUMINISTRO E INSTRALACION DE TEE PVC UF CLASE 7.5 DE 110 MM	und	7.00	332.58	2328.06	S/ 0.00	0.00%	S/ 1,970.40	84.84%	S/ 357.66	15.36%
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODIGO DE 90° O 45° O 22.5° O 11.25° PVC UF CLASE 7.5 NTP 4422 D N 110 MM	und	2.00	112.71	225.42	S/ 0.00	0.00%	S/ 225.42	100.00%	S/ 0.00	0.00%
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PVC UF CLASE 7.5 NPT 4422 DN=110 MM	und	2.00	344.61	689.02	S/ 0.00	0.00%	S/ 689.02	100.00%	S/ 0.00	0.00%
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 100 MM A 110 MM PVC UF CLASE 10	und	1.00	149.36	149.36	S/ 0.00	0.00%	S/ 149.36	100.00%	S/ 0.00	0.00%
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC UF CLASE 7.5 NTP 4422 DN=110 MM	und	2.00	75.07	152.14	S/ 0.00	0.00%	S/ 152.14	100.00%	S/ 0.00	0.00%
02.04.06	DIAGOS DE CONCRETO PARA ACCESORIOS	und	11.00	87.78	745.58	S/ 0.00	0.00%	S/ 574.38	77.84%	S/ 171.20	22.96%
02.05	VALVULAS Y GRIFOS										
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA TIPO MACA HPD DN=110 MM UF CLASE 7.5	und	7.00	469.32	3222.24	S/ 0.00	0.00%	S/ 2,740.02	85.03%	S/ 482.22	14.97%





# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA- NASCA - ICA  
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
CONSULTOR ING. JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
PLAZO 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES	
		UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARTIAL	AVANCE DEL 1 ER MES	MONTIO AVANCE 1 ER MES	AVANCE DEL 2 DO MES	MONTIO AVANCE 2 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO DE DOS BOGAS DE 9" P.	und	1.00	167.68	167.68	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 1,681.68	0.00%
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO PROTECCION VALVULA INCENDIO Y TAPA	und	7.00	246.32	1724.24	0.00%	S/ 0.00	83.26%	S/ 1,435.68	16.74%
02.05.04	DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAR VALVULAS	und	7.00	86.65	546.55	0.00%	S/ 0.00	81.14%	S/ 458.22	18.86%
02.06	CONEXIONES DOMICILIARIA PARA AGUA									
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA DE CONEXIONES DOMICILIARIA PARA AGUA									
02.06.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO SP CON GRAVA PITUB CONEXION DOM. AGUA. H=1.30 MT.	m	92.69	32.73	3033.71	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%
02.06.01.02	EXCAVACION DE ZANJA CAMAQ. EN TERRENO SP CON GRAVA PITUB CONEXION DOM. AGUA. H=1.30 M.	m	316.97	26.50	8399.71	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%
02.06.01.03	REFINIS Y INVELACION DE FONDO DE ZANJA PITUB CONEXION DOM. AGUA T SP CON GRAVA H=1.30 MT.	m	489.68	9.32	4563.73	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%
02.06.01.04	CAMA DE APOTO DE ARENA E=0.10 M PITUB CONEXION DOM. AGUA	m	365.66	7.41	2699.56	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%
02.06.01.05	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CARGA E=0.35 M PITUB CONEXION DOM. AGUA	m	385.56	16.43	6311.32	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%
02.06.01.06	RELLENO COMPACTADO ZANJA CANAL PROPIO ZARANGADO C/0.20 M C/ PLANCHA COMPACTADORA Y/O ARRASTRADOR. PITUB CONEXION DOM. AGUA. H=1.50 MT.	m3	125.44	64.13	8044.47	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA. CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA - NASCA - ICA  
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
CONSULTOR: ING. JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
PLAZO: 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES	
		UNO	NETRADO	PRECIO UNITARIO	PORCENTAJE	MONTO AVANCE 1 ER MES	MONTO AVANCE 2DO MES	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 1 ER MES PARCIAL	AVANCE DEL 2 DO MES PARCIAL
02.06.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO CONEX. DOM. AGUA	m3	118.36	35.30	4178.11	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 4.178.11	100.00%	100.00%
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA									
02.06.02.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA D=1/2" INO PAÑO DE CONCRETO FC=175 KG/C.M2	und	93.00	611.05	5687.65	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 56.827.65	100.00%	100.00%
02.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES									
02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANAJA ABIERTA PARA TUBERIA PVC HASTA DN=110 MM	m	1289.74	4.85	6255.34	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 6.255.34	100.00%	100.00%
02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA PARA CONEX. DOM DE 1/2"	m	487.58	4.85	2413.17	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 2.413.17	100.00%	100.00%
02.07.03	DESINFECCION DE TUBERIA PVC D=110MM Y TUBERIA PVC 1/2" C-10	m	1787.36	2.58	4611.23	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 4.611.23	100.00%	100.00%
03	RED DE ALCANTARILLADO									
03.01	OBRAS PRELIMINARES									
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1348.15	3.23	4354.95	S/ 4.354.95	S/ 0.00	S/ 0.00	100.00%	0.00%
03.02	BUZONES PARA DESAGUE									
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA BUZONES									
03.02.01.01	ELEVACION CANAL PARA BUZONES D=1.60m ALTURA DE EXCAV. 1.22 m hasta 1.96 m	und	13.00	115.75	1504.75	S/ 1.504.75	S/ 0.00	S/ 0.00	100.00%	0.00%



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA- NASCA - ICA  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
 CONSULTOR ING JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
 PLAZO 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES		
		UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	MONTO AVANCE 1 ER MES	AVANCE DEL 1 ER MES PARCIAL	MONTO AVANCE 2 DO MES	AVANCE DEL 2 DO MES PARCIAL	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES PARCIAL
03.02.01.02	EXCAVACION CMAQ PARA BUZONES D=1.50 m. ALTURA DE EXCAV. 1.50 m < H <= 1.75 m	und	3.00	124.66	373.98	SI/ 373.98	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.01.03	EXCAVACION CMAQ PARA BUZONES D=1.50m. ALTURA DE EXCAV. 1.75m < H <= 2.00 m	und	2.00	135.07	270.14	SI/ 270.14	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.01.04	EXCAVACION CMAQ PARA BUZONES D=1.50 m. ALTURA DE EXCAV. 2.00m < H <= 2.25 m	und	1.00	147.33	147.33	SI/ 147.33	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.01.05	EXCAVACION CMAQ PARA BUZONES D=1.50 m. ALTURA DE EXCAV. 2.50 m < H <= 2.75 m	und	1.00	162.06	162.06	SI/ 162.06	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.01.06	RELLENO ENTORNO AL BUZON CONSTRUIDO CON MATERIAL PROPIO ZARANDIADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS CADENAS 30M	m3	35.65	84.13	2247.76	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 2,247.76	100.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO BUZONES	m3	78.06	35.30	2755.52	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 2,755.52	100.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.02	CONCRETO DE BUZONES										
03.02.02.01	BUZON DE CONCRETO D=1.20 M. ALTURA EFECTIVA 1.00 m < H <= 1.30 m	und	13.00	2742.33	30450.29	SI/ 30,450.29	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.02.02	BUZON DE CONCRETO D=1.20 M. ALTURA EFECTIVA 1.30 m < H <= 1.55 m	und	3.00	2697.12	7821.36	SI/ 7,821.36	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.02.03	BUZON DE CONCRETO D=1.20 M. ALTURA EFECTIVA 1.55 m < H <= 1.80 m	und	2.00	2849.25	5698.50	SI/ 5,698.50	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.02.04	BUZON DE CONCRETO D=1.20 M. ALTURA EFECTIVA 1.80 m < H <= 2.05 m	und	1.00	3691.38	3691.38	SI/ 3,691.38	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.02.02.05	BUZON DE CONCRETO D=1.2 M. ALTURA EFECTIVA 2.30m < H <= 2.55 m	und	1.00	3575.63	3575.63	SI/ 3,575.63	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%





# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA- NASCA - ICA  
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
CONSULTOR ING JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
PLAZO 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES		
		UNO	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	MONTO AVANCE 1 ER MES	AVANCE DEL 1 ER MES PARCIAL	MONTO AVANCE 2DO MES	AVANCE DEL 2 DO MES PARCIAL	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES PARCIAL
03.03.01.06	DADO S DE CONCRETO PARA CONEXION DE TUBERIA A BUZON DE CONCRETO	und	40.00	86.83	353.20	SI/ 3,553.20	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.03	RED DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO										
03.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA DE RED DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO										
03.03.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) PTUBUS DN 200 mm T SP CON GRAVA. ALTURA DE CORTE 1m <H<= 1.25 m.	m3	256.14	32.86	8556.00	SI/ 8,556.00	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.03.01.02	EXCAVACION ZANJA (MAQ)PTUBUS DN 200 mm T SP CON GRAVA. ALTURA DE CORTE 1.25m < H <= 1.50 m.	m3	431.41	33.98	14659.31	SI/ 14,659.31	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.03.01.03	EXCAVACION ZANJA (MAQ)PTUBUS DN 200 mm T SP CON GRAVA. ALTURA DE CORTE 1.50 m <H <= 1.75 m.	m3	138.43	35.76	4881.47	SI/ 4,881.47	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.03.01.04	EXCAVACION ZANJA (MAQ)PTUBUS DN 200 mm T SP CON GRAVA. ALTURA DE CORTE 1.75 m < H <= 2.00 m.	m3	42.40	37.08	1575.53	SI/ 1,575.53	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.03.01.05	EXCAVACION ZANJA (MAQ) PTUBUS DN 200 mm T SP CON GRAVA. ALTURA DE CORTE 2.00 m < H <= 2.25 m.	m3	50.35	39.19	1973.22	SI/ 1,973.22	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.03.01.06	EXCAVACION ZANJA (MAQ)PTUBUS DN 200mm T SP CON GRAVA. ALTURA DE CORTE 2.25m < H <= 2.50 m.	m3	91.61	40.79	3328.87	SI/ 3,328.87	100.00%	SI/ 0.00	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.03.01.07	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.15 M <H <=1.50 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA. POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCOBERTO COMO MAX. 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIBAR.	m2	402.6	58.23	23443.4	SI/ 23,443.40	100.00%		0.05%		0.00%
03.03.01.08	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.50 M <H <=1.75 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA. POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCOBERTO COMO MAX. 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIBAR.	m2	134.8	62.36	8396.27	SI/ 7,796.27	100.00%		0.05%		0.00%



245



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA - NASCA - ICA  
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
CONSULTOR ING JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
PLAZO 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES	
		UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	AVANCE DEL 1 ER MES	MONTO AVANCE 2 DO MES PARCIAL	AVANCE DEL 2 DO MES PARCIAL	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES PARCIAL
03.03.01.09	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.75 M - H < 2.00 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIBAR	m <sup>2</sup>	38	72.22	2599.92	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.03.01.10	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 2.00 M - H < 2.25 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIBAR	m <sup>2</sup>	44.2	75.78	3394.12	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.03.01.11	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 2.25 M - H < 2.50 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIBAR	m <sup>2</sup>	78	86.65	6568.4	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.03.01.12	REFINER Y INSTALACION DE FONDO DE ZANJA RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO TUBO DN 200 MM 1 SP CON GRASA H-2 20 m	m	507.5	14.76	13396.16	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.03.01.13	CANA DE APOYO DE ARSINA E=0.10 MPTUB RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO DN 200 MM	m	507.6	11.88	10791.36	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.03.01.14	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CARRERA E=0.50 MPTUB RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO DN 200MM	m	507.6	48.75	44455.5	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.03.01.15	RELLENO COMPACTADO ZANJA CHAT PROPIO ZARANDADO GCAPA 80/20 M C/PLANCHA COMPACTADORA Y/O ARSINADOR PTUB RED COLECTORA ALCANTARILLADO DN 200MM H=2.5M	m <sup>3</sup>	720.15	65.36	62225.5	56.40%	57 25 929.08	41.60%	57 0.00	0.00%
03.03.01.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO	m <sup>3</sup>	340.25	35.3	12014.38	0.00%	0.00%	100.00%	57 0.00	0.00%
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO									
03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UPE DN 200 MM S-25	m	915.5	57.66	57993.5	100.00%	57 0.00	0.00%	57 0.00	0.00%



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA - NASCA - ICA  
 PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
 CONSULTOR: ING. JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
 PLAZO: 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES	
		UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	MONTO AVANCE 1 ER MES	AVANCE DEL 1 ER MES PARCIAL	MONTO AVANCE 2 DO MES	AVANCE DEL 2 DO MES PARCIAL	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES PARCIAL
03.03.02.02	EMPALME DE COLECTOR A BUZON EXISTENTE INCLUYE MEDIA CANA	und	1.00	212.30	212.30	S/ 212.30	100.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%
03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO										
03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA DE CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO										
03.04.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/ CONEX. DOM ALCANTARILLADO P/ TUB DN 160 MM ALTURA DE CORTE 0.90 m <H <= 1.20 m.	m	329.75	29.53	9607.77	S/ 4,966.10	49.60%	S/ 4,741.67	59.40%	S/ 0.00	0.00%
03.04.01.02	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/ CONEX. DOM ALCANTARILLADO P/ TUB DN 160 MM ALTURA DE CORTE 1.20 m <H <= 1.40 m	m	21.71	30.91	671.06	S/ 671.06	100.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%
03.04.01.03	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/ CONEX. DOM ALCANTARILLADO P/ TUB DN 160MM ALTURA DE CORTE 1.40m <H <= 1.60m	m	31.1	33.74	1049.31	S/ 1,049.31	100.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%
03.04.01.04	REFINIS Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/ TUB. CONEX. DOM. ALCANTARILLADO DN 160 MM T/ SP CON GRAVA H= 0.20 m.	m	391.06	13.12	5130.71	S/ 0.00	0.00%	S/ 5,130.71	100.00%	S/ 0.00	0.00%
03.04.01.05	CAMA DE APOYO DE ARENA E= 0.10 M P/ TUB CONEX. DOM ALCANTARILLADO DN 160 MM	m	331.56	16.41	5451.54	S/ 0.00	0.00%	S/ 3,451.54	100.00%	S/ 0.00	0.00%
03.04.01.06	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CON ARENA E= 0.30 M P/ TUB CONEX. DOM. ALCANTARILLADO DN 160MM	m	331.56	29.88	13255.77	S/ 0.00	0.00%	S/ 13,255.77	100.00%	S/ 0.00	0.00%
03.04.01.07	RELLENO COMPACTADO ORNAMENTAL PROPIO ZARANDADO C/ C/ 20 m C/ PLANCH. COMPACTADORA Y/O APISONADOR MECANICO P/ TUB. CONEX. DOM ALCANTARILLADO DN 160 MM ALTURA DE CORTE H= 1.50 m	m3	118.3	83.19	9841.36	S/ 0.00	0.00%	S/ 9,841.36	100.00%	S/ 0.00	0.00%
03.04.01.08	ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO CONEX. DOM. ALCANTARILLADO	m3	184.56	35.3	6514.87	S/ 0.00	0.00%	S/ 6,514.87	100.00%	S/ 0.00	0.00%



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA- NASCA - ICA  
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
CONSULTOR ING. JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
PLAZO 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES	
		UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARTIAL	AVANCE DEL 1 ER MES	AVANCE DEL 2 DO MES	AVANCE DEL 3 ER MES	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO									
03.04.02.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE DN 150 MM INC PAÑO DE CONCRETO FC-115 KIDOM VIO RESANES DE VEREDA	m	70.00	804.25	56297.50	0.00%	100.00%	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS									
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTA PARA PTUBERIA DE RED COLECTORA A ZANJA ABERTA DN=200 MM	m	915.6	6.26	5711.56	100.00%	0.00%	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA PVC-UF DN=160 MM S-25	m	356.56	5.48	1970.39	0.00%	100.00%	0.00%	SI/ 1.970.39	0.00%
04	CORTE - ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE Y DEMOLUCION DE BUZONES Y ANULACION DE COLECTORES									
04.01	DEMOLUCION DE BUZONES EXISTENTE DIAM. EXT =1.50 M	m3	21.49	122.75	2637.9	0.00%	100.00%	0.00%	SI/ 2.637.90	0.00%
04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLUCION DE BUZONES ANTIGUOS	m3	27.95	35.3	986.64	0.00%	100.00%	0.00%	SI/ 986.64	0.00%
04.03	RELLENO Y COMPACTADO EN BUZONES DEMOLIDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA OBRA ZARANDADO	m3	65.69	55.19	3641.99	0.00%	100.00%	0.00%	SI/ 3.641.99	0.00%
04.04	ANULACION DE COLECTORES DE 200 MM CON CONCRETO FLUIDO.	m	618.52	14.09	8692.4	0.00%	100.00%	0.00%	SI/ 8.692.40	0.00%
4.05	CORTE - ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE E-2	m2	1370.51	14.94	20476.51	100.00%	0.00%	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
4.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE Y ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO	m3	89.05	35.3	3144.86	100.00%	0.00%	0.00%	SI/ 0.00	0.00%
05	MONITOREO AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD									





# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA- NASCA - ICA  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
 CONSULTOR ING JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
 PLAZO 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES		
		UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	MONTO AVANCE 1 ER MES	AVANCE DEL 1 ER MES PARCIAL	MONTO AVANCE 2 DO MES	AVANCE DEL 2 DO MES PARCIAL	MONTO AVANCE 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES PARCIAL
05.01	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL										
05.01.01	EDUCACION AMBIENTAL TRABAJADORES	und	1.00	1300.00	1300.00	S/ 650.00	50.00%	S/ 325.00	25.00%	S/ 325.00	25.00%
05.02	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN										
05.02.01	SS.HH. QUIMICOS PORTATILES (INC. MINUTO)	rec	3.00	800.00	2400.00	S/ 800.00	33.33%	S/ 800.00	33.33%	S/ 800.00	33.33%
05.02.02	CARTELES MENORES DE PREVENCIÓN	und	30.00	51.20	1536.00	S/ 759.15	49.42%	S/ 776.95	50.58%	S/ 0.00	0.00%
05.03	PROGRAMA DE CONTINGENCIA										
05.03.01	RIEGO PARA CONTROL DE POLVO	rec	3.00	1510.86	4532.58	S/ 1,510.86	33.33%	S/ 1,510.86	33.33%	S/ 1,510.86	33.33%
05.04	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA										
05.04.01	REAJUSTO/CONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE EN BOTADERO	m2	3500.00	1.03	3565.00	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 3,605.00	100.00%
05.05	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD										
05.05.02	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	pl	1.00	5000.00	5000.00	S/ 5,000.00	100.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%
05.06	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD										
05.06.01	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	pl	1.00	6762.00	6762.00	S/ 2,299.08	34.00%	S/ 2,231.46	33.00%	S/ 2,231.46	33.00%



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CAV-MENSUAL

PROYECTO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

UBICACION: SECTOR DE JR SAUL CANTORAL - NASCA- NASCA - ICA  
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA  
CONSULTOR ING JOSE EMILIO ROJAS COELHO  
PLAZO 90 DIAS CALENDARIO.

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			PRIMER MES		SEGUNDO MES		TERCER MES	
		UNO	BIETRAO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	AVANCE DEL 1 ER MES	AVANCE DEL 2 DO MES	AVANCE DEL 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES	AVANCE DEL 3 ER MES
05.08.02	EQUIPOS DE CONTINGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	ps	1.00	1474.04	1474.04	SI 737.02	SI 368.51	SI 308.51	SI 308.51	25.00%
06	LIMPEZA FINAL DE OBRA									
06.01	LIMPEZA GENERAL DE OBRA	m2	11818.33	0.34	4017.55	SI 0.00	SI 0.00	SI 4,017.55	SI 4,017.55	100.00%
COSTO DIRECTO					SI 903,916.96	SI 363,272.29	SI 311,217.34	SI 230,427.33		
GASTOS GENERALES (10%)					SI 90,391.70	SI 36,327.23	SI 31,121.73	SI 23,042.74		
UTILIDADES (5 %)					SI 45,195.85	SI 18,113.61	SI 15,560.87	SI 11,521.37		
SUB TOTAL					SI 1,039,504.51	SI 416,613.13	SI 357,899.94	SI 264,991.44		
IGV (18 %)					SI 187,110.81	SI 74,990.36	SI 64,421.99	SI 47,698.46		
TOTAL					SI 1,226,615.32	SI 491,603.49	SI 422,321.93	SI 312,689.90		
% AVANCE				100.00%		40.08%	34.43%	25.48%		

