



H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL RIO, DGO.

DIRECCIÓN MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. OP-SJR-R3X1-004/2018

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS

Descripción de la Obra:

“CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO”

En la localidad de Llano del Pino, San Juan del Río Durango.

En la Localidad de San Juan del Río del Centauro del Norte, Durango a las **9:00** horas del día 30 de **JULIO** de **2018** se reunieron en la Sala de Juntas de la Dirección Municipal de Obras Públicas ubicadas en el interior de la Presidencia Municipal, las personas cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al calce, para celebrar el acto de presentación, recepción de las proposiciones y apertura de las propuestas técnicas y económicas.

La **Arq. María Erika Ramírez Solórzano** con cargo de **Subdirector Municipal de Obras Públicas**, designado para presidir este acto, procedió a la recepción de las proposiciones técnicas y económicas de las siguientes Empresas:

ING. LUIS ENRIQUE CALDERON PALENCIA	PRESENTO PROPUESTA
CARRETERAS Y URBANIZACIONES BALNCO S.A. DE C.V.	PRESENTO PROPUESTA
TERRACERIAS Y OBRAS HIDRAULICAS DEL GUADIANA S.A. DE C.V.	PRESENTO PROPUESTA

Acto seguido se llevó a cabo la apertura de los sobres con las propuestas, revisando en primer lugar las Propuestas Técnicas presentadas, verificando que cumplieran con lo dispuesto en las Bases de Licitación.

No fue desechada ninguna de las propuestas presentadas.

Arq. María Erika Ramírez Solórzano

Subdirector de Obras Públicas
P R E S E N T E

OBRA: "CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO"

UBICACIÓN: LOCALIDAD EN LLANO DEL PINO EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL RIO, DGO.

SAN JUAN DEL RIO 30 DE JULIO 2018

DOCUMENTO

EE-3

EE-3 CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
1	CONTINUACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN SAUZ DE ABAJO PRELIMINARES					
1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m ² , incluye: Topógrafo y cadenero, operador	1,300.00	M2	\$14.82	SON (CATORCE PESOS 82/100 M.N.)	\$19,266.00
2	TERRACERIAS					
2.1	Corte o excavación en material tipo B con un espesor de 35 cm, en la cual incluye extracción, carga y acarreo del material a un sitio de desperdicio	455.00	M3	\$250.00	SON (DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 0/100 M.N.)	\$113,750.00
2.2	Terraplenes, extensión de materiales formación e incorporación de agua, compactado en capas de 20 cm de espesor, con material de banco al 90% p.v.n, incluye: extracción de banco, carga y acarreo.	280.00	M3	\$297.59	SON (DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N.)	\$77,373.40
3	PAVIMENTO HIDRAULICO					
3.1	Concreto estamado con modelo piedra chico acorn/river rock endurecedor color negro, desmoldante en polvo color gris oscuro y sellador sintico 25%, solitos brillo medio marca spq para concreto estamado, pavimento de concreto 15cm/2' hecho en obra, agregado de 38 mm, cemento normal, revenimiento de 8 a 10 cm, 0.08 mts. de espesor, incluye todo el material necesario, mano de obra, herramienta menor y equipo.	23.00	M2	\$382.70	SON (TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.)	\$8,342.10
3.2	Suministro y colocación de losa de concreto simple con (f=200 kg/cm) con espesor medio de 15 cm, acabado pulido reyado, incluye enbosa metálica longitudinal/arrieteo de ecludo 5,00 a 6,00 mts/desmoldado, vibrado, cortas con disco transversales @ 3,30 mts. max y longitudinales @ de 2,50 a 3,00 mts (cortilla de polietileno) y caldetero (con sables o similares, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramientas púd.	1,300.00	M2	\$470.08	SON (CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 8/100 M.N.)	\$611,104.00

SUMA IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$ 829,835.50

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA: \$ 829,835.50

IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION CON LETRA:

OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.
TERRACERIAS Y OBRAS HIDRAULICAS
DEL GUADIANA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR REYES MEDINA

Arq. María Erika Ramirez Solorzano
 Subdirector de Obras Públicas
P R E S E N T E
 SAN JUAN DEL RIO 30 DE JULIO 2018
 DOCUMENTO
 EE-3

OBRA: "CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO"
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EN LLANO DEL PINO EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL RIO, DGO.

CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
4.2	Trama domiciliaria, incluye excavación, relleno y todos los materiales necesarios para su colocación.	11.00	PZA	\$1,625.05	SON: UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 5/100 (M.N.)	\$17,875.55
5	OBRA COMPLEMENTARIA				SON: UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 (M.N.)	
5.2	Brocado de concreto para pozo de visita de 1.05 m de diam exterior y 0.61 mts diam interior	3.00	PZA	\$1,947.39	SON: UN MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 25/100 (M.N.)	\$5,842.17
5.3	Placa alusiva a la obra	1.00	pza	\$8,136.25	SON: OCHO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 25/100 (M.N.)	\$8,136.25

EE-3 CATALOGO DE CONCEPTOS

SUMA IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$ 31,853.97
 PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA: \$ 861,689.47
 I.V.A.: \$ 137,870.32
 IMPORTE TOTAL: \$ 999,559.79
 IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION CON LETRA:
 NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 (M.N.).

TERRACERIAS Y OBRAS HIDRAULICAS
 DEL GUADIANA S.A. DE C.V.
 ING. OSCAR REYES MEDINA



OBRA: CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO

LICITACION: OP-SAR-23-1404/2018
 INICIO: 06 DE AGOSTO DE 2018
 TERMINO: 17 DE SEPTIEMBRE 2018
 DURACION: 43 DIAS NATURALES

ARQ. MARIA ERIKA RAMIREZ SOLORZANO
 SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

EE 11.- PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTO.

Clave	Descripción	2018		Total
		Ago	Sep	
CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN SAUZ DE ABAJO				
CONTINUACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN SAUZ DE ABAJO				
PRELIMINARES				
1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2. Incluye: Topografía y cadenero, operador	\$ 19,266.00	\$ 0	\$ 19,266.00
TERRACERIAS				
2.1	Corte o excavación en material tipo B con un espesor de 36 cm, en la cual incluye extracción, carga y acarreo del material a un sitio de desperdicio	\$ 113,750.00	\$ 0	\$ 113,750.00
2.2	Terraplenas, extendido de materiales formación e incorporación de agua, compactado en capas de 20 cm de espesor, con material de banco al 90% p.v.s.m, incluye: extracción de banco, carga y acarreo.	\$ 77,373.40	\$ 0	\$ 77,373.40
PAVIMENTO HIDRAULICO				
Suma en la hoja:		210,389.40	0.00	
Suma acumulada:		210,389.40	0.00	


 TERRACERIAS Y OBRAS HIDRAULICAS
 DEL GUADIANA S.A. DE C.V.
 ING. OSCAR REYES MEDINA
 GERENTE GENERAL

OBRA CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
EN LLANO DEL PINO

OCUPACION: 06-SEP-2014 10:42:2013
INICIO: 06 DE AGOSTO DE 2018
TERMINO: 17 DE SEPTIEMBRE 2018
DURACION: 43 DIAS NATURALES

ARQ. MARIA ERIKA RAMIREZ SOLORZANO
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

EE 11.- PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTO.

Clave	Descripción	2018			Total
		Total	Ago	Sep	
3.1	Concreto estampado con modelo piedra chico aconitrer rock endurecedor color recino, desmoldante en polvo color gris obscuro y sellador acrílico 25% sólidos brillo medio marca spg para concreto estampado, pavimento de concreto 150/cm2 hecho en obra, agregado de 38 mm, cemento normal revestimiento de 8 a 10 cm, 0.08 mts. de espesor, incluye todo el material necesario, mano de obra, herramienta menor y equipo.	\$ 8,342.10	\$ 7,234.80	\$ 807.30	\$ 8,342.10
3.2	Suministro y colocación de losa de concreto simple con (f _c =200 kg/cm) con espesor medio de 15 cm, acabado pulido rayado, incluye cimbra metálica longitudinal (ancho de colado 5.00 a 6.00 mts) desmoldado, vibrado, cortes con disco transversales @ 3.30 mts. max y longitudinales @ de 2.50 a 3.00 mts (cintilla de poliretano) y calefateo con sikaflex o similar. limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramientas puot.	\$ 611,104.00	\$ 356,477.34	\$ 254,626.66	\$ 611,104.00
4.2	Toma domiciliaria, incluye excavación, relleno y todos los materiales necesarios para su colocación.	\$ 17,875.55	\$ 17,875.55		\$ 17,875.55
OBRA COMPLEMENTARIA					
5.2	Brocal de concreto para pozo de vista de 1.05 m de diam exterior y 0.51 mts diam interior	\$ 5,842.17	\$ 1,828.68	\$ 4,016.49	\$ 5,842.17
5.3	Placa alusiva a la obra	\$ 8,136.25	\$	\$ 8,136.25	\$ 8,136.25
Suma en la Hoja:		383,713.37	2,67,586.70		
Suma acumulada:		594,102.77	2,67,586.70		

TERRACERIAS Y OBRAS HIDRAULICAS
DEL GUADIANA S.A. DE C.V.
ING. OSCAR ALBERTO MORENO
GERENTE GENERAL



Carreteras y Urbanizaciones BLANCO S.A. de C.V.

Arq. María Erika Ramirez Solórzano
Subdirector de Obras Públicas
P R E S E N T E

SAN JUAN DEL RIO 30 DE JULIO 2018

DOCUMENTO

OBRA: "CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN EL LLANO DEL PINO"

EE-3

UBICACIÓN: LOCALIDAD EL LLANO DEL PINO EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL RIO, DGO.

EE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
CONTINUACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN EL LLANO DEL PINO						
1	PRELIMINARES					
1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m ² , incluye: Topografía y cadenero, operador	1,300.00	M2	\$15.10	SON:(QUINCE PESOS 10/100 M.N.)	\$19,630.00
2	TERRACERIAS					
2.1	Corte o excavación en material tipo B con un espesor de 25 cm, en la cual incluye extracción, carga y acarreo del material a un sitio de desperdicio	455.00	M3	\$341.80	SON:(TRESIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.)	\$155,519.00
2.2	Tartrapienes, extendido de materiales, formación e incorporación de agua, compactado en capas de 20 cm de espesor, con material de banco al 90% p.v.s.m, incluye: extracción de banco, carga y acarreo.	260.00	M3	\$339.37	SON:(TRESIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N.)	\$88,236.20
3	PAVIMENTO HIDRAULICO					
3.1	Concreto estamperado con modelo piedra chica acornthiver rock endurecedor color resino, desmoldante en polvo color gris, obsarano y sellador acrílico 25% solidos brillo medio marca spg para concreto estamperado, pavimento de concreto 150/cm ² hecho en obra, agregado de 38 mm, herramienta normal revenimiento de 8 a 10 cm, 0.08 mts. de espesor, incluye todo el material necesario, mano de obra, herramienta menor y equipo.	23.00	M2	\$374.49	SON:(TRESIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)	\$8,613.27
3.2	Surfinistro y colocación de losa de concreto simple con (f=200 kg/cm ²) con espesor medio de 15 cm, acabado pulido rayado, incluye cinta metálica longitudinal(cancha de colado 5.00 a 6.00 mts)/desmoldado, vibrado, colos con disco transversales @ 3.30 mts. max y longitudinales @ de 2.50 a 3.00 mts. (cinta de polietileno) y catalista con sikalox o similar, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramientas pudi.	1,300.00	M2	\$488.21	SON:(CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N.)	\$634,673.00

SUMA IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$ 906,671.47
 PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA: \$ 906,671.47

NOVECIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 471/100 M.N.
 CARRETERAS Y URBANIZACIONES
 BLANCO S.A DE C.V.

ING. JOSE ANTONIO BLANCO DE LA PARRA

LOS PINOS #412 COL. 15 DE MAYO TEL. Y FAX: (618) 825-35-47
 C.P. 34106 DURANGO, DGO.



Carreteras y Urbanizaciones BLANCO S.A. de C.V.

Arq. María Erika Ramírez Solórzano

Subdirector de Obras Públicas

P R E S E N T E

OBRA: "CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN EL LLANO DEL PINO"

UBICACIÓN: LOCALIDAD EL LLANO DEL PINO EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL RIO, DGO.

SAN JUAN DEL RIO 30 DE JULIO 2018

DOCUMENTO

EE-3

EE -3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
4.2	Toma domiciliaria, incluye excavación, relleno y todos los materiales necesarios para su colocación.	11.00	PZA	\$3,401.56	SON TRES MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 56/100 (M.N.)	\$37,417.16
5	OBRA COMPLEMENTARIA					
5.2	Brocal de concreto para pozo de visita de 1.05 mts de diámetro exterior y 0.61 mts diámetro interior	3.00	PZA	\$2,544.32	SON DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 32/100 (M.N.)	\$7,632.96
5.3	Piezas alusivas a la obra	1.00	pza	\$13,525.08	SON TRECE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 8/100 (M.N.)	\$13,525.08

SUMA IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:

\$ 58,575.20

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA:

\$ 965,246.67

I.V.A. \$ 154,439.47

IMPORTE NETO TOTAL: \$ 1,119,686.14

CARRETERAS Y URBANIZACIONES
BLANCO S.A. DE C.V.

ING. JOSE ANTONIO BLANCO DE LA PARRA

LOS PINOS #412 COL. 15 DE MAYO TEL. Y FAX: (618) 825-35-47
C.P. 34106 DURANGO, DGO.



Carreteras y Urbanizaciones BLANCO S.A. de C.V.

OBRA: CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
EN EL LLANO DEL PINO

LICITACION: OP-SJR-3X1-004/2018
INICIO: 06 DE AGOSTO DE 2018
TERMINO: 17 DE SEPTIEMBRE 2018
DURACION: 43 DIAS NATURALES

ARQ. MARIA ERIKA RAMIREZ SOLORZANO
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

EE 11.- PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTO.

Clave	Descripción	2018		Total
		Ago	Sep	
CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN EL LLANO DEL PINO				
PRELIMINARES				
1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topografía y cadenero, operador	\$ 19,630.00	\$ 19,630.00	\$ 39,260.00
TERRACERIAS				
2.1	Corte o excavación en material tipo B con un espesor de 35 cm, en la cual incluye extracción, carga y acarreo del material a un sitio de desperdicio	\$ 155,519.00	\$ 155,519.00	\$ 311,038.00
2.2	Terraplenes, extendido de materiales formación e incorporación de agua, compactado en capas de 20 cm de espesor, con material de banco al 90% p.v.s.m, incluye: extracción de banco, carga y acarreo.	\$ 88,236.20	\$ 88,236.20	\$ 176,472.20
PAVIMENTO HIDRAULICO				

Suma en la hoja: 263,385.20
Suma acumulada: 263,385.20

0.00
0.00

CARRETERAS Y URBANIZACIONES
BLANCO S.A. DE C.V.

ING. JOSÉ ANTONIO BLANCO DE LA PARRA
GERENTE GENERAL

LOS PINOS #412 COL. 15 DE MAYO TEL. Y FAX: (618) 825-35-47
C.P. 34106 DURANGO, DGO.



Carreteras y Urbanizaciones BLANCO S.A. de C.V.

OBRA: CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
EN EL LLANO DEL PINO

LICITACION: OP-SJR-3X1-004/2018
INICIO: 06 DE AGOSTO DE 2018
TERMINO: 17 DE SEPTIEMBRE 2018
DURACION: 43 DIAS NATURALES

ARQ. MARIA ERIKA RAMIREZ SOLORZANO
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

EE 11.- PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTO.

Clave	Descripción	2018			
		Total	Ago	Sep	
3.1	Concreto estampado con modelo piedra chico acorn/river rock endurecedor color recino, desmoldante en polvo color gris oscuro y sellador acrilico 25% soldos brillo medio marca spg para concreto estampado, pavimento de concreto 150cm ² hecho en obra, agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento de 8 a 10 cm, 0.08 mts. de espesor. Incluye todo el material necesario, mano de obra, herramienta menor y equipo.	\$ 8,613.27	\$ 5,418.03	\$ 3,195.24	\$ 8,613.27
3.2	Suministro y colocacion de losa de concreto simple con (fc=200 kg/cm) con espesor medio de 15 cm, acabado pulido rayado. Incluye cimbra metálica longitudinal (ancho de colado 5.00 a 6.00 mts) descimbrado, vibrado, cortes con disco transversales @ 3.30 mts. max y longitudinales @ de 2.50 a 3.00 mts (cintilla de poluretano) y calefateo con sikaflex o similar, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramientas puot.	\$ 634,673.00	\$ 399,229.80	\$ 235,443.20	\$ 634,673.00
4.2	Toma domiciliaria, incluye excavacion, relleno y todos los materiales necesarios para su colocacion.	\$ 37,417.16	\$ 23,536.63	\$ 13,880.53	\$ 37,417.16
OBRA COMPLEMENTARIA					
5.2	Brocal de concreto para pozo de visita de 1.05 m de diam exterior y 0.61 mts diam interior	\$ 7,632.96	\$ 2,180.86	\$ 5,452.10	\$ 7,632.96
5.3	Placa alusiva a la obra	\$ 13,525.08	\$ 3,864.45	\$ 9,660.63	\$ 13,525.08

Suma en la hoja: 434,229.77 267,631.70
Suma acumulada: 697,614.97 267,631.70

CARRETERAS Y URBANIZACIONES
BLANCO S.A. DE C.V.

ING. JOSÉ ANTONIO BLANCO DE LA PARRA
GERENTE GENERAL

LOS PINOS #412 COL. 15 DE MAYO TEL. Y FAX: (618) 825-35-47
C.P. 34106 DURANGO, DGO.



Arq. María Erika Ramirez Solórzano

Subdirector de Obras Públicas

P R E S E N T E

OBRA: "CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO"

UBICACIÓN: LOCALIDAD LALNO DEL PINO EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL RIO, DGO.

SAN JUAN DEL RIO 30 DE JULIO 2018

DOCUMENTO

EE-3

EE -3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
1	CONTINUACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO PRELIMINARES					
1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m ² . Incluye: Topógrafo y cadenero, operador	1,300.00	M2	\$15.44	SON:(QUINCE PESOS 44/100 M.N.)	\$20,072.00
2	TERRACERIAS					
2.1	Corte o excavación en material tipo B con un espesor de 35 cm, en la cual incluye extracción, carga y acarreo del material a un sitio de desperdicio	455.00	M3	\$367.80	SON:(TRESIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.)	\$167,349.00
2.2	Terraplenes, extendido de materiales formación e incorporación de agua, compactado en capas de 20 cm de espesor, con material de banco al 90% p.v.s.m, incluye: extracción de banco, carga y acarreo.	260.00	M3	\$362.01	SON:(TRESIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 1/100 M.N.)	\$94,122.60
3	PAVIMENTO HIDRAULICO					
3.1	Concreto estampado con modelo piedra chiza acromermer rock endurecedor color resino, desmoldante en polvo color gris; desbaste y sellador acrílico 25% solidos brillo medio marca spj para concreto estampado, pavimento de concreto 150/cm ² hecho en obra, aligresado de 38 mm, cemento normal (eventualmente de 8 a 10 cm, 0.08 mts. de espesor, incluye todo el material necesario, mano de obra, herramienta menor y equipo.	23.00	M2	\$383.52	SON:(TRESIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.)	\$8,820.96
3.2	Suministro y colocación de losa de concreto simple con (fcs=200 kg/cm) con espesor medio de 15 cm, acabado pulido rayado, incluye cimbra metálica longitudinal ancho de cobo de 5.00 a 6.00 mts;describado, vibrado, cortes con disco transversales @ 3.30 mts. max y longitudinales @ de 2.50 a 3.00 mts (cintilla de poliestireno) y calafeteo con silicona o similar, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramientas puid.	1,300.00	M2	\$499.87	SON:(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.)	\$649,831.00

SUMA IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$ 940,195.56

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA: \$ 940,195.56

ING. LUIS ENRIQUE CALDERON PALENCIA

ING. LUIS ENRIQUE CALDERON PALENCIA



Arq. María Erika Ramirez Solórzano
Subdirector de Obras Públicas

P R E S E N T E

OBRA: "CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO"

UBICACIÓN: LOCALIDAD LALNO DEL PINO EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL RIO, DGO.

SAN JUAN DEL RIO 30 DE JULIO 2018

DOCUMENTO

EE-3

EE -3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
4.2	Toma domiciliaria, incluye excavación, relleno y todos los materiales necesarios para su colocación.	11.00	PZA	\$3,478.58	SON: TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.)	\$38,264.38
5	OBRA COMPLEMENTARIA					
5.2	Boccal de concreto para pozo de visita de 1.05 m de diam exterior y 0.61 mts diam interior	3.00	PZA	\$2,601.93	SON: DOS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 93/100 M.N.)	\$7,805.79
5.3	Placa alusiva a la obra	1.00	pza	\$13,831.36	SON: TRECE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N.)	\$13,831.36

SUMA IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:

\$ 59,901.53

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA:

\$ 1,000,097.09

IVA \$ 160,015.53

IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION: \$ 1,160,112.62

ING. LUIS ENRIQUE CALDERON PALENCIA

ING. LUIS ENRIQUE CALDERON PALENCIA



OBRA: CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO

LICITACION: OP-SJR-3X1-004/2018
 INICIO: 06 DE AGOSTO DE 2018
 TERMINO: 17 DE SEPTIEMBRE 2018
 DURACION: 43 DIAS NATURALES

ARQ. MARIA ERIKA RAMIREZ SOLORZANO
 SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

EE 11.- PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTO.

Clave	Descripción	2018		Total
		Ago	Sep	
CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO				
CONTINUACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO				
PRELIMINARES				
1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topografía y cadenero, operador	\$ 20,072.00	\$ 20,072.00	\$ 40,144.00
TERRACERIAS				
2.1	Corte o excavacion en material tipo B con un espesor de 35 cm, en la cual incluye extraccion, carga y acarreo del material a un sitio de desperdicio	\$ 167,349.00	\$ 167,349.00	\$ 334,698.00
2.2	Terapienes, extendido de materiales formacion e incorporacion de agua, compactado en capas de 20 cm de espesor, con material de banco al 90% p.v.s.m, incluye: extraccion de banco, carga y acarreo.	\$ 94,122.60	\$ 94,122.60	\$ 188,245.20
PAVIMENTO HIDRAULICO				
3.1	Concreto estampado con modelo piedra chico acom/river rock endurecedor color resino, desmoldante en polvo color gris oscuro y sellador acrílico 25% solidos brillo medio marca spg para	\$ 8,820.96	\$ 8,820.96	\$ 17,641.92
Suma en la hoja:		287,477.70	2,886.86	290,364.56
Suma acumulada:		287,477.70	2,886.86	290,364.56

ING. LUIS ENRIQUE CALDERON PALENCIA

ING. LUIS ENRIQUE CALDERON PALENCIA



OBRA: CONTINUACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LLANO DEL PINO

LICITACION: OP-S-JR-3X1-004/2018
 INICIO: 06 DE AGOSTO DE 2018
 TERMINO: 17 DE SEPTIEMBRE 2018
 DURACION: 43 DIAS NATURALES

ARQ. MARIA ERIKA RAMIREZ SOLORZANO
 SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

EE 11.- PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTO.

Clave	Descripción	2018		Total	
		Ago	Sep		
3.2	concreto estampado, pavimento de concreto 150/cm2 hecho en obra, agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento de 8 a 10 cm, 0.08 mts. de espesor, incluye todo el material necesario, mano de obra, herramienta menor y equipo.	\$ 649,831.00	\$ 437,159.04	\$ 212,671.96	\$ 649,831.00
4.2	Suministro y colocación de losa de concreto simple con (fc=200 kg/cm) con espesor medio de 15 cm, acabado pulido rayado, incluye cimbra metálica longitudinal(ancho de colado 5.00 a 6.00 mts) desahogado, vibrado, cortes con disco transversales @ 3.30 mts. max y longitudinales @ de 2.50 a 3.00 mts (cintilla de poluretano) y calafateo con sikaflex o similar, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramientas puot	\$ 38,264.38	\$ 25,741.49	\$ 12,522.89	\$ 38,264.38
OBRA COMPLEMENTARIA					
5.2	Toma domiciliaria, incluye excavación, relleno y todos los materiales necesarios para su colocación.	\$ 7,805.79	\$ 1,510.81	\$ 6,294.98	\$ 7,805.79
5.3	Biorcal de concreto para pozo de visita de 1.05 m de diam exterior y 0.61 mts diam interior	\$ 13,831.36	\$ 2,677.06	\$ 11,154.30	\$ 13,831.36
	Placa alusiva a la obra				
	Total:	1'000,097.09			1'000,097.09

Suma en la hoja: 467,088.40
 Suma acumulada: 754,566.10

ING. LUIS ENRIQUE CALDERON PALENCIA

ING. LUIS ENRIQUE CALDERON PALENCIA