

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL ESQUEMA JOSÉ GÁLVEZ SECTOR 315 Y ESQUEMA VILLA ALEJANDRO EN LOS DISTRITOS DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO Y LURIN - LIMA" - ETAPA 2

Fecha de Precios:

VALOR REFERENCIAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
SISTEMAS DE CONTRATACIÓN: POR TARIFA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PRUEBAS DE AUTOMATIZACION, CONFIGURACION-OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA HASTA RECEPCIÓN Y SUMA ALZADA PARA LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.

A.	SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA, PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN, CONFIGURACIÓN-OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA HASTA LA RECEPCIÓN - SISTEMA DE CONTRATACIÓN POR TARIFAS			Meses
A.1	Plazo de supervisión de ejecución de obra, pruebas de automatización, configuración- operación y confiabilidad del sistema SCADA hasta la recepción de obra	675	Días calendario	22.50
		675	Días calendario	22.50 meses
B.	LIQUIDACIÓN DE LA OBRA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA			Meses
B.1	Plazo de Liquidación de la Obra, en días calendario:	60	Días calendario	2.00
		60	Días calendario	2.00 meses
	TOTAL PLAZO DEL SERVICIO EN DÍAS CALENDARIO	735	Días calendario	24.50 meses

ÍTEM A: SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PRUEBAS DE AUTOMATIZACION, CONFIGURACION-OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA HASTA LA RECEPCION SISTEMA DE CONTRATACIÓN POR TARIFAS							
ÍTEM A.1: SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PRUEBAS DE AUTOMATIZACION, CONFIGURACION-OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA HASTA LA RECEPCION SISTEMA DE CONTRATACIÓN POR TARIFAS DIARIAS							
ESPECIALIDAD O FUNCION / DESCRPCION		PARTICIPACION EN EL ESTUDIO					
		U/M	CANT	PARTICIPACIÓN	MESES O N° VECES	PRECIO UNIT MENSUAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.1	SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO (INCLUYE LEYES SOCIALES)						
1.1.1	PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE)						0.00
1.1.1.1	SUPERVISOR DE OBRAS, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL (Incl. Supervisión de Servicios Complementarios), ver RTM	H / Mes	1	100%	22.5		0.00
1.1.1.2	ESPECIALISTA EN CALIDAD, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	21.5		0.00
1.1.1.3	ESPECIALISTA AMBIENTAL, INGENIERO AMBIENTAL, O ING. AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES, O INGENIERO DE DE RECURSOS NATURALES Y DE ENERGÍA RENOVABLE, O ING. DE ENERGÍA RENOVABLE, O ING. SANITARIO, O ING. CIVIL, O ING. MECÁNICA DE FLUIDOS, ver RTM	H / Mes	1	100%	18.0		0.00
1.1.1.4	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL, INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, O ING. INDUSTRIAL, O ING. SANITARIO, O ING. CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	18.0		0.00
1.1.1.5	ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECAÓNICAS, ING. ELECTRO MECÁNICO, O ING. MECÁNICO ELÉCTRICISTA, O ING. ELECTRICISTA, O ING. MECÁNICO ELÉCTRICO, ver RTM	H / Mes	1	100%	21.5		0.00
1.1.2	PERSONAL PROFESIONAL (NO CLAVE)						0.00
1.1.2.1	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS, INGENIERO CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	16		0.00
1.1.2.2	ESPECIALISTA EN VALORIZACIONES, PRESUPUESTOS Y CONTROL DE COSTOS, ING. SANITARIO O ING. CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	16		0.00
1.1.2.3	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTÉCNIA, INGENIERO CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	16		0.00
1.1.2.4	ESPECIALISTA ELECTRÓNICO, TELECOMUNICACIONES SCADA, ING. ELECTRÓNICO , O ING. TELECOMUNICACIONES, O ING. MECÁNICO ELECTRICO, ver RTM	H / Mes	1	100%	17		0.00
1.1.2.5	ESPECIALISTA EN TRANSPORTE O ESTUDIO VIAL (ESTUDIO - PLANES Y DESVÍOS), ING. CIVIL O ING. DE TRANSPORTE, ver RTM	H / Mes	1	100%	19.5		0.00
1.1.2.6	ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, INGENIERO GEÓGRAFO, ver RTM	H / Mes	1	100%	21.5		0.00
1.1.2.7	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	H / Mes	1	100%	18		0.00
1.1.2.8	ASISTENTE - SUPERVISOR DE REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO, ver RTM	H / Mes	2	100%	16		0.00
1.1.2.9	ASISTENTE OFICINA TÉCNICA Y VALORIZACIONES, ver RTM	H / Mes	1	30%	19		0.00
1.1.2.10	COORDINADOR DE SUPERVISION EN INTERVENCIÓN SOCIAL (PROFESIONAL LICENCIADO EN CIENCIAS SOCIALES , VER RTM)	H / Mes	1	100%	18		0.00
1.1.2.11	ESPECIALISTA EN ARQUEÓLOGÍA, LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA, ver RTM	H / Mes	1	100%	18		0.00
1.1.2.12	ASISTENTE DE SUPERVISIÓN SOCIAL (PROFESIONALO O BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES, VER RTM)	H / Mes	3	100%	18		0.00
1.1.3	PERSONAL TÉCNICO:DE LA SUPERVISIÓN						0.00
1.1.3.1	TOPOGRAFO TÉCNICO	H / Mes	2	100%	17		0.00

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL ESQUEMA JOSÉ GÁLVEZ SECTOR 315 Y ESQUEMA VILLA ALEJANDRO EN LOS DISTRITOS DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO Y LURIN - LIMA" - ETAPA 2

Fecha de Precios:

VALOR REFERENCIAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
SISTEMAS DE CONTRATACIÓN: POR TARIFA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PRUEBAS DE AUTOMATIZACION, CONFIGURACION-
OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA HASTA RECEPCIÓN Y SUMA ALZADA PARA LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.

1.1.3.2	PERSONAL AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA	H / Mes	2	100%	17		0.00
1.1.3.3	TECNICO DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO	H / Mes	3	50%	17		0.00
1.1.3.4	TÉCNICO EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA - GIS	H / Mes	1	100%	18		0.00
1.1.3.5	DIBUJANTE TECNICO PARA DESARROLLO DE PLANOS EN AUTOCAD	H / Mes	2	50%	16		0.00
1.1.3.6	TECNICO EN METRADOS	H / Mes	1	100%	16		0.00
1.1.3.7	TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	H / Mes	1	100%	16		0.00
1.1.4	PERSONAL ADMINISTRATIVO:DE LA SUPERVISIÓN						0.00
1.1.4.1	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	H / Mes	1	100%	18		0.00
1.1.4.2	SECRETARIA	H / Mes	1	100%	18		0.00
1.1.4.3	PERSONAL DE LIMPIEZA	H / Mes	1	100%	18		0.00
1.1.4.4	GUARDIANA OFICINA EN OBRA	H / Mes	1	100%	18		0.00
1.1.5	LEYES SOCIALES (53 %)						0.00
1.1.5.1	LEYES SOCIALES PERSONAL PROFESIONAL CLAVE			53.0%		0.00	0.00
1.1.5.2	LEYES SOCIALES PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE			53.0%		0.00	0.00
1.1.5.3	LEYES SOCIALES PERSONAL TECNICO DE LA SUPERVISION			53.0%		0.00	0.00
1.1.5.4	LEYES SOCIALES PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA SUPERVISION			53.0%		0.00	0.00
PARCIAL 1.1 SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO INC LEYES SOCIALES:							0.00
1.2	ALQUILERES Y SERVICIOS						
1.2.1	LOCAL OFICINA TECNICA - MOBILIARIO						0.00
1.2.1.1	OFICINA PARA EL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO - CAMPO	mes	1	100%	22.5		0.00
1.2.1.2	MOBILIARIO OFICINA DE PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO - CAMPO	mes	1	100%	22.5		0.00
1.2.1.3	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE OFICINA EN CAMPO	mes	1	100%	22.5		0.00
1.2.1.4	CONEXIÓN INTERNET Y RED OFICINA DE CAMPO	mes	1	100%	22.5		0.00
1.2.1.5	GASTOS DE ÚTILES DE OFICINA	mes	1	100%	22.5		0.00
1.2.2	MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA OBRA						0.00
1.2.2.1	VEHÍCULO PARA USO DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA: 03 CAMIONETAS (CAMIONETA 4 x 4 OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	3	100%	21.5		0.00
1.2.2.2	VEHÍCULOS PARA USO DEL PERSONAL COORDINADOR SOCIAL DE LA SUPERVISION: 01 CAMIONETA (CAMIONETA 4 x 4 OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	1	100%	18		0.00
1.2.2.3	EQUIPO DE COMUNICACIÓN (TELEFONÍA MÓVIL)	mes	31	100%	18		0.00
1.2.2.4	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL; PRECIS. DISTANCIA 2,0 mm + 2 ppm Y ANGULAR < 5" INCL. PRISMA Y ACCESORIOS)	mes	1	100%	17		0.00
1.2.2.5	NIVEL DIGITAL, CON PRECISIÓN ± 3 mm POR Km.	mes	2	100%	17		0.00
1.2.2.6	EQUIPO VIDEO FOTOGRÁFICO Y CÁMARA DIGITAL	mes	1	100%	16		0.00
1.2.2.7	EQUIPO DE LABORATORIO (Para control de mecanica de suelos y concreto)	mes	1	100%	16		0.00
1.2.3	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA SUPERVISIONES						0.00
1.2.3.1	ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACIÓN PARA PERSONAL DEL SUPERVISOR	Und	1	100%	21.5		0.00
1.2.3.2	EPP UNIFORME PARA PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIARES (botín, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con rachet, etc) Incluye	estim.	1	100%	21.5		0.00
1.2.3.3	EXÁMENES MÉDICOS PRE-OCUPACIONAL y DE RETIRO DE LOS PROFESIONALES Y TÉCNICOS QUE PARTICIPAN EN LAS SUPERVISIONES DE AGUA EN BIDONES DE 20 LITROS PARA CONSUMO PERSONAL DE PERSONAL	estim.	1	100%	21.5		0.00
1.2.3.4	DE LA SUPERVISION	estim.	4	100%	21.5		0.00
PARCIAL 1.2 ALQUILERES Y SERVICIOS							0.00
RESUMEN SUB ÍTEM A.1 SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, PRUEBAS DE AUTOMATIZACION MODO LOCAL Y CONFIGURACION SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y RECEPCION DE OBRA							
	Sueldos y Salarios (inc beneficios sociales) del Personal Profesional y Técnico + Alquileres y Servicios (1.1 + 1.2)						0.00
	Gastos Generales	11.14%					0.00
	Utilidad	10%					0.00
PARCIAL SUB ÍTEM A.1							0.00

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL ESQUEMA JOSÉ GÁLVEZ SECTOR 315 Y ESQUEMA VILLA ALEJANDRO EN LOS DISTRITOS DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO Y LURIN - LIMA" - ETAPA 2

Fecha de Precios:

VALOR REFERENCIAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
SISTEMAS DE CONTRATACIÓN: POR TARIFA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PRUEBAS DE AUTOMATIZACION, CONFIGURACION-OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA HASTA RECEPCIÓN Y SUMA ALZADA PARA LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.		
MÁS I.G.V. (Ley N° 2966 : 18%)	18.00%	0.00
TOTAL SUB ÍTEM A.1 SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, PRUEBAS DE AUTOMATIZACION MODO LOCAL Y CONFIGURACION SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y RECEPCION DE OBRA INCL. IGV		0.00

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL ESQUEMA JOSÉ GÁLVEZ SECTOR 315 Y ESQUEMA VILLA ALEJANDRO EN LOS DISTRITOS DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO Y LURIN - LIMA" - ETAPA 2

Fecha de Precios:

VALOR REFERENCIAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
SISTEMAS DE CONTRATACIÓN: POR TARIFA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PRUEBAS DE AUTOMATIZACION, CONFIGURACION-
OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA HASTA RECEPCIÓN Y SUMA ALZADA PARA LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.

ÍTEM B.1: LIQUIDACIÓN DE LA OBRA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA				
1	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO PARA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA			
1.1	SUPERVISOR DE OBRAS, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL (Incl. Supervisión de Servicios Complementarios)	estim		0.00
1.2	ESPECIALISTA EN VALORIZACIONES, PRESUPUESTOS Y CONTROL DE COSTOS, ING. SANITARIO O ING. CIVIL.	estim		0.00
1.3	MATERIAL TÉCNICO, SEGUROS Y OTROS GASTOS DIRECTOS DURANTE LA LIQUIDACIÓN	estim		
				0.00
1.5	LEYES SOCIALES (53 %)	53%	0.00	0.00
	SUB TOTAL ÍTEM B.1			0.00
	GASTOS GENERALES ÍTEM B.1			0.00
	Personal directivo, profesional, tecnico y administrativo, gastos de oficina, equipamiento, movilidad, etc.	11.14%		0.00
	UTILIDAD ÍTEM B.1	10.000%		0.00
	SUB TOTAL ÍTEM B.2			0.00
	MÁS I.G.V. (Ley N° 2966 : 18%)			0.00
MONTO VALOR REFERENCIAL SUB PRESUPUESTO ÍTEM B.1 LIQUIDACIÓN DE LA OBRA				0.00

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL ESQUEMA JOSÉ GÁLVEZ SECTOR 315 Y ESQUEMA VILLA ALEJANDRO EN LOS DISTRITOS DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO Y LURIN - LIMA" - ETAPA 2

Fecha de Precios:

VALOR REFERENCIAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
SISTEMAS DE CONTRATACIÓN: POR TARIFA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PRUEBAS DE AUTOMATIZACION, CONFIGURACION-
OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA HASTA RECEPCIÓN Y SUMA ALZADA PARA LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.

VALOR REFERENCIAL - HOJA RESUMEN						
Fecha de Precios:						
A.	SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA, INTERVENCION SOCIAL Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y PRUEBAS DE AUTOMATIZACION DE MODO LOCAL Y CONFIGURACION SCADA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN POR TARIFAS:	N° DE DÍAS	UNIDAD DE TIEMPO	SISTEMA DE CONTRATO	TARIFA DIARIA S/ (INCL. GG + UT + IGV)	MONTO S/ (INCL. GGU e IGV)
A.1	SUB ÍTEM A.1 : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y PRUEBAS DE AUTOMATIZACION MODO LOCAL Y CONFIGURACION SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y RECEPCION DE OBRA	675	DÍAS	TARIFA	0.00	0.00
B.	SUB PRESUPUESTO ITEM B: SISTEMA DECONTRATACIÓN A SUMA ALZADA	N° DE DÍAS	SISTEMA CONTRATO		MONTO S/ (Incluye GG+UT+IGV)	MONTO S/ (INCL. GG+U e IGV)
B.1	ÍTEM B.1: LIQUIDACIÓN DE LA OBRA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA	60	SUMA ALZADA		0.00	0.00
VALOR REFERENCIAL DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO: SUB PRESUPUESTOS ITEMS A y B					0.00	
0.00%						

Nota: El Valor Referencial considera los costos directos, cargas sociales, gastos generales, utilidad y tributos (IGV)