

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
 CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	SUBCONTRATO DE OBRA Nº OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

ANEXO F

PRESUPUESTO

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
 CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	SUBCONTRATO DE OBRA Nº OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

ANEXO F PRESUPUESTO

De común acuerdo entre las Partes, se pactan los precios para la ejecución de obras civiles y movimiento de tierras de la Estación E-24, Mercado de Santa Anita, correspondientes al Proyecto, que a continuación se detallan.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$	TOTAL \$
	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.				
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1	Excavación a cielo abierto sobre perfil que incluye los carguíos intermedios, el transporte y el canon	m3	25,774.42	11.25	289,962.23
1.2	Excavación sobre losa vestíbulo por rampa sobre perfil que incluye los carguíos intermedios, el transporte y el canon	m3	65,821.67	13.79	907,680.84
1.3	Excavación sobre losa vestíbulo por hueco sobre perfil que incluye los carguíos intermedios, el transporte y el canon	m3	7,313.52	18.75	137,128.48
1.4	Excavación bajo losa vestíbulo por rampa sobre perfil que incluye los carguíos intermedios, el transporte y el canon	m3	56,168.95	14.75	828,491.95
1.5	Excavación bajo losa vestíbulo por hueco sobre perfil que incluye los carguíos intermedios, el transporte y el canon	m3	6,240.99	18.75	117,018.64
1.6	Relleno entre pantallas con material procedente de la propia excavación	m3	15,236.57	4.00	60,946.28
2	PANTALLAS DE ESTACIÓN				
2.1	Regularización y limpieza de paramentos en pantallas.	m2	12,256.85	2.95	36,157.71
2.2	Corte de concreto con hilo de diamante.	m3	159.68	595.00	95,009.60
2.3	Demolición de pantalla por medios mecánicos.	m3	159.68	42.60	6,802.37
2.4	Transporte a vertedero de concreto demolido.	m3	733.63	8.00	5,869.04
2.5	Descarga y canon de depósito de excedentes de excavación y demoliciones.	m3	733.63	2.00	1,467.26
2.6	Tratamiento de juntas mediante limpieza con chorro de arena o agua con alta presión. Se abonará por m2 realmente ejecutados. Totalmente terminado. No incluye ningún tratamiento ni físico ni químico posterior.	m2	2,422.90	50.00	121,145.00
3	LOSA DINTEL				
3.1	Descabezado de pantallas con medios mecánicos manuales.	m3	318.56	870.00	277,147.20
3.2	Descabezado de pilas pilote de D=1,2 m	m3	1.00	971.64	971.64
3.3	Descabezado de pilotes de D=1,5 m	m3	19.80	971.64	19,238.43
3.4	Descabezado de pilotes de D=1,8 m	m3	16.90	971.64	16,420.68
3.5	Demolición de muro guía de pantallas	ml	793.00	14.00	11,102.00
3.6	Demolición de muro guía de pilotes y pilas pilotes	Und	49.00	298.66	14,634.34
3.7	Carga de concreto demolido	m3	1,233.72	1.40	1,727.21
3.8	Transporte a vertedero de concreto demolido.	m3	1,233.72	8.00	9,869.76
3.9	Descarga y canon de depósito de excedentes de excavación y demoliciones.	m3	1,233.72	2.00	2,467.44
3.10	Concreto para armar $f_c=30$ mpa en losas y vigas	m3	8,648.50	29.95	259,022.58
3.11	Encofrado plano paramentos verticales	m2	1,973.58	35.75	70,555.49
3.12	Concreto para armar $f_c = 30$ mpa en alzados	m3	10.00	29.95	299.50

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"



CONSORCIO
CONSTRUCTOR
M2
LIMA

SUBCONTRATO DE OBRA
N° OBR-02-16-005

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y
MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA
ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA
ANITA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$	TOTAL \$
3.13	Encofrado de losas sobre el terreno para una sola puesta.	m2	6,607.20	51.60	340,931.52
3.14	Encofrado de losas sobre el terreno para una sola puesta con refino, compactación y capa de mortero de 5 cm	m2	100.00	29.30	2,930.00
3.15	Mortero pendienteado de espesor 5 cm	m2	7,211.45	9.95	71,753.93
3.16	Mortero armado con mallazo de 8 mm de 10 cm de espesor	m2	8,020.00	15.95	127,919.00
4	LOSA DE VESTIBULO				
4.1	Picado superficial para ejecución de anclaje en losas	ml	878.00	40.00	35,120.00
4.2	Picado superficial de pilas pilote para ejecución de anclaje en losas	ud	50.00	295.00	14,750.00
4.3	Concreto para armar $f_c=30$ mpa en losas y vigas	m3	5,105.82	29.95	152,919.31
4.4	Encofrado de losas sobre el terreno para una sola puesta.	m2	6,722.82	51.60	346,897.51
4.5	Encofrado de losas sobre el terreno para una sola puesta con refino, compactación y capa de mortero de 5 cm	m2	100.00	29.30	2,930.00
4.6	Encofrado plano paramentos verticales	m2	423.64	35.75	15,145.13
4.7	Tratamiento de juntas mediante limpieza con chorro de arena o agua con alta presión. Se abonará por m2 realmente ejecutados. Totalmente terminado. No incluye ningún tratamiento ni físico ni químico posterior.	m2	535.28	50.00	26,764.00
4.8	Mortero ignifugo estructura metálica	m2	837.72	22.00	18,429.84
5	LOSA BAJO ANDEN				
5.1	Concreto para armar $f_c=30$ mpa en losas y vigas	m3	1,838.74	29.95	55,070.26
5.2	Concreto en masa $f_c=15$ mpa $t_{máx}= 40$ mm en nivelación y limpieza	m3	354.67	15.00	5,320.05
5.3	Picado superficial para ejecución de anclaje en losas	ml	187.31	40.00	7,492.40
5.4	Picado superficial de pilas pilote para ejecución de anclaje en losas	ud	50.00	295.00	14,750.00
5.5	Sellado de juntas con sella-juntas tipo caucho plus o similar	m	785.29	13.25	10,405.09
5.6	Pasatubos de pvc en losas	ml	82.80	36.75	3,042.90
5.7	Lámina impermeabilizante de pedm $e=1,2$ mm	m2	7,251.60	18.00	130,528.80
5.8	Zanja canalización bajo solera	m	320.90	5.00	1,604.50
5.9	Arqueta in situ	Und	36.00	140.00	5,040.00
5.10	Tratamiento de juntas mediante limpieza con chorro de arena o agua con alta presión. Se abonará por m2 realmente ejecutados. Totalmente terminado. No incluye ningún tratamiento ni físico ni químico posterior.	m2	199.24	50.00	9,962.00
6	POZO DE BOMBEO				
6.1	Excavación en pozo sobre perfil que incluye los carguíos intermedios, el transporte y el canon o el transporte a lugar de empleo dentro de la obra	m3	30.50	11.76	358.68
6.2	Encofrado plano paramentos verticales	m2	37.58	35.75	1,343.49
6.3	Concreto en masa $f_c = 15$ mpa $t_{máx}= 40$ mm, nivel. Y limpieza - Colocación	m3	1.00	15.00	15.00
6.4	Concreto para armar $f_c = 30$ mpa en forjados	m3	3.11	29.95	93.14
6.5	Concreto para armar $f_c = 30$ mpa en alzados	m3	6.41	29.95	191.98
6.6	Lámina impermeabilizante de pedm $e=1,2$ mm	m2	21.46	18.00	386.28
6.7	Sellado de juntas con sella-juntas tipo caucho plus o similar	m	9.00	13.25	119.25
6.8	Encofrado plano visto forjados	m2	5.04	60.00	302.40
7	DRENAJE BAJO LOSA				
7.1	Arqueta in situ tapa trámex	Und	6.00	250.00	1,500.00

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
 CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	SUBCONTRATO DE OBRA N° OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$	TOTAL \$
7.2	Colocación de colector de saneamiento enterrado de 300mm, incluso ejecución de zanja, asiento de arena de 10 cm, relleno natural, tapa y compactado	ml	113.30	39.00	4,418.70
8	ESCALERAS				
8.1	Tratamiento de juntas mediante limpieza con chorro de arena o agua con alta presión. Se abonará por m2 realmente ejecutados. Totalmente terminado. No incluye ningún tratamiento ni físico ni químico posterior.	m2	5.20	50.00	260.00
8.2	Concreto para armar f'c = 30 mpa en alzados y losas inclinadas - Colocación	m3	167.89	29.95	5,028.31
8.3	Encofrado plano visto losas inclinadas	m2	316.68	60.00	19,000.80
8.4	Cimbra para encofrados.	m3	292.01	22.00	6,424.22
8.5	Anclaje con barra de acero y resina D=3/4"	Und	28.00	14.30	400.40
8.6	Anclaje con barra de acero y resina D=1/2"	ud	93.00	12.00	1,116.00
8.7	Anclaje con barra de acero y resina D=5/8"	ud	8.00	13.00	104.00
8.8	Anclaje con barra de acero y resina D=1"	ud	16.00	16.25	260.00
8.9	Anclaje con barra de acero y resina D=1 3/8"	ud	1,949.00	19.50	38,005.50
8.10	Movilización y Desmovilización. Ver descripción de la partida	glb	1.00	12,500.00	12,500.00
8.11	Bombeo. Ver descripción de la partida	m3	-	-	-
8.12	Suministro de Cimbra a cargo del Consorcio. Ver descripción de la partida	m3	-	-	-
8.13	Suministro y Colocación de Canutillo. Ver descripción de la partida	m3	-	-	-
8.14	Transporte de material excedente de excavación y demolición. Transporte a Botadero de UNICON ubicado en zona denominada El Rosal de Santa Anita.	m3	2,856.00	6.00	17,136.00
8.15	Suministro y colocación de ochavo (berenjeno) de madera de 1" X 1" en paramentos horizontales.	ml	1,800.00	2.80	5,040.00
8.16	Reparación de cerramiento fijo o móvil de obra, incluso retira de cerramiento malogrado, suministro y colocación de nuevo cerramiento	ml	500.00	18.50	9,250.00
8.17	Reparación de cerramiento fijo de obra, incluso retira de cerramiento malogrado	ml	500.00	8.75	4,375.00
8.18	Reparación de cerramiento móvil de obra, incluso retira de cerramiento malogrado	ml	500.00	7.45	3,725.00
8.19	Limpieza mensual de caminos de obra	ml	500.00	6.95	3,475.00
9	OPCIONALES				
9.1	Excavación en desmonte o vaciado a cielo abierto, incluso posibles carguíos intermedios.	m3	-	1.19	-
9.2	Excavación entre pantallas sobre losa de vestíbulo por rampa incluso posibles carguíos intermedios.	m3	-	3.62	-
9.3	Excavación entre pantallas sobre losa de vestíbulo por hueco incluso posibles carguíos intermedios.	m3	-	10.02	-
9.4	Excavación entre pantallas bajo losa de vestíbulo por rampa incluso posibles carguíos intermedios.	m3	-	4.53	-
9.5	Excavación entre pantallas bajo losa de vestíbulo por hueco incluso posibles carguíos intermedios.	m3	-	10.02	-
9.6	Descarga y canon de depósito de excedentes de excavación y demoliciones.	m3	-	2.00	-
TOTAL PRESUPUESTO ANTES DEL IGV EN DOLARES (\$)					4,825,671.04

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
 CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	SUBCONTRATO DE OBRA N° OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

Las Partes reconocen que la contraprestación a todo costo del Contrato es de **US\$ 4,825,671.04** (Cuatro Millones Ochocientos Veinticinco Mil Seiscientos Setenta y Uno con 64/100 Dólares Americanos) más IGV y representa el monto que el Consorcio pagará al CONTRATISTA, salvo existan cambios de conformidad con el Subcontrato.

Sin perjuicio de lo establecido en el Subcontrato, la contraprestación anterior incluye lo siguiente:

- ✓ Los servicios suministro y transporte hasta el sitio en Obra; por lo tanto, todos los elementos indicados en el presupuesto, serán entregados y puestos en el sitio de instalación, sin ningún tipo de costo adicional alguno.
- ✓ Coordinación con la supervisión del CONSORCIO para el trazado y replanteo durante la ejecución de los trabajos
- ✓ Los costes de capacitación, inducción y exámenes médicos del personal de trabajo, certificados de areneras por desmonte
- ✓ El suministro, colocación y mantenimiento de todos los elementos de seguridad necesarios para la delimitación de la zona de obra y señalización preventiva, caseta de almacén, baños portátiles, equipos y herramientas para la correcta ejecución del servicio contratado.
- ✓ El subcontratista declara haber revisado y estudiado el EDI aprobado para su oferta, que todos los precios ofertados cumplen con lo indicado en el mismo y son suficientes para la ejecución de la obra, salvo en aquellas unidades indicadas como no responsabilidad del subcontratista.

A continuación se detalla la descripción de cada partida contemplada en el Contrato:

ÍTEM	DEFINICIÓN DE PARTIDAS	UND
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 MERCADO DE SANTA ANITA.		
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
1.1	Incluye carga, transporte y canon, entrega de 4 guías de remisión por viaje y certificado de disposición final del material.	m3
1.2	Incluye carga, transporte y canon, entrega de 4 guías de remisión por viaje y certificado de disposición final del material.	m3
1.3	Incluye carga, transporte y canon, entrega de 4 guías de remisión por viaje y certificado de disposición final del material.	m3
1.4	Incluye carga, transporte y canon, entrega de 4 guías de remisión por viaje y certificado de disposición final del material.	m3
1.5	Incluye carga, transporte y canon, entrega de 4 guías de remisión por viaje y certificado de disposición final del material.	m3
1.6	Incluye descarga y canon, entrega de 4 guías de remisión por viaje y certificado de disposición final del material.	m3
1.7	Incluso compactado con material de la propia excavación, no incluye aporte de material para coronación. Esta partida incluye la carga, transporte (en la propia obra), la descarga, el extendido, el refino y la nivelación. Totalmente terminado.	m3
2	PANTALLAS DE ESTACIÓN	
2.1	Con chorro de arena o agua, según lo indicado en el EDI aprobado. Totalmente terminado	m2
2.2	Demolición de pantalla mediante corte mecanizado de concreto armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor, el hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará	m3

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
 CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	SUBCONTRATO DE OBRA N° OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

ÍTEM	DEFINICIÓN DE PARTIDAS	UND
	formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso taladros necesarios para el paso de hilo, p/p de limpieza, acopio, retirada, demolición y carga de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminado.	
2.3	Demolición de pantalla mediante medios mecánicos, p/p de limpieza. Totalmente terminado.	m3
2.4	Incluso entrega de 4 guías de remisión por viaje.	m3
2.5	Incluye solo descarga y canon de excedentes. Incluso entrega de 4 guías de remisión por viaje.	m3
2.6	Tratamiento de juntas mediante limpieza con chorro de arena o agua con alta presión. Se abonará por m2 realmente ejecutados. Totalmente terminado. No incluye ningún tratamiento ni físico ni químico posterior. Incluso limpieza de la zona y retirada de agua.	m2
3	LOSA DINTEL	
3.1	Demolición de pantallas con medios mecánicos manuales, y grifado de ferralla a su ubicación "original" según planos. Incluso conservación intacta de tubos sónicos dónde existan, no incluido recrecido de los mismos de ser necesario. Totalmente terminado.	m3
3.2	Demolición de pilas- pilote de D=1,2 m con medios mecánicos manuales y grifado de ferralla a su ubicación "original" según planos. Incluso conservación intacta de tubos sónicos dónde existan, no incluido recrecido de los mismos de ser necesario. Totalmente terminado.	m3
3.3	Demolición de pilote de D=1,5 m con medios mecánicos manuales y grifado de ferralla a su ubicación "original" según planos. Incluso conservación intacta de tubos sónicos dónde existan, no incluido recrecido de los mismos de ser necesario. Totalmente terminado.	m3
3.4	Demolición de pilotes de D=1,8 m con medios mecánicos manuales y grifado de ferralla a su ubicación "original" según planos. Incluso conservación intacta de tubos sónicos dónde existan, no incluido recrecido de los mismos de ser necesario. Totalmente terminado.	m3
3.5	Demolición de muro guía de pantallas por medios mecánicos o manuales, entendiendo el muro como las dos mitades que se encuentran a ambos lados de la pantalla. Totalmente terminado.	ml
3.6	Demolición de muro guía de pilotes y pilas pilote por medios mecánicos o manuales. Totalmente terminado.	und
3.7	Carga de concreto demolido	m3
3.8	Incluso entrega de 4 guías de remisión por viaje.	m3
3.9	Incluso entrega de 4 guías de remisión por viaje.	m3
3.10	Vertido concreto en losa dintel, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Totalmente terminado.	m3
3.11	Encofrado plano en paramentos verticales, incluso desencofrado y medios auxiliares. Incluso suministro del encofrado y desmoldante. Totalmente terminado.	m2
3.12	Vertido concreto en alzados, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Incluso suministro y colocación de pates. Totalmente terminado.	m3
3.13	Encofrado de losas sobre el terreno para una sola puesta, consistente en el refino y compactado del terreno, colocación y nivelación de rastreles, colocación de una capa de mortero suministrada por el Consorcio y encofrado posterior mediante paneles de melanina, totalmente terminado. Este precio incluye la posterior demolición del mortero y la retirada de productos a vertedero, así como la limpieza en las zonas de encuentro con las pantallas. Incluso suministro	m2

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
	SUBCONTRATO DE OBRA N° OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

ÍTEM	DEFINICIÓN DE PARTIDAS	UND
	de panel fenólico de 19 mm de espesor. Incluso presentación de instructivo y modificación del mismo hasta su aprobación. Totalmente terminado.	
3.14	Encofrado de losas sobre el terreno para una sola puesta, consistente en el refino y compactado del terreno, colocación y nivelación de rastreles, colocación de una capa de mortero suministrada por el Consorcio e instalación del plástico de 2mm de espesor como mínimo y fijado para evitar su desplazamiento y pliegues. Este precio incluye la demolición de mortero, retirada del plástico, limpieza del encuentro con las pantallas, eliminación y entrega de certificados de disposición final, así como todos los medios auxiliares que se requieran. Incluso presentación de instructivo y modificación del mismo hasta su aprobación. Totalmente terminado.	m2
3.15	Vertido del mortero sobre la losa de cubierta, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Totalmente terminado.	m2
3.16	Vertido del mortero sobre la impermeabilización, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Incluye el suministro y colocación del malla 20x20x8 con ahorro de borde en la zona de solape. Totalmente terminado.	m2
4	LOSA DE VESTÍBULO	
4.1	Picado superficial de la pantalla en la zona de contacto con la losa horizontal hasta descubrir armaduras, incluye el escarificado, limpieza y retirada de escombros hasta disposición final. Totalmente terminado.	ml
4.2	Picado superficial de la pila pilote en la zona de contacto con la losa horizontal hasta descubrir armaduras, incluye el escarificado, limpieza y retirada de escombros hasta disposición final. Se contempla la retirada/corte de la camisa metálica por medio de oxicorte, arco aire o técnica similar. Totalmente terminado.	ud
4.3	Vertido concreto en losa vestíbulo, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Totalmente terminado.	m3
4.4	Encofrado de losas sobre el terreno para una sola puesta, consistente en el refino y compactado del terreno, colocación y nivelación de rastreles, colocación de una capa de mortero suministrada por el Consorcio y encofrado posterior mediante paneles de melanina, totalmente terminado. Este precio incluye la posterior demolición del mortero y la retirada de productos a vertedero, así como la limpieza en las zonas de encuentro con las pantallas. Incluso suministro de panel fenólico de 19 mm de espesor. Incluso presentación de instructivo y modificación del mismo hasta su aprobación. Totalmente terminado.	m2
4.5	Encofrado de losas sobre el terreno para una sola puesta, consistente en el refino y compactado del terreno, colocación y nivelación de rastreles, colocación de una capa de mortero suministrada por el Consorcio e instalación del plástico de 2mm de espesor como mínimo y fijado para evitar su desplazamiento y pliegues. Este precio incluye la demolición de mortero, retirada del plástico, limpieza del encuentro con las pantallas, eliminación y entrega de certificados de disposición final, así como todos los medios auxiliares que se requieran. Incluso presentación de instructivo y modificación del mismo hasta su aprobación. Totalmente terminado.	m2
4.6	Encofrado plano en paramentos verticales, incluso desencofrado y medios auxiliares. Incluso suministro del encofrado y desmoldante. Totalmente terminado.	m2

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
 CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	SUBCONTRATO DE OBRA Nº OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

ÍTEM	DEFINICIÓN DE PARTIDAS	UND
4.7	Tratamiento de juntas mediante limpieza con chorro de arena o agua con alta presión. Se abonará por m2 realmente ejecutados. Totalmente terminado. No incluye ningún tratamiento ni físico ni químico posterior. Incluso limpieza de la zona y retirada de agua.	m2
4.8	Protección frente al fuego de perfiles metálicos mediante proyección de mortero ignífugo con un espesor de 16 mm, para una estabilidad al fuego R-180. Totalmente terminado.	m2
5	LOSA BAJO ANDEN	
5.1	Vertido concreto en losa de fondo, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Totalmente terminado.	m3
5.2	Vertido concreto en masa $f_c = 15$ mpa, $t_{máx} = 40$ mm, en capas de nivelación y limpieza, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Totalmente terminado.	m3
5.3	Picado superficial de la pantalla en la zona de contacto con la losa horizontal hasta descubrir armaduras, incluye el escarificado, limpieza y retirada de escombros hasta disposición final. Totalmente terminado.	ml
5.4	Picado superficial de la pila pilote en la zona de contacto con la losa horizontal hasta descubrir armaduras, incluye el escarificado, limpieza y retirada de escombros hasta disposición final. Se contempla la retirada/corte de la camisa metálica por medio de oxicorte, arco aire o técnica similar. Totalmente terminado.	ud
5.5	Incluye suministro y colocación. Este sellado se refiere a las juntas existentes en la lámina impermeabilizante de pedm. Totalmente terminado.	m
5.6	Suministro y colocación de pasatubos en losa, de PVC de presión, de 25 mm. de diámetro nominal, como máximo, colocada en la armadura y antes del vertido del concreto, y relleno posterior de cavidades entre losa y en apoyos o anclajes, o bajo placas de apoyo y reparto, con grout, mortero monocomponente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, previa limpieza y preparación del soporte, i p.p. de elementos de sujeción a la armadura y todos los elementos necesarios para su instalación. Totalmente terminado. En el caso de que el pasatubo tenga más de 25mm, será suministrado por el Consorcio, así como el suministro del grout para el relleno de mismo, de ser necesario.	ml
5.7	Incluye suministro y colocación. Totalmente terminado.	m2
5.8	Zanja para canalización bajo solera, de 0,75x1,40 m. para 10 tubos, en base 2, de pvc de 125 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del p.n., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (sin rotura, ni reposición de pavimento). Totalmente terminado.	m
5.9	Arqueta tipo d-ii construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa hm-20/p/20/i en solera de 15 cm. y ha-25/p/20/i en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico l 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza hm-20/p/40/i, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente	und

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
 CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	SUBCONTRATO DE OBRA Nº OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

ÍTEM	DEFINICIÓN DE PARTIDAS	UND
	terminado.	
5.1	Tratamiento de juntas mediante limpieza con chorro de arena o agua con alta presión. Se abonará por m2 realmente ejecutados. Totalmente terminado. No incluye ningún tratamiento ni físico ni químico posterior. Incluso limpieza de la zona y retirada de agua.	m2
6	POZO DE BOMBEO	
6.1	Incluso entrega de 4 guías de remisión por viaje.	m3
6.2	Encofrado plano en paramentos verticales, incluso desencofrado y medios auxiliares. Incluso suministro del encofrado y desmoldante. Totalmente terminado.	m2
6.3	Vertido concreto en masa fc = 15 mpa, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Totalmente terminado.	m3
6.4	Vertido concreto en forjados, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Totalmente terminado.	m3
6.5	Vertido concreto en alzados, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Incluso suministro y colocación de pates. Totalmente terminado.	m3
6.6	Incluye suministro y colocación. Totalmente terminado.	m2
6.7	Incluye suministro y colocación. Totalmente terminado.	m
6.8	Encofrado plano formado por entablillado de madera, visto en forjados horizontales planos, incluso desencofrado y medios auxiliares. Totalmente terminado.	m2
7	DRENAJE BAJO LOSA	
7.1	Arqueta tipo d-ii construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa hm-20/p/20/i en solera de 15 cm. y ha-25/p/20/i en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico l 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm. En solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza hm-20/p/40/i, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Totalmente terminado.	und
7.2	Colocación de colector de saneamiento enterrado de 300mm, incluso ejecución de zanja, asiento de arena de 10 cm, relleno natural, tapado y compactado. Incluso suministro de la tubería de PVC y el aporte de la arena. Totalmente terminado.	ml
8	ESCALERAS	
8.1	Tratamiento de juntas mediante limpieza con chorro de arena o agua con alta presión. Se abonará por m2 realmente ejecutados. Totalmente terminado. No incluye ningún tratamiento ni físico ni químico posterior. Incluso limpieza de la zona y retirada de agua.	m2
8.2	Vertido concreto en alzados y losas inclinadas, suministro no incluido en la presente unidad. Incluso bombeo del mismo. En caso de fallo del equipo de bombeo la empresa subcontratista se hará responsable tanto del material desechado, como de las reparaciones necesarias para la subsanación del desperfecto. Totalmente terminado.	m3
8.3	Encofrado plano formado por entablillado de madera, visto en losas inclinadas, incluso	m2

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
 CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	SUBCONTRATO DE OBRA N° OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

ÍTEM	DEFINICIÓN DE PARTIDAS	UND
	desencofrado y medios auxiliares. Incluso suministro del encofrado y desmoldante. Totalmente terminado.	
8.4	Cimbra para encofrados horizontales e inclinados, incluso preparación de la base y descimbrado para el apeo durante la fase de ejecución y hasta que el elemento estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Compuesto por puntales metálicos telescópicos de 3 a 6 m de altura, vigas y correas metálicas necesarias, amortizables en 50 usos y tabloncillos de madera, amortizables en 4 usos. Dimensionada para soportar una carga máxima de trabajo de 200 kg/m². Incluso p/p de medios de elevación material de unión, dispositivos de trabazón, sellado de juntas entre piezas, mermas, cortes, aplomado y nivelación del conjunto, cimbrado y posterior descimbrado con los medios adecuados. Totalmente terminado.	m3
8.5	Anclaje con barra de acero de D=3/4" y resina, incluye el taladro, la colocación de la barra corrugada, aplicación de la resina y el mortero sin retracción de ser necesario. Totalmente terminado.	und
8.6	Anclaje con barra de acero de D=1/2" y resina, incluye el taladro, la colocación de la barra corrugada, aplicación de la resina y el mortero sin retracción de ser necesario. Totalmente terminado.	ud
8.7	Anclaje con barra de acero de D=5/8" y resina, incluye el taladro, la colocación de la barra corrugada, aplicación de la resina y el mortero sin retracción. Totalmente terminado.	ud
8.8	Anclaje con barra de acero de D=1" y resina, incluye el taladro, la colocación de la barra corrugada, aplicación de la resina y el mortero sin retracción. Totalmente terminado.	ud
8.9	Anclaje con barra de acero de D=1 3/8" y resina, incluye el taladro, la colocación de la barra corrugada, aplicación de la resina y el mortero sin retracción. Totalmente terminado.	ud
8.10	Para el caso en que CONSORCIO decida mantener la rampa de acceso a vestíbulo y losa de fondo. El subcontratista quedará sin frente de trabajo, lo cual le obligará a desmovilizarse y a volver a movilizarse cuando el CONSORCIO lo indique.	glb
8.11	Descuento por m3 de Bombeo a cargo del Consorcio: De USD. 29.95 a USD 24.95; es decir cinco (5.00\$) dólares por m3 siempre y cuando el Consorcio sea responsable del equipo de bombeo del concreto.	m3
8.12	Descuento por Suministro de Cimbra a cargo del Consorcio: Se aplica un descuento del 30% por m3 de la partida si se acuerda que el consorcio suministre el material para el cimbrado.	m3
8.13	Descuento por Suministro y Colocación de Canutillo: Se aplica un 10% Descuento sobre el precio de m3 de demoliciones si se coloca por parte del Consorcio un Canutillo en la ferralla para poder demoler con mayor facilidad pantallas, pilotes y pilas pilote.	m3
8.14	Transporte de material excedente de excavación y demolición. Transporte a Botadero de UNICON ubicado en zona denominada El Rosal de Santa Anita.	m3
8.15	Para el caso la Concesionaria le indique la colocación. Totalmente terminado.	ml

Por el "CONSORCIO"

Rolando Aníbal Marasco
C.E. N° 001247034
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA

Ramón Fernández-Reyes Luis
C. E. N° 001425560
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA

PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT – AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		
 CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	SUBCONTRATO DE OBRA Nº OBR-02-16-005	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN 24 – MERCADO DE SANTA ANITA.

Por el "SUBCONTRATISTA"

Jesus Edgardo Beotis Ledesma
D.N.I Nº 10492534
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ESTACIONES.