

Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SECTOR 12 COMPRENDIDO ENTRE AV. JOSÉ BALTA, AV MEXICO, CA. SAN MARTÍN Y AV CHICLAYO DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ DE LA PROVINCIA DE CHICLAYO DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE* CUI- 2627950
Ubicación	SECTOR 12 - JOSÉ LEONARDO ORTIZ
Tema	Cronograma valorizado de Obra
Elaborado por	CONSORCIO JLO
Fecha	04/12/2024
Plazo	300 días

CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCION DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL (S/.)	PERIODO DE EJECUCION DE OBRAS									
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y DEMOLICIONES														
01.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60M x 7.20M GIGANTOGRAFIA H=3.60m	und	2.00	1.552.77	3,105.54	3,105.54									
01.01.02	CASETA P/GUARDIANIA,DEPOSITO Y/O OFICINA	mes	10.00	750.00	7,500.00	7,500.00									
01.01.03	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	mes	10.00	1.300.00	13,000.00	13,000.00									
01.01.04	PASES PEATONALES TEMPORALES	und	40.00	160.30	6,412.00	6,412.00									
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	und	1.00	50,349.16	50,349.16	50,349.16									
01.02.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	7.282.00	1.83	13,326.06	13,326.06									
01.02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	7.282.00	1.87	13,617.34	577.52	1,507.63	1,459.00	1,507.63	1,507.63	1,361.73	1,507.63	1,459.00	1,507.63	1,221.91
01.02.04	BY PASS DE AGUAS SERVIDAS	dia	75.00	1.162.54	87,190.50	13,805.17	36,038.74	34,876.20	2,470.39						
01.03	DEMOLICIONES, REMOCION Y ELIMINACION														
01.03.01	DEMOLICION DE PAVIMENTOS														
01.03.01.01	CORTE CON EQUIPO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m	485.66	2.27	1,102.45	935.11	167.34								
01.03.01.02	DEMOLICION CON EQUIPO DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.05m	m2	601.06	3.42	2,055.63		2,055.63								
01.03.01.03	CORTE CON EQUIPO DE PAVIMENTO RÍGIDO	m	67.33	5.14	346.08		346.08								
01.03.01.04	DEMOLICIÓN CON EQUIPO DE PAVIMENTO RÍGIDO E=0.20m	m2	67.33	4.57	307.70		134.62	173.08							
01.03.01.05	CORTE CON EQUIPO DE VEREDA	m	4,404.00	5.14	22,636.56	20,492.95	2,143.61								
01.03.01.06	DEMOLICIÓN CON EQUIPO DE VEREDA	m2	975.15	2.74	2,671.91		2,671.91								
01.03.02	REMOCIONES														
01.03.02.01	RETIRO DE TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA	m	7.540.00	9.91	74,721.40		7,825.55	60,584.92	6,310.93						
01.03.02.02	RETIRO DE CAJAS EXISTENTES DE AGUA	und	1.392.00	11.08	15,423.36		3,467.14	3,731.46	3,855.84	3,855.84	513.07				
01.03.02.03	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE ALCANTARILLADO	m	7.119.00	29.68	211,291.92		7,949.09	61,541.33	63,592.72	63,592.72	14,616.06				
01.03.02.04	RETIRO DE CAJAS EXISTENTES DE DESAGUE	und	1.289.00	13.85	17,852.65		3,231.44	3,477.79	3,593.71	3,593.71	3,245.94	710.05			
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE														
01.03.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dist. 2.34 km	m3	211.55	24.67	5,218.94		5,218.94								
02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO														
02.01	REDES DE ALCANTARILLADO														
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
02.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS														
02.01.01.01.01	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm HASTA 1.50 m	m	2.026.00	10.66	21,597.16	21,597.16									
02.01.01.01.02	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm DESDE 1.50 HASTA 2.00 m	m	2.292.00	12.61	28,902.12	11,139.36	17,762.76								
02.01.01.01.03	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm DESDE 2.00 HASTA 2.50 m	m	1.554.00	16.32	25,361.28		9,786.14	15,575.14							
02.01.01.01.04	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm DESDE 2.50 HASTA 3.00 m	m	677.00	19.83	13,424.91			13,424.91							
02.01.01.01.05	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm DESDE 3.00 HASTA 3.50 m	m	196.00	23.11	4,529.56			4,416.32	113.24						
02.01.01.01.06	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 200 mm DESDE 3.50 HASTA 4.00 m	m	92.00	30.83	2,836.36				2,836.36						
02.01.01.01.07	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 315 mm HASTA 1.50 m	m	55.00	11.58	636.90				636.90						
02.01.01.01.08	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 315 mm DESDE 1.50 HASTA 2.00 m	m	57.00	13.86	790.02				790.02						
02.01.01.01.09	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 315 mm DESDE 2.00 HASTA 2.50 m	m	42.00	27.74	1,165.08				1,165.08						
02.01.01.01.10	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 400 mm DESDE 2.50 HASTA 3.00 m	m	117.00	27.74	3,245.58				3,245.58						
02.01.01.01.11	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 400 mm DESDE 3.00 HASTA 3.50 m	m	117.00	34.66	4,055.22				4,055.22						
02.01.01.01.12	EXCAVACION C/MAQ. EN TN -P/TUB. 630 mm DESDE 3.00 HASTA 3.50 m	m	57.00	46.24	2,635.68				2,635.68						
02.01.01.01.13	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESDE PROF. DE 2.50 M A 3.00 M	m	794.00	119.52	94,898.88				94,898.88						
02.01.01.01.14	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESDE PROF. DE 3.00 M A 3.50 M	m	412.00	142.24	58,602.88				58,602.88						
02.01.01.01.15	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESDE PROF. DE 3.50 M A 4.00 M	m	92.00	182.88	16,824.96				16,754.86	70.10					
02.01.01.02	REFINE Y NIVELACION														
02.01.01.02.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	7.282.00	4.70	34,225.40	3,799.02	8,487.90	8,214.10	8,487.90	5,236.48					
02.01.01.03	RELLENOS														
02.01.01.03.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS														
02.01.01.03.01.01	CAMA DE APOYO C/ARENA FINA, af=0.80m, e=0.20m	m	6.837.00	17.92	122,519.04	29,098.27	75,961.81	17,458.96							
02.01.01.03.01.02	CAMA DE APOYO C/ARENA FINA, af=1.00m, e=0.20m	m	388.00	21.28	8,256.64			8,256.64							
02.01.01.03.01.03	CAMA DE APOYO C/ARENA FINA, af=1.20m, e=0.20m	m	57.00	25.03	1,426.71			1,426.71							
02.01.01.03.02	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DE PRESTAMO														
02.01.01.03.02.01	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRÉSTAMO (ARENA FINA) p/tub 200mm, af=0.80m	m	6.837.00	20.99	143,508.63			82,069.00	61,439.63						
02.01.01.03.02.02	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRÉSTAMO (ARENA FINA) p/tub Ø300mm-400mm, af=1.00m	m	388.00	27.56	10,693.28			10,693.28							
02.01.01.03.02.03	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRÉSTAMO (ARENA FINA) p/tub Ø630mm, af=1.20m	m	57.00	25.64	1,461.48			1,443.21	18.27						
02.01.01.03.03	RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL DE PRESTAMO														
02.01.01.03.03.01	RELLENO Y APISONADO HASTA 0.30 S/CLAVE DE TUBO Ø DE 200mm (ARENA FINA), af=0.80m	m	6.837.00	20.23	138,312.51				63,969.54	74,342.97					
02.01.01.03.03.02	RELLENO Y APISONADO HASTA 0.30 S/CLAVE DE TUBO Ø DE 300mm-400mm (ARENA FINA), af=1.00m	m	388.00	27.21	10,557.48			10,557.48							
02.01.01.03.03.03	RELLENO Y APISONADO HASTA 0.30 S/CLAVE DE TUBO Ø DE 600 (ARENA FINA), af=1.20m	m	57.00	31.20	1,778.40				1,778.40						
02.01.01.03.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO														
02.01.01.03.04.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO CAPA C/0.20m HASTA NIVEL DEL TERRENO	m	7.282.00	25.33	184,453.06					91,457.97	92,995.09				
02.01.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE														

CONSORCIO JLO  
Ing. Hardy Jackson Fernández Becerra  
FEJE DE PROYECTO  
CIP N° 153310

Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SECTOR 12 COMPRENDIDO ENTRE AV. JOSÉ BALTA, AV MEXICO, CA. SAN MARTÍN Y AV CHICLAYO DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ DE LA PROVINCIA DE CHICLAYO DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE" CUI- 2627950
Ubicación	SECTOR 12 - JOSÉ LEONARDO ORTIZ
Tema	Cronograma valorizado de Obra
Elaborado por	CONSORCIO JLO
Fecha	04/12/2024
Plazo	300 días

CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCION DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL (S/.)	PERIODO DE EJECUCION DE OBRAS									
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS														
03.02.01.01	EXCAVACION ZANJAS A MAQ. P/TUB. Ø= 90 - 110 mm a=0.60m h=1.45m	m	6,788.00	9.10	61,770.80	45,041.21	16,729.59								
03.02.01.02	EXCAVACION ZANJAS A MAQ. P/TUB. Ø= 160 - 200 mm a=0.60m h=1.45m	m	814.00	12.27	9,987.78		9,987.78								
03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS														
03.02.02.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUB Ø90 - 110 mm	m	6,788.00	3.56	24,165.28		5,698.78	7,473.90	7,722.92	3,269.78					
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUB Ø160 - 200 mm	m	814.00	4.44	3,614.16		1,781.99	1,832.17							
03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS														
03.02.03.01	CAMA DE APOYO P/TUB. Ø=90 - 110 mm C/ARENA FINA e=0.15m	m	6,788.00	9.33	63,332.04		24,145.34	31,666.02	7,520.68						
03.02.03.02	CAMA DE APOYO P/TUB. Ø=160 - 200 mm C/ARENA FINA e=0.15m	m	814.00	10.58	8,612.12		4,246.26	4,365.86							
03.02.04	RELLENO DE ZANJAS C/MATERIAL DE PRESTAMO														
03.02.04.01	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA FINA) c/equipo p/tub Ø90 - 110 mm.	m	6,788.00	10.31	69,984.28				27,847.91	36,158.55	5,977.83				
03.02.04.02	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA FINA) c/equipo p/tub Ø160 - 200 mm.	m	814.00	12.32	10,028.48			10,028.48							
03.02.04.03	RELLENO SI/CLAVE DE TUB. C/MATERIAL D/PRESTAMO (ARENA FINA) c/equipo1 p/tub Ø90-110mm. h=0.30m	m	6,788.00	19.98	135,624.24						51,706.74	70,072.53	13,844.97		
03.02.04.04	RELLENO SI/CLAVE DE TUB. C/MATERIAL D/PRESTAMO (ARENA FINA) c/equipo1 p/tub Ø160-200mm. h=0.30m	m	814.00	22.79	18,551.06			705.74	17,845.32						
03.02.05	RELLENO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO														
03.02.05.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m	7,602.00	23.41	177,962.82				26,323.67	91,947.46	59,691.69				
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE														
03.02.06.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dist. 2.34 km	m3	3,173.84	24.67	78,298.63						32,452.72	45,845.91			
03.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS														
03.03.01	SUMINISTRO E INSTAL. TUB. Ø=90mm PVC UF CL-7.5 Prof. Máx. = 1.45m	und	111.00	18.45	2,047.95				2,047.95						
03.03.02	SUMINISTRO E INSTAL. TUB. Ø=110mm PVC UF CL-7.5 Prof. Máx. = 1.45m	m	6,677.00	26.63	177,808.51				47,168.65	61,245.15	55,318.20	14,076.51			
03.03.03	SUMINISTRO E INSTAL. TUB. Ø=160mm PVC UF CL-7.5 Prof. Máx. = 1.45m	und	638.00	47.10	30,049.80			30,049.80							
03.03.04	SUMINISTRO E INSTAL. TUB. Ø=200mm PVC UF CL-7.5 Prof. Máx. = 1.45m	und	176.00	70.42	12,393.92			12,393.92							
03.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS														
03.04.01	SUMINISTRO E INSTAL. TEE 200mm x 200mm PVC-UF	und	1.00	311.77	311.77			311.77							
03.04.02	SUMINISTRO E INSTAL. TEE 160mm x 160mm PVC-UF	und	15.00	231.77	3,476.55			3,476.55							
03.04.03	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA Ø=160mm F" F" ISO	und	2.00	621.35	1,242.70			1,242.70							
03.04.04	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA Ø=110mm F" F" ISO	und	60.00	361.35	21,681.00							21,681.00			
03.04.05	SUMINISTRO E INSTAL. TAPON Ø=110mm PVC-UF	und	6.00	66.90	401.40							401.40			
03.04.06	SUMINISTRO E INSTAL. TAPON Ø=90 mm PVC-UF	und	1.00	66.90	66.90				66.90						
03.04.07	SUMINISTRO E INSTAL. CRUZ 160mm x 160mm PVC-UF	und	10.00	211.77	2,117.70			2,117.70							
03.04.08	SUMINISTRO E INSTAL. CRUZ 110mm x 110mm PVC-UF	und	26.00	161.77	4,206.02							4,206.02			
03.04.09	SUMINISTRO E INSTAL. REDUCCION Ø 200mm - 110mm PVC-UF	und	4.00	156.77	627.08			627.08							
03.04.10	SUMINISTRO E INSTAL. REDUCCION Ø 160mm - 110mm PVC-UF	und	20.00	136.77	2,735.40			2,735.40							
03.04.11	SUMINISTRO E INSTAL. REDUCCION Ø 110mm - 90mm PVC-UF	und	1.00	130.09	130.09							130.09			
03.04.12	SUMINISTRO E INSTAL. DE GRIFO CONTRA INCENDIOS. Ø=110mm TIPO LUFLEX DOS BOCAS	und	2.00	3,345.21	6,690.42							6,690.42			
03.04.13	SUMINISTRO E INSTAL. DE GRIFO CONTRA INCENDIOS. Ø=160mm TIPO LUFLEX DOS BOCAS	und	1.00	5,059.68	5,059.68							5,059.68			
03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS														
03.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/ TUB. Ø=90 mm PVC	m	111.00	1.79	198.69				198.69						
03.05.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/ TUB. Ø=110 mm PVC	m	6,677.00	2.09	13,954.93							13,954.93			
03.05.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/ TUB. Ø=160 mm PVC	m	638.00	2.30	1,467.40			1,467.40							
03.05.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/ TUB. Ø=200 mm PVC	m	176.00	3.08	542.08			525.14	16.94						
03.05.05	DESINFECCION P/ TUB. Ø=90mm PVC	m	111.00	1.46	162.06				116.48	45.58					
03.05.06	DESINFECCION P/ TUB. Ø=110mm PVC	m	6,677.00	1.66	11,083.82							11,083.82			
03.05.07	DESINFECCION P/ TUB. Ø=160mm PVC	m	638.00	1.80	1,148.40			1,100.55	47.85						
03.05.08	DESINFECCION P/ TUB. Ø=200mm PVC	m	176.00	2.32	408.32				408.32						
03.06	VARIOS														
03.06.01	TAPA PARA CAJA VALVULAS CONCRETO ARMADO	und	62.00	236.83	14,683.46							14,683.46			
03.06.02	CAJA PARA VALVULAS	und	62.00	325.17	20,160.54							5,208.14	14,952.40		

CONSORCIO JLO  
Ing. Harry Jackson-Fernandez Becerra  
FEJE DE PROYECTO  
CIP N° 153310



Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SECTOR 12 COMPRENDIDO ENTRE AV. JOSÉ BALTA, AV MEXICO, CA. SAN MARTÍN Y AV CHICLAYO DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ DE LA PROVINCIA DE CHICLAYO DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE" CUI- 2627950
Ubicación	SECTOR 12 - JOSÉ LEONARDO ORTIZ
Tema	Cronograma valorizado de Obra
Elaborado por	CONSORCIO JLO
Fecha	04/12/2024
Plazo	300 días

CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCION DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL (S/.)	PERIODO DE EJECUCION DE OBRAS									
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
02.01.01.03.05.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE. Dist. 2.34 km	m3	6.245.79	24.67	154,083.64						52,205.97	101,877.67			
02.01.02	TUBERIAS														
02.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS														
02.01.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 200 mm X 6.00 m HASTA H=1.50 m	m	2.025.00	44.74	90.643.24			71,498.77	19,144.47						
02.01.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 200 mm X 6.00 m DESDE H=1.50 HASTA 2.00 m.	m	2.292.00	45.38	104,010.96				58,801.65	45,209.31					
02.01.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 200 mm X 6.00 m DESDE H=2.00 HASTA 2.50 m.	m	1.554.00	46.16	71,732.64					34,073.00	37,659.64				
02.01.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 200 mm X 6.00 m DESDE H=2.50 HASTA 3.00 m.	m	677.00	47.17	31,934.09						31,934.09				
02.01.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 200 mm X 6.00 m DESDE H=3.00 HASTA 3.50 m.	m	196.00	47.79	9,366.84						9,074.13	292.71			
02.01.02.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 200 mm X 6.00 m DESDE H=3.50 HASTA 4.00 m.	m	92.00	49.38	4,542.96							4,542.96			
02.01.02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 315 mm X 6.00 m DESDE H=1.50 m.	m	55.00	88.63	4,874.65							4,874.65			
02.01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 315 mm X 6.00 m DESDE H=1.50 HASTA 2.00 m.	m	57.00	86.28	4,917.96							4,917.96			
02.01.02.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 315 mm X 6.00 m DESDE H=2.50 HASTA 3.00 m.	m	42.00	88.63	3,722.46							3,722.46			
02.01.02.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 400 mm X 6.00 m DESDE H=2.50 HASTA 3.00 m.	m	117.00	154.65	18,094.05							18,094.05			
02.01.02.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 400 mm X 6.00 m DESDE H=3.00 HASTA 3.50 m.	m	117.00	155.91	18,241.47							18,241.47			
02.01.02.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN 4 KNI/M2 Ø 630 mm X 6.00 m DESDE H=3.00 HASTA 3.50 m.	m	57.00	351.64	20,043.48							20,043.48			
02.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DADOS DE CONCRETO														
02.01.02.02.01	DADO DE CONCRETO 0.40x0.40x0.40, f <sub>c</sub> =140kg/cm <sup>2</sup>	und	301.00	51.13	15,390.13					15,261.88	128.25				
02.01.03	CAMARAS DE INSPECCIÓN: BUZONETAS														
02.01.03.01	CONSTRUCCIÓN DE BUZONETA Ø Int. 0.60m I/TARRAJEO Int. PROF.=0.90m	und	1.00	1,610.79	1,610.79				1,610.79						
02.01.04	CAMARAS DE INSPECCIÓN: BUZONES														
02.01.04.01	CONSTRUCCIÓN DE BUZÓN TIPO "A" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.=1.50m	und	39.00	3,147.87	122,766.93				117,012.23	5,754.70					
02.01.04.02	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO "A" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. DESDE PROF.=1.50 m HASTA 2.00 m	und	32.00	3,600.10	115,203.20					115,203.20					
02.01.04.03	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO "A" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. DESDE PROF.=2.00 m HASTA 2.50 m	und	16.00	4,409.56	70,552.96					19,843.02	50,709.94				
02.01.04.04	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO "B" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. DESDE PROF.=2.50 m HASTA 3.00 m	und	13.00	5,291.49	68,789.37						38,694.02	30,095.35			
02.01.04.05	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO "B" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. DESDE PROF.=3.00 m HASTA 3.50 m	und	5.00	5,291.49	26,457.45							26,457.45			
02.01.04.06	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO "B" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. DESDE PROF.=3.50 m HASTA 4.00 m	und	1.00	5,982.14	5,982.14							5,982.14			
02.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD														
02.01.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC Ø200mm	m	6.837.00	4.09	27,963.33							22,137.63	5,825.70		
02.01.05.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC Ø315mm	m	154.00	4.59	706.86							706.86			
02.01.05.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC Ø400mm	m	234.00	5.51	1,289.34							1,289.34			
02.01.05.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC Ø630mm	m	57.00	6.53	372.21							372.21			
02.01.05.05	CONTROL DE CALIDAD														
02.01.05.05.01	ENSAYO DE CBR	und	8.00	100.00	800.00						800.00				
02.01.05.05.02	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	und	8.00	100.00	800.00						800.00				
02.01.05.05.03	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und	12.00	30.00	360.00						360.00				
02.01.05.05.04	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	100.00	35.00	3,500.00						765.63	2,734.37			
02.01.05.05.05	DISEÑOS DE MEZCLA	und	12.00	150.00	1,800.00							1,800.00			
02.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS CONVENCIONALES														
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES														
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE CONEXIONES	m	9.664.00	1.36	13,143.04					13,143.04					
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
02.02.02.01	EXCAVACION C/MAQUINA P/TUB. Ø=160mm a= 0.60 m	m	9.664.00	18.08	174,725.12					7,522.89	54,358.93	60,183.10	52,660.21		
02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUB Ø160mm a = 0.60 m	m	9.664.00	1.66	16,042.24					690.70	4,990.92	5,525.66	4,834.95		
02.02.02.03	CAMA DE APOYO C/ARENA FINA AF= 0.60m - e=0.20m	m	9.664.00	8.52	82,337.28					3,625.64	26,198.22	29,005.18	23,508.23		
02.02.02.04	RELLENO LATERAL C/MATERIAL DE PRESTAMO, ARENA FINA p/tub Ø160mm, af=0.60m	m	9.664.00	7.70	74,412.80					1,162.70	17,362.99	19,223.31	18,603.20	18,060.61	
02.02.02.05	RELLENO Y APISONADO C/MATERIAL DE PRESTAMO, ARENA FINA AF=0.60m - h=0.30m	m	9.664.00	14.88	143,800.32					2,246.88	33,553.41	37,148.42	35,950.08	34,901.54	
02.02.02.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	9.664.00	7.12	68,807.68						14,263.25	17,775.32	17,201.92	17,775.32	1,791.87
02.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dist. 2.34 km	m3	4.964.88	24.67	122,483.59										122,483.59
02.02.03	TUBERIAS														
02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SN4 Ø160mm X 6.00m	m	9.664.00	9.39	90,744.96					1,605.16	23,970.37	26,538.62	25,682.53	12,948.28	
02.02.04	VARIOS														
02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" (Incl. DADO 0.30X0.30X0.30m)	und	1.289.00	163.46	210,699.94						43,676.34	54,430.82	52,674.99	54,430.82	5,486.97
02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS P/CONEXIONES DOMIC. TRADICIONALES	und	1.289.00	96.70	124,646.30						25,838.14	32,200.30	31,161.58	32,200.30	3,246.00
02.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD														
02.02.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC Ø160mm	m	9.664.00	4.17	40,298.88									14,877.79	25,421.09
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE														
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES														
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m	7.602.00	1.83	13,911.66	13,911.66									
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m	7.602.00	1.87	14,215.74	1,110.61	1,573.89	1,523.11	1,573.89	1,573.89	1,421.57	1,573.89	1,523.11	1,573.89	767.91

CONSORCIO JLO  
Ing. Harry Jackson Fernández Becerra  
FEJE DE PROYECTO  
CIP N° 153310

Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SECTOR 12 COMPRENDIDO ENTRE AV. JOSÉ BALTA, AV MEXICO, CA. SAN MARTÍN Y AV CHICLAYO DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ DE LA PROVINCIA DE CHICLAYO DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE* CUI- 2627950
Ubicación	SECTOR 12 - JOSÉ LEONARDO ORTIZ
Tema	Cronograma valorizado de Obra
Elaborado por	CONSORCIO JLO
Fecha	04/12/2024
Plazo	300 días

CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCION DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL (S/.)	PERIODO DE EJECUCION DE OBRAS									
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
03.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE														
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES														
03.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE CONEXIONES DE AGUA	m	12,071.12	1.36	16,416.72					9,767.95	6,648.77				
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS														
03.07.02.01.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJAS P/TUB Ø 1/2" A=0.40. PROF=1.45m	m	12,071.12	23.74	286,568.39						56,915.67	98,706.89	95,522.79	35,423.04	
03.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS														
03.07.02.02.01	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA Ø 1/2" (a=0.40m)	m	12,071.12	1.66	20,038.06						3,979.78	6,902.00	6,679.35	2,476.93	
03.07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS														
03.07.02.03.01	CAMA DE APOYO P/TUB. Ø= 1/2" C/ARENA FINA e=0.15m	m	12,071.12	6.68	80,635.08						18,016.90	31,246.10	30,238.16	1,133.93	
03.07.02.04	RELLENO, APISONADO Y COMPAC. D/ZANJAS														
03.07.02.04.01	RELLENO Y APISONADO PARA TUBERIA Ø 1/2" C/ARENA FINA. h = 0.30m	m	12,071.12	14.39	173,703.42						24,849.24	59,831.18	57,901.14	31,121.86	
03.07.02.04.02	RELLENO Y COMPACTACION ZANJA P/TUB. Ø=1/2"	m	12,071.12	11.02	133,023.74						19,029.79	45,819.29	44,341.25	23,833.42	
03.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE														
03.07.02.05.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE. Dist. 2.34 km	m3	2,716.00	24.67	67,003.72									67,003.72	
03.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS														
03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTAL. TUB. Ø=1/2" PVC SP C-10	m	12,071.12	9.13	110,209.33						6,833.85	26,901.49	26,033.70	26,901.49	23,538.81
03.07.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS														
03.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 90mmx1/2"	und	20.00	63.90	1,278.00						457.46	820.54			
03.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 110mmx1/2"	und	1,223.00	78.00	95,394.00						6,260.23	24,643.45	23,848.50	24,643.45	15,998.37
03.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 160mmx1/2"	und	117.00	106.41	12,449.97						4,902.18	7,547.79			
03.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 200mmx1/2"	und	32.00	149.40	4,780.80						1,344.60	3,436.20			
03.07.05	PRUEBAS HIDRAULICAS														
03.07.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/ TUB. Ø=110mm PVC	m	12,071.12	2.09	25,228.64									10,668.50	14,560.14
03.07.05.02	DESINFECCION P/ TUB. Ø=110mm PVC	m	12,071.12	1.66	20,038.06									8,473.54	11,564.52
03.07.06	MICROMEDICION														
03.07.06.01	SUMINISTRO E INSTAL. DE ACCESORIOS Y MEDIDOR P/CONEXION DOMICILIARIA DN 15 TIPO CHORRO MULT.	und	1,392.00	95.52	132,963.84						16,888.55	66,481.92	49,593.37		
03.07.06.02	PRUEBAS DE LABORATORIO S/ESPECIFICACIÓN P/EVALUACION-ACEPTACION DE MEDIDORES DN 15, 20 Y 25 (POR MEDIDOR SUM	und	1,392.00	31.85	44,335.20						5,631.29	22,167.60	16,536.31		
03.07.07	VARIOS														
03.07.07.01	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA PRE-FAB. P/MEDIDOR DE AGUA	m	1,392.00	118.83	165,411.36						14,473.50	56,975.02	55,137.12	38,825.72	
03.07.07.02	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 DE 1.3 x 1.0 x 0.10 m	und	1,392.00	75.55	105,165.60						33,127.16	72,038.44			
03.08	EMPALMES A RED EXISTENTE														
03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEMPALMES EXTERNOS DN = 110mm	und	16.00	107.84	1,725.44							1,725.44			
03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEMPALMES EXTERNOS DN = 160mm	und	4.00	141.15	564.60			564.60							
03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEMPALMES EXTERNOS DN = 200mm	und	1.00	207.99	207.99			207.99							
04	OTRAS PARTIDAS RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO														
04.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	37,604.80	37,604.80	4,160.90	4,317.59	4,178.31	4,317.59	4,317.59	3,899.76	4,317.59	4,178.31	3,917.17	
04.02	INTERFERENCIAS	glb	1.00	146,128.44	146,128.44	36,379.89	37,749.85	36,532.11	35,466.59						
04.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO - PMA	glb	1.00	145,274.00	145,274.00	16,074.30	16,679.61	16,141.56	16,679.61	16,679.61	15,065.45	16,679.61	16,141.56	15,132.71	
04.04	MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	305,048.67	305,048.67	33,753.07	35,024.11	33,894.30	35,024.11	35,024.11	31,634.68	35,024.11	33,894.30	31,775.90	
04.05	PLAN DE DESVÍO DE TRANSITO	glb	1.00	119,653.83	119,653.83	39,718.42	41,214.10	38,721.31							
04.06	PLAN DE CONTINGENCIA DE INTERVENCIÓN SOCIAL	glb	1.00	89,690.68	89,690.68	9,924.11	10,297.82	9,965.63	10,297.82	10,297.82	9,301.26	10,297.82	9,965.63	9,342.78	
05	REPOSICION Y VEREDAS EXISTENTES														
05.01	REPOSICION DE PAVIMENTO														
05.01.01	CONFORMACION DE SUB RASANTE C/EQUIPO LIVIANO	m2	1,643.54	3.60	5,916.74								3,563.49	2,353.25	
05.01.02	COLOCACIÓN DE SUB BASE GRANULAR e=0.15 CON EQUIPO	m2	668.39	6.83	4,565.10								4,565.10		
05.01.03	COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.15 CON EQUIPO	m2	1,643.54	6.55	10,765.19								10,765.19		
05.01.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	601.06	4.67	2,806.95								223.28	2,583.67	
05.01.05	CARPETA ASFALTICA EN FRIO DE 2" EN PARCHE	m2	601.06	32.05	19,263.97								19,263.97		
05.01.06	VEREDA DE CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2. E=10 cm CON BRUÑAS DE 1x1cm	m2	975.15	193.41	188,603.76				37,472.59	61,544.38	55,588.48	33,998.31			
05.01.07	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2, E=20 cm PARA PAVIMENTO RIGIDO	m2	67.33	958.80	64,556.00							64,556.00			
06	FLETE TERRESTRE														
06.01	FLETE TERRESTRE	und	1.00	27,299.45	27,299.45	27,299.45									
COSTO DIRECTO					7,336,758.94	422,510.92	394,203.04	664,727.30	877,493.27	840,871.42	1,121,493.48	1,476,332.79	794,095.23	518,950.31	226,081.18
GASTOS GENERALES (13.1215341% CD)					962,695.33	55,439.91	51,725.49	87,222.42	115,140.58	110,335.23	147,157.15	193,717.51	104,197.48	68,094.24	29,665.32
UTILIDAD (7%)					513,573.13	29,575.76	27,594.21	46,530.91	61,424.53	58,861.00	78,504.54	103,343.30	55,586.67	36,326.52	15,825.68
SUB TOTAL					8,813,027.40	507,526.60	473,522.70	798,480.60	1,054,058.40	1,010,067.60	1,347,155.20	1,773,393.60	953,879.40	623,371.10	271,572.20
IMPUESTO (IGV 18%)					1,586,344.93	91,354.79	85,234.09	143,728.51	189,730.51	181,612.17	242,487.94	319,210.85	171,698.29	112,208.80	48,883.00
PRESUPUESTO DE OBRA					10,399,372.33	598,881.39	558,756.79	942,207.11	1,243,788.91	1,191,879.77	1,589,643.14	2,092,604.45	1,125,577.69	735,577.90	320,455.20
AVANCE MENSUAL (%)					100.00%	5.76%	5.37%	9.06%	11.96%	11.46%	15.29%	20.10%	10.80%	7.10%	3.10%
AVANCE ACUMULADO (%)					100.00%	5.76%	11.13%	20.19%	32.15%	43.61%	58.90%	79.00%	89.80%	96.90%	100.00%

CONSORCIO JLO  
Ing. Harold Jackson Fernandez  
FEJE DE PROYECTO  
CIP N° 153310



Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SECTOR 12 COMPRENDIDO ENTRE AV. JOSÉ BALTA, AV MEXICO, CA. SAN MARTÍN Y AV CHICLAYO DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ DE LA PROVINCIA DE CHICLAYO DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE" CUI- 2627950

Ubicación SECTOR 12 - JOSÉ LEONARDO ORTIZ

Tema Curva de avance de Obra

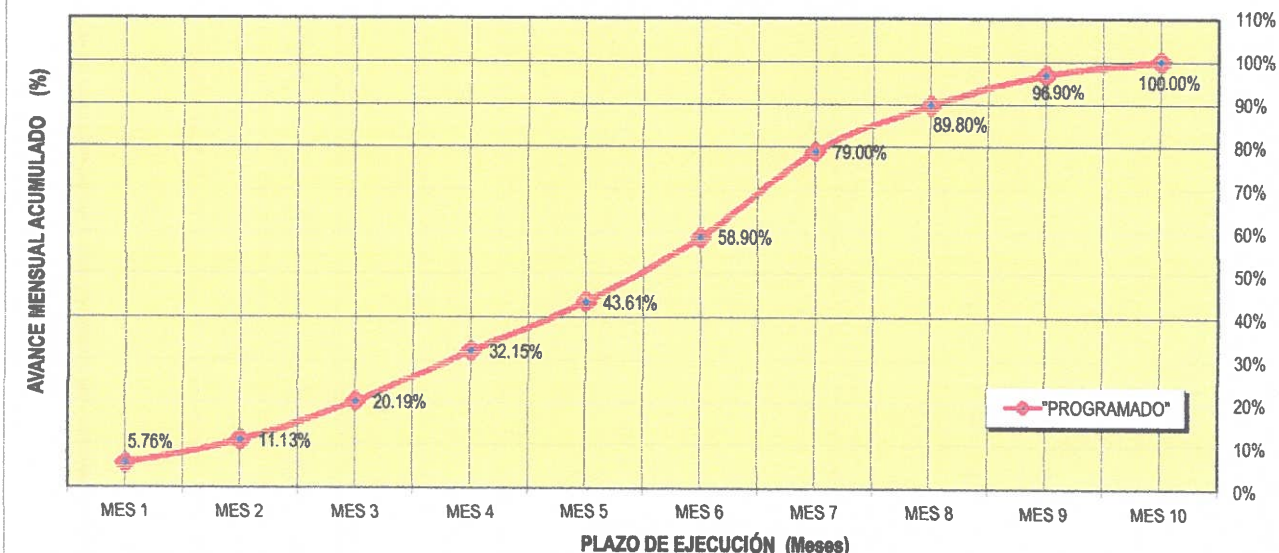
Elaborado por CONSORCIO JLO

Fecha 04/12/2024

Plazo 300 días

### CURVA DE AVANCE DE OBRA

### CURVA DE AVANCE DE OBRA



MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				
MES	MONTOS (\$in/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL \$/.	ACUMUL. \$/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
MES 1	598,881.39	598,881.39	5.76%	5.76%
MES 2	558,756.79	1,157,638.17	5.37%	11.13%
MES 3	942,207.11	2,099,845.28	9.06%	20.19%
MES 4	1,243,788.91	3,343,634.19	11.96%	32.15%
MES 5	1,191,879.77	4,535,513.96	11.46%	43.61%
MES 6	1,589,643.14	6,125,157.10	15.29%	58.90%
MES 7	2,092,604.45	8,217,761.55	20.10%	79.00%
MES 8	1,125,577.69	9,343,339.24	10.80%	89.80%
MES 9	735,577.90	10,078,917.14	7.10%	96.90%
MES 10	320,455.20	10,399,372.33	3.10%	100.00%
TOTAL	10,399,372.33		100.00%	

CONSORCIO JLO  
Ing. Hardy Jackson Remírez Becerra  
FEJE DE PROYECTO  
CIP N° 153310

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SECTOR 12 COMPRENDIDO ENTRE AV. JOSÉ BALTA, AV MEXICO, CA. SAN MARTÍN Y AV CHICLAYO DISTRITO DE JOSÉ LEONARDO ORTIZ DE LA PROVINCIA DE CHICLAYO DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE" CUI-2627950

Fecha del presupuesto: Dic-2024

COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA NACIONAL	
	S/	%
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>7,336,758.94</b>	
<b>1.- GASTOS GENERALES</b>		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo.	46,521.02	0.6340813%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo.	916,174.31	12.4874528%
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>	<b>962,695.33</b>	<b>13.1215341%</b>

  
**CONSORCIO EO**  
**Ing. Hardy Jackson**  
**FEJE DE PROYECTO**  
**CIP N° 100310**

## Hoja resumen

Obra	2201009	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SECTOR 12 COMPRENDIDO ENTRE AV. JOSÉ BALTA, AV MEXICO, CA. SAN MARTÍN Y AV CHICLAYO - JOSE LEONARDO ORTIZ - CHICLAYO - LAMBAYEQUE CUI- 2627950
Localización	140105	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - JOSE LEONARDO ORTIZ
Fecha Al	09/09/2024	

## Presupuesto base

001	SECTOR 12			7,336,758.94
		(CD)	Sl.	7,336,758.94
	COSTO DIRECTO			7,336,758.94
	GASTOS GENERALES (13.12% CD)			962,695.33
	UTILIDAD (7.00% CD)			513,573.13
	SUB TOTAL			8,813,027.40
	I.G.V. (18.00% ST)			1,586,344.93
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA			10,399,372.33
	GASTOS DE SUPERVISION (7.26% VR)			754,503.08
	MONTO TOTAL DE INVERSION			11,153,875.41
	CONTROL CONCURRENTE (0.5%MTI)			55,769.38
	MONTO TOTAL DE INVERSION, INCL. CONTROL CONCURRENTE			11,209,644.79

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	2,115,580.92
MATERIALES	SI.	2,153,026.35
EQUIPOS	SI.	2,102,306.50
SUBCONTRATOS	SI.	965,844.78
Total descompuesto costo directo	SI.	7,336,758.55

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 09/09/2024

CONSORCIO JLO  
Ing. Hardy Jackson Fernández Becerra  
FEJE DE PROYECTO  
CIP N° 153310