

ANEXO I

TOTEM de 4.00m x 11.00m con pedestal de h=0.50m

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. CIMENTACIÓN						
1.01	Trazo y replanteo preliminar	M2	9.80			
1.02	Excavación de zanjas para zapata	M3	16.70			
1.03	Relleno manual con material propio	M3	9.40			
1.04	Eliminación de material excedente carga manual / volquete 6m3, D=10Km.	M3	9.50			
1.05	Solado - Concreto premezclado f' c 100 kg/cm2	M3	1.00			
1.06	Zapata combinada - Concreto f' c 210 kg/cm2	M3	5.90			
1.07	Zapata combinada - Acero fy=4200 kg/cm2	KG	196.50			
1.08	Columnas - Concreto f' c 210 kg/cm2	M3	1.90			
1.09	Columnas - Encofrado y desencofrado	M2	9.60			
1.10	Columnas - Acero fy=4200 kg/cm2	KG	157.00			
1.11	Pernos de anclaje "J" - L=1.00m, φ=1", fierro liso ASTM A-325 tipo 1 y extremo roscado de 20 cm	UND	16.00			
1.12	Tuercas ASTM A195 grado 2H y arandelas de presión ASTM F436 - φ=1"	UND	16.00			
II. ESTRUCTURA Y BANDEJA DE PUBLICIDAD						
2.01	Plancha gruesa LAC ASTM A36 de 6.00mm de espesor (unión cuerpo - columna larga)	KG	55.90			
2.02	Plancha delgada LAC ASTM A36 de 3.00mm de espesor (cubierta de cuerpo y cabezal)	KG	253.20			
2.03	Plancha delgada LAC ASTM A36 de 4.50mm de espesor (columnas y cartelas)	KG	978.60			
2.04	Plancha gruesa LAC ASTM A36 de 6.00mm de espesor (planchas base de columnas)	KG	105.98			
2.05	Tubo LAF cuadrado ASTM A513 de 1" x 1.5mm (bandejas de cuerpo y cabezal)	KG	97.10			
2.06	Fierro corrugado ASTM A615 - Grado 60 de 1/2" (templadores de bandejas)	KG	47.24			
2.07	Angulos ASTM A36 de 30.0mm x 30.0mm x 4.50mm (estructura de cuerpo y cabezal)	KG	275.50			
2.08	Fabricación de estructura metálica (columnas, cuerpo y cabezal) (Incluye equipo de corte, doblado, soldadura; herramientas; mano de obra de soldadores, ayudantes y otros)	GLB	1.00			
III. PUBLICIDAD						
3.01	Sustrato flexible translúcido Panagraphics III	M2	59.80			
3.02	Vinil translúcido para corte electrónico Serie 3630	M2	48.50			
3.03	Vinil translúcido para impresión IJ 3630-20	M2	4.20			
3.04	Sobrelaminado UV 8519	M2	4.20			
3.05	Cinta de Transferencia	M2	29.10			
3.06	Plancha de policarbonato sólido transparente de 3.0mm de espesor (1.20m x 2.40m)	UND	4.00			
3.07	Sujeción y tensado de sustrato flexible	M2	59.80			
3.08	Corte de vinil con equipo electrónico	M2	48.50			
3.09	Impresión de vinil con impresoras adecuadas	M2	4.20			
3.10	Aplicación de sobrelaminado en vinil para impresión	M2	4.20			
3.11	Aplicación e instalación de vinil en sustrato flexible	M2	52.70			
3.12	Perfil H de aluminio AA 6063-T5 de 2.10mm x 12.40mm x 31.50mm acabado color negro	ML	33.00			
3.13	Angulo de aluminio AA 6063-T5 de 1 1/2" x 1/16" acabado anodizado industrial	ML	42.10			
3.14	Platina de aluminio AA 6063-T5 de 1 1/2" X 1/16" acabado anodizado industrial	ML	19.20			
3.15	Sistema de recambio de precios - Tótem	GLB	1.00			
IV. PINTADO						
4.01	Aplicación de anticorrosivo de zincromato (E.P.S.=1.00mil)	M2	97.91			
4.02	Pintura esmalte sintético color blanco (E.P.S.=3.00mil)	M2	72.75			
V. ILUMINACION E INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
4.01	Tablero eléctrico	UND	1.00			
4.02	Interruptor termomagnético C 20A, 2P, 10kA	UND	3.00			
4.03	Alambre THW-90 14 AWG	ML	203.06			
4.04	Alambre THW-90 12 AWG	ML	30.60			
4.05	Cable CPT 12 AWG	ML	29.60			
4.06	Lámpara fluorescente de 36W y terminal socket	UND	71.00			
4.07	Balasto electrónico 2 x 36W	UND	36.00			
VI. OTROS						
5.01	Masilla plástica de 1/4 GLN	UND	16.00			
5.02	Silicona impermeabilizante (cartuchos de 305 ml)	UND	7.00			
5.03	Montaje de Tótem (Incluye equipo de izaje, andamios; herramientas; mano de obra de maniobristas, ayudantes, especialistas y otros)	GLOB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)

ANEXO II

TOTEM de 2.60m x 7.00m con pedestal de h=0.50m

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. CIMENTACION						
1.01	Trazo y replanteo preliminar	M2	3.00			
1.02	Excavación de zanjas para zapata	M3	3.00			
1.03	Relleno manual con material propio	M3	1.16			
1.04	Eliminación de material excedente carga manual / volquete 6m3, D=10Km.	M3	1.84			
1.05	Solado - Concreto premezclado f'c 100 kg/cm2	M3	0.20			
1.06	Zapatas y columnas - Concreto f'c 210 kg/cm2	M3	2.06			
1.07	Zapatas y columnas - Acero fy=4200 kg/cm2	KG	105.46			
1.08	Columnas - Encofrado y desencofrado	M2	5.04			
1.09	Pernos de anclaje "J" - L=1.00m, $\phi=1"$, fierro liso ASTM A-325 tipo 1 y extremo roscado de 20 cm	UND	12.00			
1.10	Tuercas ASTM A195 grado 2H y arandelas de presión ASTM F436 - $\phi=1"$	UND	12.00			
II. ESTRUCTURA Y BANDEJAS DE PUBLICIDAD						
2.01	Plancha gruesa LAC ASTM A36 de 6.00mm (1/4") de espesor (unión columnas - cuerpo - cabeza)	KG	14.92			
2.02	Plancha delgada LAC ASTM A36 de 3.00mm (1/8") de espesor (columnas)	KG	409.22			
2.03	Plancha gruesa LAC ASTM A36 de 8.00mm (5/16") de espesor (planchas base de columnas)	KG	105.50			
2.04	Tubo LAF cuadrado ASTM A513 de 1" x 1.5mm (bandejas de cuerpo y cabeza)	KG	58.38			
2.05	Fierro corrugado ASTM A615 - Grado 60 de 1/2" (templadores de bandejas)	KG	22.14			
2.06	Angulos ASTM A36 de 25.0mm x 25.0mm x 3.00mm (1" x 1" x 1/8") (estructura de cuerpo y cabeza)	KG	89.27			
2.07	Angulos ASTM A36 de 20.0mm x 20.0mm x 3.00mm (3/4" x 3/4" x 1/8")	KG	8.62			
2.08	Angulos ASTM A36 de 1 1/2" x 1 1/2" x 316"	KG	1.54			
2.09	Platina ASTM A36 de 3/8" x 1 1/2"	KG	15.92			
2.10	Fierro corrugado ASTM A615 - Grado 60 de 3/8"	KG	10.28			
2.11	Plancha LAF zincada ASTM A653 (revestimiento G40) de 0.60 (Nº 40) de espesor	KG	26.84			
2.12	Fabricación de estructura metálica (columnas, cuerpo y cabeza) (Incluye equipo de corte, doblado, soldadura; herramientas; mano de obra de soldadores, ayudantes y otros)	GLB	1.00			
III. PUBLICIDAD						
3.01	Sustrato flexible translúcido Panagraphics IIII	M2	24.22			
3.02	Vinil translúcido para corte electrónico Serie 3630	M2	18.97			
3.03	Vinil translúcido para impresión IJ 3630-20	M2	2.18			
3.04	Sobrelaminado UV 8519	M2	2.18			
3.05	Cinta de Transferencia	M2	11.40			
3.06	Plancha de policarbonato sólido transparente de 3.0mm de espesor (1.20m x 2.40m)	UND	2.00			
3.07	Sujeción y tensado de sustrato flexible	M2	24.22			
3.08	Corte de vinil con equipo electrónico	M2	18.97			
3.09	Impresión de vinil con impresoras adecuadas	M2	2.18			
3.10	Aplicación de sobrelaminado en vinil para impresión	M2	2.18			
3.11	Aplicación e instalación de vinil en sustrato flexible	M2	21.15			
3.12	Perfil H de aluminio AA 6063-T5 de 2.10mm x 12.40mm x 31.50mm acabado color negro	ML	20.00			
3.13	Angulo de aluminio AA 6063-T5 de 1 1/2" x 1/16" acabado anodizado industrial	ML	26.96			
3.14	Platina de aluminio AA 6063-T5 de 1 1/2" X 1/16" acabado anodizado industrial	ML	12.00			
3.15	Sistema de recambio de precios - Tótem	GLB	1.00			
IV. PINTADO						
4.01	Aplicación de anticorrosivo de zincromato (E.P.S.=1.00mil)	M2	44.55			
4.02	Aplicación de wash primer (E.P.S.=0.50mil)	M2	7.14			
4.03	Pintura esmalte sintético color blanco (E.P.S.=3.00mils)	M2	36.41			
4.04	Pintura tráfico color amarillo (E.P.S.=6.00mils)	M2	3.78			
V. ILUMINACION						
5.01	Tablero eléctrico	UND	1.00			
5.02	Interruptor termomagnético C 20A, 2P, 10kA	UND	3.00			
5.03	Alambre THW-90 14 AWG	ML	120.00			
5.04	Alambre THW-90 12 AWG	ML	19.20			
5.05	Cable CPT 12 AWG	ML	23.00			
5.06	Lámpara fluorescente de 36W y terminal socket	UND	28.00			
5.07	Lámpara fluorescente de 18W y terminal socket	UND	20.00			
5.08	Balasto electrónico 2 x 36W	UND	14.00			
5.09	Balasto electrónico 2 x 18W	UND	10.00			

ANEXO III

TOTEM PALETA de 2.00m x 7.00m con pedestal de h=0.50m

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. CIMENTACION						
1.01	Trazo y replanteo preliminar	M2	1.00			
1.02	Excavación de zanjas para zapata	M3	1.50			
1.03	Relleno manual con material propio	M3	0.58			
1.04	Eliminación de material excedente carga manual / volquete 6m3, D=10Km.	M3	0.92			
1.05	Solado - Concreto premezclado f' c 100 kg/cm2	M3	0.10			
1.06	Zapatas y columnas - Concreto f' c 210 kg/cm2	M3	1.03			
1.07	Zapatas y columnas - Acero fy=4200 kg/cm2	KG	54.96			
1.08	Columnas - Encofrado y desencofrado	M2	2.52			
1.09	Pernos de anclaje "J" - L=1.00m, f=1", fierro liso ASTM A-325 tipo 1 y extremo roscado de 20 cm	UND	6.00			
1.10	Tuercas ASTM A195 grado 2H y arandelas de presión ASTM F436 - f=1"	UND	6.00			
II. ESTRUCTURA Y BANDEJAS DE PUBLICIDAD						
2.01	Plancha gruesa LAC ASTM A36 de 8.00mm (5/16") de espesor (plancha base de columna)	KG	26.38			
2.02	Plancha gruesa LAC ASTM A36 de 6.00mm (1/4") de espesor (columna)	KG	335.92			
2.03	Canal C ASTM A36 de 12" x 3" x 3.0mm (cuerpo)	KG	170.66			
2.04	Tee ASTM A36 de 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	KG	38.81			
2.05	Tubo LAF cuadrado ASTM A513 de 1" x 2.0mm (bandejas)	KG	37.96			
2.06	Fierro corrugado ASTM A615 - Grado 60 de 1/2" (templadores de bandejas y soporte de lamparas)	KG	20.18			
2.07	Platina ASTM A36 de 3/8" x 1 1/2"	KG	16.15			
2.08	Plancha LAF zincada ASTM A653 (revestimiento G40) de 1.50 (N° 16) de espesor	KG	11.96			
2.09	Fabricación de estructura metálica (columna y cuerpo) (Incluye equipo de corte, doblado, soldadura; herramientas; mano de obra de soldadores, ayudantes y otros)	GLB	1.00			
III. PUBLICIDAD						
3.01	Sustrato flexible translúcido Panagraphics IIII	M2	16.58			
3.02	Vinil translúcido para corte electrónico Serie 3630	M2	15.12			
3.03	Vinil translúcido para impresión IJ 3630-20	M2	0.84			
3.04	Sobrelaminado UV 8519	M2	0.84			
3.05	Cinta de Transferencia	M2	10.58			
3.06	Plancha de policarbonato sólido transparente de 3.0mm de espesor (1.20m x 2.40m)	UND	1.50			
3.07	Sujeción y tensado de sustrato flexible	M2	16.58			
3.08	Corte de vinil con equipo electrónico	M2	15.12			
3.09	Impresión de vinil con impresoras adecuadas	M2	0.84			
3.10	Aplicación de sobrelaminado en vinil para impresión	M2	0.84			
3.11	Aplicación e instalación de vinil en sustrato flexible	M2	15.96			
3.12	Perfil H de aluminio AA 6063-T5 de 2.10mm x 12.40mm x 31.50mm acabado color negro	ML	20.00			
3.13	Angulo de aluminio AA 6063-T5 de 1 1/2" x 1/16" acabado anonizado industrial	ML	24.00			
3.14	Sistema de recambio de precios - Tótem (Ver Anexo III)	GLB	1.00			
IV. PINTADO						
4.01	Aplicación de anticorrosivo de zincromato (E.P.S.=1.00mil)	M2	28.76			
4.02	Pintura esmalte sintético color blanco (E.P.S.=3.00mils)	M2	24.22			
4.03	Pintura tráfico color amarillo (E.P.S.=6.00mils)	M2	1.89			
V. ILUMINACION						
5.01	Tablero eléctrico	UND	1.00			
5.02	Interruptor termomagnético C 20A, 2P, 10kA	UND	3.00			
5.03	Alambre THW-90 14 AWG	ML	57.60			
5.04	Alambre THW-90 12 AWG	ML	17.40			
5.05	Cable CPT 12 AWG	ML	23.00			
5.06	Lámpara fluorescente de 36W y terminal socket	UND	20.00			
5.07	Lámpara fluorescente de 18W y terminal socket	UND	20.00			
5.08	Balasto electrónico 2 x 36W	UND	10.00			
5.09	Balasto electrónico 2 x 18W	UND	10.00			
VI. OTROS						
6.01	Masilla plástica de 1/4 GLN	UND	4.00			
6.02	Silicona impermeabilizante (cartuchos de 305 ml)	UND	5.00			
6.03	Montaje de Tótem (Incluye equipo de izaje, andamios; herramientas; mano de obra de maniobristas, ayudantes, especialistas y otros)	GLB	1.00			

TOTEM UNIPOLAR de 2.60m x 7.00m con pedestal de h=0.50m

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. CIMENTACION						
1.01	Trazo y replanteo preliminar	M2	1.00			
1.02	Excavación de zanjas para zapata	M3	1.10			
1.03	Relleno manual con material propio	M3	0.38			
1.04	Eliminacion de material excedente carga manual / volquete 6m3, D=10Km.	M3	0.72			
1.05	Solado - Concreto premezclado f' c 100 kg/cm2	M3	0.10			
1.06	Zapatas y columnas - Concreto f' c 210 kg/cm2	M3	0.62			
1.07	Zapatas y columnas - Acero fy=4200 kg/cm2	KG	45.20			
1.08	Columnas - Encofrado y desencofrado	M2	1.32			
1.09	Pernos de anclaje "J" - L=1.00m, f=1", fierro liso ASTM A-325 tipo 1 y extremo roscado de 20 cm	UND	6.00			
1.10	Tuercas ASTM A195 grado 2H y arandelas de presión ASTM F436 - f=1"	UND	6.00			
II. ESTRUCTURA Y BANDEJAS DE PUBLICIDAD						
2.01	Plancha gruesa LAC ASTM A36 de 6.00mm (1/4") de espesor (unión columna - cabezal y base)	KG	59.35			
2.02	Tubo LAC cuadrado ASTM A500 de 150mm x6.0mm (columna)	KG	147.88			
2.03	Tubo LAF cuadrado ASTM A513 de 1" x 1.5mm (bandejas de cabezal)	KG	16.68			
2.04	Fierro corrugado ASTM A615 - Grado 60 de 1/2" (templadores de bandejas)	KG	4.57			
2.05	Angulos ASTM A36 de 25.0mm x 25.0mm x 3.00mm (1" x 1" x 1/8") (estructura de cabezal)	KG	35.83			
2.06	Plancha LAF zincada ASTM A653 (revestimiento G40) de 0.60 (Nº 40) de espesor	KG	17.84			
2.07	Fabricación de estructura metálica (Incluye equipo de corte, doblado, soldadura; herramientas; mano de obra de soldadores, ayudantes y otros)	GLB	1.00			
III. PUBLICIDAD						
3.01	Sustrato flexible translúcido Panagraphics IIII	M2	6.58			
3.02	Vinil translúcido para corte electrónico Serie 3630	M2	4.81			
3.03	Cinta de Transferencia	M2	4.81			
3.04	Sujeción y tensado de sustrato flexible	M2	6.58			
3.05	Corte de vinil con equipo electrónico	M2	4.81			
3.06	Aplicación e instalación de vinil en sustrato flexible	M2	4.81			
3.07	Angulo de aluminio AA 6063-T5 de 1 1/2" x 1/16" acabado anonizado industrial	ML	14.96			
IV. PINTADO						
4.01	Aplicación de anticorrosivo de zincromato (E.P.S.=1.00mil)	M2	12.43			
4.02	Aplicación de wash primer (E.P.S.=0.50mil)	M2	6.06			
4.03	Pintura esmalte sintético color blanco (E.P.S.=3.00mils)	M2	14.53			
4.04	Pintura tráfico color amarillo (E.P.S.=6.00mils)	M2	1.56			
V. ILUMINACION						
5.01	Tablero eléctrico	UND	1.00			
5.02	Interruptor termomagnético C 20A, 2P, 10KA	UND	1.00			
5.03	Alambre THW-90 14 AWG	ML	15.60			
5.04	Alambre THW-90 12 AWG	ML	16.00			
5.05	Cable CPT 12 AWG	ML	8.20			
5.06	Lámpara fluorescente de 36W y terminal socket	UND	8.00			
5.07	Balasto electrónico 2 x 36W	UND	4.00			
VI. OTROS						
6.01	Masilla plástica de 1/4 GLN	UND	2.00			
6.02	Silicona impermeabilizante (cartuchos de 305 ml)	UND	3.00			
6.03	Montaje de Tótem (Incluye equipo de izaje, andamios; herramientas; mano de obra de maniobristas, ayudantes, especialistas y otros)	GLB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)

ANEXO V

LISTA DE PRECIOS de 1.25m x 2.45m x 0.20m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. ESTRUCTURA Y BANDEJA DE PUBLICIDAD						
1.01	Angulos ASTM A36 de 30.0mm x 30.0mm x 3.00mm	KG	42.38			
1.02	Plancha LAF zincada ASTM A653 (revestimiento G40) de 1.20mm de espesor	KG	43.62			
1.03	Tubo LAF cuadrado ASTM A513 de 1" x 1.5mm	KG	8.26			
1.04	Fierro corrugado ASTM A615 - Grado 60 de 3/8"	KG	1.40			
II. PUBLICIDAD						
2.01	Sustrato flexible translúcido Panagraphics III	M2	3.45			
2.02	Vinil translúcido para corte electrónico Serie 3630	M2	2.77			
2.03	Vinil Translúcido Scotchcal IJ3630-20	M2	0.50			
2.04	Sobrelaminado UV 8519	M2	0.50			
2.05	Cinta de Transferencia	M2	1.67			
2.06	Plancha de policarbonato sólido transparente de 3.0mm de espesor (1.20m x 2.40m)	UND	0.50			
2.07	Sujeción y tensado de sustrato flexible	M2	3.45			
2.08	Corte con equipo electrónico de vinil	M2	2.77			
2.09	Impresión de vinil con impresoras adecuadas	M2	0.50			
2.10	Aplicación de sobrelaminado en vinil para impresión	M2	0.50			
2.11	Aplicación e instalación de vinil en sustrato flexible	M2	3.27			
2.12	Perfil H de aluminio AA 6063-T5 de 2.10mm x 12.40mm x 31.50mm acabado color negro	ML	6.25			
2.13	Ángulo de aluminio AA 6063-T5 de 1" x 1/16" acabado color negro	ML	7.40			
2.14	Sistema de recambio de precios - Lista de Precios	GLB	1.00			
III. PINTADO						
3.01	Aplicación de Wash Primer - 0.5 mils y poliuretano 2 - mils.	M2	9.10			
3.02	Arenado tipo SSPC-SP-05	M2	6.10			
3.03	Pintura sistema tricapa: base zin inorgánico - 3 mils, epoxi poliamida amina - 5 mils y poliuretano - 2 mils.	M2	6.10			
IV. ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
4.01	Equipos de Lámparas Fluorescentes de 36W	UND	10.00			
4.02	Alambre THW-90 14 AWG	ML	15.00			
4.03	Alambre THW-90 12 AWG	ML	2.70			
4.03	Caja de pase cuadrada pesada 1/16" de 100 x 100 x 50 mm	UND	1.00			
V. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN						
5.01	Tirafón hexagonal zincado de 1/2" x 2 1/2"	UND	14.00			
5.02	Fabricación e instalación de lista de precios (incluye equipos, herramientas y mano de obra de soldadores, electricistas y otros)	GLB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)

ANEXO VI

LOGOTIPO E ISOTIPO LUMINOSO EN ALTO RELIEVE (LED) de 3.48m x 0.7m x 0.10m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. FABRICACIÓN DE LOGOTIPO E ISOTIPO PETROPERU						
1.01	Encajonados de isotipo de aluminio de 2mm (fondo) y 1/20" (laterales), y de acrílico blanco lechoso como tapa (Cara frontal) de 3.00mm de espesor forrado externamente de vinil translúcido Serie 3630 (Rojo: 3630-33, Verde: 3630-146, Celeste: 3630-147). Inc. Trim Cap 1" y otros. Ver Planos	UND	1.00			
1.02	Encajonados de letras de logotipo de aluminio de 2mm (fondo) y 1/20" (laterales), y de acrílico blanco lechoso como tapa (Cara frontal) de 3.00mm de espesor. Inc. Trim Cap 1" y otros. Ver Planos.	UND	9.00			
II. SISTEMA ELECTRICO						
2.01	Fuente de Poder (Transformador) 220VAC/12VDC - 192 Watts (Protección contra el ingreso IP67) con gabinete	UND	1.00			
2.02	Modulo LED (de 3 unidades) (Protección contra el ingreso IP67, de 115 lumenes mínimo)	UND	108.00			
2.03	Conductor 18AWG en tubo corrugado metálico forrado de PVC de 3/4" (salida de la fuente de poder) y conexión entre leds.	ML	15.00			
2.04	Prensaestopas plásticas IP55 (18 aprox.) y Conectores de Torsión 22-14 AWG (40 aprox.)	GLB	1.00			
III. INSTALACIÓN						
3.01	Instalación de logotipo e isotipo luminoso en alto relieve	GLB	1.00			

COSTO DIRECTO S/

ANEXO VII

BANDEROLA LUMINOSA de 1.55m x 0.50m x 0.20m

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. ESTRUCTURA						
1.01	Perfil C ASTM A36 de 4" x 2" x 2.0mm	KG	13.46			
1.02	Angulos ASTM A36 de 25.0mm x 25.0mm x 2.00mm	KG	4.05			
1.03	Platina ASTM A36 de 1/8" x 1 1/4"	KG	0.52			
II. PUBLICIDAD						
2.01	Plancha de policarbonato sólido transparente de 3.0mm de espesor (1.20m x 2.40m)	UND	1.00			
2.02	Vinil translúcido autoadhesivo Scotchcal serie 3630 (rojo: 3630-33, amarillo verdoso: 3630-136)	M2	2.30			
2.03	Vinil translúcido autoadhesivo Scotchcal serie 3630 blanco:3620-20 caras laterales internas	M2	1.50			
2.04	Cinta de Transferencia	M2	1.50			
2.05	Aplicación e instalación de vinil en plancha de policarbonato	M2	2.30			
III. PINTADO						
3.01	Arenado tipo SSPC-SP-05	M2	1.95			
3.02	Pintura sistema tricapa: base zin inorgánico - 3 mils, epoxi poliamida amina - 5 mils y poliuretano - 2 mils.	M2	1.95			
IV. ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
4.01	Equipos de Lámparas Fluorescentes de 36W	UND	2.00			
4.02	Alambre THW-90 14 AWG	ML	4.50			
4.03	Caja de pase cuadrada pesada 1/16" de 100 x 100 x 50 mm	UND	1.00			
V. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN						
5.01	Tirafón hexagonal zincado de 1/2" x 3"	UND	6.00			
5.02	Fabricación e instalación de banderola luminosa (incluye equipos, herramientas y mano de obra de soldadores, electricistas y otros)	GLB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (\$/.)

BANDEROLA NO LUMINOSA de 1.55m x 0.50m x 0.20m

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. ESTRUCTURA						
1.01	Perfil C ASTM A36 de 4" x 2" x 2.0mm	KG	13.46			
1.02	Angulos ASTM A36 de 25.0mm x 25.0mm x 2.00mm	KG	4.05			
1.03	Platina ASTM A36 de 1/8" x 1 1/4"	KG	0.52			
II. PUBLICIDAD						
2.01	Plancha de policarbonato sólido transparente de 3.0mm de espesor (1.20m x 2.40m)	UND	1.00			
2.02	Vinil translúcido autoadhesivo Scotchcal serie 3630 (celeste: 3630-147)	M2	2.30			
2.03	Vinil translúcido autoadhesivo Scotchcal serie 3630 blanco:3620-20 caras laterales internas	M2	1.50			
2.04	Cinta de Transferencia	M2	1.50			
2.05	Aplicación e instalación de vinil en plancha de policarbonato	M2	2.30			
III. PINTADO						
3.01	Arenado tipo SSPC-SP-05	M2	1.95			
3.02	Pintura sistema tricapa: base zin inorgánico - 3 mils, epoxi poliamida amina - 5 mils y poliuretano - 2 mils.	M2	1.95			
IV. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN						
5.01	Tirafón hexagonal zincado de 1/2" x 3"	UND	6.00			
5.02	Fabricación e instalación de banderola luminosa (incluye equipos, herramientas y mano de obra de soldadores, electricistas y otros)	GLB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)

ANEXO IX

LETRERO LUMINOSO de 1.50m x 0.50m x 0.20m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. ESTRUCTURA Y BANDEJA DE PUBLICIDAD						
1.01	Angulos ASTM A36 de 25.0mm x 25.0mm x 3.0mm	KG	13.30			
1.02	Plancha LAF zincada ASTM A653 (revestimiento G40) de 1.20mm de espesor	KG	14.89			
1.03	Remaches 4.0mm (5/32") x 14.0mm	CIENTO	1.00			
1.04	Tubo LAF cuadrado ASTM A513 de 7/8" x 1.5mm	KG	4.40			
II. PUBLICIDAD						
2.01	Sustrato flexible translúcido Panagraphics III	M2	0.88			
2.02	Vinil translúcido para corte electrónico Serie 3630	M2	0.60			
2.03	Cinta de Transferencia	M2	0.60			
2.04	Sujeción y tensado de sustrato flexible	M2	0.88			
2.05	Corte de vinil con equipo electrónico	M2	0.60			
2.06	Aplicación e instalación de vinil en sustrato flexible	M2	0.60			
2.07	Ángulo de aluminio AA 6063-T5 de 1" x 1/16" acabado color negro	ML	4.00			
III. PINTADO						
3.01	Aplicación de Wash Primer - 0.5 mils y poliuretano 2 - mils.	M2	3.50			
3.02	Arenado tipo SSPC-SP-05	M2	1.20			
3.03	Pintura sistema tricapa: base zin inorgánico - 3 mils, epoxi poliamida amina - 5 mils y poliuretano - 2 mils.	M2	1.20			
IV. ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
4.01	Equipos de Lámparas Fluorescentes de 15W	UND	2.00			
4.02	Alambre THW-90 14 AWG	ML	6.00			
4.03	Caja de pase cuadrada pesada 1/16" de 100 x 100 x 50 mm	UND	1.00			
V. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN						
5.01	Tirafón hexagonal zincado de 1/2" x 2 1/2"	UND	8.00			
5.02	Fabricación e instalación de letrero luminoso (incluye equipos, herramientas y mano de obra de soldadores, electricistas y otros)	GLB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)

ANEXO X

FLECHA REFLECTIVA de 0.69m x 1.10m x 0.18m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I. ESTRUCTURA Y BANDEJA DE PUBLICIDAD						
1.01	Tubo LAC rectangular ASTM A500 de 80.0mm x 40.0mm x 2.0mm	KG	14.71			
1.02	Plancha delgada LAC ASTM A36 de 3.0mm de espesor	KG	28.62			
II. PUBLICIDAD						
2.01	Vinil reflectivo Grado Diamante Cubico	M2	0.77			
2.02	Corte de vinil con equipo electrónico	M2	0.77			
2.03	Aplicación e instalación de vinil	M2	0.77			
2.04	Ángulo de aluminio AA 6063-T5 de 1" x 1/16" acabado color gris	ML	4.96			
III. PINTADO						
3.01	Arenado tipo SSPC-SP-05	M2	2.18			
3.02	Pintura sistema tricapa: base zin inorgánico - 3 mils, epoxi poliamida amina - 5 mils y poliuretano - 2 mils.	M2	2.18			
IV. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN						
4.01	Concreto f'c 210 kg/cm2	M3	0.05			
4.02	Fabricación e instalación de flecha reflectiva (incluye equipos, herramientas y mano de obra de soldadores y otros)	GLB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)

APÉNDICE 9

Mantenimiento de 61 EDS/Grifos de la RED Petroperú en 2024

Estructura de Costos / Plantilla de Cotización

ITEM	DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO (S/.)
I.	LIMPIEZA, PINTURA Y GRAFICAS	
II.	INSTALACIONES ELECTRICAS	
III.	MANTENIMIENTO DE BIENES PUBLICITARIOS	
IV.	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BIENES PUBLICITARIOS	

(1) COSTO DIRECTO TOTAL S/.	
(2) GASTOS GENERALES (%) S/.	
(3) UTILIDADES (%) S/.	
(1+2+3) COSTO TOTAL S/.	
(4) IGV (%) S/.	

COSTO FINAL (1+2+3+4) S/.	
-----------------------------	--

APÉNDICE 9
Mantenimiento de 61 EDS/Grifos de la RED Petroperú en 2024
Estructura de Costos / Plantilla de Cotización

I. LIMPIEZA, PINTURA Y GRAFICAS

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	P.U.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
1.00	LIMPIEZA, PINTURA Y GRAFICAS EN MODULOS, CERCOS PERIMETRICOS Y PATIO DE MANIOBRAS					
	REVOQUE Y PINTURA EN MUROS Y CIELOS RASOS					
1.01	Tarrajeo de muros exteriores frotachado (áreas menores) - Mezcla C/A 1:5, e=1.5cm	M2	30.50			
1.02	Tarrajeo de cielo raso (áreas menores) - Mezcla C/A 1:5, e=1.5cm	M2	30.50			
1.03	Imprimante en muros, parapetos, columnas y otros con imprimante para muros (E.P.S. = 1.00 mil - N° de capas mín. = 1 / Ver EE.TT.)	M2	9,150.00			
1.04	Pintura en muros, parapetos, columnas y otros con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	33,611.00			
1.05	Pintura en zócalos de muros, parapetos, columnas y otros con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	10,980.00			
1.06	Pintura en cielos rasos, techos y otros similares con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	3,050.00			
1.07	Suministro de pack de pinturas para retoques	UND	61.00			
	ROTULADOS					
1.08	Rotulados – L= hasta 4.00m y h= variable	UND	13.00			
1.09	Rotulados – L= de 4.10 hasta 8.00m y h= variable	UND	13.00			
1.10	Rotulados – L= de 8.10 hasta 12.00m y h= variable	UND	5.00			
	ELEMENTOS VARIOS					
1.11	Pintura en elementos de concreto y/o similares con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	3,050.00			
1.12	Pintura en elementos metálicos y/o similares con esmalte sintético y anticorrosivo standard (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	7,320.00			
1.13	Pintura en elementos de madera y/o similares con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	915.00			
1.14	Pintura en elementos de concreto y/o similares con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	9,760.00			
1.15	Pintura en tapas metálicas de zona de descarga con esmalte epóxico y anticorrosivo epóxico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 2 respec. / Ver EE.TT.)	M2	122.00			
1.16	Rotulado de 0.20m x 0.20m en tapas metálicas de zona de descarga con esmalte sintético	UND	488.00			
1.17	Limpieza de mayólicas y/o similares con ácido muriático y agua	M2	305.00			
2.00	LIMPIEZA, PINTURA Y GRÁFICAS EN CANOPYS					
2.01	Limpieza de sustrato (lona) y vinil de friso de canopy con alcohol isopropilico y agua	M2	30.50			
2.02	Limpieza de cielo raso de canopy con detergente biodegradable y agua	M2	1,200.00			
2.03	Pintura en cielo raso de canopy con esmalte sintético (E.P.S. = 3.0 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	15,000.00			
2.04	Pintura en friso de canopy con esmalte sintético (E.P.S. = 3. mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	9,150.00			
2.05	Pintura en columnas de canopy con esmalte sintético (E.P.S. = 3.0 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	1,830.00			
2.06	Pintura en zócalos de columnas de canopy con esmalte sintético (E.P.S. = 4.5 mils - N° de capas mín. = 3 / Ver EE.TT.)	M2	610.00			
2.07	Aplicación de wash primer a superficies galvanizadas en cielo raso y friso de canopy (E.P.S. = 0.50 mils - N° de capas mín. = 1 / Ver EE.TT.)	M2	61.00			
2.08	Aplicación de anticorrosivo de zincromato a superficies metálicas en cielo raso y friso de canopy (E.P.S. = 1.00 mil - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	61.00			
2.09	Aplicación de anticorrosivo standard a columnas metálicas de canopy (E.P.S. = 1.00 mil - N° de capas mín. = 1 / Ver EE.TT.)	M2	61.00			
2.10	Logotipo e Isotipo principal y otros rotulados de vinil opaco – L= hasta 5.50m y h= hasta 0.90m	UND	122.00			
3.00	LIMPIEZA, PINTURA Y GRÁFICAS EN SURTIDORES Y DISPENSADORES					
	PINTURA					
3.01	Pintura en friso de surtidor con esmalte sintético y anticorrosivo standard (E.P.S. =4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	305.00			
3.02	Pintura en superficies varias de surtidores con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.) - No se aplicará pintura a las cubiertas de los surtidores.	M2	610.00			
3.03	Pintura en superficies varias de dispensador y/o surtidores con esmalte acrilico y laca acrilica (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 2 respec. / Ver EE.TT.)	M2	30.50			
3.04	Limpieza y desengrasado de caras galvanizadas de surtidor con limpiador multipropósito	M2	61.00			
	GRAFICAS					
3.05	Logotipo e Isotipo principal de vinil opaco – L= hasta 1.20m y h= hasta 0.10m	UND	610.00			
3.06	Gráficas para cubiertas de surtidores o dispensadores – Área de 1.10 m2 aprox.	UND	610.00			
3.07	Grafica rectangular de productos para surtidores o dispensadores – L=36.00cm y h=6.00cm	UND	1,830.00			
3.08	Grafica de productos para columnas de canopy – L= hasta 20.00cm y h= hasta 20.00cm	UND	1,220.00			
4.00	PINTURA EN ZONA DE ALMACENAMIENTO DE GLP					
4.01	Pintura en cerca metálica de zona de almacenamiento de GLP con esmalte sintético y anticorrosivo standard (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	1,200.00			
4.02	Pintura en tuberías internas de zona de almacenamiento de GLP con esmalte sintético y anticorrosivo standard (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	40.00			
4.03	Pintura en sardinel base de cerco metálico de zona de almacenamiento de GLP con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	800.00			
4.04	Pintura en defensas metálicas de zona de almacenamiento de GLP con esmalte sintético y base anticorrosiva standard (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	200.00			
5.00	PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN EN ISLAS DE SURTIDORES Y PATIO DE MANIOBRAS					
5.01	Borrado de señalización en general en patio de maniobras con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	30.50			
5.02	Pintado de flechas direccionales, de entrada y de salida en patio de maniobras con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	UND	366.00			
5.03	Pintado de pasos de cebra inclinados en patio de maniobras con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	2,440.00			
5.04	Pintado de áreas de estacionamiento en islas de surtidores con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	UND	488.00			

APÉNDICE 9

Mantenimiento de 61 EDS/Grifos de la RED Petroperú en 2024

5.05	Pintado de rotulados, líneas, círculos, flechas indicando el recorrido de las tuberías de GLP y otros con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	244.00			

II. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	P.U.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
1.00	SUB TABLERO ELECTRICO					
1.01	Sub Tablero Eléctrico de 18 polos	UND	9.00			
1.02	Sub Tablero Eléctrico de 12 polos	UND	9.00			
1.04	Interruptor Termomagnético C 63A, 2P, 10kA	UND	9.00			
1.05	Interruptor Termomagnético C 40A, 2P, 10kA e Interruptor Diferencial de 40A, 2P, 30mA	UND	9.00			
1.06	Interruptor Termomagnético C 20A, 2P, 10kA e Interruptor Diferencial de 25A, 2P, 30mA	UND	19.00			
1.07	Conexión entre tablero eléctrico principal existente y sub tablero eléctrico	UND	19.00			
2.00	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA BIENES PUBLICITARIOS					
INSTALACIONES FIJAS EN SUPERFICIE						
2.01	Conducto metálico rígido (RMC) de Ø=1"	ML	305.00			
2.02	Conducto metálico rígido (RMC) de Ø=3/4"	ML	305.00			
2.03	Conducto metálico flexible con forro de PVC de Ø=1"	ML	122.00			
2.04	Conducto metálico flexible con forro de PVC de Ø=3/4"	ML	122.00			
2.05	Sellos antiexplosivos de 3/4"	UND	49.00			
2.06	Cable LSCHX-90 (NHX-90) 2x6mm2 + Cable CPT 2.5mm2	ML	305.00			
2.07	Cable LSCHX-90 (NHX-90) 2x4mm2 + Cable CPT 2.5mm2	ML	305.00			
2.08	Cable LSCHX (NHX-90) 2x2.5mm2 + Cable CPT 2.5mm2	ML	305.00			
INSTALACIONES ENTERRADAS						
2.09	Cable LSCHX-90 (NHX-90) 2x6mm2 + Cable CPT 2.5mm2 (Inc. Tubería de PVC Ø=1 1/2")	ML	305.00			
2.10	Cable LSCHX-90 (NHX-90) 2x4mm2 + Cable CPT 2.5mm2 (Inc. Tubería de PVC Ø=1 1/2")	ML	61.00			
2.11	Cable LSCHX (NHX-90) 2x2.5mm2 + Cable CPT 2.5mm2 (Inc. Tubería de PVC Ø=1 1/2")	ML	61.00			
2.12	Rotura de Pavimento Flexible con equipo e=0.075m	M2	183.00			
2.13	Rotura de Pavimento Rígido con equipo e=0.20m	M2	183.00			
2.14	Resane de Pavimento Flexible	M2	183.00			
2.15	Resane de Pavimento Rígido	M2	183.00			
2.16	Excavación de Zanja – profundidad=0.70m y ancho=0.30m	M3	256.20			
2.17	Relleno de zanja	M3	256.20			
2.18	Eliminación de Excedentes C/Volq., 10 m3, D=25Km	M3	61.00			
3.00	PUESTA A TIERRA					
3.01	Pozo de Puesta a Tierra Vertical	UND	3.00			
3.02	Pozo de Puesta a Tierra Horizontal	UND	1.00			
3.03	Mantenimiento de Pozo de Puesta a Tierra Vertical	UND	57.00			
3.04	Conexión de estructura de bienes publicitarios y/o sub tablero a tierra	UND	1.00			
4.00	PRUEBAS ELÉCTRICAS					
4.01	Pruebas Eléctricas	UND	61.00			

III. MANTENIMIENTO DE BIENES PUBLICITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	P.U.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
1.00	MANTENIMIENTO DE BIENES PUBLICITARIOS Y SEÑALETICAS					
1.01	Limpieza de sustrato (lona) y vinil de bienes publicitarios (totem, etc) y señaléticas	M2	610.00			
1.02	Sustrato flexible translúcido	M2	146.15			
1.03	Vinil translúcido para corte electrónico	M2	90.65			
1.04	Vinil translúcido para impresión con sobrelaminado	M2	18.50			
1.05	Vinil opaco para corte electrónico	M2	24.00			
1.06	Vinil opaco para impresión con sobrelaminado	M2	18.50			
1.07	Vinil reflectivo para corte electrónico (defensas metálicas)	M2	3.70			
1.08	Aplicación de anticorrosivo de zincromato a superficies metálicas de bienes publicitarios (E.P.S. = 1.0 mils - N° de capas mín. = 1 / Ver EE.TT.)	M2	37.00			
1.09	Pintura en superficies metálicas de bienes publicitarios con esmalte sintético (E.P.S. = 3.0 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	555.00			
1.10	Ángulo de aluminio de 1" x 1/16"	ML	177.60			
1.11	Perfil H de 2.10mm x 12.40mm x 31.50mm	ML	37.00			

APÉNDICE 9

Mantenimiento de 61 EDS/Grifos de la RED Petroperú en 2024

1.12	Alambre THW-90 12 AWG	ML	370.00			
1.13	Alambre THW-90 14 AWG	ML	740.00			
1.14	Tubos LED de 16 W, L=1.2 m (alimentado de un lado)	UND	740.00			
1.15	Tubos LED de 8 W, L=0.6 m (alimentado de un lado)	UND	740.00			
2.00	MANTENIMIENTO DE TÓTEMS					
2.01	Desmontaje y montaje de elementos de tótem de 11.00 m	UND	15.00			
2.02	Desmontaje y montaje de elementos de tótem de 7.00 m o Paleta	UND	22.00			
2.03	Bandeja de Publicidad de 4.01m x 1.71m para Cabezal de Tótem de 11.00m	UND	8.00			
2.04	Bandeja de Publicidad de 3.28m x 2.08m para Cuerpo de Tótem de 11.00m	UND	8.00			
2.05	Bandeja de Publicidad de 2.62m x 1.08m para Cabezal de Tótem de 7.00m	UND	8.00			
2.06	Bandeja de Publicidad de 1.98m x 1.98m para Cuerpo de Tótem de 7.00m	UND	8.00			
2.07	Bandeja de Publicidad de 1.86m x 4.17m para Tótem Paleta	UND	7.00			
2.08	Ángulo de aluminio de 1 ½" x 1/16"	ML	37.00			
2.09	Platina de aluminio de 1 ½" x 1/16"	ML	37.00			
2.10	Pizarras de Precios de 1.33m x 0.525m para tótem de 11.00m	UND	15.00			
2.11	Pizarras de Precios de 0.80m x 0.40m para tótem de 7.00m o Paleta	UND	32.00			
2.12	Tablero Eléctrico para Columna de Tótem	UND	10.00			
2.13	Interruptor Termomagnético C 20A, 2P, 10kA	UND	37.00			
2.14	Recambio para números de Pizarras de Precios de Tótem	UND	37.00			
3.00	MANTENIMIENTO DE LISTAS DE PRECIOS					
3.01	Desmontaje y montaje de elementos de lista de precios	UND	20.00			
3.02	Bandeja de Publicidad de 1.23m x 2.43m para Lista de Precios	UND	20.00			
3.03	Pizarras de Precios de 0.50m x 0.306m	UND	20.00			
3.04	Recambio para números de Pizarras de Precios de Lista de Precios	UND	40.00			
4.00	MANTENIMIENTO DE LETREROS LUMINOSOS					
4.01	Desmontaje y Montaje de elementos de Letrero Luminoso	UND	122.00			
4.02	Bandeja de Publicidad de 1.48m x 0.48m para Letrero Luminoso	UND	31.00			
5.00	MANTENIMIENTO DE FLECHAS REFLECTIVAS					
5.01	Desmontaje y Montaje de Elementos de Flecha Reflectiva	UND	122.00			
5.02	Lamina de Policarbonato Sólido de 0.62m x 0.62m	UND	61.00			
5.03	Vinil reflectivo para corte electrónico	M2	91.50			
6.00	MANTENIMIENTO DE BANDEROLAS					
6.01	Desmontaje y Montaje de Elementos de Banderola	UND	183.00			
6.02	Caja de Policarbonato Solido de 1.50m x 0.40m x 0.20m	UND	61.00			
6.03	Abrazaderas para Banderolas	UND	30.00			
7.00	MANTENIMIENTO DE LOGOTIPOS E ISOTIPOS LUMINOSO EN ALTO RELIEVE					
7.01	Desmontaje y Montaje de Elementos de Logotipo e Isotipo Luminoso en Alto Relieve	UND	122.00			
7.02	Encajonados de letras de logotipo de aluminio de 2mm (fondo) y 1/20" (laterales).	UND	122.00			
7.03	Encajonados de isotipo "P" de aluminio de 2mm (fondo) y 1/20" (laterales).	UND	15.00			
7.04	Módulos LED (cada módulo contiene 3 LED)	UND	3,050.00			
7.05	Tapas de letras del logotipo con acrílico blanco lechoso .Inc. Trim Cap	UND	183.00			
7.06	Tapas de Isotipo "P" con acrílico blanco lechoso forrado en vinil translúcido. Incl Trim Cap.	UND	15.00			
7.07	Fuente de Poder (Transformador) 220VAC/12VDC }	UND	30.00			
7.08	Cable TTRF-70 2x18 AWG	ML	305.00			
8.00	MANTENIMIENT DE DEPÓSITOS					
8.01	Reparación de depósitos metálicos	UND	20.00			
8.02	Rotulados e Isotipos para Depósitos	UND	244.00			
8.03	Parantes para Depósitos para Papeles	UND	5.00			
8.04	Fijación de Depósito para Papeles	UND	5.00			

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BIENES PUBLICITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	P.U.	PARCIAL \$/.	SUB TOTAL \$/.
1.00	TOTEMS					
1.01	Tótem 4.00 m x 11.00m (ver planos y Anexo I)	UND	1.00			
1.02	Tótem 2.60 m x 7.00m (ver planos y Anexo II)	UND	1.00			

APÉNDICE 9
Mantenimiento de 61 EDS/Grifos de la RED Petroperú en 2024

1.03	Tótem Paleta 2.00 m x 7.00m (ver planos y Anexo III)	UND	1.00			
1.04	Tótem Unipolar 2.60m x 7.00m (ver planos y Anexo IV)	UND	1.00			
1.05	Defensas Metálicas de φ=4" (Incluye Cinta reflectiva y pintado) - Plano A	UND	4.00			
1.06	Retiro de Totem existente ≤ 7m (incluye desmontaje de elementos y demolición del pedestal) y traslado a lugar dentro de la eess.	GLB	1.00			
1.07	Retiro de Totem existente > 7m (incluye desmontaje de elementos y demolición del pedestal) y traslado a lugar dentro de la eess.	GLB	1.00			
1.08	Traslado de tótem de 11 m para d ≤ 30 km	UND	1.00			
1.09	Traslado de tótem de 7 m o Paleta o unipolar para d ≤ 30 km	UND	1.00			
1.1	Corte de pavimento e=0.20 m para el Tótem	ML	5.55			
1.11	Rotura de pavimento rígido e=0.20 m para el Tótem	M2	4.44			
1.12	Demolición de Cimientos Armados c/Equipo	M3	1.00			
Suministro e instalación de paneles de precios LED						
1.13	Indicador de Precios para Tótem Led de 15 m (15"), incluye desinstalación de antiguos paneles e instalación de los nuevos, con sistema de control wifi o RF por cada totem (8 pantallas led, en promedio).	UND	80.00			
1.14	Indicador de Precios para Tótem Led de 11 m Y 9M (12"), incluye desinstalación de antiguos paneles e instalación de los nuevos, con sistema de control wifi o RF por cada totem (8 pantallas led, en promedio).	UND	96.00			
1.15	Adecuación de estructura de soporte de Totem LED para los paneles de precios y ajuste de planchas ACM de productos.	GLB	22.00			
1.16	Indicador de Precios para Tótem convencional de 11 m y 7m (12"), incluye sistema de control wifi o RF por cada totem (8 pantallas led, en promedio)	UND	8.00			
1.17	Adecuación de estructura de soporte de totem convencionales para los paneles de precios.	GLB	1.00			
1.18	Fuente de alimentación HLG320-12 Mean Well, 264W para indicadores de precios de tótems	UND	2.00			
2.00	LISTA DE PRECIOS					
2.01	Lista de Precios 1.25m x 2.45m x 0.20m (ver planos y Anexo V)	UND	2.00			
3.00	LOGOTIPO E ISOTIPO LUMINOSO EN ALTO RELIEVE					
3.02	Logotipo Luminoso LED 3.48m x 0.70m x 0.10m (ver planos y Anexo VI)	UND	15.00			
4.00	BANDEROLA					
4.01	Banderola Luminosa 1.55m x 0.50m x 0.20m (ver planos y Anexo VII)	UND	30.00			
4.02	Banderola No Luminosa 1.55m x 0.50m x 0.20m (ver planos y Anexo VIII)	UND	10.00			
5.00	LETRERO LUMINOSO					
5.01	Letrero Luminoso 1.50m x 0.50m x 0.20m (ver planos y Anexo IX)	UND	5.00			
6.00	FLECHA REFLECTIVA					
6.01	Flecha Reflectiva 0.69m x 1.10m x 0.18m (ver planos y Anexo X)	UND	30.00			
7.00	DEPÓSITOS					
7.01	Depósito para Papeles (ver planos)	UND	5.00			
7.02	Depósito para Papeles con Tapa (ver planos)	UND	30.00			
7.03	Depósito para Arena y Trapos Húmedos (ver planos)	UND	61.00			
8.00	SEÑALÉTICA					
8.01	Letrero de 0.30m x 0.30m	UND	61.00			
8.02	Letrero de 0.35m x 0.12m	UND	20.00			
8.03	Letrero de 0.20m x 0.30m	UND	61.00			
8.04	Letrero de 0.30m x 0.70m para islas de surtidores de combustibles líquidos	UND	61.00			
8.05	Letrero de 0.30m x 0.95m para islas de dispensadores de GLP	UND	20.00			
8.06	Letrero de 1.20m x 0.75m	UND	61.00			
8.07	Letrero de 1.80m x 1.20m	UND	9.00			
8.08	Gráficas para señaléticas	M2	24.40			

(1) COSTO DIRECTO TOTAL (I+II+III+IV) S/.	
(2) GASTOS GENERALES (%) S/.	
(3) UTILIDADES (%) S/.	
(1+2+3) COSTO TOTAL S/.	
(4) IGV (18%) S/.	
COSTO FINAL (1+2+3+4) S/.	