

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 1 DE 9

TIPO DE OBRA:

CONTRATO No. AO-924004991-E18-2019
IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$20'032,856.40

NOMBRE DE LA OBRA: CREACIÓN DEL CENTRO DE JUSTICIA PARA LAS MUJERES DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.

LOCALIZACIÓN: CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

METAS DE CONSTRUCCIÓN: PRELIMINARES, CIMENTACIÓN, CONTENCIÓNES Y CONTRATRAS, ESTRUCTURA, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA, CISTERNA, HIDRONEUMÁTICO, HERRERÍA, CANCELERÍA Y CARPINTERÍA, EXTRACTORES Y LIMPIEZA DE LA OBRA.

FECHA DE INICIO: 12 DE NOVIEMBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2019

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCTORA OCS, S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EDIFICIO					
A	PLANTA BAJA				
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO COMO EL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO CON COMPROBACIÓN DE LINEAS, Ejes, BANCOS DE NIVEL, ETC. AL INICIO, DURANTE, AL TÉRMINO Y A LA ENTREGA DE LA OBRA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO ESPECIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	1,314.14	\$ 8.55	\$ 11,235.96
1.2	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A LUGAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN.	M3	65.71	\$ 353.03	\$ 23,197.60
1.3	EXCAVACIÓN A MANO O CON MAQUINARIA O COMBINACIÓN DE AMBOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD MEDIDO EN BANCO CON AJÚTE DE FONDO Y TALUD, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE ABUNDAMIENTO, SOBRE ESPESORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA HASTA BANCOS AUTORIZADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	562.81137	\$ 237.02	\$ 133,397.55
2	CIMENTACION				
2.1	DADO D1-3 DE CONCRETO HIDRÁULICO PC=250 KG/CMT T.M.A. 3/4" DE 0.80 X 0.80 ALTURA VARIABLE, ARMADO CON 28 VARILLAS DEL N° 5, 2 ESTRIBOS DEL N° 3 @ 25 CMS., INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, ARMADO, CIMENTADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMENTADO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, CARGA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA HASTA BANCOS AUTORIZADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	24.00	\$ 3,129.67	\$ 75,112.08
2.2	ZAPATA AISLADA ZAS DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 2.30 X 2.30 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DEL N° 3 @ 30 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y VARILLA DEL N° 4 @ 25 CMS. EN LICHO SUPERIOR, SEGUN DETALLE EN PLANO, CONCRETO HIDRÁULICO PC=250 KG/CMT T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA Y BOMBADO DE SER NECESARIO Y PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO PC=100 KG/CMT T.M.A. 3/4" R.N. DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, ARMADO, CIMENTADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMENTADO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA HASTA BANCOS AUTORIZADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	24.00	\$ 12,980.33	\$ 311,527.92
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLA EMPOTRADA EN DADO DE CONCRETO A BASE DE 8 VARILLAS DE REDONDO DE 3/4" RSCADAS EN UN EXTREMO PARA ANCLAJE DE COLUMNAS DE 75 CMS. DE LONGITUD MAS ESCALERAS DE 10 CMS. INCLUYE TRAZO Y NIVELACIÓN, CON GRAU DE SER NECESARIO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, TALADROS, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL SOBANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	24.00	\$ 1,572.41	\$ 37,737.84
2.4	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN A BASE DE BLOCK HUECO 20X20X40, RELLENO DE CONCRETO f=150 kg/cm2, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL N° 3 @ 60 CMS., INCLUYE MATERIALES, LIMPIEZA GRUESA Y FINA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE A BANCOS BLENDIDOS POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T. - Por unidad de obra terminada)	M2	470.03	\$ 424.56	\$ 199,555.94
2.5	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURETE DE ENRASE, MURO DE CONCRETO, CADENA DE DESPLANTE O INTERMEDIA, A BASE DE IMPERMEABILIZANTE NEGRO A BASE DE AGUA.	M2	940.06	\$ 121.62	\$ 114,330.10
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE BANDO (CEPSTAT) COMPACTADO CON BAILARINA O PESO DE MANO EN CAPAS DE 15 CM. DE ESPESOR MAXIMO, INCLUYE HUMECTACIÓN OPTIMA DEL MATERIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO, HASTA LOGRAR 90% PROCTOR DE SU PVMS, ASI COMO TODO LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES. P.U.O.T.	M3	431.82	\$ 220.92	\$ 95,397.67
3	CONTENCIONES Y PLACAS				
3.1	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f=100 kg/cm2 HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", DE 5.0 cm. DE ESPESOR, RESISTENCIA NORMAL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T. - Por unidad de obra terminada)	M2	587.54	\$ 161.47	\$ 94,870.08
3.2	ZAPATA CORRUJA PARA DESPLANTE DE MUCOS, DE CONCRETO f=200 KG/CMT, ARMADA CON 4 VARILLAS DE N° 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL N° 3 @ 20 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CON MEDIDAS DE 1.00 M DE ANCHO Y 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	587.54	\$ 648.19	\$ 380,837.55
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 60 X 60 CMS., INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, TALADROS, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL SOBANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	24.00	\$ 3,051.88	\$ 73,245.12
SUBTOTAL CONTENCIÓNES Y PLACAS					\$ 548,952.75

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 2 DE 9

TIPO DE OBRA:

CONTRATO No. AO-924004991-E18-2019
IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$20,032,856.40

NOMBRE DE LA OBRA: CREACIÓN DEL CENTRO DE JUSTICIA PARA LAS MUJERES DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.

LOCALIZACIÓN: CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

METAS DE CONSTRUCCIÓN: PRELIMINARES, CIMENTACIÓN, CONTENCIÓNES Y CONTRATRASES, ESTRUCTURA, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA, CISTERNA, HIDRONEUMÁTICO, HERRERÍA, CANCELERÍA Y CARPINTERÍA, EXTRACTORES Y LIMPIEZA DE LA OBRA.

FECHA DE INICIO: 12 DE NOVIEMBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2019

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCTORA OCE, S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4	ESTRUCTURA				
4.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACIÓN DE COLUMNAS Y VIGAS METÁLICAS A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL TANTO EN TALLER COMO EN SITIO DE LA OBRA, INCLUYE FONDO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALKIDALICA A DOS MANOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SOLDADURA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	KG	67,413.99	\$ 52.98	\$ 3,571,593.19
4.2	MANOBRAS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PESADA, EN ALTURAS DE HASTA 15 MTS, INCLUYE MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA, MANOBRAS DE LA OBRA, GRUA TORRE, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	KG	67,413.99	\$ 4.98	\$ 335,721.67
4.3	SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LOSACERO CALIBRE 24, MARCA TERNUM O SIMILAR, SUJETA A ESTRUCTURA DE ACERO A BASE DE PUNTO CON SOLDADURA E 6010, PERSONS TRW WELD TIRU NELSON SLO CONNECTOR DE CANAL DE 3", INCLUYE PREPARACIONES, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PUNTEO, SOLDADURA E 6010, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACABADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	602.08	\$ 600.79	\$ 361,723.64
4.4	MALLA ELECTROSOLDADA 606-10/10	M2	1,121.14	\$ 36.65	\$ 41,089.78
4.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #0, #1, #2, #3 Y #4, INCLUYE MATERIALES, HABILITADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	KG	15,695.96	\$ 27.59	\$ 433,051.54
4.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA ESTRUCTURA PC-150 KG/CM2 BOMBEO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	168.171	\$ 2,423.06	\$ 407,488.42
	SUBTOTAL ESTRUCTURA			\$	5,150,668.24
5	ALBAÑILERÍA				
5.1	MURO DE BLOCK HUBCO TIPO INTERMEDIO ACABADO COMÚN DE 13 CM. DE ESP. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ESCALERILLA A CADA TRES FILADAS EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACABADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE SOBRESANTES A PIE DE CAMIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN. P.U.O.T.	M2	1,793.63	\$ 263.04	\$ 471,796.44
5.2	FABRICACIÓN DE CASTILLO DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA TMA 3/4", DE 15X15 CMS. ARMADA ARMEX 13x25-4, CUBRERA ACABADO COMÚN, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMENTADO, COLADO, DESCIMENTADO Y MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA A CUALQUIER ALTURA Y DISTANCIA. P.U.O.T.	ML	1,229.50	\$ 179.03	\$ 220,117.39
5.3	DALA O CERRAMIENTO DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA TMA 3/4", DE 15X20 CMS. ARMADA CON ARMEX 13x25-4, CUBRERA ACABADO COMÚN, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMENTADO, COLADO, DESCIMENTADO Y MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA A CUALQUIER ALTURA Y DISTANCIA. P.U.O.T.	ML	1,013.33	\$ 218.44	\$ 221,351.81
5.7	MARTELINADO DE ESCALONES EN ESCALERA PRINCIPAL. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	24.87	\$ 188.79	\$ 4,695.21
5.8	MURO A BASE DE TABLA CEMENTO DUREX O PERMABASE DE 16 MM DE ESPESOR, DOS CARAS, INCLUYE BASTIDOR METÁLICO FORMADO POR POSTE METÁLICO CALIBRE 20 Y CANAL METÁLICO CALIBRE 32, TORNERÍA, COMPLETO PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS, CEMENTO FLEXIBLE, CINTA DE REFUERZO, BASCOAT, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	361.79	\$ 667.72	\$ 241,574.42
5.9	MURO DE PANEL DE YESO RT DE 10 CM. DE ESP. A BASE DE DOS PANELES DE 13 MM. DE ESP. POSTES D.V.L. DE 91.0 MM. CAL. 26 @ 60 CM. Y CANAL DE AMARRE DE 91.0 MM. FIJADO AL PISO Y TECHO, HASTA 3.0 M. DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, TRAZO, PLOMEÓ, TORNILLOS TIPO 3-4 DE 1" @ 30 CM. EN TODO EL PERÍMETRO DE CADA PANEL Y EN EL POSTE, ESQUINEROS, INTERMEDIO, CUBREJUNTAS, PERFACITA, ACABADO CON SEDIMAN, EMBOQUELADO, ACABADOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN. P.U.O.T.	M2	179.08	\$ 403.11	\$ 72,188.94
5.11	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR, Fc=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA TMA 3/4" ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 606-10/10, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, REGLEADO, VERIFICACIÓN DE NIVELES Y MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA A CUALQUIER ALTURA Y DISTANCIA. P.U.O.T.	M2	1,314.14	\$ 261.94	\$ 344,225.83
5.12	CORTE DE CONCRETO CON DISCO PARA FORMAR JUNTAS DE CONTROL EN PISOS Y PISOS DE CONCRETO, INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	815.00	\$ 22.14	\$ 18,044.10
5.13	PISO DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR, SOBRE FIRME EXISTENTE DE CONCRETO PC-200 KG/CM2, T.M.A 3/4, ACABADO PARA RECIBIR PULIDO, INCLUYE: PELO DE ANGEL, PICADO DE FIRME, REGLEADO, NIVELADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADO DEL CONCRETO AL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN CON CARRETIILLAS, APLICACIÓN DEL COLOR, SEDADOR ACRILICO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,314.14	\$ 237.53	\$ 312,147.67
	SUBTOTAL ALBAÑILERÍA			\$	1,906,141.81
6	ACABADOS				
6.1	REPELLADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, BOQUILLAS, REMATES, ANDAMIOS, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA A CUALQUIER ALTURA Y DISTANCIA. P.U.O.T.	M2	3,587.26	\$ 151.53	\$ 543,577.51
6.2	AFANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A PLOMO Y RIGLA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, BOQUILLAS, REMATES, ANDAMIOS, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA A CUALQUIER ALTURA Y DISTANCIA. P.U.O.T.	M2	3,310.39	\$ 150.75	\$ 499,041.25

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 3 DE 9

TIPO DE OBRA:		CONTRATO No. AO-924004991-E18-2019	
		IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$20'032,856.40	
NOMBRE DE LA OBRA: CREACIÓN DEL CENTRO DE JUSTICIA PARA LAS MUJERES DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.			
LOCALIZACIÓN: CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.			
METAS DE CONSTRUCCIÓN: PRELIMINARES, CIMENTACIÓN, CONTENCIÓNES Y CONTRATRAS, ESTRUCTURA, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA, CISTERNA, HIDRONEUMÁTICO, HERRERÍA, CANCELERÍA Y CARPINTERÍA, EXTRACTORES Y LIMPIEZA DE LA OBRA.			
FECHA DE INICIO: 12 DE NOVIEMBRE DE 2019		FECHA DE TERMINACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2019	
EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCTORA OCES, S.A. DE C.V			

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YESO EN PLAFÓN HASTA 4.00 M. DE ALTURA. SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPERDICIOS, TRAZO, PLOMO, ANDAMIOS, RETIRO DE SOBRRANTES A PIE DE CAMIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN. P.O.O.T.	M2	1,121.14	\$ 105.39	\$ 118,156.94
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE CUALQUIER COLOR MCA/COMEX 100 O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES, CASTILLOS Y PLAFÓN. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, ZOCLOS, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA A CUALQUIER ALTURA Y DISTANCIA. P.O.O.T.	M2	3,513.27	\$ 54.24	\$ 299,039.76
6.5	ACABADO DE PISO OXIDADO EN CONCRETO PULIDO A BASE DE TIRTE Y SELLADOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1,121.14	\$ 157.54	\$ 176,624.40
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO, ENTREDO CON PEGAZULEO Y JUNTAS A HUECO. INCLUYE DOQUILLA-BOQUILLA.	ML	603.67	\$ 95.12	\$ 57,421.09
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AZULEJOS EN BAÑOS Y EN INTENDENCIA HASTA UN A ALTURA DE 1.20MTS. INCLUYE: ELEVACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	276.87	\$ 258.58	\$ 71,593.04
SUBTOTAL ACABADOS					\$ 1,765,454.03
7	IMPERMEABILIZACIÓN				
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO FLUIDO BOMBREADO, PARA DAR PENDIENTE EN AZOTEA, A BASE DE TRITURADO DE POLIESTIRENO (2 BOLSAS POR M3), REVENIMIENTO A PARTIR DE 10CM, RANGO DE RESISTENCIAS ESPECÍFICAS DE 85 KG/CM2, CALIDAD DE SUB-BASE 14 KG/CM2, CALIDAD DE BASE DE 15KG/CM2 FRAGUADO INICIAL DE 4 HORAS, COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC): 0.027 GR/LY, ACABADO DE PLANA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	134.5368	\$ 3,041.52	\$ 409,196.37
7.2	APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA; ELABORADO CON ASPALTO MODIFICADO APE DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REPUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, COLOR TERRACOTA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1,121.14	\$ 233.94	\$ 262,279.49
SUBTOTAL IMPERMEABILIZACIÓN					\$ 671,475.86
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	ALIMENTADORES GENERALES				
8.1.1	Suministro e instalación de Tablero (LINEA Modelo M3600M1R3A, (Incluye: Suministro de material, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	1.00	\$ 81,783.33	\$ 81,783.33
8.1.3	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético tipo RIL-ONE de 150 Amper. Marca Squarel Modelo. HDA36150	Pza	2.00	\$ 6,916.18	\$ 13,832.36
8.1.4	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético tipo HED-ONE de 100 Amper. Marca Squarel Modelo. HDA36100	Pza	2.00	\$ 5,028.22	\$ 10,056.44
8.1.6	Suministro e instalación de Tablero Square-d de 42 polos con principal QOS42M225SR, (Incluye: Suministro de material, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	1.00	\$ 15,553.94	\$ 15,553.94
8.1.7	Suministro e instalación de Tablero Square-d de 42 polos QOS42M225SR, (Incluye: Suministro de material, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	3.00	\$ 13,626.74	\$ 40,880.22
8.1.8	Suministro e instalación de Centro de Carga de 16 polos de 100 amper de interruptor principal.	Pza	1.00	\$ 4,306.97	\$ 4,306.97
8.1.11	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 1 polo, capacidad de 15,20,25,30,40,50 amper.	Pza	80.00	\$ 170.30	\$ 13,624.00
8.1.12	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 2 polos, capacidad de 15,20,25,30,40,50 amper.	Pza	2.00	\$ 518.36	\$ 1,036.72
8.1.13	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 3 polos, capacidad de 15,20,25,30,40,50 amper.	Pza	3.00	\$ 1,244.87	\$ 3,734.61
8.1.15	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico Cal. 2 en color Verde. Condensar 3F,1N,3F (Incluye: Suministro de material, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	1.00	\$ 14,820.85	\$ 14,820.85
8.1.16	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico Cal. 1/0 en color Verde. Condensar 3F,1N,3F. (Incluye: Suministro de material, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	2.00	\$ 30,726.02	\$ 61,452.04
8.1.17	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico Cal. 3/0 en color Verde. Condensar 3F,1N,3F. (Incluye: Suministro de material, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	1.00	\$ 56,419.88	\$ 56,419.88
8.1.18	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico Cal. 4/0 en color Verde. Condensar 3F,1N,3F. (Incluye: Suministro de material, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	1.00	\$ 56,242.72	\$ 56,242.72
8.1.21	Suministro e instalación de Sistema de Tierra Formado Delta en Área de Cuatro Eléctrico. (Incluye: Vainilla de Cables de 5/8", Cables conductores para soldar, Cable Cal. 4/0 Suministro, Buro de Cobre, Alambres Cables y todo lo necesario para su correcta instalación).	pza	1.00	\$ 22,488.62	\$ 22,488.62
8.1.23	Suministro de Conexiones necesarias para alimentadores. (Incluye: Conexiones, Chuchas, Sujetos, Diaterias, Fijaciones, Limpieza, Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución).	Pza	5.00	\$ 11,374.01	\$ 56,870.05
SUBTOTAL ALIMENTADORES GENERALES					\$ 453,102.75
8.2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RECEPTACULOS NORMALES				
8.2.1	Suministro e instalación de Tubo PVC pesado de 51 mm.	Metro	98.00	\$ 27.13	\$ 2,658.74
8.2.5	Suministro e instalación de Conexiones para Salida Eléctrica. (Incluye: Tubo PVC de 13 mm., Cables, Conexores, Cajas Registros, Abrazaderas Unicas, Fijadores, Barras, Tapas Redondas, Tornillos, Mano de obra, Herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación).	Salida	85.00	\$ 653.29	\$ 55,529.65
8.2.6	Suministro e instalación de Cables para Salida Eléctrica. (Incluye: Cable THW-La cal. 10 marca condensar, 1F-1N-1L, Conexiones, Cables tipo recorte y todo lo necesario para su correcta instalación).	Salida	85.00	\$ 971.90	\$ 82,611.50
8.2.7	Suministro e instalación de Receptáculo Drylok Color Verde. Marca Eclair Modelo Quinto QZ511SD.	Salida	85.00	\$ 353.46	\$ 30,044.10
SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS RECEPTACULOS NORMALES					\$ 170,843.99

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 4 DE 9

TIPO DE OBRA:		CONTRATO No. AO-924004991-E18-2019	
		IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$20'032,856.40	
NOMBRE DE LA OBRA: CREACIÓN DEL CENTRO DE JUSTICIA PARA LAS MUJERES DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.			
LOCALIZACIÓN: CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.			
METAS DE CONSTRUCCIÓN: PRELIMINARES, CIMENTACIÓN, CONTENCIÓNES Y CONTRATRASES, ESTRUCTURA, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA, CISTERNA HIDRONEUMÁTICO, HERRERÍA, CANCELERÍA Y CARPINTERÍA, EXTRACTORES Y LIMPIEZA DE LA OBRA.			
FECHA DE INICIO: 12 DE NOVIEMBRE DE 2019		FECHA DE TERMINACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2019	
EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCTORA OCES, S.A. DE C.V.			

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RECEPTACULOS REGULADOS				
8.3.1	Suministro e instalación de Tubo PVC pasado de 3/4".	Metro	98.00	\$ 27.13	2,658.74
8.3.5	Suministro e instalación de Canalización para Salida Eléctrica. (Incluye: Tubo PVC de 13 mm., Coplas, Conectores, Cajas Registra, Abrazaderas Unicaul, Fijador, Racores, Tapas Redondas, Tornillos, Muro de Obra, Herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación).	Salida	45.00	\$ 653.29	29,398.05
8.3.6	Suministro e instalación de Cableado para Salida Eléctrica. (Incluye: Cable THW-La cal. 10 marca conduxon, 10 in-14 in, Conectores, Conectores, Capacitores tipo reactivo y todo lo necesario para su correcta instalación).	Salida	45.00	\$ 971.90	43,735.50
8.3.7	Suministro e instalación de Receptáculo Duplex Color Blanco Marca Bricol Modelo Quimbo Q2515DR.	Salida	45.00	\$ 353.46	15,905.70
SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS RECEPTACULOS REGULADOS					\$ 91,697.99
8.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR				
8.4.1	Suministro e instalación de Tubo PVC pasado de 3/4".	Metro	98.00	\$ 27.13	2,658.74
8.4.5	Suministro e instalación de Canalización para Salida Eléctrica. (Incluye: Tubo PVC de 13 mm., Coplas, Conectores, Cajas Registra, Abrazaderas Unicaul, Fijador, Racores, Tapas Redondas, Tornillos, Muro de Obra, Herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación).	Salida	255.00	\$ 653.29	166,588.95
8.4.6	Suministro e instalación de Cableado para Salida Eléctrica. (Incluye: Cable THW-La cal. 10 marca conduxon, Conectores, Receptáculos Duplex Normal de 15 amperes Marca Lavita, Conectores, Capacitores tipo reactivo y todo lo necesario para su correcta instalación).	Salida	255.00	\$ 971.90	247,834.50
8.4.7	Suministro e instalación de Apagador Senzillo 6 Eneles Color Blanco Marca Bricol Modelo Quimbo	Pieza	32.00	\$ 162.41	5,197.12
8.4.8	Suministro e instalación de Lámpara Tipo Gálaxia LED.	Pza	255.00	\$ 3,147.48	802,607.40
8.4.9	Suministro e instalación de Lámpara Tipo Led Spot Circular (Incluye: Lámpara Magg, accesorios, instalación).	Pza	5.00	\$ 1,173.34	5,866.70
SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR					\$ 1,230,753.41
8.5	INSTALACIONES ALIMENTADORES DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO				
8.5.1	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico Cal. 4 en cobre Marca Conduxon 37,1N,3H (Incluye: Suministro de material, Muro de Obra, Herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	3.00	\$ 12,273.47	36,820.41
8.5.2	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico Cal. 10 en cobre Marca Conduxon 27,1T,3H (Incluye: Suministro de material, Muro de Obra, Herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	3.00	\$ 3,185.90	9,557.70
8.5.3	Suministro e instalación de Canalización de Tubo de Perfil de 15 mm. Pared gruesa para alimentadores de unidad paquete. (Incluye: Suministro de material, Muro de Obra, Herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	6.00	\$ 688.32	4,129.92
8.5.4	Suministro e instalación de desconector de 30 amperes marca SQUARED para unidad paquete.	Pza	6.00	\$ 5,185.20	31,111.20
SUBTOTAL INSTALACIONES ALIMENTADORES DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO					\$ 81,619.23
8.6	SUBESTACION ELÉCTRICA MEDIA TENSION				
8.6.1	Suministro e instalación de Transformador de 100 kva. (Incluye: Suministro, Muro de Obra, Instalación, Montaje, Traslado, Fijación, Limpieza, y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	1.00	\$ 260,619.13	260,619.13
8.6.2	Suministro e instalación de Registro de Media Tensión tipo RMTB-4	Pza	2.00	\$ 11,186.43	22,372.86
8.6.3	Suministro e instalación de Registro de Media Tensión tipo RMTB-3	Pza	1.00	\$ 8,319.31	8,319.31
8.6.4	Suministro e instalación de Registro Prefabricado de 60x40x40 metros	Pza	2.00	\$ 1,204.56	2,409.12
8.6.5	Suministro e instalación de Perfil Estalón de 3 amper.	Pza	3.00	\$ 514.20	1,542.60
8.6.6	Suministro e instalación de Base de Medición de 11/2000 certificada por CPE.	Pza	1.00	\$ 4,021.01	4,021.01
8.6.7	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 300 amper, Marca Siemens o Similar.	Pza	2.00	\$ 41,369.63	82,739.26
8.6.8	Suministro e instalación de Cable Cables de 15 Kva Cal. 40.	Metro	450.00	\$ 278.59	125,365.50
8.6.9	Suministro e instalación de Codo de operación con carga sin porta fusible 15 kva 200 amp cal. 10 marca elastisol.	Pza	3.00	\$ 2,408.73	7,226.19
8.6.10	Suministro e instalación de Inerte OCC 500 amper 15 kva Elastisol.	Pza	3.00	\$ 932.18	2,796.54
8.6.11	Suministro e instalación de Codo de Operación con carga sin porta fusible 15 kva 200 amper cal. 10 marca elastisol.	Pza	3.00	\$ 6,195.06	18,585.18
8.6.12	Suministro e instalación de Perfil para codo de operación de 12 amper 15 kva.	Pza	3.00	\$ 4,011.92	12,035.76
8.6.13	Suministro e instalación de Cable de Cobre Cal. 350 Marca Conduxon o Similar.	Metro	240.00	\$ 253.99	60,957.60
8.6.14	Suministro e instalación de Terminal pasafusible larga de cal. 350 marca Jra.	Pza	16.00	\$ 321.54	5,144.64
8.6.15	Suministro e instalación de Cable de Cobre Desnudo Cal. 2/0 Marca Conduxon o Similar.	Metro	30.00	\$ 251.55	7,546.50
8.6.16	Suministro e instalación de Varilla de Cobre Copperweld MPX-3 marca.	Pza	7.00	\$ 396.35	2,774.45
8.6.17	Suministro e instalación de Soldadura para juntas de fierro eléctricas Eico.	Pza	7.00	\$ 655.29	4,587.03
8.6.18	Suministro e instalación de Tubo PVC pasado de 4 pulgadas.	Metro	30.00	\$ 737.29	22,118.70

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 5 DE 9

TIPO DE OBRA:

CONTRATO N°: AO-924004991-E18-2019
IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$20'032,856.40

NOMBRE DE LA OBRA: CREACIÓN DEL CENTRO DE JUSTICIA PARA LAS MUJERES DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.

LOCALIZACIÓN: CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

METAS DE CONSTRUCCIÓN: PRELIMINARES, CIMENTACIÓN, CONTENCIÓNES Y CONTRATRIABES, ESTRUCTURA, ALBANILERÍA, ACABADOS, IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA, CISTERNA, HIDRONEUMÁTICO, HERRERÍA, CANCELERÍA Y CARPINTERÍA, EXTRACTORES Y LIMPIEZA DE LA OBRA.

FECHA DE INICIO: 12 DE NOVIEMBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2019

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCTORA OCES, S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8.6.19	Suministro e instalación de Cable PVC pesado de 4 Pulgadas.	Pza	8.00	\$ 698.87	\$ 5,590.96
8.6.20	Suministro e instalación de Cables Múltiples (Galvanizado 4 Pulgadas).	Pza	8.00	\$ 158.60	\$ 1,268.80
8.6.21	Suministro e instalación de Registro Hídrul de 0.90x0.80 mts.	Pza	2.00	\$ 3,263.12	\$ 6,526.24
8.6.22	Suministro e instalación de Banco de datos para base técnica, 4 tubos pul. rijo de 75 mm, incluye: Elaboración de caja, Balleas de Material Compuesto al 90% mínimo, base de concreto f'c=200 kg/cm² con malla 6/10, conexiones, trazo, cimbra y concreto todo lo necesario para su correcta ejecución.	Metro	150.00	\$ 370.00	\$ 55,500.00
SUBTOTAL SUBESTACION ELECTRICA MEDIA TENSION					\$ 720,047.38
SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 2,748,064.75
9	VOZ Y DATOS				
9.1	Suministro e instalación de Cable UTP cat. 6a marca panduit línea panduit modelo PUR6AM04BUCCL. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Metro	11,302.00	\$ 35.71	\$ 403,594.42
9.2	Suministro e instalación de Jack Minicon cat. 6a marca panduit línea panduit modelo CM6B00W. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	28.00	\$ 321.91	\$ 9,013.48
9.3	Suministro e instalación de Patch Panel de 1,2 o 4 vueltas marca panduit línea panduit modelo CPPE22FWY. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	71.00	\$ 85.48	\$ 6,069.08
9.4	Suministro e instalación de Patch Cord de 3 ft Color Blanco cat. 6a marca panduit línea panduit modelo UTP6A3. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	140.00	\$ 327.19	\$ 45,806.60
9.5	Suministro e instalación de Patch Cord de 10 ft Color Blanco cat. 6a marca panduit línea panduit modelo UTP6A10. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	140.00	\$ 449.23	\$ 62,892.20
9.6	Suministro e instalación de Etiquetas de línea Panduit marca panduit línea panduit modelo. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	140.00	\$ 21.73	\$ 3,042.20
9.7	Encabezado de Red de red con equipo de medición. Incluye: Pruebas y entrega de certificaciones técnicas del proyecto.	pza	140.00	\$ 94.85	\$ 13,279.00
9.8	Suministro e instalación de Patch Panel Modular de 48 Puertos Panduit marca panduit línea panduit modelo CPP48WBLY. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	3.00	\$ 1,251.20	\$ 3,753.60
9.9	Suministro e instalación de Patch Panel Modular de 24 Puertos Panduit marca panduit línea panduit modelo CPP24WBLY. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	1.00	\$ 1,654.14	\$ 1,654.14
9.10.	Suministro e instalación de Conmutador de 24 Doble Panduit marca panduit línea panduit modelo WHM1E. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	6.00	\$ 1,193.79	\$ 7,162.74
9.11	Suministro e instalación de Cable de 42-45er de 1 metro de Sudo Marca Trip Sita, Bital o Panduit, modelos 100to200to300 modelo. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	2.00	\$ 33,683.50	\$ 67,367.00
9.12	Suministro e instalación de Cable de 25 Pares Cat.5e Con blindaje para Comunicaciones Asimétricas de Velocidad Marca Velox modelo WBT1. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Metro	65.00	\$ 31.03	\$ 2,016.95
9.13	Suministro e instalación de Salidas de Canalización Certificadas Para Redes de Cableado Estructurado De Voz y Datos, Con Tuberia Conduit de 3/4 pulgada, 1 pulgada, 1 1/2 pulgada, 2 pulgada. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Salida	71.00	\$ 1,602.16	\$ 113,753.36
9.14	Suministro e instalación de Tubo PVC pesado de 31 mm.	Metro	292.00	\$ 27.13	\$ 7,921.96
9.15	Suministro e instalación de Charolito rosado de Color negro para rde de canalizaciones. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Metro	10.00	\$ 640.59	\$ 6,405.90
9.16	Suministro e instalación de Salidas de Canalización Certificadas Para Sistemas de Control de Acceso, Con Tuberia Conduit de 3/4 pulgada, 1 pulgada, 1 1/2 pulgada, 2 pulgada. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	10.00	\$ 1,554.53	\$ 15,545.30
9.17	Suministro e instalación de Salidas de Canalización Certificadas Para Sistemas de video vigilancia CCTV, Con Tuberia Conduit de 3/4 pulgada, 1 pulgada, 1 1/2 pulgada, 2 pulgada. (Incluye: Suministro, Mano de Obra, Instalaciones, Almacenaje, Traslado, Fijaciones, Desechos y todo lo necesario para su correcta instalación).	Pza	16.00	\$ 2,692.68	\$ 43,082.88
9.18	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TIERRA ESPECIAL PARA SITE DE COMUNICACIONES DEL EDIFICIO, INCLUYE ACCESORIOS, ELECTRODO PARAGRAIS CON BOBINA CAP. DE MINIMA 96A, COMPUESTO ACONDICIONADOR ELECTRODO, INCLUYE CANALIZACIONES CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA, ESCAVACIONES, TUBERIA PVC, REBITRO EN PBO CON ELACION DE ELECTRODO, ZAPATAS Y CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INSTALACION CERTIFICADA INCLUYE MEMORIA TECNICA CON MEDICIONES, INCLUIR CARTA FABRICANTE APOYO Y QUE LA EMPRESA INSTALADORA CUENTA CON PERSONAL ESPECIALISTA Y DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ANEXO DE VOZ Y DATOS, P.A.O.T.	PZA	1.00	\$ 39,902.36	\$ 39,902.36
9.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARAGRAIS, CON SINCRONIZADOR DE ADMITANCIAS, PARA SITE DE COMUNICACIONES DEL EDIFICIO Y ACCESORIOS, ACORDES A ELECTRODO, INCLUYE CANALIZACIONES CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA, INSTALACION APARENTE, ZAPATAS Y CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INSTALACION CERTIFICADA INCLUYE MEMORIA TECNICA CON MEDICIONES, DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ANEXO DE VOZ Y DATOS, P.A.O.T.	PZA	1.00	\$ 5,661.70	\$ 5,661.70