

**PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA
TEMPERADA LED
SEDE SAN ISIDRO**

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

PPTO. MATRIZ: S/ 37,000.00

PPTO. CONTRATISTA : S/. 34,689.00

Actualmente el sistema de iluminación en la piscina temperada no funciona por ello se ha considerado realizar el cambio de las 8 luminarias sumergibles, estas se encuentran ubicadas en los laterales interiores de la piscina. Por recomendación técnica las nuevas luminarias serán LED además se deberá realizar el cambio del cableado hacia los tableros eléctricos.



COMENTARIOS PyO:

El área de proyectos en conjunto con el director de obras proponen aprobar el presupuesto de la empresa **A&R**.

Como análisis técnico se ha considerado costos ,servicios, alcance de trabajos y marca de equipos.

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

Contratista Propuesto : A&R CONSTRUCTORA
Propuesta : S/. 34,689.00

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA A LED				
POSTORES	A&R CONSTRUCTORA	VEINSE	INPROCESOS	SERGESA
ALCANCES				
Movilizacion y desmovilizacion al alugar de obra	S/ 600.00	incluye		
Limpieza durante toda la obra y eliminacion del desmonte	S/ 400.00	incluye		
Suministro e instalacion de luminaria marca PENTAIR 30W , 12V , Luz Calida	S/ 18,200.00	\$ 6,142.08	\$ 20,252.00	S/ 40,427.64
Suministro e instalacion de transformador	S/ 1,920.00			
Cableado y entubado desde caja de paso hasta tablero (cable INDECO)	S/ 11,000.00	\$ 495.60	\$ 15,712.00	
gg+utilidad	S/ 2,569.00	-	\$ 8,608.00	
TOTAL PROPUESTA SOLES S/.	S/. 34,689.00	S/ 24,559.42	S/. 44,572.00	S/. 40,427.64
TOTAL PROPUESTA DOLARES S/.		\$ 6,637.68		
PLAZO DE EJECUCIÓN (días útiles)	8 días	-	-	14 días
FORMA DE PAGO	CONTRA ENTREGA	70% adelanto	Credito 30 días	50% adelanto
COMENTARIO	Garantia 1 año	-	No incluye trabajos civiles	Garantia 3 año
	Luminaria PENTAIR 100W 12V , Luz Calida	Luminaria Reflector Grande Led Luz Blanca 70W-12V 30ft lplus 11030	Luminaria 40W RGB Acero Inoxidable	Luminaria Hayward RGB 54W
	Considera cableado completo	NO considera cableado completo	Considera cableado completo	Considera cableado completo

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

Propuesta : A&R CONSTRUCTORA
Comentario : Cableado completo , marca luminaria PENTAIR



DESCRIPCION	UND	CANT	P.U	TOTAL
Movilizacion y desmovilizacion	Glb	1	600	S/ 600.00
Limpieza e eliminacion de desmante	Glb	1	400	S/ 400.00
Suministro e instalacion de luminarias de marcar PENTAIR 100w, 12V luz calida	Und	8	1900	S/ 15,200.00
Suministro de transformador	Und	4	480	S/ 1,920.00
Reparacion de nichos para PENTAIR	Glb	1	3000	S/ 3,000.00
Entubado desde caja de paso de piscina hasta tablero principal	Glb	1	4500	S/ 4,500.00
Cableado con cable INDECO NH-80	Glb	1	6500	S/ 6,500.00






Garantia del producto 1 año
Tiempo de vida del producto 20 años
Forma de pago CREDITO 30 DIAS
Tiempo de ejecucion 8 Dias habiles

COSTO DIRECTO	S/ 32,120.00
G.G.	S/ 2,569.60
SUB TOTAL	S/ 34,689.60
IGV	S/ 6,244.13
TOTAL	S/ 40,933.73

PRECIO SIN IGV: S/34,689.60

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

Propuesta : VEINSE
Comentario : Cableado incompleto , marca luminaria HAYWARD

REFLECTORES				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	REFLECTOR GRANDE LED LUZ BLANCA 70W-12V -30FT(9M) LPLUS11030 HAYWARD	\$745.76	8	\$5,966.08
MANO DE OBRA				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE REFELCTORES	\$22.00	8	\$176.00
ACCESORIOS EMPOTRADOS				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	CAJAS DE PASO MARCA HAYWARD*	\$16.20	8	\$129.60
ACCESORIOS ELECTRICOS				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	TRANSFORMADOR DE 350 W*	\$58.00	2	\$116.00
MANO DE OBRA ADICIONAL				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	MANO DE OBRA EN CASO SE TENGA QUE RECABLEAR DESDE LAS CAJAS DE PASO HASTA LOS TRANSFORMADORES. INCLUYE CABLE VULCANIZADO 2X14*	\$250.00	1	\$250.00
			SUB TOTAL	\$6,637.68
			IGV	\$1,194.78
			TOTAL	\$7,832.46

PRECIO SIN IGV: \$6,637.68



PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO



Propuesta : SERGESA
Comentario : Cableado completo , marca luminaria HAYWARD

AREA A TRATAR / TRABAJO A EJECUTAR	CANTIDAD	COSTO TOTAL No Incluye I.G.V.
Suministro de tubería 1" PVC Pavco SAP	70 ML.	S/. ,374.46
Suministro de cable HN 80 INDECO 4mm2	10 ROLLOS	S/ 4, 231.30
Suministro de 8 transformadores de 100 watts x 16 voltios alterna	8 UND	S/ 3,080.80
Suministro de 8 luminarias Hayward sumergibles RGB de 54 watts	8 UND	S/ 18,220.00
Suministro de 8 llaves diferenciales Schneider superinmunizada 2x40	8 UND	S/ 4,239.12
Corte y picado en losa para tubería nueva de 1"	70 ML.	S/ 1,548.75
Tendido de tubería de 1" PVC	70 ML.	S/ 532.56
Cableado de nuevos conductores eléctricos de 4mm2 INDECO	100 ML.	S/ 6,290.00
Instalación de luminarias de piscina	8 UND	S/ 966.65
Instalación de nuevos interruptores diferenciales superinmunizados	8 UND	S/ 944.00

PRECIO SIN IGV: S/ 40,427.64

SUB TOTAL	S/. 40,427.64
IGV	S/. 7,276.97
TOTAL	S/. 47,704.61

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

Propuesta : INPROCESOS
Comentario : Cableado completo , marca luminaria GENERICA



Descripción	Cant	P.Unitario	Sub Total
Servicio de mano de obra , desmontaje de antiguas luminarias y montaje de nuevas luminarias, instalación de llaves diferenciales y mantenimiento de tableros eléctricos. Suministro de supervisión y prevencionista permanente durante la ejecución del proyecto.	1	S/5,916.00	S/5,916.00
Suministro de materiales para instalación de luminarias – (Inc. Transformador de luminarias y llaves diferenciales Bticino). Suministro de consumibles y elementos de seguridad. Movilización y desmovilización de materiales y herramientas.	1	S/4,778.00	S/4,778.00
Suministro de luminarias 40W LED RGB acero inoxidable.	9	S/1,090.00	S/9,810.00
Gastos Generales y Utilidad.	1	S/4,420.00	S/4,420.00
		Subtotal	S/24,924.00
		Igv (18%)	S/4,486.32
		Total	S/29,410.32

PRECIO SIN IGV: S/ 24,924.00

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

PPTO. MATRIZ: S/ 37,000.00

PPTO. CONTRATISTA : S/. 34,689.00

Actualmente el sistema de iluminación en la piscina temperada no funciona por ello se ha considerado realizar el cambio de las 8 luminarias sumergibles, estas se encuentra ubicadas en los laterales interiores de la piscina. Por recomendación técnica las nuevas luminarias serán LED además se deberá realizar el cambio del cableado hacia los tablero eléctricos.



COMENTARIOS PyO:

El área de proyectos en conjunto con el director de obras proponen aprobar el presupuesto de la empresa **A&R**.

Como análisis técnico se ha considerado costos ,servicios, alcance de trabajos y marca de equipos.

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

Contratista Propuesto : A&R CONSTRUCTORA

Propuesta : S/. 34,689.00

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA A LED				
POSTORES	A&R CONSTRUCTORA	VEINSE	INPROCESOS	SERGESA
ALCANCES				
Movilizacion y desmovilizacion al alugar de obra	S/ 600.00	incluye		
Limpieza durante toda la obra y eliminacion del desmonte	S/ 400.00	incluye		
Suministro e instalacion de luminaria marca PENTAIR 30W , 12V , Luz Calida	S/ 18,200.00	\$ 6,142.08	\$ 20,252.00	S/ 40,427.64
Suministro e instalacion de transformador	S/ 1,920.00			
Cableado y entubado desde caja de paso hasta tablero (cable INDECO)	S/ 11,000.00	\$ 495.60	\$ 15,712.00	
gg+utilidad	S/ 2,569.00	-	\$ 8,608.00	
TOTAL PROPUESTA SOLES S/.	S/. 34,689.00	S/ 24,559.42	S/. 44,572.00	S/. 40,427.64
TOTAL PROPUESTA DOLARES S/.		\$ 6,637.68		
PLAZO DE EJECUCIÓN (días útiles)	8 días	-	-	14 días
FORMA DE PAGO	CONTRA ENTREGA	70% adelanto	Credito 30 días	50% adelanto
COMENTARIO	Garantia 1 año	-	No incluye trabajos civiles	Garantia 3 año
	Luminaria PENTAIR 100W 12V , Luz Calida	Luminaria Reflector Grande Led Luz Blanca 70W-12V 30ft lplus 11030	Luminaria 40W RGB Acero Inoxidable	Luminaria Hayward RGB 54W
	Considera cableado completo	NO considera cableado completo	Considera cableado completo	Considera cableado completo

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

Propuesta : A&R CONSTRUCTORA
Comentario : Cableado completo , marca luminaria PENTAIR



DESCRIPCION	UND	CANT	P.U	TOTAL
Movilizacion y desmovilizacion	Glb	1	600	S/ 600.00
Limpieza e eliminacion de desmonte	Glb	1	400	S/ 400.00
Suministro e instalacion de luminarias de marcar PENTAIR 100w, 12V luz calida	Und	8	1900	S/ 15,200.00
Suministro de transformador	Und	4	480	S/ 1,920.00
Reparacion de nichos para PENTAIR	Glb	1	3000	S/ 3,000.00
Entubado desde caja de paso de piscina hasta tablero principal	Glb	1	4500	S/ 4,500.00
Cableado con cable INDECO NH-80	Glb	1	6500	S/ 6,500.00






Garantia del producto 1 año
Tiempo de vida del producto 20 años
Forma de pago CREDITO 30 DIAS
Tiempo de ejecucion 8 Dias habiles

COSTO DIRECTO	S/ 32,120.00
G.G.	S/ 2,569.60
SUB TOTAL	S/ 34,689.60
IGV	S/ 6,244.13
TOTAL	S/ 40,933.73

PRECIO SIN IGV: S/34,689.60

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

Propuesta : VEINSE
Comentario : Cableado incompleto , marca luminaria HAYWARD

REFLECTORES				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	REFLECTOR GRANDE LED LUZ BLANCA 70W-12V -30FT(9M) LPLUS11030 HAYWARD	\$745.76	8	\$5,966.08
MANO DE OBRA				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE REFELCTORES	\$22.00	8	\$176.00
ACCESORIOS EMPOTRADOS				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	CAJAS DE PASO MARCA HAYWARD*	\$16.20	8	\$129.60
ACCESORIOS ELECTRICOS				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	TRANSFORMADOR DE 350 W*	\$58.00	2	\$116.00
MANO DE OBRA ADICIONAL				
Descripción		Valor Venta	Cantidad	Valor Total
	MANO DE OBRA EN CASO SE TENGA QUE RECABLEAR DESDE LAS CAJAS DE PASO HASTA LOS TRANSFORMADORES. INCLUYE CABLE VULCANIZADO 2X14*	\$250.00	1	\$250.00
			SUB TOTAL	\$6,637.68
			IGV	\$1,194.78
			TOTAL	\$7,832.46

PRECIO SIN IGV: \$6,637.68



PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO



Propuesta : SERGESA
Comentario : Cableado completo , marca luminaria HAYWARD

AREA A TRATAR / TRABAJO A EJECUTAR	CANTIDAD	COSTO TOTAL No Incluye I.G.V.
Suministro de tubería 1" PVC Pavco SAP	70 ML.	S/. ,374.46
Suministro de cable HN 80 INDECO 4mm2	10 ROLLOS	S/ 4, 231.30
Suministro de 8 transformadores de 100 watts x 16 voltios alterna	8 UND	S/ 3,080.80
Suministro de 8 luminarias Hayward sumergibles RGB de 54 watts	8 UND	S/ 18,220.00
Suministro de 8 llaves diferenciales Schneider superinmunizada 2x40	8 UND	S/ 4,239.12
Corte y picado en losa para tubería nueva de 1"	70 ML.	S/ 1,548.75
Tendido de tubería de 1" PVC	70 ML.	S/ 532.56
Cableado de nuevos conductores eléctricos de 4mm2 INDECO	100 ML.	S/ 6,290.00
Instalación de luminarias de piscina	8 UND	S/ 966.65
Instalación de nuevos interruptores diferenciales superinmunizados	8 UND	S/ 944.00

PRECIO SIN IGV: S/ 40,427.64

SUB TOTAL	S/. 40,427.64
IGV	S/. 7,276.97
TOTAL	S/. 47,704.61

PSI02-22 CAMBIO DE SISTEMA DE ILUMINACION PISCINA TEMPERADA LED SEDE SAN ISIDRO

Propuesta : INPROCESOS
Comentario : Cableado completo , marca luminaria GENERICA



Descripción	Cant	P.Unitario	Sub Total
Servicio de mano de obra , desmontaje de antiguas luminarias y montaje de nuevas luminarias, instalación de llaves diferenciales y mantenimiento de tableros eléctricos. Suministro de supervisión y prevencionista permanente durante la ejecución del proyecto.	1	S/5,916.00	S/5,916.00
Suministro de materiales para instalación de luminarias – (Inc. Transformador de luminarias y llaves diferenciales Bticino). Suministro de consumibles y elementos de seguridad. Movilización y desmovilización de materiales y herramientas.	1	S/4,778.00	S/4,778.00
Suministro de luminarias 40W LED RGB acero inoxidable.	9	S/1,090.00	S/9,810.00
Gastos Generales y Utilidad.	1	S/4,420.00	S/4,420.00
		Subtotal	S/24,924.00
		Igv (18%)	S/4,486.32
		Total	S/29,410.32

PRECIO SIN IGV: S/ 24,924.00