

**VALOR REFERENCIAL PARA LA CONSTRUCCION (Ejecución de Obra)**

**Proyecto:** SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"  
**Lugar :** LIMA - CHORRILLOS  
**Costo al :** 31/01/2024

Item	DESCRIPCIÓN	Desagregado		Costo Directo
		Obras Civiles y Equipamiento	Agua Potable Alcantarillado	
<b>01</b>	<b>SECCION N° 01 (REHABILITACION E INSERCIÓN DE RESERVORIOS Y CÁMARAS)</b>			<b>13,293,177.44</b>
01.01	OBRAS PROVISIONALES PARA CONTINUIDAD DEL SERVICIO	3,006,251.99		3,006,251.99
01.02	OBRAS CIVILES	5,932,148.51		5,932,148.51
01.03	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	1,725,781.30		1,725,781.30
01.04	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	1,004,199.19		1,004,199.19
01.05	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	1,098,075.05		1,098,075.05
01.06	LINEAS DE REBOSE DE ALCANTARILLADO		526,721.40	526,721.40
<b>02</b>	<b>SECCIÓN N° 02 (SECTOR 302B Y 303)</b>			<b>6,083,713.17</b>
02.01	OBRAS CIVILES	3,354,972.60		3,354,972.60
02.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	403,798.79		403,798.79
02.03	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	92,246.50		92,246.50
02.04	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	420,902.95		420,902.95
02.05	LÍNEAS DE REBOSE DE ALCANTARILLADO		4,712.84	4,712.84
02.06	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		118,253.47	118,253.47
02.07	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO		1,688,826.02	1,688,826.02
<b>03</b>	<b>SECCIÓN N° 03 (SECTOR 97 y 91)</b>			<b>11,743,421.20</b>
03.01	OBRAS HIDRÁULICAS DE CONTINGENCIA E HIDRÁULICAS PROVISIONALES	54,166.16		54,166.16
03.02	OBRAS CIVILES	3,297,517.29		3,297,517.29
03.03	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	1,936,637.42		1,936,637.42
03.04	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	932,466.99		932,466.99
03.05	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	1,347,650.90		1,347,650.90
03.06	LINEAS DE REBOSE DE ALCANTARILLADO		169,198.87	169,198.87
03.07	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		3,431,101.71	3,431,101.71
03.08	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO		574,681.86	574,681.86
<b>04</b>	<b>SECCIÓN N° 04 (SECTOR 123, 89, 88 y 87)</b>			<b>2,208,653.66</b>
04.01	OBRAS CIVILES	205,562.83		205,562.83
04.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	330,414.73		330,414.73
04.03	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	165,030.78		165,030.78
04.04	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	339,546.96		339,546.96
04.05	LINEAS DE ALCANTARILLADO		90,956.84	90,956.84
04.06	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		960,246.04	960,246.04
04.07	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO		116,895.48	116,895.48
<b>05</b>	<b>SECCION N° 05 (LINEAS PRINCIPALES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO)</b>			<b>7,008,739.67</b>
05.01	LINEAS PRINCIPALES DE AGUA POTABLE		3,815,768.56	3,815,768.56
05.02	COLECTORES PRINCIPALES		3,192,971.11	3,192,971.11
<b>06</b>	<b>SECCIÓN N° 06 (EMPALME QUECHUAS)</b>			<b>4,209,762.11</b>
06.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	1,547,528.82		1,547,528.82
06.02	EMPALME N° 01 - TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1600 mm	1,068,398.01		1,068,398.01

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

**VALOR REFERENCIAL PARA LA CONSTRUCCION (Ejecución de Obra)**

**Proyecto:** SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"  
**Lugar :** LIMA - CHORRILLOS  
**Costo al :** 31/01/2024

Item	DESCRIPCIÓN	Desagregado			Costo Directo
		Obras Civiles y Equipamiento	Agua Potable	Alcantarillado	
06.03	EMPALME N° 01A - TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1400 mm	1,008,809.13			1,008,809.13
06.04	TUNEL LINER N° 01 - QUECHUAS - LINEA DE CONDUCCIÓN DN 1600mm	306,574.90			306,574.90
06.05	TUNEL LINER N° 01A - QUECHUAS - LINEA DE CONDUCCIÓN DN 1400mm	278,451.25			278,451.25
<b>07</b>	<b>SECCIÓN N° 07 (CBDP-01)</b>				<b>3,842,446.65</b>
07.01	OBRAS CIVILES (INCLUIDO ADICIONAL N° 37)	2,401,492.59			2,401,492.59
07.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO (INCLUIDO ADICIONAL N° 37)	141,673.00			141,673.00
07.03	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO (INCLUIDO ADICIONAL N° 37)	476,297.34			476,297.34
07.04	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL (INCLUIDO ADICIONAL N° 37)	214,117.65			214,117.65
07.05	LINEA DE IMPULSION CBDP-01 a CR-001			425,065.98	425,065.98
07.06	LINEAS DE REBOSE DE ALCANTARILLADO			183,800.09	183,800.09
<b>08</b>	<b>SECCIÓN N° 08 (INTEGRACIÓN AL SISTEMA SCADA)</b>				<b>1,638,042.88</b>
08.01	TELEMETRÍA EN EL CENTRO DE SERVICIOS SURQUILLO Y PTAR LA CHIRA	36,792.72			36,792.72
08.02	IMPLEMENTACION DE SISTEMA SCADA	1,601,250.16			1,601,250.16
<b>09</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,818,472.09</b>
09.01	OBRAS PRELIMINARES	940,360.51			940,360.51
09.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	632,294.84			632,294.84
09.03	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	245,816.74			245,816.74
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (CD)</b>	<b>36,547,228.60</b>	<b>8,325,369.78</b>	<b>6,973,830.49</b>	<b>51,846,428.87</b>
	GASTOS GENERALES (GG)	16.04%			8,316,167.19
	UTILIDADES (U)	8.00%			4,147,714.31
<b>A</b>	<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDADES</b>				<b>64,310,310.37</b>
I	INTERVENCION SOCIAL				435,173.94
II	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL				59,763.20
III	ESTUDIO DE TRANSITO				264,826.24
IV	ARQUEOLOGÍA				91,337.46
V	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL COVID				51,894.22
VI	SEGURIDAD Y VIGILANCIA PARA LA OBRA				945,152.45
VII	SUMINISTRO ELÉCTRICO				157,331.84
VIII	CANON POR UTILIZACION DE ESPECTRO RADIOELECTRICO				491,957.76
<b>B</b>	<b>TOTAL DE COSTOS COMPLMENTARIOS</b>				<b>2,497,437.11</b>
<b>C</b>	<b>SUB-TOTAL 1: (A) + (B)</b>				<b>66,807,747.48</b>
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18.00%)				12,025,394.55
<b>D</b>	<b>SUB TOTAL 2: (C) + IGIV</b>				<b>78,833,142.03</b>
	CONTRIBUCION AL SENCICO ---- 0.2% DE (A + I + II + III + IV + V + VI)				132,316.92
	<b>COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO - VALOR REFERENCIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN</b>				<b>78,965,458.95</b>

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

**VALOR REFERENCIAL PARA LA CONSTRUCCION (Ejecución de Obra)**

**Proyecto:** SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"  
**Lugar :** LIMA - CHORRILLOS  
**Costo al :** 31/01/2024

Item	DESCRIPCIÓN	Desagregado			Costo Directo
		Obras Civiles y Equipamiento	Agua Potable	Alcantarillado	
<b>01</b>	<b>SECCION N° 01 (REHABILITACION E INSERCIÓN DE RESERVORIOS Y CÁMARAS)</b>				
01.01	OBRAS PROVISIONALES PARA CONTINUIDAD DEL SERVICIO				
01.02	OBRAS CIVILES				
01.03	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				
01.04	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO				
01.05	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL				
01.06	LINEAS DE REBOSE DE ALCANTARILLADO				
<b>02</b>	<b>SECCIÓN N° 02 (SECTOR 302B Y 303)</b>				
02.01	OBRAS CIVILES				
02.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				
02.03	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO				
02.04	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL				
02.05	LÍNEAS DE REBOSE DE ALCANTARILLADO				
02.06	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE				
02.07	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
<b>03</b>	<b>SECCIÓN N° 03 (SECTOR 97 y 91)</b>				
03.01	OBRAS HIDRÁULICAS DE CONTINGENCIA E HIDRÁULICAS PROVISIONALES				
03.02	OBRAS CIVILES				
03.03	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				
03.04	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO				
03.05	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL				
03.06	LINEAS DE REBOSE DE ALCANTARILLADO				
03.07	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE				
03.08	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
<b>04</b>	<b>SECCIÓN N° 04 (SECTOR 123, 89, 88 y 87)</b>				
04.01	OBRAS CIVILES				
04.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				
04.03	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO				
04.04	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL				
04.05	LINEAS DE ALCANTARILLADO				
04.06	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE				
04.07	REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
<b>05</b>	<b>SECCION N° 05 (LINEAS PRINCIPALES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO)</b>				
05.01	LINEAS PRINCIPALES DE AGUA POTABLE				
05.02	COLECTORES PRINCIPALES				
<b>06</b>	<b>SECCIÓN N° 06 (EMPALME QUECHUAS)</b>				
06.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				
06.02	EMPALME N° 01 - TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1600 mm				

  
Ing. Katherine V. Plerro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



**VALOR REFERENCIAL PARA LA CONSTRUCCION (Ejecución de Obra)**

**Proyecto:** SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"  
**Lugar :** LIMA - CHORRILLOS  
**Costo al :** 31/01/2024

Item	DESCRIPCIÓN	Desagregado		Costo Directo
		Obras Civiles y Equipamiento	Agua Potable Alcantarillado	
06.03	EMPALME N° 01A - TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1400 mm			
06.04	TUNEL LINER N° 01 - QUECHUAS - LINEA DE CONDUCCIÓN DN 1600mm			
06.05	TUNEL LINER N° 01A - QUECHUAS - LINEA DE CONDUCCIÓN DN 1400mm			
<b>07</b>	<b>SECCIÓN N° 07 (CBDP-01)</b>			
07.01	OBRAS CIVILES (INCLUIDO ADICIONAL N° 37)			
07.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO (INCLUIDO ADICIONAL N° 37)			
07.03	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO (INCLUIDO ADICIONAL N° 37)			
07.04	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL (INCLUIDO ADICIONAL N° 37)			
07.05	LINEA DE IMPULSION CBDP-01 a CR-001			
07.06	LINEAS DE REBOSE DE ALCANTARILLADO			
<b>08</b>	<b>SECCIÓN N° 08 (INTEGRACIÓN AL SISTEMA SCADA)</b>			
08.01	TELEMETRÍA EN EL CENTRO DE SERVICIOS SURQUILLO Y PTAR LA CHIRA			
08.02	IMPLEMENTACION DE SISTEMA SCADA			
<b>09</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>			
09.01	OBRAS PRELIMINARES			
09.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
09.03	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES			
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (CD)</b>			
	GASTOS GENERALES (GG) .....			
	UTILIDADES (U) .....			
<b>A</b>	<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDADES</b>			
I	INTERVENCION SOCIAL			
II	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			
III	ESTUDIO DE TRANSITO			
IV	ARQUEOLOGÍA			
V	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL COVID			
VI	SEGURIDAD Y VIGILANCIA PARA LA OBRA			
VII	SUMINISTRO ELÉCTRICO			
VIII	CANON POR UTILIZACION DE ESPECTRO RADIOELECTRICO			
<b>B</b>	<b>TOTAL DE COSTOS COMPLMENTARIOS</b>			
<b>C</b>	<b>SUB-TOTAL 1: (A) + (B)</b>			
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18.00%)			
<b>D</b>	<b>SUB TOTAL 2: (C) + IGV</b>			
	CONTRIBUCION AL SENCICO ---- 0.2% DE (A + I + II + III + IV + V + VI)			
	<b>COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO - VALOR REFERENCIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN</b>			

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938