

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION OE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
-----	----------------	----------	--------	---------	-----------------	----------------	---------

ESTACIONAMIENTO FRANCISCO VILLA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

1	2.1.0	Excavación por medios mecánicos, en material tipo II de 0 a 2.00 m de profundidad ,incluye m3 material mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	23,507.40	25.93	VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N.	609,546.88
2	2.1.1	Compactación escarificado y nivelación del terreno natural por medios mecánicos al 90% de PVS.M. Incluye humedecimiento de la superficie para obtener compactación adecuada. pruebas de laboratorio, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	m2	4,053.00	10.62	DIEZ PESOS 62/100 M.N.	43,042.86
3	2.1.2	Relleno de terreno para conformar terraplenes y consolidar plataformas de terreno con material de banco, compacto al 95% de su PVS.M, medido compacto. Incluye humedecimiento de la superficie para alcanzar compactación necesaria,maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	m3	6,079.50	149.59	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.	909,432.41
4	DC-C-G-01	Desmante de terreno, con maquinaria hasta una profundidad de 0.20 cm.	m2	4,054.00	5.19	CINCO PESOS 19/100 M.N.	21,040.26
5	OC-C-G-02	Limpieza de terreno, incluye deshierbe y retiro de material producto de los trabajos hasta una distancia de 20 m, incluye material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m2	4,054.00	11.47	ONCE PESOS 47/100 M.N.	46,499.38
6	OC-C-G-03	Trazo y nivelación con aparatos topográficos de precisión, para desplante de ejes principales y auxiliares , incluye banco de nivel,fijo,trazos auxiliares y equipo topográfico de precisión material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,054.00	58.00	CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	235,132.00
Total de MOVIMIENTO DE TIERRAS							1'864,693.79
** UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. **							

PRELIMINARES

7	OC-C-G-03	Trazo y nivelación con aparatos topográficos de precisión, para desplante de ejes principales y auxiliares , incluye banco de nivel,fijo,trazos auxiliares y equipo topográfico de precisión material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,054.00	58.00	CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	235,132.00
---	-----------	---	----	----------	-------	------------------------------------	------------

Total de PRELIMINARES

** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **

ZAPATAS

235,132.00

TOTAL DE HOJA : 2'099,825.79
TOTAL ACUMULADO : 2'099,825.79

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
8	2.1.0	Excavación por medios mecánicos, en material tipo II de 0 a 2.00 m de profundidad, incluye material mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	706.77	25.93	VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N.	18,326.55
9	2.1.1	Compactación escarificado y nivelación del terreno natural por medios mecánicos al 90% de PVSM. Incluye humedecimiento de la superficie para obtener compactación adecuada, pruebas de laboratorio, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	m2	471.18	10.62	DIEZ PESOS 62/100 M.N.	5,003.93
10	PLA	Plantilla de concreto pobre f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye cimbra en fronteras, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m2	392.65	75.90	SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	29,802.14
11	RELL	Relleno de cepas con material a base de caliche compactado al 95% de su psvm, medido en banco, incluye pruebas de la laboratorio, material, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	508.19	149.59	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.	76,020.44
12	ZA-1	Zapatas aisladas Z-1, de 2.50 x 2.50m, de 0.40 m de peralte armada con 13 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	6,823.00	SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 00/100 M.N.	6,823.00
13	ZA-2	Zapatas aisladas Z-2, de 2.20 x 2.20m, de 0.30 m de peralte armada con 10 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	4,243.52	CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.	4,243.52
14	ZA-3	Zapatas aisladas Z-3, de 2.70 x 2.70m, de 0.45m de peralte armada con 16 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	8,894.77	OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N.	8,894.77
15	ZA-4	Zapatas aisladas Z-4, de 2.90 x 2.90m, de 0.50m de peralte armada con 20 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	11,462.44	ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N.	11,462.44

TOTAL DE HOJA : 160,576.49
TOTAL ACUMULADO : 2'260,402.28
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
16	ZA-5	Zapatas aisladas Z-5, de 2.65 x 2.65m, de 0.40m de peralte armada con 16 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	7,984.33	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.	7,984.33
17	ZA-6	Zapatas aisladas Z-6, de 2.85 x 2.85m, de 0.45m de peralte armada con 19 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00	10,072.71	DIEZ MIL SETENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.	90,654.39
18	ZA-7	Zapatas aisladas Z-7, de 2.85 x 2.85m, de 0.45m de peralte armada con 20 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00	10,406.66	DIEZ MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 66/100 M.N.	93,659.94
19	ZA-8	Zapatas aisladas Z-8, de 2.95 x 2.95m, de 0.50 m de peralte armada con 20 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	11.00	11,781.09	ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 09/100 M.N.	129,591.99
20	ZA-9	Zapatas aisladas Z-9, de 2.95 x 2.95m, de 0.45 m de peralte armada con 18 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	10,627.21	DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 21/100 M.N.	21,254.42
21	ZA-10	Zapatas aisladas Z-10, de 2.85 x 2.85m, de 0.40 m de peralte armada con 17 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	9,139.20	NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	9,139.20

TOTAL DE HOJA : 352,284.27

TOTAL ACUMULADO : 2'612,686.55

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
22	ZA-11	Zapatas aisladas Z-11, de 2.90 x 2.90m, de 0.45 m de peralte armada con 20 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	10,696.49	DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N.	10,696.49
23	ZA-12	Zapatas aisladas Z-12, de 2.45 x 2.45 m, de 0.35 m de peralte armada con 12 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	5,535.86	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	11,071.72
24	ZA-13	Zapatas aisladas Z-13, de 1.85 x 1.85 m, de 0.30 m de peralte armada con 14 varillas # 4 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	3,127.27	TRES MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 27/100 M.N.	6,254.54
25	ZA-14	Zapatas aisladas Z-14, de 2.45 x 2.45m, de 0.40 m de peralte armada con 13 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	6,605.48	SEIS MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 48/100 M.N.	6,605.48
26	ZA-15	Zapatas aisladas Z-15, de 2.10 x 2.10m, de 0.30 m de peralte armada con 8 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	3,686.84	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.	7,373.28
27	ZA-16	Zapatas aisladas Z-16, de 2.85 x 2.85m, de 0.45 m de peralte armada con 19 varillas # 5 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	10,072.71	DIEZ MIL SETENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.	40,290.84

TOTAL DE HOJA : 82,292.35

TOTAL ACUMULADO : 2694,978.90

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
28	ZA-17	Zapatas aisladas Z-17, de 2.05 x 2.05m, de 0.30 m de peralte armada con 10 varillas # 4 en ambos sentidos, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambres para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	3,347.77	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.	13,391.08
Total de ZAPATAS							
** SEISCIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. **							
FIRMES							
29	TF-4.46-01	Firme de Concreto armado de 15 cm de espesor, acabado froteado, con concreto premezclado resistencia de f'c=250 kg/cm2 armado con malla electrosoldada 6x6-8x8 colocada en lecho superior, incluye barrera de vapor de poliestireno de 500 micras, revisión de niveles con aparatos de precisión, alambre para amarres, siletas, cimbra metálica de fronteras, humedecimiento previo de la superficie, colado, acabado rebosado, descimbrado, membrana de curado y protección del concreto durante el fraguado, pruebas de laboratorio, limpieza del área de trabajo, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,150.98	313.69	TRESCIENTOS TRECE PESOS 69/100 M.N.	1'302,120.92
Total de FIRMES							
** UN MILLON TRESCIENTOS DDS MIL CIENTO VEINTE PESOS 92/100 M.N. **							
PEDESTAL							
30	PD-01	Pedestal tipo cajón de concreto armado para zapatas aisladas de 0.30 cm. De espesor para cubo de 1.25 x 1.45 m. Armado con varillas verticales # 4 y estribos # 4 @ 0.15 m. elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	10.60	5,923.89	CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 89/100 M.N.	62,793.23
31	PD-02	Pedestal tipo cajón de concreto armado para zapatas aisladas de 0.30 cm. De espesor para cubo de 1.45 x 1.95 m. Armado con varillas verticales # 4 y estribos # 4 @ 0.15 m. elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, siletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	3.20	6,900.40	SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS 40/100 M.N.	22,081.28

TOTAL DE HOJA : 1'400,386.51
TOTAL ACUMULADO : 4'095,366.41
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
32	PD-03	Pedestal tipo cajón de concreto armado para zapatas aisladas de 0.30 cm. De espesor para cubo de 1.35 x 1.45 m. Armado con varillas verticales # 4 y estribos # 4 @ 0.15 m. elaborada con concreto $f_c = 250$ kg/cm ² , incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, corras, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, silletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	43.00	6,212.63	SEIS MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 63/100 M.N.	267,143.09
Total de PEDESTAL ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DIECISIETE PESOS 60/100 M.N. **							
MUROS DE CONTENCIÓN							
MURO DE CONTENCIÓN MC-1							
33	2.1.0	Excavación por medios mecánicos, en material tipo II de 0 a 2.00 m de profundidad incluye material mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	14,055.60	25.93	VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N.	364,461.71
34	2.1.1	Compactación escarificado y nivelación del terreno natural por medios mecánicos al 90% de pVSM. Incluye humedecimiento de la superficie para obtener compactación adecuada, pruebas de laboratorio, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	m2	1,171.30	10.62	DIEZ PESOS 62/100 M.N.	12,439.21
35	PLA	Plantilla de concreto pobre $f_c = 100$ kg/cm ² de 5 cm de espesor, incluye cimbra en fronteras, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m2	1,171.30	75.90	SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	88,901.67
36	RELL	Relleno de cepas con material a base de caliche compactado al 95% de su pVSM, medido en banco, incluye pruebas de la laboratorio, material, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	8,544.98	149.59	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.	1,278,243.56
37	DEN-MC-1	Dentellón de concreto armado de 0.60 x 1.00 m. Armado con 10 vs # 5 y estribos de varilla # 5 @ 20 cm. A base de concreto $f_c = 250$ kg/cm ² incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, silletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	137.80	1,983.55	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	273,333.19
38	ZC-MC1	Zapata corrida trapezoidal de concreto para muro de contención MC-1 de 8.50 m. De sección variable armada con 1 Vs # 8 @ 0.15 m. En sentido transversal en lecho inferior, 1 varilla # 5 @ 20 en sentido longitudinal en lecho inferior y refuerzo de 1 Varilla # 8 @ 15 como refuerzo en sentido transversal. y 1 vs # 5 @ 20 en sentido longitudinal en lecho superior, elaborada con concreto $f_c = 250$ kg/cm ² , incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces,	m	137.80	27,299.87	VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	3,761,922.09

TOTAL DE HOJA : 6'046,444.52
TOTAL ACUMULADO : 10'141,809.93
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
39	CIM-MC	traslapes, ganchos, alambre para amarras, silleas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, desmoldado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	3,307.20	260.38	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 38/100 M.N.	861,128.74
40	HAB-ARM-4	Cimbrado para muro de contención a base de madera de pino, según diseño de obra, incluye elaboración de cimbra a base de tableros, curado, cimbrado y desmoldado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	Kg	24,941.80	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	494,346.48
41	HAB-ARM-8	Habilitado y armado de acero de refuerzo # 4 fy= 4200 kg/cm2, incluye cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	Kg	142,898.60	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	2,832,250.25
42	COLCON	Colado de concreto fc= 250 kg/cm2, incluye bombeado, vibrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	1,570.92	1,859.71	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	2,921,455.63
43	OC-C-E-05	Retiro de material Producto de Excavación a lugar autorizado por autoridades municipales, incluye carga, acarreo, pago de derechos municipales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	14,192.02	45.68	CUARENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.	648,291.47
Total de MURO DE CONTENCIÓN MC-1							13,536,774.00
** TRECE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **							
MURO DE CONTENCIÓN MC-2							
44	2.1.0	Excavación por medios mecánicos, en material tipo II de 0 a 2.00 m de profundidad, incluye material mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	1,892.62	25.93	VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N.	49,075.64
45	2.1.1	Compactación escarificado y nivelación del terreno natural por medios mecánicos al 90% de PVS.M. Incluye humedecimiento de la superficie para obtener compactación adecuada, pruebas de laboratorio, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	m2	198.18	10.62	DIEZ PESOS 62/100 M.N.	2,104.67
46	PLA	Plantilla de concreto pobre fc= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye cimbra en fronteras, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m2	198.18	75.90	SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	15,041.86
47	RELL	Releño de cepas con material a base de caliche compactado al 95% de su psvm, medido en banco, incluye pruebas de la laboratorio, material, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	773.89	149.59	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.	115,756.21
48	DEN-MC-1	Dentellon de concreto armado de 0.60 x 1.00 m. Armado con 10 vs # 5 y estribos de varilla # 5	m	33.03	1,983.55	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES	65,516.66

TOTAL DE HOJA : 8'004,977.61
TOTAL ACUMULADO : 18'146,787.54
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

4

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		@ 20 cm. A base de concreto f'c= 250 kg/cm2 incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, sillerías, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, desmoldado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.				PESOS 66/100 M.N.	
49	ZC-MC2	Zapata corrida trapezoidal de concreto para muro de contención MC-2 de 6.00 m. De sección variable armada con 1 Vs # 8 @ 0.15 m. En sentido transversal en lecho inferior, 1 varilla # 5 @ 20 en sentido longitudinal en lecho inferior y refuerzo de 1 varilla # 8 @ 15 como refuerzo en sentido transversal, y 1 vs # 5 @ 20 en sentido longitudinal en lecho superior, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, sillerías, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, desmoldado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	33.03	17,000.98	DIECISIETE MIL PESOS 98/100 M.N.	561,542.37
50	CIM-MC	Cimbrado para muro de contención a base de madera de pino, según diseño de cimbra. Incluye elaboración de cimbra a base de tableros, curado, cimbrado y desmoldado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	762.99	260.38	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 38/100 M.N.	198,667.34
51	HAB-ARM-4	Habilitado y armado de acero de refuerzo # 4 fy= 4200 kg/cm2, incluye cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	Kg	4,756.32	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	94,270.26
52	HAB-ARM-5	Habilitado y armado de acero de refuerzo # 6 fy= 4200 kg/cm2, incluye cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	Kg	5,872.73	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	116,397.51
53	HAB-ARM-8	Habilitado y armado de acero de refuerzo # 8 fy= 4200 kg/cm2, incluye cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	Kg	11,065.05	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	219,309.29
54	COLCON	Colado de concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye bombeado, vibrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	301.23	1,859.71	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	560,200.44
55	OC-C-E-05	Retiro de material Producto de Excavación a lugar autorizado por autoridades municipales, incluye carga, acarreo, pago de derechos municipales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	2,022.10	45.68	CUARENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.	92,369.53
		Total de MURO DE CONTENCIÓN MC-2 ** DOS MILLONES NOVENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 78/100 M.N. **					2'090,261.78

MURO DE CONTENCIÓN MC-3

56 PLA Plantilla de concreto pobre f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye cimbra en fronteras, m2

155.26

75.90 SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.

11,784.23

TOTAL DE HOJA : 1'854,540.97

TOTAL ACUMULADO : 20'001,328.51

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

μ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
57	DEN-MC-1	Dentellon de concreto armado de 0.60 x 1.00 m. Armado con 10 vs # 5 y estribos de varilla # 5 @ 20 cm. A base de concreto f'c= 250 kg/cm2 incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, sillelas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	13.74	1,983.55	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	27,253.98
58	ZC-MC3	Zapata corrida trapezoidal de concreto para muro de contención MC-3 de 11.30 m. De sección variable armada con 1 Vs # 8 @ 0.20 m. En sentido transversal en lecho inferior, 1 varilla # 5 @ 15 en sentido longitudinal en lecho inferior, 1 varilla # 5 @ 15 en sentido transversal y 1 vs # 8 @ 20 en sentido longitudinal en lecho superior, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambres para amarres, sillelas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	13.74	33,954.80	TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N.	466,538.95
59	2.1.0	Excavación por medios mecánicos, en material tipo II de 0 a 2.00 m de profundidad, incluye material mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	3,308.50	25.93	VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N.	85,789.40
60	2.1.1	Compactación escarificado y nivelación del terreno natural por medios mecánicos al 90% de PVSM. Incluye humedecimiento de la superficie para obtener compactación adecuada, pruebas de laboratorio, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	m2	346.44	10.62	DIEZ PESOS 62/100 M.N.	3,679.19
61	PLA	Plantilla de concreto pobre f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye cimbra en fronteras, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m2	346.44	75.90	SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	26,264.80
62	RELL	Relleno de cepas con material a base de caliche compactado al 95% de su pvsm, medido en banco, incluye pruebas de la laboratorio, material, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,352.85	149.59	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.	202,372.83
63	DEN-MC-1	Dentellon de concreto armado de 0.60 x 1.00 m. Armado con 10 vs # 5 y estribos de varilla # 5 @ 20 cm. A base de concreto f'c= 250 kg/cm2 incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambres para amarres, sillelas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado,	m	57.74	1,983.55	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	114,530.18

Total de MURO DE CONTENCIÓN MC-3

** QUINIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. **

MURO DE CONTENCIÓN MC-4

TOTAL DE HOJA : 926,459.33
TOTAL ACUMULADO : 20,927,787.84

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PI

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
64	ZC-MC4	desdoblado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	57.74	17,000.98	DIECISIETE MIL PESOS 98/100 M.N.	981,636.59
65	CIM-MC	Zapata corrida trapezoidal de concreto para muro de contención MC-2 de 6.00 m. De sección variable armada con 1 Vs # 8 @ 0.15 m. En sentido transversal en lecho inferior, 1 vanilla # 5 @ 20 en sentido longitudinal en lecho inferior y refuerzo de 1 vanilla # 8 @ 15 como refuerzo en sentido transversal, y 1 vs # 5 @ 20 en sentido longitudinal en lecho superior, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, silletras, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, desdoblado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,333.79	260.38	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 38/100 M.N.	347,292.24
66	HAB-ARM-4	Cimbrado para muro de contención a base de madera de pino, según diseño de cimbra, incluye elaboración de cimbra a base de tableros, curado, cimbrado y desdoblado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	Kg	8,314.56	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	164,794.58
67	HAB-ARM-6	Habilitado y armado de acero de refuerzo # 4 f'y= 4200 kg/cm2, incluye cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	Kg	10,266.17	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	203,475.49
68	HAB-ARM-8	Habilitado y armado de acero de refuerzo # 6 f'y= 4200 kg/cm2, incluye cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	Kg	19,342.90	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	383,376.28
69	COLCON	Colado de concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye bombeado, vibrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	526.59	1,859.71	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	979,304.69
70	OC-C-E-05	Retiro de material Producto de Excavación a lugar autorizado por autoridades municipales, incluye carga, acarreo, pago de derechos municipales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	3,534.84	45.68	CUARENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.	161,471.49
Total de MURO DE CONTENCIÓN MC-4 ** TRES MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DIECISIETE PESOS 76/100 M.N. **							3'654,017.76
MURO DE CONTENCIÓN MC-5							
71	2.1.0	Excavación por medios mecánicos, en material tipo II de 0 a 2.00 m de profundidad, incluye material mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	2,280.98	25.93	VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N.	59,145.81
72	2.1.1	Compactación escarificado y nivelación del terreno natural por medios mecánicos al 90% de PYSM. Incluye humedecimiento de la superficie para obtener compactación adecuada, pruebas	m2	262.18	10.62	DIEZ PESOS 62/100 M.N.	2,784.35

TOTAL DE HOJA : 3'283,281.52
TOTAL ACUMULADO : 24'211,069.36
CONSTRUCTORA SANTA RDSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
73	PLA	de laboratorio, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	m2	262.18	75.90	SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	19,899.46
74	RELL	Plantilla de concreto pobre $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor, incluye cimbra en fronteras, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	450.67	149.59	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.	67,415.73
75	DEN-MC-1	Relleno de capas con material a base de caliche compactado al 95% de su psvm, medido en banco, incluye pruebas de laboratorio, material, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	23.62	1,983.55	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	46,851.45
76	ZC-MC5	Dentellon de concreto armado de $0.60 \times 1.00 \text{ m}$. Armado con 10 vs # 5 y estribos de varilla # 5 @ 20 cm. A base de concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, ganchos, alambre para amarres, silletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	23.62	30,936.41	TREINTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N.	730,718.00
77	CIM-MC	Zapata corrida trapezoidal de concreto para muro de contención MC-5 de 11.10 m. De sección variable armada con 1 Vs # 8 @ 0.20 m. En sentido transversal en lecho inferior, 1 varilla # 5 @ 20 en sentido longitudinal en lecho inferior, 1 varilla # 5 @ 20 en sentido transversal y 1 vs # 8 @ 20 en sentido longitudinal en lecho superior, elaborada con concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, silletas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,200.84	260.38	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 38/100 M.N.	312,674.72
78	HAB-ARM-4	Cimbrado para muro de contención a base de madera de pino, según diseño de cimbra, incluye elaboración de cimbra a base de tableros, curado, cimbrado y descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	Kg	9,626.33	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	190,793.86
79	HAB-ARM-5	Habilitado y armado de acero de refuerzo # 4 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, incluye cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	Kg	5,267.73	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	104,406.41
80	HAB-ARM-8	Habilitado y armado de acero de refuerzo # 6 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, incluye cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	Kg	10,936.06	19.82	DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N.	216,752.71
81	COLCON	Habilitado y armado de acero de refuerzo # 8 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, incluye cortes, dobleces, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	320.29	1,859.71	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	595,846.52

TOTAL DE HOJA : 2'285,158.86
TOTAL ACUMULADO : 26'496,228.22
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

4

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
82	OC-C-E-05	Retiro de material Producto de Excavación a lugar autorizado por autoridades municipales, incluye carga , acarreo, pago de derechos municipales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	3,063.75	45.68	CUARENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.	139,952.10
Total de MURO DE CONTENCIÓN MC-5 ** DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. **							
MURO DE CDNTENCIÓN MC-5B							
83	2.1.0	Excavación por medios mecánicos, en material tipo II de 0 a 2.00 m de profundidad ,incluye material mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m3	2,877.79	25.93	VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N.	74,621.09
84	2.1.1	Compactación escarificado y nivelación del terreno natural por medios mecánicos al 90% de PVS.M. Incluye humedecimiento de la superficie para obtener compactación adecuada, pruebas de laboratorio, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	m2	330.78	10.62	DIEZ PESOS 62/100 M.N.	3,512.88
85	PLA	Plantilla de concreto pobre f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye cimbra en fronteras, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m2	330.78	75.90	SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	25,106.20
86	RELL	Relleno de cepas con material a base de caliche compactado al 95% de su pvs.m, medido en tanco, incluye pruebas de la laboratorio, material, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	568.58	149.59	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.	85,053.88
87	DEN-MC-1	Dentellon de concreto armado de 0.60 x 1.00 m. Armado con 10 vs # 5 y estribos de varilla # 5 @ 20 cm. A base de concreto f'c= 250 kg/cm2 incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, sillas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	29.80	1,983.55	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	59,109.79
88	ZC-MC5	Zapata corrida trapezoidal de concreto para muro de contención MC-5 de 11.10 m. De sección variable armada con 1 Vs # 8 @ 0.20 m. En sentido transversal en lecho inferior, 1 varilla # 5 @ 20 en sentido longitudinal en lecho inferior , 1 varilla # 5 @ 20 en sentido transversal y 1 vs # 8 @ 20 en sentido longitudinal en lecho superior, elaborada con concreto f'c= 250 kg/cm2, incluye habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, dobleces, traslapes, ganchos, alambre para amarres, sillas, desperdicios, cimbrado, humedecimiento previo de la superficie, pruebas de laboratorio, colado, vibrado, descimbrado y membrana de curado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	29.80	30,936.41	TREINTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N.	921,905.02
89	CIM-MC	Cimbrado para muro de contencion a base de madera de pino ,segun diseño de cimbra, incluye elaboracion de cimbra a base de tableros, curado, cimbrado y descimbrado , material, mano de	m2	1,515.03	260.38	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 38/100 M.N.	394,483.51

TOTAL DE HOJA : 1703,744.47
TOTAL ACUMULADO : 28'199,972.69
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
-----	----------------	----------	--------	---------	-----------------	----------------	---------

obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución

240,713.70

240,713.70

131,723.72

131,723.72

273,464.47

273,464.47

751,490.21

751,490.21

176,569.64

176,569.64

3'137,754.11

3'137,754.11

25'411,425.93

25'411,425.93

Total de MURO DE CONTENCIÓN MC-5B

** TRES MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 11'100 M.N. **

Total de MUROS DE CONTENCIÓN

** VEINTICINCO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 93'100 M.N. **

COLUMNAS

1'486,662.84

1'486,662.84

3'322,189.14

3'322,189.14

95

C-1

Columna prefabricada de concreto C1, de 0.50 x 0.70m x 13.29m. Fabricada con concreto f'c = 350 kg/cm², con 14 varillas de 1" fy = 4,200 kg/cm², estribos de 3/8", acero A-36 de 3/4", 5/8", 1/2", y 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, formación de ménsulas para recibir trabes portantes, armada con varilla de 1/2", armada con varilla de 1" y estribos de 3/8". Incluye cimbra metálica acabado aparente, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión y grouts de conexión en candelero, nivelación y plomeo del elemento.

96

C-2

Columna prefabricada de concreto C2, de 0.60 x 0.70m x 13.29m. Fabricada con concreto f'c = 350 kg/cm², con 16 varillas de 1" fy = 4,200 kg/cm², estribos de 3/8", acero A-36 de 3/4", 5/8", 1/2", y 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, formación de ménsulas para recibir trabes portantes, armada con varilla de 1/2", armada con varilla de 1" y estribos de 3/8". Incluye cimbra metálica acabado aparente, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión y grouts de conexión en candelero, nivelación y plomeo del elemento.

6'382,813.72

6'382,813.72

34'582,786.41

34'582,786.41

TOTAL DE HOJA :

TOTAL ACUMULADO :

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.

ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA

PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
97	C-3	Elaboración de columna de concreto armado C-3 de 0.30 x 0.30 a base de concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, armado con 4 varillas # 6 y estribos a base de varilla # 3 @ 20 cm c.a.c., incluye cimbrado, colado, armado, vibrado, curado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	69.48	727.44	SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N.	50,542.53
98	CM-1	Elaboración de columna de concreto armado CM-1 de 0.70 x 0.50 a base de concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, armado con 14 varillas # 8 y estribos a base de varilla # 3 @ 20 cm c.a.c., incluye cimbrado, colado, armado, vibrado, curado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	33.68	2,506.94	DOS MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 94/100 M.N.	84,433.74
99	TM-01.0	Elaboración de Muro fabricado a base de block termico f'c= 13 x 19 x 35 cm, asentado con mortero cemento arena 1:4, junta de 1 cm, incluye cortes con disco, mezcla cortada, andamios, limpieza del área de trabajo, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	329.02	556.40	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N.	183,066.73
Total de COLUMNAS							5126,894.98

** CINCO MILLONES CIENTO VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. **

TRABES

TRABES PORTANTES

100	TP1	Trabe prefabricada de Concreto TP1 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 5.85m. Fabricada con concreto f'c = 350 kg/cm2, Incluye acero de pretuerzo de 8 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm2, estribos No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	42,925.29	CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 29/100 M.N.	42,925.29
101	TP2	Trabe prefabricada de Concreto TP2 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 6.74 m. Fabricada con concreto f'c = 350 kg/cm2, Incluye acero de pretuerzo de 10 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, 2 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm2, estribos No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	46,890.64	CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 64/100 M.N.	46,890.64

TOTAL DE HOJA : 407,858.93
TOTAL ACUMULADO : 34,990,645.34
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
102	TP3	Trabe prefabricada de Concreto TP3 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 8.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretuerzo de 16 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	14.00	54,412.42	CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 42/100 M.N.	761,773.88
103	TP5	Trabe prefabricada de Concreto TP5 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 13.15m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretuerzo de 30 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 4 Var. No. 8, 10 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	76,716.86	SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 86/100 M.N.	76,716.86
104	T5P.1	Trabe prefabricada de Concreto TP5.1 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 12.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretuerzo de 30 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 4 Var. No. 8, 10 var. No. 5, fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	74,427.78	SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 78/100 M.N.	74,427.78
105	TP6	Trabe prefabricada de Concreto TP6 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 8.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretuerzo de 12 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	13.00	53,483.57	CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	695,286.41

TOTAL DE HOJA : 1'608,204.93
TOTAL CUMULADO : 36'598,850.27
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
106	TP7	Trabe prefabricada de Concreto TP7 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 5.85m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² , incluye acero de refuerzo de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, $f_y = 4200$ kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No. 3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torn de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	44,373.60	CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.	44,373.60
107	TP7.1	Trabe prefabricada de Concreto TP7.1 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 5.2 m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² , incluye acero de refuerzo de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, $f_y = 4200$ kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No. 3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torn de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	42,242.00	CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	42,242.00
108	TP8	Trabe prefabricada de Concreto TP8 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 6.74m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² , incluye acero de refuerzo de 8 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, $f_y = 4200$ kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No. 3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torn de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	47,988.24	CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N.	95,976.48
109	TP9	Trabe prefabricada de Concreto TP9 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 8.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² , incluye acero de refuerzo de 12 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, $f_y = 4200$ kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No. 3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torn de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	13.00	55,277.15	CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.	718,602.95

TOTAL DE HOJA : 901,195.03
TOTAL ACUMULADO : 37,500,045.30

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
110	TP9.1	Trabe prefabricada de concreto TP9.1 pretensada, con dimensiones de 0.70x0.90 x 6.74 m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretensado de 12 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, $f_y = 4,200$ kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embudidos con andas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	48,756.91	CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.	48,756.91
111	TP10	Trabe prefabricada de concreto TP10 pretensada, con dimensiones de 0.70x0.90 x 5.83 m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretensado de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, $f_y = 4,200$ kg/cm ² , estribos No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embudidos con andas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	44,308.04	CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 04/100 M.N.	88,616.08
112	TP11	Trabe prefabricada de concreto TP11 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 6.78 m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretensado de 8 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, $f_y = 4,200$ kg/cm ² , estribos No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embudidos con andas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	48,432.70	CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.	96,865.40
113	TP12	Trabe prefabricada de Concreto TP12 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 8.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretensado de 12 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 10 var. No. 5, $f_y = 4,200$ kg/cm ² , estribos No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embudidos con andas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	22.00	55,277.15	CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.	1216,097.30

TOTAL DE HOJA : 1'450,335.69
TOTAL ACUMULADO : 38'950,380.99
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-16

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
114	TP13	Trabe prefabricada de Concreto TP13.1 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 13.15m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretuerzo de 28 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 4 Var. No. 8, "2 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No.4 y No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	78,591.86	SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	157,183.72
115	TP13.1	Trabe prefabricada de Concreto TP13.1 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 12.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretuerzo de 28 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 4 Var. No. 8, 12 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	76,295.14	SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.	152,590.28
116	TP14	Trabe prefabricada de Concreto TP14.1 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 8.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretuerzo de 10 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 12 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	46.00	55,299.38	CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N.	2,543,771.48
117	TP14.1	Trabe prefabricada de Concreto TP14.1 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 6.74m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de pretuerzo de 10 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 12 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	48,444.20	CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.	96,888.40

TOTAL DE HOJA : 2'950,433.88
TOTAL ACUMULADO : 41'900,814.87
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
118	TP15	Trabe prefabricada de Concreto TP15 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 5.2m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de refuerzo de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 12 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No. 3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embelidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	42,537.74	CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N.	85,075.48
119	TP15.1	Trabe prefabricada de Concreto TP15.1 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 5.8m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de refuerzo de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 12 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No. 3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embelidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	42,537.74	CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N.	85,075.48
120	TP15.2	Trabe prefabricada de Concreto TP15.2 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 3.51m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de refuerzo de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 12 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No. 3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embelidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	36,276.25	TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N.	72,552.50
121	TP16	Trabe prefabricada de Concreto TP16 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 6.79m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² . Incluye acero de refuerzo de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 12 var. No. 5 fy = 4,200 kg/cm ² , estribos No. 4 y No. 5 según plano, varillas No. 3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embelidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	5.00	47,842.27	CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N.	287,053.62

TOTAL DE HOJA : 529,757.08
TOTAL ACUMULADO : 42'430,571.95

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
122	TP16-1	Trabe prefabricada de Concreto TP16-1 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 8.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 12 var. No. 5 $f_y = 4,200$ kg/cm ² , estribos No. 4 y No.5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	54,370.63	CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 63/100 M.N.	108,741.26
123	TP17	Trabe prefabricada de Concreto TP17 pretensada, con dimensiones de 0.70 x 0.90 x 2.85m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 2 Var. No. 8, 12 var. No. 5 $f_y = 4,200$ kg/cm ² , estribos No. 4 y No.5 según plano, varillas No.3 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	33,653.89	TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N.	33,653.89
124	TL-1	Trabe prefabricada de Concreto TL-1 pretensada, con dimensiones de 0.55 x 0.90 x 8.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 9 var. No. 5 $f_y = 4,200$ kg/cm ² , estribos No. 3 y No.4 según plano, varillas No.5 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	6.00	49,620.77	CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 77/100 M.N.	297,724.62
125	TL-2	Trabe prefabricada de Concreto TL-2 pretensada, con dimensiones de 0.55 x 0.90 x 8.56m. Fabricada con concreto $f_c = 350$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 6 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con 3 Var. No. 8, 9 var. No. 5 $f_y = 4,200$ kg/cm ² , estribos No. 3 y No.4 según plano, varillas No.5 doblada en "U" para anclaje en topping y acero A-36 de 3/4", 3/8" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	49,620.77	CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 77/100 M.N.	99,241.54

TOTAL DE HOJA : 539,361.31
TOTAL ACUMULADO : 42,969,933.26
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
126	DT1EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT1EF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 4.68 m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de pretensado de 4 tonos de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura. Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	88.00	25,736.50	VEINTICINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	2'213,339.00
127	DT2EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT2EF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 4.64m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de pretensado de 4 tonos de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura. Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	14.00	25,363.70	VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.	355,091.80
128	DT3EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT3EF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 4.44m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de pretensado de 4 tonos de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura. Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	76.00	25,085.27	VEINTICINCO MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N.	1'906,480.52
129	OT4EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT4EF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 4.44 m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de pretensado de 20 tonos de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura. Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	20.00	24,832.40	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 40/100 M.N.	496,648.00

TOTAL DE HOJA : 4'971,559.32
TOTAL ACUMULADO : 47'941,492.58
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
130	DT6EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT5EF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 12.48m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de refuerzo de 8 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-4/4 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	46.00	53,609.26	CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 26/100 M.N.	2,466,025.96
131	DT6EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT6EF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 12.97m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de refuerzo de 8 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-4/4 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	6.00	54,257.49	CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N.	325,544.94
132	DT7EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT7EF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 7.65m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de refuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	78.00	37,793.09	TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	2,947,861.02
133	DT8EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT8EF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 7.65m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de refuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	16.00	37,357.50	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.	597,720.00

TOTAL DE HOJA : 6'337,151.92
TOTAL ACUMULADO : 54'278,644.50
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
134	DT9EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT9EF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 9.32m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de refuerzo de 8 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-4/4 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , 3/16" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masthead de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	43,591.18	CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.	87,182.36
135	DT10EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT10EF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 4.64 m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de refuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , 3/16" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masthead de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	25,179.08	VEINTICINCO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.	50,358.16
136	DT11EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT11EF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 7.65m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de refuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , 3/16" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masthead de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	36,908.59	TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 59/100 M.N.	73,817.18
137	DT12EF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT12EF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 5.375m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de refuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , 3/16" de espesor en placas de conexión y embudidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masthead de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	29,854.63	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N.	59,709.26

TOTAL DE HOJA : 271,066.96
TOTAL ACUMULADO : 545,497,711.46
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
138	DT13EF	interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento. Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT13EF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 3.605m. Fabricada con concreto fc = 450 kg/cm2. Incluye acero de prefuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embaldos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje de elemento. placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	2.00	22,805.94	VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 94/100 M.N.	45,611.88
139	DT1PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT1PF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 4.64m. Fabricada con concreto fc = 450 kg/cm2. Incluye acero de prefuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embaldos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	10.00	25,627.98	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 98/100 M.N.	256,279.80
140	DT2PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT2PF, con dimensiones de 0.6096 x 2.433 y longitud de 4.64m. Fabricada con concreto fc = 450 kg/cm2. Incluye acero de prefuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, 3/16" de espesor en placas de conexión y embaldos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	3.00	25,363.71	VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	76,091.13
141	DT3PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT3PF, con dimensiones de 3.6096x 3.048 y longitud de 4.44m. Fabricada con concreto fc = 450 kg/cm2. Incluye acero de prefuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, varillas No. 3 y No. 4 Fy=4,200 kg/cm2 dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embaldos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja	pza	18.00	25,085.27	VEINTICINCO MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N.	451,534.86

TOTAL DE HOJA : 829,517.67
TOTAL ACUMULADO : 55379,229.13
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
-----	----------------	----------	--------	---------	--------------------	----------------	---------

relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.

142	DT4PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT4PF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 4.44m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	7.00	24,832.40	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 40/100 M.N.	173,826.80
-----	-------	--	-----	------	-----------	--	------------

7

143	DT5PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT5PF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 12.48m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 12 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-2/2 Y 6x6-6/6 en nervadura. $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	23.00	56,245.77	CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.	1,293,652.71
-----	-------	--	-----	-------	-----------	--	--------------

A

144	DT6PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT6PF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 12.48m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 10 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-3/3 en nervadura. $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	3.00	53,210.94	CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 94/100 M.N.	159,632.82
-----	-------	--	-----	------	-----------	--	------------

7

145	DT7PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT7PF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 7.65 m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 4	pza	8.00	37,793.09	TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	302,344.72
-----	-------	---	-----	------	-----------	--	------------

7

TOTAL DE HOJA : 1'929,457.05
TOTAL ACUMULADO : 57'308,686.18
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

4

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE DBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
146	DT8PF	torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, varillas No. 3 y No. 4 Fy=4,200 kg/cm2 dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	5.00	37,357.50	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.	186,787.50
147	DT9PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT9PF, con dimensiones de 0.8128 x 2.438 y longitud de 7.65m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de presfuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, varillas No. 3 y No. 4 Fy=4,200 kg/cm2 dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	3.00	39,700.15	TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS PESOS 15/100 M.N.	119,100.45
148	DT10PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT10PF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 7.65m. Fabricada con concreto f'c = 450 kg/cm2. Incluye acero de presfuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, Fy= 5,000 kg/cm2, varillas No. 3 y No. 4 Fy=4,200 kg/cm2 dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masticord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	37,357.50	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.	37,357.50

TOTAL DE HOJA : 343,245.45
TOTAL ACUMULADO : 57651,931.63
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
-----	----------------	----------	--------	---------	--------------------	----------------	---------

entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.

149	DT11PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT11PF, con dimensiones de 0.6096 x 2.438 y longitud de 5.372m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² . Incluye acero de refuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embutidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabada aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	30,303.46	TREINTA MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 46/100 M.N.	30,303.46
-----	--------	--	-----	------	-----------	--	-----------

[Handwritten signature]

150	DT12PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT12PF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 6.018m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² . Incluye acero de refuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embutidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabada aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	1.00	33,192.98	TREINTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N.	33,192.98
-----	--------	--	-----	------	-----------	---	-----------

151	DT13PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT13PF, con dimensiones de 0.6096 x 3.048 y longitud de 4.64m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² . Incluye acero de refuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-3/3 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embutidos con anclas necesarias según plano. Doble torón de 1/2" de baja relajación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante, acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabada aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	6.00	25,627.98	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 98/100 M.N.	153,767.88
-----	--------	---	-----	------	-----------	---	------------

[Handwritten signature]

152	DT14PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT14PF, con dimensiones de 0.8128 x 3.048 y longitud de 12.48m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² . Incluye acero de refuerzo de 12 torones de 1/2" de baja relajación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-2/2 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en	pza	9.00	58,275.04	CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N.	524,475.36
-----	--------	---	-----	------	-----------	---	------------

[Handwritten signature]

TOTAL DE HOJA : 741,739.68
TOTAL ACUMULADO : 58'393,671.31
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

[Handwritten signature]

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

Presupuesto

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
153	DT1.1PF	placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento. Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT1.1PF, con dimensiones de 0.8128 x 3.048 y longitud de 4.64m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	30.00	27,527.25	VEINTISIETE MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 25/100 M.N.	825,817.50
154	DT2.1PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT2.1PF, con dimensiones de 0.8128 x 2.438y longitud de 4.64m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	4.00	27,262.99	VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	109,051.96
155	DT3.1PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT3.1PF, con dimensiones de 0.8128 x 3.048y longitud de 4.44m. Fabricada con concreto $f_c = 450$ kg/cm ² , incluye acero de pretuerzo de 4 torones de 1/2" de baja relación grado 270, armada con malla electrosoldada 6x6-4/4 en alero y doble malla electrosoldada 6x6-6/6 en nervadura, $F_y = 5,000$ kg/cm ² , varillas No. 3 y No. 4 $F_y = 4,200$ kg/cm ² dobladas según plano, y acero A-36 de 1/4", 3/16" de espesor en placas de conexión y embebidos con anclas necesarias según plano, Doble torón de 1/2" de baja relación para izaje y montaje del elemento, placa de masicord de 3/8" para apoyo en trabe portante. acabado superior para recibir topping. Incluye cimbra metálica acabado aparente y curado con vapor, fabricación, traslado a obra, maniobras de montaje, grúa, interconexión entre elementos, soldadura en placas de conexión, nivelación y plomeo del elemento.	pza	22.00	26,915.60	VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 60/100 M.N.	592,143.20
156	DT4.1PF	Losa prefabricada de Concreto Doble T pretensada DT4.1PF, con dimensiones de 0.8128 x	pza	9.00	26,662.72	VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y	79,988.16

TOTAL DE HOJA : 1'607,000.82
TOTAL ACUMULADO : 60'000,672.13
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

CONCEPTO	2015					2016				
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
ESTACIONAMIENTO FRANCISCO VILLA										
ESTACIONAMIENTO FRANCISCO VILLA										
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1'864,693.79	1'084,124.29	585,427.11							
PRELIMINARES	235,132.00	179,442.84								
ZAPATAS	608,544.19	249,418.74	365,125.45							
FIRMES	1'302,120.92					298,402.51	678,187.48	325,530.93		
PEDESTAL	352,017.60	8,428.03	44,001.93	44,938.15	45,874.35	43,065.73	46,810.57	44,001.93	28,086.34	
MUROS DE CONTENCIÓN										
MURO DE CONTENCIÓN MC-1	13'536,774.00	2'109,627.95	4'131,352.80	4'219,253.93	3'076,539.32					
MURO DE CONTENCIÓN MC-2	2'090,261.78		633,412.78	1'456,849.00						
MURO DE CONTENCIÓN MC-3	505,577.16				408,350.88	97,226.28				
MURO DE CONTENCIÓN MC-4	3'654,017.76				1'906,444.16	1'747,573.60				
MURO DE CONTENCIÓN MC-5	2'487,041.12				951,831.34	1'412,392.99	122,816.79			
MURO DE CONTENCIÓN MC-5B	3'137,754.11				1'200,869.29	1'781,934.03	154,950.79			
COLUMNAS	5'126,894.98		2'349,827.20	2'563,443.79	213,623.99					
TRABES										
TRABES PORTANTES	26'362,472.41		1'757,658.18	6'025,669.22	6'151,203.06	5'774,599.49	6'276,738.91	376,603.55		
LOSAS										
TDPPING	2'389,729.48					677,937.45	847,421.80	796,576.49	67,793.74	
LOSAS	37,982.16						37,982.16			
CONSTRUCTORA SANTA ROSA I.A.S.A. DE C.V.										

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

CONCEPTO	IMPORTE	2015					2016				
		Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
IMPERMEABILIZACIÓN											
MUROS Y LOSA DE CIMENTACIÓN	8794,009.78			687,799.75	2,358,170.19	2,407,298.73	2,259,913.10	1,080,828.01	858,486.64	797,166.15	
LOSA SUPERIOR	1'655,852.79								65,703.29		
ESCALERAS	65,703.29							470,854.57	256,829.77		
CISTERNA	727,684.34						53,999.99	131,624.83			
CUARTO DE BOMBAS	185,624.82										
EXTERIORES											
JARDINERÍA	148,637.79										148,637.79
BANQUETAS Y GUARNICIONES	625,725.72						234,647.20	279,341.80	111,736.72		
ACABADOS											
PINTURA ESTACIONAMIENTO Y SEÑALÉTICA	116,071.52								36,932.07	79,139.45	
MOBILIARIO URBANO	844,945.43								502,401.15	342,544.28	
MUEBLES SANITARIOS	244,860.39							66,463.09	164,405.35	13,991.95	
CANTERA	531,481.66							251,453.70	268,598.25	11,429.71	
CANCELERIA	476,708.16							143,769.45	332,938.71		
BARANDALES Y PASAMANOS	115,102.17							36,042.17	54,644.41	24,415.59	
REVESTIMIENTO TRESPA											
PRIMER NIVEL	168,790.31							53,943.36	81,784.94	33,062.01	
SEGUNDO NIVEL	144,152.53							46,069.43	69,847.05	28,236.05	
TERCER NIVEL	144,152.53							46,069.43	69,847.05	28,236.05	

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE CV
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTANISLAO
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE DBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

CONCEPTO	2015 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2016 Ene	Feb
PLAFÓN METÁLICO	IMPORTE 108,759.50							102,544.67	6,214.83
ACABADOS	152,405.58						59,357.96	75,400.65	17,646.97
MALLA GKD	1'980,790.83						618,997.37	969,762.01	392,031.45
TOPES DE ESTACIONAMIENTO									
PRIMER NIVEL	37,645.08							37,645.08	
SEGUNDO NIVEL	42,208.12							42,208.12	
TERCER NIVEL	43,348.88							17,029.92	26,318.96
MALLA CICLÓNICA	29,767.81							19,845.21	9,922.60
ELEVADORES	1'812,843.50	112,704.48	252,070.45	257,434.65	262,797.05	246,708.06	268,161.25	252,070.45	160,897.11
CORTINAS ENROLLABLES	103,418.02							52,911.55	50,506.47
CLIMAS	592,338.92						215,406.79	230,075.42	146,856.71
ESCALERAS	925,941.29						323,755.45	304,330.10	25,900.45
INSTALACIÓN HIDROSANITARIA									
RED ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS	10,162.69								
ACOMETIDA AGUA POTABLE	44,869.66								
RED DE RIEGO CON DE EMISORES DE GOTEO	23,162.85							23,162.85	
INSTALACIÓN DE GAS LP	144,857.12						27,420.24		
INSTALACIÓN BAJADAS PLUVIALES	67,044.55								
RAMALEO EN PISO DE BAÑOS EDIFICIO	38,112.60								
RED SANITARIA Y VENTILACION DE EDIFICIO	55,600.60								
				14,292.25	16,674.23	7,146.12			
				17,298.01	20,180.93	18,121.66			
							96,571.51	48,285.61	
							67,044.55		

CONSTRUCTORA SANTA ROSA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUJERO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

CONCEPTO	2015 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2016 Ene	Feb
RED GENERAL DE AGUA POTABLE	123,236.59			38,626.42	45,064.07	39,546.10			
RED DE SISTEMA CONTRA INCENDIO CON GABINETES	1'171,489.62					531,398.09	603,859.96	36,231.57	
COLADERAS	9,049.45							9,049.45	
EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO	431,878.21							345,504.29	86,373.92
PRUEBAS EQUIPO INCENDIO	26,481.60							11,203.78	15,277.82
EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	273,103.97							203,671.23	69,432.74
RAMALEO HIDRAULICO LOCALES COMERCIALES	139,452.84					63,663.31	75,789.53		
RED SANITARIA Y VENTILACION DE LOCALES COMERCIALES	252,628.37				66,561.23	69,586.09	75,637.05	40,844.00	
POZO DE ABSORCIÓN	377,979.14					129,594.62	248,384.52		
CIRCUITO CERRADO	905,093.66							538,164.14	366,929.52
AUTOMATIZACIÓN DE ACCESOS	4'441,479.40						1'615,111.59	1'725,185.34	1'101,182.47
TRABAJOS ELÉCTRICOS									
ALUMBRADO NIVEL 1	513,566.36		82,833.90	159,039.69	162,353.01	109,339.76			
ALUMBRADO EMERGENCIA Y CONTACTOS NIVEL 1	805,694.17				342,040.16	349,640.71	114,013.30		
ALUMBRADO NIVEL 2	511,051.99			75,248.04	153,628.71	144,222.91	137,952.33		
ALUMBRADO EMERGENCIA Y CONTACTOS NIVEL 2	166,592.83				27,765.63	58,055.01	63,103.28	17,668.91	
ALUMBRADO NIVEL 3	466,805.03				44,195.66	127,059.04	138,107.64	129,321.14	27,621.55
ALUMBRADO EMERGENCIA Y CONTACTOS NIVEL 3	182,906.12					36,047.45	66,753.93	62,748.70	17,356.04
ALUMBRADO EXTERIOR	653,739.52						250,127.54	267,179.76	136,432.22
CANALIZACIÓN VACIA PARA SISTEMAS ESPECIALES	93,312.73		31,970.46	61,342.27					

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

CONCEPTO	IMPORTE	2015					2016					
		Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb		
PRIMER NIVEL												
CANALIZACIONES VACIAS PARA SISTEMAS ESPECIALES NIVEL 2	976.88						976.88					
CANALIZACIONES VACIAS PARA SISTEMAS ESPECIALES NIVEL 3	1,085.35							1,085.35				
ALIMENTADORES A TABLEROS NIVEL 1,2 Y 3	249,718.29								249,718.29			
ACOMETIDA ELECTRICA	134,720.85						88,945.57	45,775.28				
DIGRAMA UNIFILAR	643,799.43							398,550.49	245,248.94			
SUB ARREGLO GENERAL Y RED DE TIERRAS	37,746.42							9,366.66	23,991.34	4,388.42		
CUARTO DE BOMBAS	40,330.11						8,853.08	24,591.43	6,885.60			
TOTAL PARCIAL:	97'547,513.22	259,259.58	3'776,128.87	10'921,480.01	17'291,605.61	17'503,295.80	16'710,164.23	16'316,293.34	10'505,256.42	4'264,029.36		
TOTAL ACUMULADO:		259,259.58	4'035,388.45	14'956,868.46	32'248,474.07	49'751,769.87	66'461,934.10	82'778,227.44	93'283,483.86	97'547,513.22		

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUIZ ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	Descripción	2015											
		Total	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
ESTACIONAMIENTO FRANCISCO VILLA													
ESTACIONAMIENTO FRANCISCO VILLA													
	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1'864,693.79	10.47%	58.14%	31.40%								
	PRELIMINARES	235,132.00	23.68%	76.32%									
	ZAPATAS	608,544.19		40.00%	60.00%								
	FIRMES	1'302,120.92											
	PEDESTAL	352,017.60	2.39%	13.30%	12.50%	12.77%	13.03%	12.23%	52.08%				
MUROS DE CONTENCIÓN													
	MURO DE CONTENCIÓN MC-1	13'536,774.00		15.58%	30.52%	31.17%	22.73%						
	MURO DE CONTENCIÓN MC-2	2'090,261.78			30.30%	69.70%							
	MURO DE CONTENCIÓN MC-3	505,577.16					80.77%	19.23%					
	MURO DE CONTENCIÓN MC-4	3'654,017.76					52.17%	47.83%					
	MURO DE CONTENCIÓN MC-5	2'487,041.12					38.27%	56.79%	4.94%				
	MURO DE CONTENCIÓN MC-5B	3'137,754.11					38.27%	56.79%	4.94%				
	COLUMNAS	5'126,894.98			45.83%	50.00%	4.17%						
	TRABES												
	TRABES PORTANTES	26'362,472.41			6.67%	22.86%	23.33%	21.90%	23.81%				
	LDSAS												
	TOPPING	2'389,729.48											
	LOSAS	37,982.16											

CONSTRUCCION PARA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
 MR. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
 PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	Descripción	2015											
		Total	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
	IMPERMEABILIZACIÓN												
	MUROS Y LOSA DE CIMENTACIÓN	8794,009.78			7.82%	26.82%	27.37%	25.70%	12.29%				
	LOSA SUPERIOR	1'655,652.79											
	ESCALERAS	65,703.29											
	CISTERNA	727,684.34							64.71%				
	CUARTO DE BOMBAS	186,624.82						29.09%	70.91%				
	EXTERIORES												
	JARDINERÍA	148,637.79											
	BANQUETAS Y GUARNICIONES												
	PRIMER NIVEL	248,325.24						37.50%	44.64%				
	SEGUNDO NIVEL	188,464.07						37.50%	44.64%				
	TERCER NIVEL	188,936.41						37.50%	44.64%				
	ACABADOS												
	PINTURA ESTACIONAMIENTO Y SEÑALÉTICA												
	PRIMER NIVEL	41,987.66											
	SEGUNDO NIVEL	36,902.01											
	TERCER NIVEL	37,181.85											
	MOBILIARIO URBANO	844,945.43											
	MUEBLES SANITARIOS	244,860.39							27.14%				
	CANTERA	531,481.66							47.31%				

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

u

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	Descripción	2015											
		Total	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
	CANCELERIA	476,708.16							30.16%				
	BARANDALES Y PASAMANOS	115,102.17							31.31%				
	REVESTIMIENTO TRESPA												
	PRIMER NIVEL												
	MUROS	74,167.09							31.96%				
	PLAFONES	94,623.22							31.96%				
	SEGUNDO NIVEL												
	MUROS	49,529.31							31.96%				
	PLAFONES	94,623.22							31.96%				
	TERCER NIVEL												
	MUROS	49,529.31							31.96%				
	PLAFONES	94,623.22							31.96%				
	PLAFÓN METÁLICO	108,759.50											
	ACABADOS	152,405.58							38.95%				
	MALLA GKD	1'980,750.83							31.25%				
	TOPES DE ESTACIONAMIENTO												
	PRIMER NIVEL	37,645.08											
	SEGUNDO NIVEL	42,208.12											
	TERCER NIVEL	43,348.88											
	MALLA CICLÓNICA	29,767.81											

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	Descripción	2015											
		Total	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
	ELEVADORES	1'812,843.50			6.22%	13.90%	14.20%	14.50%	13.61%	14.79%			
	CORTINAS ENROLLABLES	103,418.02											
	CLIMAS	592,338.92								36.37%			
	ESCALERAS	925,941.29							29.37%	34.97%			
	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA								100.00%				
	RED ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS	10,162.69											
	ACOMETIDA AGUA POTABLE	44,869.66							38.89%	61.11%			
	RED DE RIEGO CON DE EMISORES DE GOTEO	23,162.85											
	INSTALACIÓN DE GAS LP	144,857.12								66.67%			
	INSTALACIÓN BAJADAS PLUVIALES	67,044.55								100.00%			
	RAMALED EN PISO DE BAÑOS EDIFICIO	38,112.60				37.50%	43.75%		18.75%				
	RED SANITARIA Y VENTILACION DE EDIFICIO	55,600.60				31.11%	36.30%		32.59%				
	RED GENERAL DE AGUA POTABLE	123,236.59				31.34%	36.57%		32.09%				
	RED DE SISTEMA CONTRA INCENDIO CON GABINETES	1'171,489.62							45.36%	51.55%			
	COLADERAS	9,049.45											
	EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO	431,878.21											
	PRUEBAS EQUIPO INCENDIO	26,481.60											
	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	273,103.97											
	RAMALEO HIDRAULICO LOCALES COMERCIALES	139,452.84							45.65%	54.35%			
	RED SANITARIA Y VENTILACION DE LOCALES COMERCIALES	252,628.37						26.35%	27.54%	29.94%			

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	Descripción	2015											
		Total	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
	POZO DE ABSORCIÓN	377,979.14						34.29%	65.71%				
	CIRCUITO CERRADO	905,093.66											
	AUTOMATIZACIÓN DE ACCESOS	4'441,479.40											
	TRABAJOS ELÉCTRICOS												
IE-01	ALUMBRADO NIVEL 1	513,566.36			16.13%	30.97%	31.61%	21.29%		36.36%			
IE-02	ALUMBRADO EMERGENCIA Y CONTACTOS NIVEL 1	805,694.17					42.45%	43.40%		14.15%			
IE-03	ALUMBRADO NIVEL 2	511,051.99				14.72%	30.06%	28.22%		26.99%			
IE-04	ALUMBRADO EMERGENCIA Y CONTACTOS NIVEL 2	166,592.83					16.67%	34.85%		37.88%			
IE-05	ALUMBRADO NIVEL 3	466,805.03						27.22%		29.59%			
IE-06	ALUMBRADO EMERGENCIA Y CONTACTOS NIVEL 3	182,906.12						19.71%		36.50%			
IE-07	ALUMBRADO EXTERIOR	653,739.52								38.26%			
IE-08	CANALIZACION VACIA PARA SISTEMAS ESPECIALES PRIMER NIVEL	93,312.73			34.26%	65.74%							
IE-09	CANALIZACIONES VACIAS PARA SISTEMAS ESPECIALES NIVEL 2	976.88						100.00%					
IE-10	CANALIZACIONES VACIAS PARA SISTEMAS ESPECIALES NIVEL 3	1,085.35											
IE-11	ALIMENTADORES A TABLEROS NIVEL 1,2 Y 3	249,718.29											
IE-12	ACOMETIDA ELECTRICA	134,720.85						66.02%		33.98%			
IE-13	DIGRAMA UNIFILAR	643,799.43								61.91%			
IE-14	SUB ARREGLO GENERAL Y RED DE TIERRAS	37,746.42								24.81%			
IE-15	CUARTO DE BOMBAS	40,330.11						21.95%		60.98%			

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

μ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	Descripción	2015										
		Total	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic			
TOTAL PARCIAL:		97'547,513.22	259,259.58	3'776,128.87	10'921,480.01	17'291,605.61	17'503,295.80	16'710,164.23	16'316,293.34			
TOTAL ACUMULADO:			259,259.58	4'035,388.45	14'956,868.46	32'248,474.07	49'751,769.87	66'461,934.10	82'778,227.44			

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE DE CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
 OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA
 PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	2016 Ene	Feb
	25.00%	7.98%
	12.50%	
	1.43%	2.84%
	33.33%	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
 ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
 PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION
[Handwritten initials]

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15

OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA

PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	2016 Ene	Feb
	51.85%	48.15%
	100.00%	
	35.29%	
		100.00%
	17.86%	
	17.86%	
	17.86%	
	31.82%	68.18%
	31.82%	68.18%
	31.82%	68.18%
	59.46%	40.54%
	67.14%	5.71%
	50.54%	2.15%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
 ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
 PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

[Handwritten mark]

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA
PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	2016 Ene	Feb
	69.84%	
	47.47%	21.21%
	48.45%	19.59%
	48.45%	19.59%
	48.45%	19.59%
	48.45%	19.59%
	48.45%	19.59%
	48.45%	19.59%
	94.29%	5.71%
	49.47%	11.58%
	48.96%	19.79%
	100.00%	
	100.00%	
	39.29%	60.71%
	66.67%	33.33%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONSTRUCTORA SANCHEZ ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

[Handwritten signature]

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
 OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA
 PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	2016 Ene	Feb
	13.90%	8.88%
	51.16%	48.84%
	38.84%	24.79%
	32.87%	2.80%
	100.00%	
	33.33%	
	3.09%	
	100.00%	
	80.00%	20.00%
	42.31%	57.69%
	74.58%	25.42%
	16.17%	

7

A

R

h

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
 ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
 PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION

h

h

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

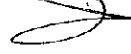
CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

LICITACION: DOPM-19-15
 OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA
 PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	2016 Ene	Feb
IE-01	59.46%	40.54%
IE-02	38.84%	24.79%
IE-03		
IE-04	10.61%	
IE-05	27.81%	5.92%
IE-06	34.31%	9.49%
IE-07	40.87%	20.87%
IE-08		
IE-09		
IE-10		
IE-11	100.00%	
IE-12		
IE-13	38.09%	
IE-14	63.56%	11.63%
IE-15	17.07%	









CONSTRUCTORA SAN ROSALIA S.A. DE C.V.
 ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
 PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 JUNIO 2015

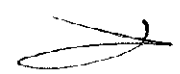
LICITACION: DOPM-19-15
OBRA: ESTACIONAMIENTO PLAZA COMERCIAL Y TURISTICA
PROGRAMA MENSUAL DE OBRA (FORMA E-6)

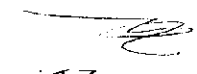
Clave	2016	
	Ene	Feb

10'505,256.42	4'264,029.36
93'283,483.86	97'547,513.22









CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MANUEL RUACHO ESTRADA
PRESIDENTE CONSEJO DE ADMINISTRACION



