

Estado libre y Soberano de Hidalgo  
Poder Ejecutivo  
Convocatoria No. 031/2019  
Procedimiento por Licitación Pública  
No. EO-SOPOT-N229-2019  
**JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA**

Acta circunstanciada que se levanta con motivo de la Junta de Aclaraciones a las bases de la Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019, correspondiente a la Obra: **Construcción del distribuidor vial ubicado en Blvd. Felipe Ángeles y Blvd. Luis Donaldo Colosio (puente atirantado)**, ubicada en la localidad y Municipio de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo.

En la Ciudad de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo, siendo las 09:00 horas del día 20 de noviembre de 2019, se reunieron en la Sala de Juntas de Ex Secretarios de esta Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial, ubicada en Ex-Centro Minero Edificio II-B, planta baja, sita en el km. 87.5 de la Carretera México - Pachuca, Col. Venta Prieta, Pachuca, Hidalgo; **las personas morales**, así como los servidores públicos cuyos nombres, representaciones y firmas constan al calce de esta acta; presidiendo la reunión la **C. L.A. Yolanda García Ortiz**, Directora de Licitaciones y Contratos, adscrita a esta Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial, ello con fundamento en lo previsto por los Artículos 3 y 13 Fracción V y 28 Fracciones II y X de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Hidalgo, y 1, 2, 3, 4, 5, 6 fracción II inciso b) y 13 fracciones VIII y XVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Hidalgo; con el objeto de llevar a cabo las aclaraciones y/o modificaciones, a las bases de esta Licitación; por tanto, se procede a realizar las aclaraciones pertinentes en el siguiente tenor, en las que se hacen constar correlativamente los acuerdos a que se llegaron.

El Servidor Público que preside el presente acto, fue designado Representante de esta Dependencia, por el Titular de la misma, mediante escrito S/N de fecha 14 de octubre de 2019.

1. Los licitantes deberán preparar su proposición conforme a lo establecido en las bases de licitación, así como en las aclaraciones y/o modificaciones que, en su caso, resulten de esta Junta Pública.
2. Todas las modificaciones a las bases de licitación, sus anexos y cláusulas del modelo del contrato derivada del resultado de esta junta de aclaraciones, serán consideradas como parte integrante de las propias bases de licitación, de conformidad con lo establecido por el Artículo 40 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo en vigor, y deberán anexarse a su proposición.
3. La maquinaria y equipo de construcción mínimo deberá ser lo que el licitante puede utilizar para la correcta ejecución de la obra. .
4. El licitante deberá comprometer en el documento T-6, de su proposición, a un superintendente de construcción con el perfil y experiencia que se establecen en el punto T-6.2 numeral 3 fracción b, lo mantendrá permanentemente en obra y contará con facultades suficientes para dar cumplimiento al contrato.
5. El contratista deberá contar con su propia bodega para almacenar material, así como la oficina de su residencia de obra.

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

6. Se reitera por este conducto, que de acuerdo con lo indicado en la convocatoria No. 031/2019, de fecha 11 de noviembre de 2019, la fecha límite para la venta de bases de esta licitación, quedo cerrada a las 16:15 hrs. del día 19 de noviembre de 2019.
7. Se Informa a los licitantes que para la ejecución de la obra objeto de esta licitación, se deberán aplicar las normas y especificaciones que se encuentran descritas en la página web [obraspublicas.hidalgo.gob.mx](http://obraspublicas.hidalgo.gob.mx), así como en las bases de esta licitación en el Capítulo I numeral 13.
8. Se informa a los licitantes que deberán integrar de manera impresa y firmada cada uno de los documentos entregados por la convocante en el documento T-12.
9. Se informa a los licitantes que deberán de apegarse a las especificaciones particulares de cada uno de los conceptos que integran el catálogo de conceptos de trabajo de la presente licitación.
10. El no atender puntualmente uno o varios puntos de lo establecido en la presente acta de junta de aclaraciones, o si habiéndolos presentado no incluya toda la información solicitada, o no se ajuste sustancialmente a lo requerido, será motivo para desechar su proposición. (Art. 40 y 44 de la Ley).
11. Deberá de instalar en la obra 1 letrero nominativo conteniendo los datos de la obra, con las especificaciones que se establecen en el croquis que se le proporciona en el documento T-3 planeación, inciso 4.- Letreros Informativos del motivo de ejecución de la obra y su costo será integrado en el documento E-5.-Costos Indirectos y anexara la tarjeta del análisis del precio unitario.
12. Se ratifica a los licitantes que de conformidad a lo establecido en las bases de Licitación, Capítulo I, Información General, en el numeral 11, no negociación de condiciones.- ninguno de los requisitos y condiciones contenidas en las bases de licitación, así como la documentación de las proposiciones presentadas por los licitantes no podrán ser negociadas. (Art. 39, Fracc. VII de la Ley)
13. Se informa a los licitantes que respecto a lo establecido en las bases de Licitación en el Capítulo I.- Información General.- Numeral 5.- Para participar; Fracción 5.- el licitante deberá estar inscrito en el Registro del Padrón de Contratistas del Gobierno del Estado vigente, debiendo contar con la siguiente especialidad: **Carreteras y/o Pavimentación asfáltica y/o Pavimentación Hidráulica y/o Asfáltica y Puentes y/o Puente Vehicular** conforme a las partidas del catálogo de conceptos para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación, lo anterior para garantizar que el licitante que resulte ganador cuente con la experiencia necesaria para llevar a cabo todos y cada uno de los trabajos.
14. Todos los formatos y modelos de escritos anexos a los formularios de las propuestas técnica y económica que la convocante integra en las bases de Licitación, podrán ser reproducidos por el licitante, respetando obligatoriamente toda la información requerida en cada uno de ellos y deberán ser presentados de manera impresa, anexando firmados los que se entregan en las bases de esta licitación. (Cap. III.- Preparación e integración de la proposición, numeral 4, fracción 4 y art. 24 fracc. I del Reglamento)



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

15. Se informa a los licitantes que dando cumplimiento al Artículo 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, se fijará una copia de la carátula de la presente acta para su difusión, en la Dirección de Licitaciones y Contratos de la convocante y se entrega copia de la presente acta a los licitantes que intervinieron.
16. Se informa a los licitantes participantes que se anexa en las bases de licitación como causal de desechamiento en el Capítulo IV.- Evaluación y Adjudicación; numeral 6.- Capacidad Financiera, fracción 2: Cuando no presenten los estados financieros auditados de los dos años anteriores y comparativo de las razones financieras básicas.
17. Se informa a los licitantes participantes que **no será motivo de descalificación** el presentar dentro o fuera del sobre el original o copia certificada del Registro del Padrón de Contratistas.
18. El Licitante **Grupo Concretero Eura, S.A. de C.V.**, dando cumplimiento a lo establecido en el Capítulo II, Numeral I de las Bases, Presento escrito de manifiesto de interés en participar y copia del recibo de pago de bases y realiza las siguientes preguntas o aclaraciones:

**Pregunta 1 del anexo E.**

1. Documento 7: Bases página 35. Para el caso de asociación de propuesta conjunta, todos los asociados deberán de realizar el pago de las bases o será suficiente con el que uno de ellos lo realice.

R= El pago de bases solo lo podrá realizar alguna de las empresas asociadas, no es necesario que todas lo paguen.

1. ¿Especificación particular de los tirantes?

R= En este acto se hace entrega en medio digital a las empresas participantes de las especificaciones particulares de los tirantes contenidos en los planos siguientes: E-02, E-07, E-08 y E-09.

2. Definir tipo de junta de dilatación.

R= En este acto se hace entrega en medio digital a las empresas participantes el tipo de junta de dilatación contenidos en los planos siguientes: E-01A, E-08 y E-09 (Puente planos arquitectónicos, detalles arquitectónicos)

19. El Licitante **Grupo Comercial y Constructor Agua Blanca, S.A. de C.V.**, dando cumplimiento a lo establecido en el Capítulo II, Numeral I de las Bases, Presento escrito de manifiesto de interés en participar y copia del recibo de pago de bases y realiza las siguientes preguntas o aclaraciones:

1. Respecto al catálogo de obra bajado de la plataforma de Gobierno del Estado, hay conceptos donde la descripción del mismo no está completa. nos las pudieran complementar

<b>1.- PREELIMINARES</b>	
<b>DESMONTAJES Y RETIROS</b>	
10394	B) EN MATERIAL B


Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

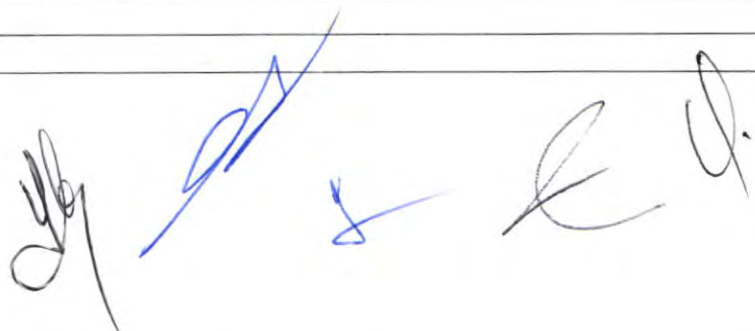
<b>2.- TERRACERIAS Y PAVIMENTOS</b>	
<b>TERRAPLENES</b>	
I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.
I0120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.
I0056	4) PARA 100%
I0081	3) PARA 100%
<b>CONSTRUCCION DE BASE</b>	
I0425	b) COMPACTADO AL 100%
I0453	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN
I0121	E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS
<b>RIEGO DE IMPREGNACION</b>	
I0519	2) EMULSION RM-2K

<b>4.- ESTRUCTURAS</b>	
<b>ACARREOS</b>	
I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.
I0120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.
<b>TERRACERÍAS EN RAMPA DE ACCESO</b>	
I0056	4) PARA 100%
<b>CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASE EN RAMPAS DE ACCESO</b>	
I0081	3) PARA 100%
I0425	b) COMPACTADO AL 100%
I0121	E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS
<b>CONSTRUCCIÓN DE BASE EN RAMPAS DE ACCESO</b>	
I0081	3) PARA 100%
I0425	b) COMPACTADO AL 100%
I0121	E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS
<b>RIEGO DE IMPREGNACION</b>	
I0519	2) EMULSION RM-2K

<b>6.- HABILITACIÓN DE VIALIDADES ALTERNAS</b>	
<b>MATERIAL PARA BASE</b>	
I0425	b) COMPACTADO AL 100%
<b>IMPREGNACION</b>	
I0519	2) EMULSION RM-2K
<b>LIGA</b>	
I0520	3) EMULSION RR-3K
<b>MATERIAL ASFALTICO</b>	
I0546	B) COMPACTADAS AL 100%.









Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

9.-OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL	
CAIDA ADOSADA	
10546	B) COMPACTADAS AL 100%.

R= En este acto se hace entrega en medio impreso y digital a las empresas participantes de la descripción completa de los siguientes conceptos, así mismo se entregan conceptos cuya cantidad o volumen se aumenta o se disminuye, de acuerdo al catálogo de conceptos documento E-9 de las bases de esta licitación, de conformidad con lo siguiente:

DICE				DEBE DE DECIR			
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
<b>1.- PRELIMINARES</b>				<b>1.- PRELIMINARES</b>			
DESMONTAJES Y RETIROS				DESMONTAJES Y RETIROS			
10394	B) EN MATERIAL B	m3	6,057.56	10394	086-C.02 DESPALMES B) EN MATERIAL B	m3	6,057.56
<b>2.- TERRACERIAS Y PAVIMENTOS</b>				<b>2.- TERRACERIAS Y PAVIMENTOS</b>			
TERRAPLENES				TERRAPLENES			
10119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	5,411.32	10119	009-1.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	5,411.32
10119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	27,251.30	10119	009-1.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	27,251.30

*[Handwritten signature and marks on the right side of the table]*

*[Handwritten signature on the left side of the table]*

*[Handwritten signature on the left side of the table]*

*[Handwritten signatures at the bottom of the page]*

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

I0120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES	m3 - Km	359,288.87	I0120	ACARREO KMS. SUSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO (MEDIDO COMPACTO)	m3 - Km	359,288.87
I0056	4) PARA 100%	m3	7,353.20	I0056	009-F.04 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN: A) DE TERRAPLENES ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBRECANTO: 4) PARA 100%	m3	7,353.20
I0081	3) PARA EL 100%.	m3	2,483.23	I0081	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO: A) DE LA ELEVACION DE SUBRASANTE EL CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES: 3) PARA EL 100%.	m3	2,483.23
CONSTRUCCION DE BASE				CONSTRUCCION DE BASE			
I0425	b) COMPACTADO AL 100%	m3	20,243.83	I0425	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de bases: B) De bases: 1) Cuando se emplee un material petreo: b) compactado al 100%. 15 cm de espesor	m3	20,243.83
I0453	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN	M3	6,073.15	I0453	Agua utilizada en compactación (30 %)	M3	6,073.15
I0121	E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS	M3	24,292.59	I0121	Acarreos del agua para compactación (5 km)	M3	24,292.59
RIEGO DE IMPREGNACION				RIEGO DE IMPREGNACION			
I0519	2) EMULSION RM-2K	Lts.	116,791.31	I0519	Suministro de materiales asfálticos: A) Emulsiones asfálticas: 2) EMULSION RM-2K (1.50 Lts/M2).	Lts.	116,791.31
I0525	RIEGO: A) RIEGO DE IMPREGNACION: 1) EMULSION RM-2K	Lts.	116,791.31	I0525	Riego: De impregnación: 1) EMULSION RM-2K (a razon de 1.5 lts/m2)	Lts.	116,791.31
I0548A	APLICACION DE ARENA PARA POREO, EN FORMA MANUAL	M³	467.17	I0548A	Aplicación de arena para poreo de forma manual. (A razon de 6 Lts/m2.)	M³	467.17
4.- ESTRUCTURAS				4.- ESTRUCTURAS			
EXCAVACIONES				EXCAVACIONES			
E009	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MENORES A 400 M2. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	m3	1,628.60	E009	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MENORES A 400 M2. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	m3	453.60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

R010	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA DYNAPAC AL 90% PROCTOR CON MATERIAL A y/o B, PRODUCTO DE BANCO, EN CAPAS DE 20 cm. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y EQUIPO (NO INCLUYE: MATERIAL DE BANCO)	m3	12,736.92	R010	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA DYNAPAC AL 90% PROCTOR CON MATERIAL A y/o B, PRODUCTO DE BANCO, EN CAPAS DE 20 cm. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y EQUIPO (NO INCLUYE: MATERIAL DE BANCO)	m3	12,776.67
2019-1508-0011-CI	SUMINISTRO DE TEPETATE DE CALIDAD COMPACTABLE PUESTO EN OBRA.	m3	12,736.92	2019-1508-0011-CI	SUMINISTRO DE TEPETATE DE CALIDAD COMPACTABLE PUESTO EN OBRA.	m3	12,776.67
I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	283.50	I0119	009-1.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	283.50
I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	1,044.09	I0119	009-1.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	1,044.09

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

10119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	1,493.65	10119	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	1,493.65
10119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	109.92	10119	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	109.92
10120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	3,118.50	10120	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	3,118.50



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

10120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES	m3 - Km	11,484.99	10120	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	11,484.99
10120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES	m3 - Km	16,430.11	10120	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	16,430.11
10120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES	m3 - Km	1,209.12	10120	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	1,209.12

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

10119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	1,354.50	10119	009-1.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	1,354.50
10120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	14,899.50	10120	009-1.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	14,899.50
10119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	800.80	10119	009-1.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	800.80



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

10120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	8,808.80	10120	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	8,808.80
10119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	622.26	10119	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	622.26
10120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	6,844.87	10120	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	6,844.87

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	3,751.50		I0119 009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB/RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	3,751.50
I0120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	41,266.50	I0120	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB/RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	41,266.50
I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	1,628.60	I0119	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB/RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	m3	453.60



















Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

10120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	17,914.60	10120	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	m3 - Km	4,989.60
PLANTILLA				PLANTILLA			
P002	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ESTRUCTUTREA PARA MONUMENTO.	m2	162.86	P002	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ESTRUCTUTREA PARA MONUMENTO.	m2	45.36
ACERO				ACERO			
10271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO. A) VARILLAS	Kg	40,898.60	10271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO: A) VARILLAS	Kg	40,040.23
10271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO. A) VARILLAS	Kg	49,694.79	10271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO: A) VARILLAS	Kg	106,892.11
10271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO. A) VARILLAS	Kg	15,390.99	10271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO: A) VARILLAS	Kg	19,475.58
10271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO. A) VARILLAS	Kg	96,286.42	10271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO: A) VARILLAS	Kg	23,376.35
2019-1509-0903-CI	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA UTILIZANDO ACERO ESTRUCTURAL A=572 GR-65 EN PLACAS DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESTIBA, HABILITADO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN EN SU POSICIÓN DEFINITIVA, MERMAS, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA CON ELECTRODOS DE LA SERIE E70-XX, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES EN EL SITIO DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA MECÁNICA CON CHORRO DE ARENA, RECUBRIMIENTO CON ANTICORROSIVO CON PINTURA DE SUPERFICIE METÁLICA, IZAJE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, P.U.O.T. (TRABAJOS CONSIDERADOS EN HORARIOS DIURNOS, NOCTURNOS, FINES DE SEMANA Y DIAS FESTIVOS).	Kg	1,746,148.80	2019-1509-0903-CI	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA UTILIZANDO ACERO ESTRUCTURAL A=572 GR-65 EN PLACAS DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESTIBA, HABILITADO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN EN SU POSICIÓN DEFINITIVA, MERMAS, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA DE ARCO ELECTRICO, EN CASOS NECESARIOS EN SOLDADURA MANUAL (SMAW) SE UTILIZARAN ELECTRODOS E-70XX, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES EN EL SITIO DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA MECÁNICA CON CHORRO DE ARENA, RECUBRIMIENTO CON ANTICORROSIVO CON PINTURA DE SUPERFICIE METÁLICA, IZAJE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, P.U.O.T. (TRABAJOS CONSIDERADOS EN HORARIOS DIURNOS, NOCTURNOS, FINES DE SEMANA Y DIAS FESTIVOS).	Kg	1,746,148.80

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.

Handwritten signature and scribbles on the bottom left side of the page.

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

2019-1509-0903-CI	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA UTILIZANDO ACERO ESTRUCTURAL A=572 GR-65 EN PLACAS DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESTIBA, HABILITADO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN EN SU POSICIÓN DEFINITIVA, MERMAS, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA CON ELECTRODOS DE LA SERIE E70-XX, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES EN EL SITIO DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA MECÁNICA CON CHORRO DE ARENA, RECUBRIMIENTO CON ANTICORROSIVO CON PINTURA DE SUPERFICIE METÁLICA, IZAJE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, P.U.O.T. (TRABAJOS CONSIDERADOS EN HORARIOS DIURNOS, NOCTURNOS, FINES DE SEMANA Y DIAS FESTIVOS).	Kg	63,899.24	2019-1509-0903-CI	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA UTILIZANDO ACERO ESTRUCTURAL A=572 GR-65 EN PLACAS DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESTIBA, HABILITADO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN EN SU POSICIÓN DEFINITIVA, MERMAS, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA DE ARCO ELECTRICO, EN CASOS NECESARIOS EN SOLDADURA MANUAL (SMAW) SE UTILIZARAN ELECTRODOS E-70XX, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES EN EL SITIO DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA MECÁNICA CON CHORRO DE ARENA, RECUBRIMIENTO CON ANTICORROSIVO CON PINTURA DE SUPERFICIE METÁLICA, IZAJE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, P.U.O.T. (TRABAJOS CONSIDERADOS EN HORARIOS DIURNOS, NOCTURNOS, FINES DE SEMANA Y DIAS FESTIVOS).	Kg	99,622.08
I0271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO: A) VARILLAS	Kg	41,303.20	I0271	047-H.02 ACERO DE REFUERZO: A) VARILLAS	Kg	100,201.99
2019-1509-0903-CI	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA UTILIZANDO ACERO ESTRUCTURAL A=572 GR-65 EN PLACAS DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESTIBA, HABILITADO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN EN SU POSICIÓN DEFINITIVA, MERMAS, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA CON ELECTRODOS DE LA SERIE E70-XX, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES EN EL SITIO DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA MECÁNICA CON CHORRO DE ARENA, RECUBRIMIENTO CON ANTICORROSIVO CON PINTURA DE SUPERFICIE METÁLICA, IZAJE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, P.U.O.T. (TRABAJOS CONSIDERADOS EN HORARIOS DIURNOS, NOCTURNOS, FINES DE SEMANA Y DIAS FESTIVOS).	kg	2,448.85	2019-1509-0903-CI	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA UTILIZANDO ACERO ESTRUCTURAL A=572 GR-65 EN PLACAS DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESTIBA, HABILITADO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN EN SU POSICIÓN DEFINITIVA, MERMAS, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA DE ARCO ELECTRICO, EN CASOS NECESARIOS EN SOLDADURA MANUAL (SMAW) SE UTILIZARAN ELECTRODOS E-70XX, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES EN EL SITIO DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA MECÁNICA CON CHORRO DE ARENA, RECUBRIMIENTO CON ANTICORROSIVO CON PINTURA DE SUPERFICIE METÁLICA, IZAJE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, P.U.O.T. (TRABAJOS CONSIDERADOS EN HORARIOS DIURNOS, NOCTURNOS, FINES DE SEMANA Y DIAS FESTIVOS).	kg	869.35
CONCRETO				CONCRETO			
MCP009	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA f <sub>c</sub> =300 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 14 cm., AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	m3	790.38	MCP009	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA f <sub>c</sub> =300 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 14 cm., AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	m3	197.60
MCP009	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA f <sub>c</sub> =300 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 14 cm., AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	m3	162.00	MCP009	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA f <sub>c</sub> =300 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 14 cm., AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	m3	87.00



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

MCP009	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA, f <sub>c</sub> =300 KG/CM <sup>2</sup> , REVENIMIENTO DE 14 cm., AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	m <sup>3</sup>	477.64	MCP009	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA, f <sub>c</sub> =300 KG/CM <sup>2</sup> , REVENIMIENTO DE 14 cm., AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	m <sup>3</sup>	316.01
CIMBRA				CIMBRA			
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M <sup>2</sup>	2,980.86	C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M <sup>2</sup>	650.65
C007	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 mm., INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS	M <sup>2</sup>	4,230.04	C007	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 mm., INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS	M <sup>2</sup>	1,401.66
03-0260	CIMBRA DE MADERA EN LIMITE LOSA PISO, POR METRO CUADRADO DE PISO (DE 15 CM DE ESPESOR)	M <sup>2</sup>	145.44	03-0260	CIMBRA DE MADERA EN LIMITE LOSA PISO, POR METRO CUADRADO DE PISO (DE 15 CM DE ESPESOR)	M <sup>2</sup>	225.78
TABLETAS				TABLETAS			
2019-1509-0917-CI	Conectores tipo WELD-THRU NELLSON 53L DE 1" con una longitud sin instalar de 7 3/16" de diametro, INCLUYE: el suministro, los acarreo horizontales y verticales necesarios, colocación con perneadora, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (de acuerdo a planos) (p.u.o.t.) (trabajos considerados en horarios diurno, nocturno, fines de semana y días festivos)	Pieza	4,340.00	2019-1509-0917-CI	Conectores tipo WELD-THRU NELLSON 53L DE 1" con una longitud sin instalar de 7 3/16" de diametro, INCLUYE: el suministro, los acarreo horizontales y verticales necesarios, colocación con perneadora, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (de acuerdo a planos) (p.u.o.t.) (trabajos considerados en horarios diurno, nocturno, fines de semana y días festivos)	Pieza	11,376.00
TERRACERÍAS EN RAMPA DE ACCESO				TERRACERÍAS EN RAMPA DE ACCESO			
I0056	4) PARA 100%	m <sup>3</sup>	7,823.76	I0056	009-F.04 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN: A) DE TERRAPLENES ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO: 4) PARA 100%	m <sup>3</sup>	7,823.76
CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASE EN RAMPAS DE ACCESO				CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASE EN RAMPAS DE ACCESO			
I0081	3) PARA 100%	m <sup>3</sup>	828.24	I0081	Mezclado, tendido y compactacion de la capa subrasante formada con material seleccionado: A) De la elevacion de subrasante el cortes y/o terraplenes existentes: 3) Para el 100%).	m <sup>3</sup>	828.24
I0425	b) COMPACTADO AL 100%	m <sup>3</sup>	1,076.71	I0425	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de bases: B) De bases: 1) Cuando se emplee un material petreo: b) compactado al 100%.	m <sup>3</sup>	1,076.71
I0453	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN	M <sup>3</sup>	248.47	I0453	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN	M <sup>3</sup>	248.47

*[Handwritten signature and scribbles on the right side of the page]*

*[Handwritten signature on the left side of the page]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

10121	E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS	M3	993.89	10121	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS	M3	993.89
CONSTRUCCIÓN DE BASE EN RAMPAS DE ACCESO				CONSTRUCCIÓN DE BASE EN RAMPAS DE ACCESO			
10081	3) PARA 100%	m3	864.78	10081	Mezclado, tendido y compactacion de la capa subrasante formada con material seleccionado: A)De la elevacion de subrasante el cortes y/o terraplenes existentes: 3) Para el 100%).	m3	864.78
10425	b) COMPACTADO AL 100%	m3	1,124.21	10425	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de bases: B) De bases: 1) Cuando se emplee un material petreo: b) compactado al 100%.	m3	1,124.21
10453	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN	M3	259.43	10453	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN	M3	259.43
10121	E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS	M3	1,037.74	10121	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS	M3	1,037.74
RIEGO DE IMPREGNACION				RIEGO DE IMPREGNACION			
10519	2) EMULSION RM-2K	Lts.	6,621.93	10519	Suministro de materiales asfálticos: A)Emulsiones asfálticas: 2) EMULSION RM-2K (1.50 Lts/m2).	Lts.	6,621.93
10525	RIEGO: A) RIEGO DE IMPREGNACIÓN: 1) EMULSION RM-2K	Lts.	6,621.93	10525	Riego: De impregnación: 1) EMULSION RM-2K (a razon de 1.5 lts/m2)	Lts.	6,621.93
10548A	APLICACION DE ARENA PARA POREO, EN FORMA MANUAL	M³	26.49	10548A	Aplicación de arena para poreo de forma manual. (A razon de 6 Lts/m2.)	M³	26.49
6.- HABILITACIÓN DE VIALIDADES ALTERNAS				6.- HABILITACIÓN DE VIALIDADES ALTERNAS			
MATERIAL PARA BASE				MATERIAL PARA BASE			
10425	b) COMPACTADO AL 100%	m3	6,300.00	10425	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de bases: B) De bases: 1) Cuando se emplee un material petreo: b) compactado al 100%.	m3	6,300.00
10453	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN	m3	1,890.00	10453	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN	m3	1,890.00
IMPREGNACION				IMPREGNACION			

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

10519	2) EMULSION RM-2K	Lts.	56,699.98	10519	Suministro de materiales asfálticos: A) Emulsiones asfálticas: 2) EMULSION RM-2K (Emulsión de rompimiento rápido ECI 60, para riego de impregnación).	Lts.	56,699.98
10525	RIEGO: A) RIEGO DE IMPREGNACIÓN: 1) EMULSION RM-2K	Lts.	56,699.98	10525	Riego: De impregnación: 1) EMULSION RM-2K (emulsión de rompimiento rápido ECI 60)	Lts.	56,699.98
LIGA				LIGA			
10520	3) EMULSION RR-3K	Lts.	47,249.99	10520	Suministro de materiales asfálticos: A) Emulsiones asfálticas: 3) EMULSION RR-3K (Emulsión de rompimiento rápido ECR 60, para riego de liga).	Lts.	47,249.99
10527	B) RIEGO DE LIGA: 1) EMULSION RR-3K	Lts.	47,249.99	10527	Riego: B) RIEGO DE LIGA: 1) EMULSION RR-3K (emulsión de rompimiento rápido ECR 60).	Lts.	47,249.99
MATERIAL ASFALTICO				MATERIAL ASFALTICO			
10546	B) COMPACTADAS AL 100%	M3	3,150.00	10546	Operaciones de construcción de las carpetas de concreto asfáltico (solo tendido y compactado sin incluir mezclado): B) compactadas al 100%.	M3	3,150.00
9.- OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL				9.- OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL			
10546	B) COMPACTADAS AL 100%	M3	109.72	10546	Operaciones de construcción de las carpetas de concreto asfáltico (solo tendido y compactado sin incluir mezclado): B) compactadas al 100%.	M3	109.72
10.- JARDINERIA				10.- JARDINERIA			
2019-1509-0272-CI	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOLES Y ARBUSTOS (ACACIA FARNESIANA) HUIZACHE ALTURA DE 2.50 m. Y DE 2" DE GROSOR DE TALLO, INCLUYE: SUMINISTRO, PLANTACION, TRASLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PLANTACION	PZA	430.00	2019-1509-0272-CI	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOLES Y ARBUSTOS (ACACIA FARNESIANA) HUIZACHE ALTURA DE 2.50 m. Y DE 2" DE GROSOR DE TALLO, INCLUYE: SUMINISTRO, PLANTACION, TRASLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PLANTACION.	PZA	421.00

Lo anterior deberá de ser considerado para la preparación y presentación de su proposición.

20. El Licitante **Demovial, S.A. de C.V.**, dando cumplimiento a lo establecido en el Capítulo II, Numeral I de las Bases, Presento escrito de manifiesto de interés en participar y copia del recibo de pago de bases y no realiza preguntas o aclaraciones.

Una vez aceptadas las aclaraciones y acuerdos anteriores por los licitantes participantes; se da cumplimiento a lo establecido por el artículo 39 fracción IV de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, y lo aplicable de su Reglamento; así como lo establecido en las bases de esta licitación, relativo a esta Junta de Aclaraciones, a las bases de licitación que nos ocupa.

Se informa a los licitantes que de acuerdo con las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, esta es la única Junta de Aclaraciones.

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

No habiendo otro punto que tratar y hacer constar, se da por concluida la presente junta siendo las 10:55 horas del día de su fecha, firmando al calce y al margen los que en ella intervinieron y así quisieron hacerlo, para debida constancia.

Por la Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial


La Directora de Licitaciones y Contratos

  
\_\_\_\_\_  
L.A. Yolanda García Ortiz

Por la Dirección de Precios Unitarios

\_\_\_\_\_  
Arq. María Dolores Jiménez Rendón

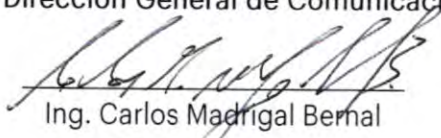
Por el Órgano Interno de Control de la SOPOT.

  
\_\_\_\_\_  
L.A. Mariana Ocaña Pérez

Por la Dirección General de Control y Enlace Normativo

\_\_\_\_\_  
No se presento

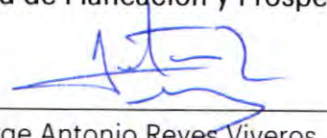
Por la Dirección General de Comunicaciones

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Carlos Madrigal Bernal

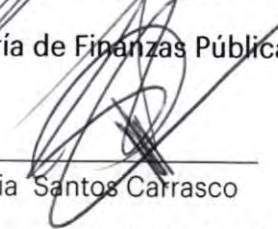
Por la Secretaría de Contraloría

\_\_\_\_\_  
Ing. Víctor Morales Zaragoza

Por la Unidad de Planeación y Prospectiva

  
\_\_\_\_\_  
Lic. Jorge Antonio Reyes Viveros

Por la Secretaría de Finanzas Públicas

  
\_\_\_\_\_  
L.D. Patricia Santos Carrasco

Por el Consejo Coordinador Empresarial del Estado de Hidalgo

\_\_\_\_\_  
No se presento

Por el Colegio de Ingenieros Civiles de Hidalgo AC

\_\_\_\_\_  
No se presento


Por el Colegio de Arquitectos de Hidalgo AC

\_\_\_\_\_  
No se presento

Por la Coordinación General Jurídica

\_\_\_\_\_  
No se presento

Por la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

  
\_\_\_\_\_  
No se presento

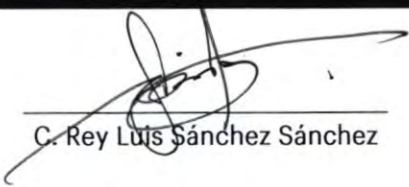
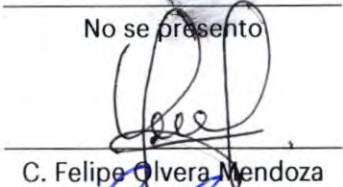
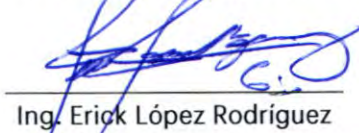
Por la Subsecretaria de Gestión y Evaluación de Proyectos

  
\_\_\_\_\_  
Arq. Carolo Skewes Escudero



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019

Por los licitantes participantes

Nombre	firma
1.- Demovial, S.A. de C.V.	 C. Rey Luis Sánchez Sánchez
2.- Impulsora Tlaxcalteca de Industrias, S.A. de C.V.	No se presentó
3.- Grupo Concretero Eura, S.A. de C.V.	 C. Felipe Olvera Mendoza
4.- Grupo Comercial y Constructor Agua Blanca, S.A. de C.V.	 Ing. Erick López Rodríguez

*Handwritten mark resembling the letter 'G'.*

**Nota:** Estas firmas pertenecen al Acta Circunstanciada levantada con motivo de la Junta Pública del Acto de Junta de Aclaraciones a las Bases de Licitación Pública No. EO-SOPOT-N229-2019 correspondiente a la obra: **Construcción del distribuidor vial ubicado en Blvd. Felipe Ángeles y Blvd. Luis Donaldo Colosio (puente atirantado)**, ubicada en la localidad y Municipio de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo.

*Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large checkmark-like mark and several illegible signatures.*