ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

MEJORAMIENTO URBANÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO - CÓRDOBA

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La alternativa seleccionada consiste en el "MEJORAMIENTO URBANÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO - CÓRDOBA, mediante la intervención de un espacio público en el Municipio de Ciénaga de Oro, realizando obras de urbanismo en el Caño Aguas Prietas de un área de 2.350,58 M2 y obras de intervención en el Parque Santa Teresa con un área de 3.934,52 M2, como se describe a continuación:

ÁREA TOTAL: 6.285,10 m²

Obras de urbanismo en caño aguas prietas: 2.350,58 m2.

1. Construcción de dura: pisos loseta prefabricada en concreto (586,59 m2); piso loseta granítica (205,49 m2); piso en adoquín (63,21 m2); plataforma volada (86,69 m2); sardineles (85,10 m2); bordillos de confinamiento (13,89 m2).
2. Construcción de zonas blandas: zonas verdes (56,01 m2).
3. Construcción de pavimento en concreto rígido (1.253,60 m2).

Obras Mejoramiento y Adecuación del Parque Santa Teresa: 3.934,52 M2.

1. Construcción de Dura: Pisos Loseta Prefabricada en Concreto (1.695,80 M2); Piso Loseta Granítica (813,87m2); Piso en Backing Caucho (207,77 M2); Sardineles (80,95 M2); Bordillos de Confinamiento (148,33 M2); Piso en Adoquín (40,24 M2).
2. Construcción de Zonas Blandas: Zonas Verdes (531,47 M2).
3. Construcción de Zonas Cubiertas: Módulos Comerciales (155,14 M2); Cubierta Monumento Cruz (51,47 M2); Módulos de Emprendimientos (24,00 M2).
4. Construcción de Pavimento Nuevo: Pompeyano (70,43 M2); Bahías De Parqueo (115,05 M2)

De manera transversal, el proyecto incorpora criterios de accesibilidad, seguridad y funcionalidad, incluyendo la organización del espacio público, mejoramiento de la movilidad peatonal, generación de áreas de integración social y fortalecimiento del entorno urbano con vocación turística.

Asimismo, se prevé la implementación de elementos de urbanismo que contribuyan al ordenamiento del territorio, la recuperación del espacio público y la generación de condiciones adecuadas para el desarrollo de actividades económicas asociadas al turismo, promoviendo la sostenibilidad y el uso eficiente de los espacios intervenidos.

La ejecución del proyecto permitirá consolidar estos sectores como puntos de referencia para el turismo local y regional, mejorar la calidad del entorno urbano y fomentar la apropiación del espacio público por parte de la comunidad, en concordancia con las políticas de desarrollo territorial y los objetivos de competitividad del Departamento de Córdoba.

Caño aguas prietas

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



Parque Santa Teresa



Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

En la actualidad, el municipio de Ciénaga de Oro presenta serias limitaciones en el acceso y la circulación hacia la ribera del Caño Aguas Prietas y el Parque Santa Teresa, principales espacios de interés colectivo y turístico ubicados en la zona urbana. A pesar de que estos sectores concentran una alta relevancia histórica, cultural y paisajística para el municipio, las condiciones urbanísticas existentes no son adecuadas para garantizar una movilidad segura, ordenada y accesible para residentes y visitantes.

El área de influencia del Caño Aguas Prietas carece de espacios públicos debidamente acondicionados, evidenciándose ausencia de infraestructura peatonal continua, deficiente estado de los recorridos existentes, falta de señalización turística, insuficiente iluminación y carencia de mobiliario urbano apropiado. Estas condiciones limitan el disfrute del entorno, especialmente en horarios nocturnos, y generan riesgos para la seguridad de los usuarios.

Adicionalmente, se identifica una deficiente planificación urbanística en la zona, asociada a la inexistencia de criterios técnicos de movilidad y accesibilidad universal, así como a una escasa regulación del uso del espacio público por parte de actores privados y comerciales. Esta situación ha propiciado el deterioro progresivo de la infraestructura existente y el desaprovechamiento del potencial turístico y recreativo que ofrece el caño y sus áreas adyacentes.

Como consecuencia, el municipio registra bajos niveles de afluencia turística durante la mayor parte del año, concentrándose la visita de turistas principalmente en temporadas específicas como la Semana Santa. La limitada infraestructura de soporte para el turismo ha desincentivado la inversión pública y privada, reduciendo las oportunidades de desarrollo económico local y la generación de ingresos para los negocios asociados a esta actividad. En términos cuantitativos, se identifican aproximadamente 6.285,10 m² de espacio público en el área de estudio, de los cuales el 0 % se encuentra en condiciones técnicas adecuadas para la prestación de servicios turísticos de manera segura y sostenible.

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

	
Foto 01: Estado actual del sector a intervenir	**Foto 02**: Estado actual del sector a intervenir
	
Foto 03: Estado actual del sector a intervenir	**Foto 04**: Estado actual del sector a intervenir

2.1. Localización

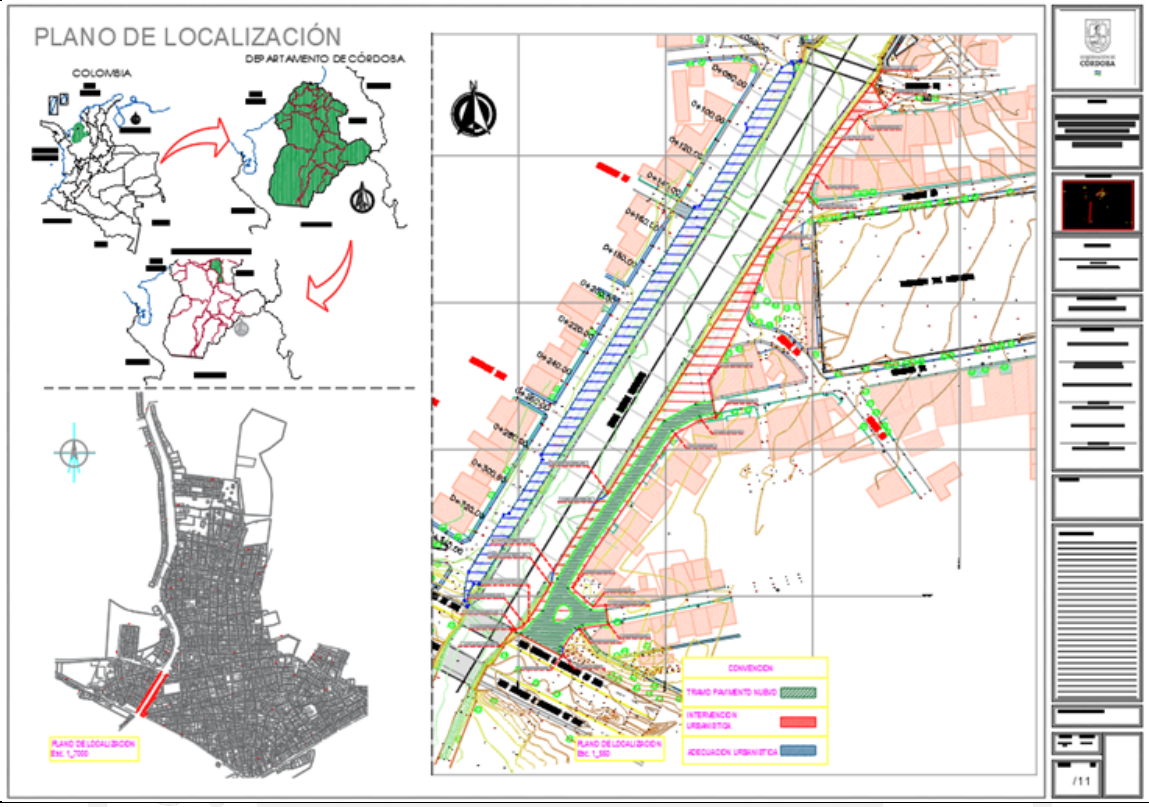
La obra se ejecutará en el Municipio de Ciénaga de Oro, Departamento de Córdoba, específicamente en la zona urbana, en los sectores correspondientes a la ribera del Caño Aguas Prietas y el Parque Santa Teresa.

Departamento	Municipio	Centro Poblado/ Resguardo	Localización específica	Latitud / Longitud
Córdoba	Ciénaga de Oro		Municipio de Ciénaga de Oro, Zona urbana	Latitud: 8°52’26,75647” Longitud: -75°37’25,35519”

Localización en el mapa - Georreferenciación del proyecto

A continuación, se muestra la localización georreferenciada del predio:

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co



Mapa de localización de la alternativa
Figura 1.1.

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

ÍTEM.	ESPECIFICACIÓN	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
OBRAS DE URBANISMO EN CAÑO AGUAS PRIETAS				
1	**ESP100**	**PRELIMINARES**		
1,01	ESP102	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO GENERAL Y NIVELACIÓN.	m²	5704,73
1,02	ESP103	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO O LOSAS ENTRE 18 CM Y 30 CM CON CARGUE MECÁNICO Y RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 5 KM.	m³	250,72
1,03	ESP104	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA MECÁNICA.	m	374,15
1,04	ESP105	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA, PISOS Y ANDENES DE 10 CM DE ESPESOR, TALUD INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO.	m²	317,04
1,05	ESP106	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, VIGAS, COLUMNAS, GRADAS, RAMPAS Y ESCALERAS.	m³	37,08
1,06	ESP112	DESMONTE DE MOBILIARIO EXISTENTE (LETREROS, BANCAS, BASUREROS, ILUMINARIAS, ETC..)	Unidad	13,00
1,07	ESP116	LIMPIEZA Y DESCAPOTE DE TERRENO.	m²	5704,73

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

1,08	ESP122	MANTENIMIENTO DE SELLO DE ARENA	m²	1229,78
2	**ESP200**	**EXCAVACIONES**		
2,01	ESP201	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, PROFUNDIDAD ≤ 2.0 M, INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM.	m³	170,00
2,02	ESP202	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PROFUNDIDAD < 2.0 M, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM.	m³	1158,45
2,03	ESP203	EXCAVACIÓN LINEAL PARA BORDILLOS, SARDINELES, VIGAS DE JARDINERAS, Y VIGAS DE CONFINAMIENTO.	m	518,09
3	**ESP300**	**RELLENOS**		
3,01	ESP301	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO CRUDO (AFIRMADO) CON PROCTOR MODIFICADO ≥85%.	m³	1363,48
3,02	ESP302	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CON PROCTOR MODIFICADO ≥95%.	m³	479,33
3,03	ESP304	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PIEDRA RAJÓN.	m³	230,03
4	**ESP400**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
4,01	ESP401	BASE EN CONCRETO POBRE 2000 PSI, E = 5 CM (BAJO ESTRUCTURAS, BORDILLOS Y SARDINELES).	m²	115,31
4,02	ESP403-1	PAVIMENTO RÍGIDO CON MR. (40 KG/CM²); INCLUYE CORTE DE JUNTAS E=3 MM Y H= 8 CM Y SELLO DE JUNTA CORDÓN DE RESPALDO POLIETILENO DE 10 MM Y MATERIAL SELLANTE.	m³	335,25
4,03	ESP406	SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE FY= 420 MPA.	Kg	33565,69
4,04	ESP408-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS DE CONTENCIÓN (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	109,01
4,05	ESP410-1	SUMINISTRO TRANSPORTE E HINCADO DE PILOTES EN TUBERÍA DE 12" X 5/16 DE ACERO AL CARBONO DE SEGUNDA, CON O SIN COSTURA, API 51 GRADO X52 RECUBIERTA UTILIZADA COMO CAMISA, NO INCLUYE CONCRETO NI REFUERZO.	m	504,00
4,06	ESP411	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA PILOTES.	m³	36,77
4,07	ESP412	LOSA COMPUESTA METALDECK, CANTO 12,5 CM, CON LÁMINA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR, 44 MM DE CANTO Y 172 MM DE INTEREJE, Y CONCRETO ARMADO REALIZADO CON CONCRETO F'C=280 KG/CM² (28 MPA), Y MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 50.	m²	86,69
4,08	ESP422	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE REALCE ANCHO 30 CM, ALTURA 40 CM PARA LLEGAR A NIVEL.	m³	21,66
5	**ESP500**	**ESTRUCTURAS METÁLICAS**		
5,01	ESP504	ACERO ESTRUCTURAL, PINTURA CON ANTICORROSIVO EN ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA SSPC-SP3, ANTICORROSIVO EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES, ESMALTE EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES.	Kg	5147,77
5,02	ESP505	ANCLAJE EN ACERO 1/2" - PERF @20 CM.	Unidad	1808,00
6	**ESP600**	**PISOS Y ACABADOS**		
6,01	ESP601	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO.	m²	230,61

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

6,02	ESP602	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL ACHAFLANADO TIPO IDU A10 -A=50-B=20-L=80.	m	425,48
6,03	ESP604	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 8 CM, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM - 4MM.	m²	211,77
6,04	ESP605	PISO EN LOSETA LISA CONCRETO DE 40X40X6 CM - COLOR GRIS, NARANJA Y AMARILLO, SEGÚN PATRÓN DE DISEÑO; SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE E = 0.05 M.	m²	327,08
6,05	ESP606	PISO EN LOSETA TÁCTIL GUÍA EN LÍNEA DE DEMARCACIÓN PARA LIMITADOS VISUALES DE 40X40X6 CM COLOR AMARILLO, SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE MORTERO 1:4 DE E= 4 CM.	m²	236,46
6,06	ESP607	PISO EN LOSETA CONCRETO TÁCTIL ALERTA PEATONAL 40X40X6 CM - COLOR AMARILLO, SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE E = 0.05 M.	m²	23,05
6,07	ESP611	PISO EN LOSETA GRANÍTICA CUADRICULADA DE 40X40 CM PREPULIDA DE COLOR HABANA GRANO DANTA Y GRIS, SEGÚN PATRÓN DE DISEÑO.	m²	205,49
6,08	ESP612	VIGA DE REALCE EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO, 30X40 CM, PARA APOYO DE BARANDAS.	m³	66,60
6,09	ESP629	BORDILLO DE CONFINAMIENTO Y AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN EL SITIO, ANCHO PROMEDIO 0.15 M, H=0.20 M (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m	92,61
6,10	ESP630	ADOQUÍN PEATONAL EN LÍNEA DE DEMARCACIÓN DE 10*20*6 COLOR AMARILLO -SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE 5CM, SEGÚN DISEÑO.	m	632,10
7	**ESP700**	**RED DE TUBERÍAS PARA MANEJOS DE AGUAS LLUVIAS**		
		TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED AGUA LLUVIA		
7,01	ESP721	SUMIDERO LATERAL O DE VENTANA DE ANCHO = 4.0M, H= 0.30M, VENTANA CON DIMENSIONES L= 3.5M, H=0.15M, INCLUYE TAPA DE REGISTRO	Unidad	6,00
7,02	ESP726	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA NOVAFORT 8" PVC	m	27,00
8	**ESP800**	**REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO**		
		CANALIZACIONES, REGISTRO Y PEDESTALES		
8,01	ESP801	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADA O FUNDIDA EN CONCRETO REFORZADO, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 m X 0,40 m X 0,40 m, PARA ALOJAR EMPALMES O DERIVACIONES ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO, FONDO IMPERMEABILIZADO, PERFORACIONES PARA TUBERÍAS SEGÚN DISEÑO, LECHO DE APOYO, NIVELACIÓN, RELLENO, LIMPIEZA DEL ÁREA.	Unidad	19,00
8,02	ESP802	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO SUBTERRANEO PVC CONDUIT 1x1" PARA ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m	750,00
8,03	ESP803	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO DE DIMENSIONES 0,30 X 0,30 X 0,90 m, PARA FIJACIÓN DE POSTE	Unidad	19,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

		METÁLICO DE LUMINARIA. INCLUYE INSTALACIÓN DE CANASTILLA METÁLICA CON PERNOS DE ANCLAJE GALVANIZADOS, FORMALETA, REFUERZO EN ACERO, FUNDIDA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM², CURADO, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL ÁREA.		
		POSTES METÁLICOS PARA ALUMBRADO		
8,04	ESP804	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 8 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO SENCILLO PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.	Unidad	5,00
8,05	ESP805	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 6 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO SENCILLO PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.	Unidad	9,00
8,06	ESP806	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 6 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO DOBLE PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.	Unidad	4,00
8,07	ESP807	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 8 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO DOBLE A 8m Y 6m PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.	Unidad	3,00
		ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES		
8,08	ESP808	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUBTERRANEA PARA ALUMBRADO EXTERIOR 2X6F + 1X6T THHN/THWN AL S8000 90°C 600V. INCLUYE TENDIDO, FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONECTORES, PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO. INSTALACIÓN CONFORME A RETIE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	m	750,00
8,09	ESP810	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED AEREA PARA ALUMBRADO EXTERIOR 2X6F + 1X6T THHN/THWN CONCENTRICO AL S8000 90°C 600V. INCLUYE TENDIDO, FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONECTORES, PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y	m	40,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

		AISLAMIENTO. INSTALACIÓN CONFORME A RETIE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.		
		ILUMINACION EXTERIOR		
8,10	ESP813	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 35 W PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR, CON FLUJO LUMINOSO DE 5.425 LM, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, EFICIENCIA LUMINOSA =155 LM/W, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (IRC) >70, VIDA ÚTIL =100.000 HORAS (L70), GRADO DE PROTECCIÓN IP66, CUERPO EN ALUMINIO INYECTADO, ÓPTICA ANTIDESLUMBRANTE Y DIFUSOR EN POLICARBONATO. CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS DE ENCENDIDO Y CUMPLIMIENTO DE RETILAP Y RETIE.	Unidad	20,00
8,11	ESP814	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 60 W PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR, CON FLUJO LUMINOSO DE 9300 LM, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, EFICIENCIA LUMINOSA =155 LM/W, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (IRC) >70, VIDA ÚTIL =100.000 HORAS (L70), GRADO DE PROTECCIÓN IP66, CUERPO EN ALUMINIO INYECTADO, ÓPTICA ANTIDESLUMBRANTE Y DIFUSOR EN POLICARBONATO. CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS DE ENCENDIDO Y CUMPLIMIENTO DE RETILAP Y RETIE.	Unidad	8,00
		SISTEMA PUESTA A TIERRA (SPT)		
8,12	ESP824	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CONFORME A DISEÑO APROBADO, INCLUYENDO CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, ELECTRODOS, CONECTORES, REGISTROS, SOLDADURAS EXOTÉRMICAS, CAJAS DE INSPECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	Unidad	1,00
9	**ESP900**	**MOBILIARIO URBANO**		
9,01	ESP901	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA AEERO TIPO KONKRETUS O SIMILAR.	Unidad	1,00
9,02	ESP903	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PREFABRICADA EN CONCRETO A LA VISTA TIPO TROQUEL, SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑO.	m	554,99
9,03	ESP909	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	Unidad	10,00
9,04	ESP913	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUE EN CONCRETO DE 0.60X0.60 M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	Unidad	5,00
9,05	ESP935	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONUMENTO EN LAMINA DE HIERRO DE 9MM, LAMINA PROTEGIDA CON ANTICORROSIVA SOBRE PEDESTAL EN CEMENTO ESMALTADO PULIDO, INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN.	Unidad	1,00
10	**ESP1000**	**ZONAS VERDES**		

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

10,01	ESP1001	CONTENEDOR DE RAÍZ EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA MURO Y VIGA, INCLUYE REFUERZO Y PERFORACIONES SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	m³	15,50
10,02	ESP1002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COBERTURA EN GRAMA. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	m²	56,01
10,03	ESP1003	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ARBOLES H≥2.0M- TIPO REINA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	Unidad	17,00
12	**ESP1200**	**SEÑALIZACIÓN**		
12,01	ESP1206	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ALTO TRÁFICO PARA DEMARCACIÓN HORIZONTAL TIPO TRÁFICO CON ESFERAS REFLECTIVAS (ANCHO 10 A 40 CM).	m	682,33
12,02	ESP1208	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ALTO TRÁFICO PARA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE FLECHAS DIRECCIONALES.	Unidad	13,00
12,03	ESP1209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESALTO VIAL O REDUCTOR DE VELOCIDAD EN PVC.	Unidad	12,00
12,04	ESP1210	PINTURA ALTO TRÁFICO COLOR VERDE/AZUL PARA PAVIMENTO.	m²	133,02
12,05	ESP1201	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Unidad	12,00
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL PARQUE SANTA TERESA				
13	**ESP100**	**PRELIMINARES**		
13,01	ESP102	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO GENERAL Y NIVELACIÓN.	m²	3869,01
13,02	ESP103	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO O LOSAS ENTRE 18 CM Y 30 CM CON CARGUE MECÁNICO Y RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 5 KM.	m³	132,30
13,03	ESP104	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA MECÁNICA.	m	96,37
13,04	ESP105	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA, PISOS Y ANDENES DE 10 CM DE ESPESOR, TALUD INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO.	m²	2399,03
13,05	ESP106	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, VIGAS, COLUMNAS, GRADAS, RAMPAS Y ESCALERAS.	m³	39,08
13,06	ESP111	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA.	m²	4143,05
13,07	ESP112	DESMONTE DE MOBILIARIO EXISTENTE (LETREROS, BANCAS, BASUREROS, ILUMINARIAS, ETC..)	Unidad	52,00
13,08	ESP113-1	DESMONTE Y RETIRO DE PISO EN ADOQUÍN PEATONAL EXISTENTE.	m²	1002,98
13,09	ESP116	LIMPIEZA Y DESCAPOTE DE TERRENO.	m²	1491,95
13,10	ESP117	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE.	m²	12,90
	ESP200	**EXCAVACIONES**		
13,11	ESP201	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, PROFUNDIDAD ≤ 2.0 M, INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM.	m³	781,88
13,12	ESP202	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PROFUNDIDAD < 2.0 M, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM.	m³	201,33

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

13,13	ESP203	EXCAVACIÓN LINEAL PARA BORDILLOS, SARDINELES, VIGAS DE JARDINERAS, Y VIGAS DE CONFINAMIENTO.	m	1517,71
	ESP300	**RELLENOS**		
13,14	ESP301	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO CRUDO (AFIRMADO) CON PROCTOR MODIFICADO ≥85%.	m³	2044,45
13,15	ESP302	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CON PROCTOR MODIFICADO ≥95%.	m³	536,51
	ESP400	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
13,16	ESP401	BASE EN CONCRETO POBRE 2000 PSI, E = 5 CM (BAJO ESTRUCTURAS, BORDILLOS Y SARDINELES).	m²	307,09
13,17	ESP402	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS, PEDESTALES Y VIGAS DE CIMENTACIÓN (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	4,05
13,18	ESP406	SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE FY= 420 MPA.	Kg	9114,67
13,19	ESP403-1	PAVIMENTO RÍGIDO CON MR. (40 KG/CM²); INCLUYE CORTE DE JUNTAS E=3 MM Y H= 8 CM Y SELLO DE JUNTA CORDÓN DE RESPALDO POLIETILENO DE 10 MM Y MATERIAL SELLANTE.	m³	14,09
13,20	ESP403	PAVIMENTO RÍGIDO ESTAMPADO EN VERDE INTEGRAL CON MR. (38 KG/CM²); INCLUYE CORTE DE JUNTAS E=3 MM Y H= 8 CM Y SELLO DE JUNTA CORDÓN DE RESPALDO POLIETILENO DE 10 MM Y MATERIAL SELLANTE.	m³	17,26
13,21	ESP421	CUBIERTA EN LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 10 MM 2.95X1.05 M CRISTAL.	m²	51,47
13,22	ESP408-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS DE CONTENCIÓN (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	19,95
	ESP500	**ESTRUCTURAS METÁLICAS**		
13,23	ESP501	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES, EN TUBO METÁLICO AGUA NEGRA TIPO PESADO DE Φ = 2" Y PLATINA METÁLICA CORRIDA CALIBRE 5/16".	m	471,92
13,24	ESP504	ACERO ESTRUCTURAL, PINTURA CON ANTICORROSIVO EN ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA SSPC-SP3, ANTICORROSIVO EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES, ESMALTE EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES.	Kg	4666,03
	ESP600	**PISOS Y ACABADOS**		
13,25	ESP602	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL ACHAFLANADO TIPO IDU A10 -A=50-B=20-L=80.	m	404,74
13,26	ESP604	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 8 CM, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM - 4MM.	m²	1021,64
13,27	ESP605	PISO EN LOSETA LISA CONCRETO DE 40X40X6 CM - COLOR GRIS, OCRE, AMARILLO Y BLANCO ARENA, SEGÚN PATRÓN DE DISEÑO; SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE E = 0.05 M.	m²	1519,43
13,28	ESP606	PISO EN LOSETA TÁCTIL GUÍA EN LÍNEA DE DEMARCACIÓN PARA LIMITADOS VISUALES DE 40X40X6 CM COLOR AMARILLO, SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE MORTERO 1:4 DE E= 4 CM.	m²	138,39
13,29	ESP607	PISO EN LOSETA CONCRETO TÁCTIL ALERTA PEATONAL 40X40X6 CM - COLOR AMARILLO, SE	m²	37,98

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

		INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE E = 0.05 M.		
13,30	ESP611	PISO EN LOSETA GRANÍTICA CUADRICULADA DE 40X40 CM PREPULIDA DE COLOR HABANA GRANO DANTA Y GRIS, SEGÚN PATRÓN DE DISEÑO.	m²	813,87
13,31	ESP631	BORDILLO DE CONFINAMIENTO Y AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN EL SITIO, ANCHO PROMEDIO 0.10 M, H=0.20 M (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m	372,39
13,32	ESP625	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INSITU FLEX SBR: 2 CM PISO ELABORADO CON LLANTAS RECICLADAS. BACKING - CAUCHO SBR SIN PIGMENTAR, CON 1 CM DE ESPESOR. SUPERFICIE - CAUCHO SBR DOBLE PIGMENTACIÓN, CON 1 CM DE ESPESOR COLORES: VARIOS.	m²	207,77
13,33	ESP629	BORDILLO DE CONFINAMIENTO Y AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN EL SITIO, ANCHO PROMEDIO 0.15 M, H=0.20 M (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m	703,19
13,34	ESP630	ADOQUÍN PEATONAL EN LÍNEA DE DEMARCACIÓN DE 10*20*6 COLOR AMARILLO -SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE 5CM, SEGÚN DISEÑO.	m	402,43
13,35	ESP632	BORDILLO DE CONFINAMIENTO Y AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN EL SITIO, ANCHO PROMEDIO 0.15 M, H=0.40 M (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m	37,39
	ESP700	**RED DE TUBERÍAS PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y MANEJOS DE AGUAS LLUVIAS**		
		TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED AGUA POTABLE		
13,36	ESP701	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA PRESION	m	279,28
13,37	ESP702	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2" PVC RDE 9, PARA SOLDAR	m	58,16
13,38	ESP703	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 3/4" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	m	41,96
13,39	ESP704	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	m	11,50
13,40	ESP705	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 2" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	m	161,16
13,41	ESP706	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 3" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	m	6,50
13,42	ESP708	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Unidad	40,00
13,43	ESP733	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HD Ø3" PARA RESPIRADEROS TANQUE SEMI-ENTERRADO (INCLUYE NIPLE PASA MURO)	Unidad	4,00
13,44	ESP710	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE Ø3/4" PVC PESADA	Unidad	8,00
13,45	ESP709	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE Ø1/2" PVC PESADA	Unidad	18,00
13,46	ESP732	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR Ø1/2" (REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	Unidad	10,00
13,47	ESP707	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR Ø1" (REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	Unidad	1,00
		TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED SANITARIA		

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

13,48	ESP711	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA SANITARIA	m	191,36
13,49	ESP712	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2” PVC, PARA SOLDAR	m	124,51
13,50	ESP714	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 3” PVC, PARA SOLDAR	m	3,00
13,51	ESP713	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4” PVC, PARA SOLDAR	m	66,85
13,52	ESP717	PUNTO SANITARIO 2"	Unidad	44,00
13,53	ESP718	PUNTO SANITARIO 4"	Unidad	12,00
13,54	ESP716	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 80X80 HASTA 1.5M	Unidad	10,00
13,55	ESP734	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN Ø6" DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PRESTADOR DE SERVICIO	Unidad	10,00
		REDES DE AGUAS LLUVIAS		
13,56	ESP711	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA SANITARIA	m	36,00
13,57	ESP713	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4” PVC, PARA SOLDAR	m	36,00
13,58	ESP719	REJILLA TRAGANTE PISO Ø5X4"	Unidad	10,00
13,59	ESP720	SOPORTE TUBERÍA Ø4" PARA VERTICALES	Unidad	33,00
		APARATOS SANITARIOS		
13,60	ESP722	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO TANQUE INSTITUCIONAL	Unidad	12,00
13,61	ESP728	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER TIPO INSTITUCIONAL	Unidad	12,00
13,62	ESP724	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	Unidad	10,00
13,63	ESP725	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TIPO GRIFO JARDIN (INCLUYE CAJILLA DE SEGURIDAD METALICA PARA PROTECCION DE PUNTO)	Unidad	6,00
13,64	ESP723	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGÜE Ø3X2"	Unidad	22,00
13,65	ESP727	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGÜE DE CASETA DE BOMBEO B=20CM	m	3,50
		EQUIPOS DE BOMBEO		
13,66	ESP735	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO CENTRIFUGO 3P Q=2.97L/S HDT=28MCA	Unidad	2,00
13,67	ESP736	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO HIDROACUMULADOR HIDROFLO 86GAL	Unidad	1,00
13,68	ESP737	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KPI REGULADOR DE TANQUE HIDROACUMULADOR (GRADUADO A 30-50PSI)	Unidad	1,00
13,69	ESP738	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE CON COLADERA Ø3"	Unidad	1,00
13,70	ESP739	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHECK VERTICAL Ø2"	Unidad	2,00
13,71	ESP740	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHECK HORIZONTAL Ø3"	Unidad	2,00
13,72	ESP741	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE EN BRONCE Ø2"	Unidad	2,00
	ESP800	**REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO**		
		INSTALACIONES ALUMBRADO		
13,73	ESP830	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE 2X#6F + 1X#6T SERIE 8000 (LUMINARIAS)	m	619,00
13,74	ESP831	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE 2X#6F + 1X#6N + 1X#6T SERIE 8000 (LOCALES + TAP + TDZC)	m	407,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

13,75	ESP832	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE 2X#4F + 1X#4N + 1X#6T SERIE 8000 (LOCALES)	m	205,00
13,76	ESP833	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE DERIVACION EN GEL PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS	Unidad	165,00
13,77	ESP834	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION EN TUBERIA PVC 2" PARA ACOMETIDAS ELECTRICAS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	m	1109,00
13,78	ESP835	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION EN TUBERIA PVC 3/4" PARA ACOMETIDAS ELECTRICAS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	m	825,00
13,79	ESP836	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 80X80CM	Unidad	3,00
13,80	ESP837	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 50X50CM	Unidad	33,00
13,81	ESP838	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X14 THWN	m	825,00
13,82	ESP839	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO RECTO 5M GALVANIZADO EN CALIENTE, SIN BRAZO	Unidad	51,00
13,83	ESP807	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 8 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO DOBLE A 8m Y 6m PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.	Unidad	1,00
13,84	ESP803	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO DE DIMENSIONES 0,30 X 0,30 X 0,90 m, PARA FIJACIÓN DE POSTE METÁLICO DE LUMINARIA. INCLUYE INSTALACIÓN DE CANASTILLA METÁLICA CON PERNOS DE ANCLAJE GALVANIZADOS, FORMALETA, REFUERZO EN ACERO, FUNDIDA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM², CURADO, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL ÁREA.	Unidad	52,00
		LUMINARIAS		
13,85	ESP840	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 40W, 220V, ALUMBRADO DE ANDENES, SENDEROS, PLAZOLETAS	Unidad	51,00
13,86	ESP841	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE PISO 9W, 220V, MONUMENTO	Unidad	2,00
		SUBESTACION Y TABLEROS		
13,87	ESP842	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EN ACEITE MONOFÁSICO 25 KVA 13.200/240-120V, INCLUYE PROTECCIONES, DPS, HERRAJES	Unidad	1,00
13,88	ESP843	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCION Y MEDIDA TDGR, CON TOTALIZADOR DE 150A, TIPO EXTERIOR IP65, ESPACIO PARA 11 MEDIDORES DE ENERGÍA DIRECTA, PROTECCIONES PARCIALES, DPS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Unidad	1,00
13,89	ESP844	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PROTECCIONES PARCIALES, TIPO EXTERIOR, 2 TEMPORIZADORES	Unidad	1,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

		PARA PROGRAMACIÓN HORARIA, CONTACTORES, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR		
13,90	ESP845	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN TUBERIA IMC DE 3", INCLUYE ACCESORIOS	Unidad	1,00
13,91	ESP846	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN A RED PRIMARIA, INCLUYE PUENTES PRIMARIOS, CONECTORES, CORTACIRCUITOS, PARARRAYOS Y HERRAJES.	Unidad	1,00
13,92	ESP847	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL EN ALUMINIO S.8000 2X#4/0 FASES + 1X#4/0 NEUTRO	m	25,00
13,93	ESP824	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CONFORME A DISEÑO APROBADO, INCLUYENDO CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, ELECTRODOS, CONECTORES, REGISTROS, SOLDADURAS EXOTÉRMICAS, CAJAS DE INSPECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	Unidad	1,00
13,94	ESP848	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA CONEXIÓN DIRECTA 2F-3H	Unidad	11,00
	ESP900	**MOBILIARIO URBANO**		
13,95	ESP901	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA AEERO TIPO KONKRETUS O SIMILAR.	Unidad	4,00
13,96	ESP902	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 MÁQUINAS MECÁNICAS BIOSALUDABLES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Unidad	1,00
13,97	ESP905	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS UNIDADES DINÁMICAS CON LAS SIGUIENTE CARACTERÍSTICAS: 1. UNIDAD DINÁMICA DE DIVERSION INFANTIL CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA 10 USUARIOS ENTRE 3 - 12 AÑOS, ÁREA DE JUEGO 5.3X3.4X4.1 M, ESTRUCTURA EN ACERO HOT ROLLED O GALVANIZADO, INCLUYE (1 TOBOGÁN SENCILLO, 1 TOBOGÁN DOBLE, 1 TOBOGÁN TUBULAR EN ESPIRAL) 2. UNIDAD DINÁMICA DE DIVERSION INFANTIL CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA 8 USUARIOS ENTRE 3 - 10 AÑOS, ÁREA DE JUEGO 4.3X3.4X3.8 M, ESTRUCTURA EN ACERO HOT ROLLED O GALVANIZADO, INCLUYE (1 TOBOGÁN DOBLE, 1 TUBO DE BOMEBROS, COLUMPIO 2 PUESTOS)	Unidad	1,00
13,98	ESP906	BANCA JARDINERA ELEVADA EN CONCRETO A LA VISTA VACIADA EN SITIO H= 0.45 M CON SENTADERA EN MADERA (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	Unidad	1,00
13,99	ESP909	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	Unidad	40,00
14,00	ESP910	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA CON ESPALDAR PREFABRICADA EN CONCRETO A LA VISTA DE ANCHO 60 CM, ALTURA 45 CM Y LARGO 180 CM, ESPALDAR EN LISTONES DE MADERA CON SOPORTE EN ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE	Unidad	5,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

		RECUBRIMIENTO EN MÁRMOL CREMA MARFIL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.		
14,01	ESP916	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS COMERCIALES PEQUEÑOS EN COLUMNAS VERTICAL - PERFIL C DOBLE CAJÓN 220X80X2.00MM, VIGAS PERIMETRAL - PERFIL C DOBLE CAJÓN 160X60X2.00MM, TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR 60X40X1.5MM.	Unidad	6,00
14,02	ESP936	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONUMENTO CASABERAS: INCLUYE ESTRUCTURAS EN BRONCE, SOPORTE EN CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	Unidad	1,00
14,03	ESP935	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONUMENTO EN LAMINA DE HIERRO DE 9MM, LAMINA PROTEGIDA CON ANTICORROSIVA SOBRE PEDESTAL EN CEMENTO ESMALTADO PULIDO, INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN.	Unidad	1,00
	ESP1000	**ZONAS VERDES**		
14,04	ESP1001	CONTENEDOR DE RAÍZ EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA MURO Y VIGA, INCLUYE REFUERZO Y PERFORACIONES SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	m³	61,10
14,05	ESP1002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COBERTURA EN GRAMA. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	m²	531,47
14,06	ESP1003	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ARBOLES H≥2.0M- TIPO REINA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	Unidad	51,00
14,07	ESP1004	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ARBOLS TIPO PALMERAS. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	Unidad	16,00
	ESP1200	**SEÑALIZACIÓN**		
14,08	ESP1206	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ALTO TRÁFICO PARA DEMARCACIÓN HORIZONTAL TIPO TRÁFICO CON ESFERAS REFLECTIVAS (ANCHO 10 A 40 CM).	m	524,54
14,09	ESP1208	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ALTO TRÁFICO PARA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE FLECHAS DIRECCIONALES.	Unidad	10,00
14,10	ESP1209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESALTO VIAL O REDUCTOR DE VELOCIDAD EN PVC.	Unidad	66,00
		MODULOS DE VENTAS		
	ESP1500	**FACHADAS Y MUROS**		
14,11	ESP1501	MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN BLOQUE SEMIESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 15X20X40 CM	m²	153,12
14,12	ESP1503	FACHADA SUPERIOR EN LÁMINA SUPERBOARD E = 1 CM.	m²	131,89
14,13	ESP1504	ENCHAPE EN BALDOSA CERÁMICA PARA PISO Y PARED.	m²	153,12
14,14	ESP1505	CIELO FALSO EN DRYWALL, (INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA) COMPRENDE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	152,48
	ESP400	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

14,15	ESP401	BASE EN CONCRETO POBRE 2000 PSI, E = 5 CM (BAJO ESTRUCTURAS, BORDILLOS Y SARDINELES).	m²	112,38
14,16	ESP402	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS, PEDESTALES Y VIGAS DE CIMENTACIÓN (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	33,71
14,17	ESP406	SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE FY= 420 MPA.	Kg	6152,38
14,18	ESP418	PANEL METALICO PARA CUBIERTA INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD - AMBAS LAMINAS DE ALUMINIO PREPINTADO CALIBRE 24/24, ESPESOR 30MM.	m²	152,48
14,19	ESP419	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, CARA VISTA ACABADO LISO (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	7,69
14,20	ESP420	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, CARA VISTA ACABADO LISO (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	8,08
14,21	ESP504	ACERO ESTRUCTURAL, PINTURA CON ANTICORROSIVO EN ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA SSPC-SP3, ANTICORROSIVO EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES, ESMALTE EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES.	Kg	2556,38
14,22	ESP604	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 8 CM, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM - 4MM.	m²	155,14
	ESP1400	**CARPINTERÍA METÁLICA Y EN MADERA, VIDRIERÍA**		
14,23	ESP1402	PUERTA CUERPO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES 1.10X2.10M HOJA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA, ACCESORIOS BISARA Y MANIJA.	UNIDAD	3,00
14,24	ESP1403	PUERTA CUERPO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES 0.85X2.10M HOJA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA, ACCESORIOS BISARA Y MANIJA.	UNIDAD	10,00
14,25	ESP1404	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN LÁMINA ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 ACABADO SATINADO.	UNIDAD	10,00
14,26	ESP1405	VENTANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL REF 7-44, VIDRIO 8MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS DIMENSIONES 0.80X0.40M PISAVIDRIO ALUMINIO COLOR NATURAL.	UNIDAD	6,00
14,27	ESP1407	VENTANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL REF 7-44, REJILLA PERSIANA TRADICIONAL TIPO ZETA EN ALUMINIO NATURAL 1.90X1.10M PISAVIDRIO ALUMINIO COLOR NATURAL.	UNIDAD	2,00
14,28	ESP1409	VENTANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL REF 7-44, REJILLA PERSIANA TRADICIONAL TIPO ZETA EN ALUMINIO NATURAL 2.57X1.10M PISAVIDRIO ALUMINIO COLOR NATURAL.	UNIDAD	8,00
14,29	ESP1410	PUERTA CUERPO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES 0.70X2.10M HOJA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA, ACCESORIOS BISARA Y MANIJA.	UNIDAD	2,00
	ESP800	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

		INSTALACIONES INTERNAS		
14,30	ESP849	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA, ACCESORIOS.	Unidad	54,00
14,31	ESP850	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA PVC, ACCESORIOS.	Unidad	10,00
14,32	ESP851	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA PVC, ACCESORIOS.	Unidad	10,00
14,33	ESP852	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE EN MURO EN TUBERIA PVC, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA, ACCESORIOS.	Unidad	30,00
14,34	ESP853	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE GFCI EN MURO EN TUBERIA PVC, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA, ACCESORIOS.	Unidad	10,00
14,35	ESP854	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDA 18W, 4000K, IP20	Unidad	10,00
14,36	ESP855	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED 10W	Unidad	10,00
14,37	ESP856	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA 40W LED, 4000K IP44	Unidad	35,00
14,38	ESP857	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA DE 8 CIRCUITOS 240V	Unidad	11,00
14,39	ESP858	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 1X20 A	Unidad	54,00

3.1. Fases y etapas del proyecto

El proyecto solo cuenta con una fase de construcción de la obra civil.

a. **Ítems de pago:**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
		GEN	PART			
				OBRAS DE URBANISMO EN CAÑO AGUAS PRIETAS		
1			**ESP100**	**PRELIMINARES**		
1,01			ESP102	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO GENERAL Y NIVELACIÓN.	m²	5.704,73
1,02			ESP103	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO O LOSAS ENTRE 18 CM Y 30 CM CON CARGUE MECÁNICO Y RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 5 KM.	m³	250,72
1,03			ESP104	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA MECÁNICA.	m	374,15
1,04			ESP105	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA, PISOS Y ANDENES DE 10 CM DE ESPESOR, TALUD INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO.	m²	317,04
1,05			ESP106	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, VIGAS, COLUMNAS, GRADAS, RAMPAS Y ESCALERAS.	m³	37,08
1,06			ESP112	DESMONTE DE MOBILIARIO EXISTENTE (LETREROS, BANCAS, BASUREROS, ILUMINARIAS, ETC..)	Unidad	13,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

1,07			ESP116	LIMPIEZA Y DESCAPOTE DE TERRENO.	m²	5.704,73
1,08			ESP122	MANTENIMIENTO DE SELLO DE ARENA	m²	1.229,78
Subtotal						
2			**ESP200**	**EXCAVACIONES**		
2,01			ESP201	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, PROFUNDIDAD ≤ 2.0 M, INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM.	m³	170,00
2,02			ESP202	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PROFUNDIDAD < 2.0 M, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM.	m³	1.409,16
2,03			ESP203	EXCAVACIÓN LINEAL PARA BORDILLOS, SARDINELES, VIGAS DE JARDINERAS, Y VIGAS DE CONFINAMIENTO.	m	518,09
Subtotal						
3			**ESP300**	**RELLENOS**		
3,01			ESP301	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO CRUDO (AFIRMADO) CON PROCTOR MODIFICADO ≥85%.	m³	1.363,48
3,02			ESP302	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CON PROCTOR MODIFICADO ≥95%.	m³	479,33
3,03			ESP304	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PIEDRA RAJÓN.	m³	230,03
Subtotal						
4			**ESP400**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
4,01			ESP401	BASE EN CONCRETO POBRE 2000 PSI, E = 5 CM (BAJO ESTRUCTURAS, BORDILLOS Y SARDINELES).	m²	115,31
4,02			ESP403-1	PAVIMENTO RÍGIDO CON MR. (40 KG/CM²); INCLUYE CORTE DE JUNTAS E=3 MM Y H= 8 CM Y SELLO DE JUNTA CORDÓN DE RESPALDO POLIETILENO DE 10 MM Y MATERIAL SELLANTE.	m³	335,25
4,03			ESP406	SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE FY= 420 MPA.	Kg	33.181,18
4,04			ESP408-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS DE CONTENCIÓN (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	109,01
4,05			ESP410-1	SUMINISTRO TRANSPORTE E HINCADO DE PILOTES EN TUBERÍA DE 12" X 5/16 DE ACERO AL CARBONO DE SEGUNDA, CON O SIN COSTURA, API 51 GRADO X52 RECUBIERTA UTILIZADA COMO CAMISA, NO INCLUYE CONCRETO NI REFUERZO.	m	504,00
4,06			ESP411	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA PILOTES.	m³	36,77
4,07			ESP412	LOSA COMPUESTA METALDECK, CANTO 12,5 CM, CON LÁMINA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR, 44 MM DE CANTO Y 172 MM DE INTEREJE, Y CONCRETO ARMADO REALIZADO CON CONCRETO F'C=280 KG/CM² (28 MPA), Y MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 50.	m²	86,69
4,08			ESP422	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE REALCE ANCHO 30 CM, ALTURA 40 CM PARA LLEGAR A NIVEL.	m³	21,66

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

Subtotal						
5			**ESP500**	**ESTRUCTURAS METÁLICAS**		
5,01			ESP504	ACERO ESTRUCTURAL, PINTURA CON ANTICORROSIVO EN ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA SSPC-SP3, ANTICORROSIVO EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES, ESMALTE EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES.	Kg	5.147,77
5,02			ESP505	ANCLAJE EN ACERO 1/2" - PERF @20 CM.	Unidad	1.808,00
Subtotal						
6			**ESP600**	**PISOS Y ACABADOS**		
6,01			ESP601	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO.	m²	230,61
6,02			ESP602	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL ACHAFLANADO TIPO IDU A10 -A=50-B=20-L=80.	m	425,48
6,03			ESP604	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 8 CM, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM - 4MM.	m²	211,77
6,04			ESP605	PISO EN LOSETA LISA CONCRETO DE 40X40X6 CM - COLOR GRIS, NARANJA Y AMARILLO, SEGÚN PATRÓN DE DISEÑO; SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE E = 0.05 M.	m²	327,08
6,05			ESP606	PISO EN LOSETA TÁCTIL GUÍA EN LÍNEA DE DEMARCACIÓN PARA LIMITADOS VISUALES DE 40X40X6 CM COLOR AMARILLO, SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE MORTERO 1:4 DE E= 4 CM.	m²	236,46
6,06			ESP607	PISO EN LOSETA CONCRETO TÁCTIL ALERTA PEATONAL 40X40X6 CM - COLOR AMARILLO, SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE E = 0.05 M.	m²	23,05
6,07			ESP611	PISO EN LOSETA GRANÍTICA CUADRICULADA DE 40X40 CM PREPULIDA DE COLOR HABANA GRANO DANTA Y GRIS, SEGÚN PATRÓN DE DISEÑO.	m²	205,49
6,08			ESP612	VIGA DE REALCE EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO, 30X40 CM, PARA APOYO DE BARANDAS.	m³	69,83
6,09			ESP629	BORDILLO DE CONFINAMIENTO Y AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN EL SITIO, ANCHO PROMEDIO 0.15 M, H=0.20 M (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m	92,61
6,10			ESP630	ADOQUÍN PEATONAL EN LÍNEA DE DEMARCACIÓN DE 10*20*6 COLOR AMARILLO - SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE 5CM, SEGÚN DISEÑO.	m	632,10
Subtotal						
7			**ESP700**	**RED DE TUBERÍAS PARA MANEJOS DE AGUAS LLUVIAS**		
				TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED AGUA LLUVIA		
7,01			ESP721	SUMIDERO LATERAL O DE VENTANA DE ANCHO = 4.0M, H= 0.30M, VENTANA CON DIMENSIONES L= 3.5M, H=0.15M, INCLUYE TAPA DE REGISTRO	Unidad	6,00
7,02			ESP726	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA NOVAFORT 8" PVC	m	27,00
Subtotal						
8			**ESP800**	**REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO**		
				CANALIZACIONES, REGISTRO Y PEDESTALES		

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

8,01			ESP801	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADA O FUNDIDA EN CONCRETO REFORZADO, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 m X 0,40 m X 0,40 m, PARA ALOJAR EMPALMES O DERIVACIONES ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO, FONDO IMPERMEABILIZADO, PERFORACIONES PARA TUBERÍAS SEGÚN DISEÑO, LECHO DE APOYO, NIVELACIÓN, RELLENO, LIMPIEZA DEL ÁREA.	Unidad	19,00
8,02			ESP802	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO SUBTERRANEO PVC CONDUIT 1x1" PARA ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m	750,00
8,03			ESP803	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO DE DIMENSIONES 0,30 X 0,30 X 0,90 m, PARA FIJACIÓN DE POSTE METÁLICO DE LUMINARIA. INCLUYE INSTALACIÓN DE CANASTILLA METÁLICA CON PERNOS DE ANCLAJE GALVANIZADOS, FORMALETA, REFUERZO EN ACERO, FUNDIDA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM², CURADO, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL ÁREA.	Unidad	19,00
POSTES METÁLICOS PARA ALUMBRADO						
8,04			ESP804	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 8 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO SENCILLO PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.	Unidad	5,00
8,05			ESP805	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 6 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO SENCILLO PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.	Unidad	9,00
8,06			ESP806	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 6 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO DOBLE PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.	Unidad	4,00
8,07			ESP807	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 8 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO	Unidad	3,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

				DOBLE A 8m Y 6m PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.		
				ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES		
8,08			ESP808	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUBTERRANEA PARA ALUMBRADO EXTERIOR 2X6F + 1X6T THHN/THWN AL S8000 90°C 600V. INCLUYE TENDIDO, FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONECTORES, PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO. INSTALACIÓN CONFORME A RETIE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	m	750,00
8,09			ESP810	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED AEREA PARA ALUMBRADO EXTERIOR 2X6F + 1X6T THHN/THWN CONCENTRICO AL S8000 90°C 600V. INCLUYE TENDIDO, FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONECTORES, PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO. INSTALACIÓN CONFORME A RETIE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	m	40,00
				ILUMINACION EXTERIOR		
8,1			ESP813	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 35 W PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR, CON FLUJO LUMINOSO DE 5.425 LM, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, EFICIENCIA LUMINOSA =155 LM/W, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (IRC) >70, VIDA ÚTIL =100.000 HORAS (L70), GRADO DE PROTECCIÓN IP66, CUERPO EN ALUMINIO INYECTADO, ÓPTICA ANTIDESLUMBRANTE Y DIFUSOR EN POLICARBONATO. CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS DE ENCENDIDO Y CUMPLIMIENTO DE RETILAP Y RETIE.	Unidad	20,00
8,11			ESP814	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 60 W PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR, CON FLUJO LUMINOSO DE 9300 LM, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, EFICIENCIA LUMINOSA =155 LM/W, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (IRC) >70, VIDA ÚTIL =100.000 HORAS (L70), GRADO DE PROTECCIÓN IP66, CUERPO EN ALUMINIO INYECTADO, ÓPTICA ANTIDESLUMBRANTE Y DIFUSOR EN POLICARBONATO. CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS DE ENCENDIDO Y CUMPLIMIENTO DE RETILAP Y RETIE.	Unidad	8,00
				SISTEMA PUESTA A TIERRA (SPT)		
8,12			ESP824	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CONFORME A DISEÑO APROBADO, INCLUYENDO CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, ELECTRODOS, CONECTORES, REGISTROS, SOLDADURAS EXOTÉRMICAS, CAJAS DE INSPECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	Unidad	1,00
Subtotal						
9			**ESP900**	**MOBILIARIO URBANO**		

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

9,01			ESP901	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA AEERO TIPO KONKRETUS O SIMILAR.	Unidad	1,00
9,02			ESP903	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PREFABRICADA EN CONCRETO A LA VISTA TIPO TROQUEL, SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑO.	m	581,94
9,03			ESP909	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	Unidad	10,00
9,04			ESP913	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUE EN CONCRETO DE 0.60X0.60 M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	Unidad	5,00
9,05			ESP935	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONUMENTO EN LAMINA DE HIERRO DE 9MM, LAMINA PROTEGIDA CON ANTICORROSIVA SOBRE PEDESTAL EN CEMENTO ESMALTADO PULIDO, INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN.	Unidad	1,00
Subtotal						
10			**ESP1000**	**ZONAS VERDES**		
10,01			ESP1001	CONTENEDOR DE RAÍZ EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA MURO Y VIGA, INCLUYE REFUERZO Y PERFORACIONES SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	m³	15,50
10,02			ESP1002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COBERTURA EN GRAMA. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	m²	56,01
10,03			ESP1003	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ARBOLES H≥2.0M- TIPO REINA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	Unidad	17,00
Subtotal						
12			**ESP1200**	**SEÑALIZACIÓN**		
12,01			ESP1206	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ALTO TRÁFICO PARA DEMARCACIÓN HORIZONTAL TIPO TRÁFICO CON ESFERAS REFLECTIVAS (ANCHO 10 A 40 CM).	m	682,33
12,02			ESP1208	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ALTO TRÁFICO PARA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE FLECHAS DIRECCIONALES.	Unidad	13,00
12,03			ESP1209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESALTO VIAL O REDUCTOR DE VELOCIDAD EN PVC.	Unidad	12,00
12,04			ESP1210	PINTURA ALTO TRÁFICO COLOR VERDE/AZUL PARA PAVIMENTO.	m²	133,02
12,05			ESP1201	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Unidad	12,00
Subtotal						
				MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL PARQUE SANTA TERESA		
13			**ESP100**	**PRELIMINARES**		

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

13,01			ESP102	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO GENERAL Y NIVELACIÓN.	m²	3.869,01
13,02			ESP103	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO O LOSAS ENTRE 18 CM Y 30 CM CON CARGUE MECÁNICO Y RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 5 KM.	m³	132,30
13,03			ESP104	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA MECÁNICA.	m	96,37
13,04			ESP105	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA, PISOS Y ANDENES DE 10 CM DE ESPESOR, TALUD INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO.	m²	2.399,03
13,05			ESP106	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, VIGAS, COLUMNAS, GRADAS, RAMPAS Y ESCALERAS.	m³	39,08
13,06			ESP111	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA.	m²	4.143,05
13,07			ESP112	DESMONTE DE MOBILIARIO EXISTENTE (LETREROS, BANCAS, BASUREROS, ILUMINARIAS, ETC..)	Unidad	52,00
13,08			ESP113-1	DESMONTE Y RETIRO DE PISO EN ADOQUÍN PEATONAL EXISTENTE.	m²	1.002,98
13,09			ESP116	LIMPIEZA Y DESCAPOTE DE TERRENO.	m²	1.491,95
13,10			ESP117	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE.	m²	12,90
			ESP200	**EXCAVACIONES**		
13,11			ESP201	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, PROFUNDIDAD ≤ 2.0 M, INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM.	m³	773,72
13,12			ESP202	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PROFUNDIDAD < 2.0 M, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM.	m³	694,65
13,13			ESP203	EXCAVACIÓN LINEAL PARA BORDILLOS, SARDINELES, VIGAS DE JARDINERAS, Y VIGAS DE CONFINAMIENTO.	m	1.517,71
			ESP300	**RELLENOS**		
13,14			ESP301	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO CRUDO (AFIRMADO) CON PROCTOR MODIFICADO ≥85%.	m³	1.928,34
13,15			ESP302	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CON PROCTOR MODIFICADO ≥95%.	m³	458,63
			ESP400	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
13,16			ESP401	BASE EN CONCRETO POBRE 2000 PSI, E = 5 CM (BAJO ESTRUCTURAS, BORDILLOS Y SARDINELES).	m²	307,09
13,17			ESP402	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS, PEDESTALES Y VIGAS DE CIMENTACIÓN (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	4,05
13,18			ESP406	SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE FY= 420 MPA.	Kg	9.114,67
13,19			ESP403-1	PAVIMENTO RÍGIDO CON MR. (40 KG/CM²); INCLUYE CORTE DE JUNTAS E=3 MM Y H= 8 CM Y SELLO DE JUNTA CORDÓN DE RESPALDO POLIETILENO DE 10 MM Y MATERIAL SELLANTE.	m³	16,20
13,20			ESP403	PAVIMENTO RÍGIDO ESTAMPADO EN VERDE INTEGRAL CON MR. (38 KG/CM²); INCLUYE CORTE DE JUNTAS E=3 MM Y H= 8 CM Y SELLO DE JUNTA CORDÓN DE RESPALDO	m³	17,26

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

				POLIETILENO DE 10 MM Y MATERIAL SELLANTE.		
13,21			ESP421	CUBIERTA EN LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 10 MM 2.95X1.05 M CRISTAL.	m²	51,47
13,22			ESP408-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS DE CONTENCIÓN (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	19,95
			ESP500	**ESTRUCTURAS METÁLICAS**		
13,23			ESP501	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES, EN TUBO METÁLICO AGUA NEGRA TIPO PESADO DE Φ = 2" Y PLATINA METÁLICA CORRIDA CALIBRE 5/16".	m	471,92
13,24			ESP504	ACERO ESTRUCTURAL, PINTURA CON ANTICORROSIVO EN ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA SSPC-SP3, ANTICORROSIVO EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES, ESMALTE EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES.	Kg	4.666,03
			ESP600	**PISOS Y ACABADOS**		
13,25			ESP602	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL ACHAFLANADO TIPO IDU A10 -A=50-B=20-L=80.	m	404,74
13,26			ESP604	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 8 CM, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM - 4MM.	m²	1.021,64
13,27			ESP605	PISO EN LOSETA LISA CONCRETO DE 40X40X6 CM - COLOR GRIS, OCRE, AMARILLO Y BLANCO ARENA, SEGÚN PATRÓN DE DISEÑO; SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE E = 0.05 M.	m²	1.519,43
13,28			ESP606	PISO EN LOSETA TÁCTIL GUÍA EN LÍNEA DE DEMARCACIÓN PARA LIMITADOS VISUALES DE 40X40X6 CM COLOR AMARILLO, SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE MORTERO 1:4 DE E= 4 CM.	m²	138,39
13,29			ESP607	PISO EN LOSETA CONCRETO TÁCTIL ALERTA PEATONAL 40X40X6 CM - COLOR AMARILLO, SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE E = 0.05 M.	m²	37,98
13,30			ESP611	PISO EN LOSETA GRANÍTICA CUADRICULADA DE 40X40 CM PREPULIDA DE COLOR HABANA GRANO DANTA Y GRIS, SEGÚN PATRÓN DE DISEÑO.	m²	813,87
13,31			ESP631	BORDILLO DE CONFINAMIENTO Y AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN EL SITIO, ANCHO PROMEDIO 0.10 M, H=0.20 M (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m	372,39
13,32			ESP625	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INSITU FLEX SBR: 2 CM PISO ELABORADO CON LLANTAS RECICLADAS. BACKING - CAUCHO SBR SIN PIGMENTAR, CON 1 CM DE ESPESOR. SUPERFICIE - CAUCHO SBR DOBLE PIGMENTACIÓN, CON 1 CM DE ESPESOR COLORES: VARIOS.	m²	207,77
13,33			ESP629	BORDILLO DE CONFINAMIENTO Y AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN EL SITIO, ANCHO PROMEDIO 0.15 M, H=0.20 M (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m	703,19
13,34			ESP630	ADOQUÍN PEATONAL EN LÍNEA DE DEMARCACIÓN DE 10*20*6 COLOR AMARILLO -	m	402,43

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

				SE INSTALARÁ SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE 5CM, SEGÚN DISEÑO.		
13,35			ESP632	BORDILLO DE CONFINAMIENTO Y AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN EL SITIO, ANCHO PROMEDIO 0.15 M, H=0.40 M (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m	37,39
			ESP700	**RED DE TUBERÍAS PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y MANEJOS DE AGUAS LLUVIAS**		
				TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED AGUA POTABLE		
13,36			ESP701	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA PRESION	m	279,28
13,37			ESP702	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2” PVC RDE 9, PARA SOLDAR	m	58,16
13,38			ESP703	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 3/4” PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	m	41,96
13,39			ESP704	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1” PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	m	11,50
13,40			ESP705	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 2” PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	m	161,16
13,41			ESP706	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 3” PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	m	6,50
13,42			ESP708	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Unidad	40,00
13,43			ESP733	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HD Ø3" PARA RESPIRADEROS TANQUE SEMI-ENTERRADO (INCLUYE NIPLE PASA MURO)	Unidad	4,00
13,44			ESP710	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE Ø3/4" PVC PESADA	Unidad	8,00
13,45			ESP709	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE Ø1/2" PVC PESADA	Unidad	18,00
13,46			ESP732	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR Ø1/2" (REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	Unidad	10,00
13,47			ESP707	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR Ø1" (REFERENCIAS APROBADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIO)	Unidad	1,00
				TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED SANITARIA		
13,48			ESP711	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA SANITARIA	m	191,36
13,49			ESP712	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2” PVC, PARA SOLDAR	m	124,51
13,50			ESP714	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 3” PVC, PARA SOLDAR	m	3,00
13,51			ESP713	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4” PVC, PARA SOLDAR	m	66,85
13,52			ESP717	PUNTO SANITARIO 2"	Unidad	44,00
13,53			ESP718	PUNTO SANITARIO 4"	Unidad	12,00
13,54			ESP716	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 80X80 HASTA 1.5M	Unidad	10,00
13,55			ESP734	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN Ø6" DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PRESTADOR DE SERVICIO	Unidad	10,00
				REDES DE AGUAS LLUVIAS		
13,56			ESP711	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA SANITARIA	m	36,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

13,57			ESP713	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4" PVC, PARA SOLDAR	m	36,00
13,58			ESP719	REJILLA TRAGANTE PISO Ø5X4"	Unidad	10,00
13,59			ESP720	SOPORTE TUBERÍA Ø4" PARA VERTICALES	Unidad	33,00
				APARATOS SANITARIOS		
13,60			ESP722	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO TANQUE INSTITUCIONAL	Unidad	12,00
13,61			ESP728	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER TIPO INSTITUCIONAL	Unidad	12,00
13,62			ESP724	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	Unidad	10,00
13,63			ESP725	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TIPO GRIFO JARDIN (INCLUYE CAJILLA DE SEGURIDAD METALICA PARA PROTECCION DE PUNTO)	Unidad	6,00
13,64			ESP723	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGÜE Ø3X2"	Unidad	22,00
13,65			ESP727	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGÜE DE CASETA DE BOMBEO B=20CM	m	3,50
				EQUIPOS DE BOMBEO		
13,66			ESP735	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO CENTRIFUGO 3P Q=2.97L/S HDT=28MCA	Unidad	2,00
13,67			ESP736	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO HIDROACUMULADOR HIDROFLO 86GAL	Unidad	1,00
13,68			ESP737	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KPI REGULADOR DE TANQUE HIDROACUMULADOR (GRADUADO A 30-50PSI)	Unidad	1,00
13,69			ESP738	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE CON COLADERA Ø3"	Unidad	1,00
13,70			ESP739	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHECK VERTICAL Ø2"	Unidad	2,00
13,71			ESP740	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHECK HORIZONTAL Ø3"	Unidad	2,00
13,72			ESP741	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE EN BRONCE Ø2"	Unidad	2,00
			ESP800	**REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO**		
				INSTALACIONES ALUMBRADO		
13,73			ESP830	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE 2X#6F + 1X#6T SERIE 8000 (LUMINARIAS)	m	619,00
13,74			ESP831	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE 2X#6F + 1X#6N + 1X#6T SERIE 8000 (LOCALES + TAP + TDZC)	m	407,00
13,75			ESP832	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE 2X#4F + 1X#4N + 1X#6T SERIE 8000 (LOCALES)	m	205,00
13,76			ESP833	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE DERIVACION EN GEL PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS	Unidad	165,00
13,77			ESP834	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION EN TUBERIA PVC 2" PARA ACOMETIDAS ELECTRICAS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	m	1.109,00
13,78			ESP835	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION EN TUBERIA PVC 3/4" PARA ACOMETIDAS ELECTRICAS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	m	825,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

13,79			ESP836	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 80X80CM	Unidad	3,00
13,80			ESP837	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 50X50CM	Unidad	33,00
13,81			ESP838	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X14 THWN	m	825,00
13,82			ESP839	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO RECTO 5M GALVANIZADO EN CALIENTE, SIN BRAZO	Unidad	51,00
13,83			ESP807	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO REDONDO DE 8 m DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, CON BRAZO TIPO ARCO DOBLE A 8m Y 6m PARA SOPORTE DE LUMINARIA. INCLUYE BASE PARA ANCLAJE EN PEDESTAL, PERNOS, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE VERTICALIDAD Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.	Unidad	1,00
13,84			ESP803	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO DE DIMENSIONES 0,30 X 0,30 X 0,90 m, PARA FIJACIÓN DE POSTE METÁLICO DE LUMINARIA. INCLUYE INSTALACIÓN DE CANASTILLA METÁLICA CON PERNOS DE ANCLAJE GALVANIZADOS, FORMALETA, REFUERZO EN ACERO, FUNDIDA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM², CURADO, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL ÁREA.	Unidad	52,00
				LUMINARIAS		
13,85			ESP840	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 40W, 220V, ALUMBRADO DE ANDENES, SENDEROS, PLAZOLETAS	Unidad	51,00
13,86			ESP841	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE PISO 9W, 220V, MONUMENTO	Unidad	2,00
				SUBESTACION Y TABLEROS		
13,87			ESP842	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EN ACEITE MONOFÁSICO 25 KVA 13.200/240-120V, INCLUYE PROTECCIONES, DPS, HERRAJES	Unidad	1,00
13,88			ESP843	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCION Y MEDIDA TDGR, CON TOTALIZADOR DE 150A, TIPO EXTERIOR IP65, ESPACIO PARA 11 MEDIDORES DE ENERGÍA DIRECTA, PROTECCIONES PARCIALES, DPS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Unidad	1,00
13,89			ESP844	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PROTECCIONES PARCIALES, TIPO EXTERIOR, 2 TEMPORIZADORES PARA PROGRAMACIÓN HORARIA, CONTACTORES, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Unidad	1,00
13,90			ESP845	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN TUBERIA IMC DE 3", INCLUYE ACCESORIOS	Unidad	1,00
13,91			ESP846	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN A RED PRIMARIA, INCLUYE PUENTES PRIMARIOS, CONECTORES, CORTACIRCUITOS, PARARRAYOS Y HERRAJES.	Unidad	1,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

13,92			ESP847	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL EN ALUMINIO S.8000 2X#4/0 FASES + 1X#4/0 NEUTRO	m	25,00
13,93			ESP824	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CONFORME A DISEÑO APROBADO, INCLUYENDO CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEGÚN ESPECIFICACIÓN, ELECTRODOS, CONECTORES, REGISTROS, SOLDADURAS EXOTÉRMICAS, CAJAS DE INSPECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, Y CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	Unidad	1,00
13,94			ESP848	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA CONEXIÓN DIRECTA 2F-3H	Unidad	11,00
			ESP900	**MOBILIARIO URBANO**		
13,95			ESP901	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA AEERO TIPO KONKRETUS O SIMILAR.	Unidad	4,00
13,96			ESP902	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 MÁQUINAS MECÁNICAS BIOSALUDABLES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Unidad	1,00
13,97			ESP905	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS UNIDADES DINÁMICAS CON LAS SIGUIENTE CARACTERÍSTICAS: 1. UNIDAD DINÁMICA DE DIVERSION INFANTIL CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA 10 USUARIOS ENTRE 3 - 12 AÑOS, ÁREA DE JUEGO 5.3X3.4X4.1 M, ESTRUCTURA EN ACERO HOT ROLLED O GALVANIZADO, INCLUYE (1 TOBOGÁN SENCILLO, 1 TOBOGÁN DOBLE, 1 TOBOGÁN TUBULAR EN ESPIRAL) 2. UNIDAD DINÁMICA DE DIVERSION INFANTIL CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA 8 USUARIOS ENTRE 3 - 10 AÑOS, ÁREA DE JUEGO 4.3X3.4X3.8 M, ESTRUCTURA EN ACERO HOT ROLLED O GALVANIZADO, INCLUYE (1 TOBOGÁN DOBLE, 1 TUBO DE BOMEBROS, COLUMPIO 2 PUESTOS)	Unidad	1,00
13,98			ESP906	BANCA JARDINERA ELEVADA EN CONCRETO A LA VISTA VACIADA EN SITIO H= 0.45 M CON SENTADERA EN MADERA (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	Unidad	1,00
13,99			ESP909	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	Unidad	40,00
14,00			ESP910	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA CON ESPALDAR PREFABRICADA EN CONCRETO A LA VISTA DE ANCHO 60 CM, ALTURA 45 CM Y LARGO 180 CM, ESPALDAR EN LISTONES DE MADERA CON SOPORTE EN ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE RECUBRIMIENTO EN MÁRMOL CREMA MARFIL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	Unidad	5,00
14,01			ESP916	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS COMERCIALES PEQUEÑOS EN COLUMNAS	Unidad	6,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

				VERTICAL - PERFIL C DOBLE CAJÓN 220X80X2.00MM, VIGAS PERIMETRAL - PERFIL C DOBLE CAJÓN 160X60X2.00MM, TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR 60X40X1.5MM.		
14,02			ESP936	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONUMENTO CASABERAS: INCLUYE ESTRUCTURAS EN BRONCE, SOPORTE EN CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	Unidad	1,00
14,03			ESP935	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONUMENTO EN LAMINA DE HIERRO DE 9MM, LAMINA PROTEGIDA CON ANTICORROSIVA SOBRE PEDESTAL EN CEMENTO ESMALTADO PULIDO, INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN.	Unidad	1,00
			ESP1000	**ZONAS VERDES**		
14,04			ESP1001	CONTENEDOR DE RAÍZ EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA MURO Y VIGA, INCLUYE REFUERZO Y PERFORACIONES SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS Y DISEÑOS.	m³	61,10
14,05			ESP1002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COBERTURA EN GRAMA. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	m²	531,47
14,06			ESP1003	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ARBOLES H≥2.0M- TIPO REINA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	Unidad	51,00
14,07			ESP1004	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ARBOLS TIPO PALMERAS. INCLUYE CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, ABONO Y TODO LO NECESARIO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO.	Unidad	16,00
			ESP1200	**SEÑALIZACIÓN**		
14,08			ESP1206	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ALTO TRÁFICO PARA DEMARCACIÓN HORIZONTAL TIPO TRÁFICO CON ESFERAS REFLECTIVAS (ANCHO 10 A 40 CM).	m	524,54
14,09			ESP1208	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ALTO TRÁFICO PARA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE FLECHAS DIRECCIONALES.	Unidad	10,00
14,10			ESP1209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESALTO VIAL O REDUCTOR DE VELOCIDAD EN PVC.	Unidad	66,00
				MODULOS DE VENTAS		
			ESP1500	**FACHADAS Y MUROS**		
14,11			ESP1501	MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN BLOQUE SEMIESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 15X20X40 CM	m²	153,12
14,12			ESP1503	FACHADA SUPERIOR EN LÁMINA SUPERBOARD E = 1 CM.	m²	131,89
14,13			ESP1504	ENCHAPE EN BALDOSA CERÁMICA PARA PISO Y PARED.	m²	153,12
14,14			ESP1505	CIELO FALSO EN DRYWALL, (INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA) COMPRENDE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	152,48
			ESP400	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

14,15			ESP401	BASE EN CONCRETO POBRE 2000 PSI, E = 5 CM (BAJO ESTRUCTURAS, BORDILLOS Y SARDINELES).	m²	112,38
14,16			ESP402	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS, PEDESTALES Y VIGAS DE CIMENTACIÓN (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	33,71
14,17			ESP406	SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE FY= 420 MPA.	Kg	6.152,38
14,18			ESP418	PANEL METALICO PARA CUBIERTA INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD - AMBAS LAMINAS DE ALUMINIO PREPINTADO CALIBRE 24/24, ESPESOR 30MM.	m²	152,48
14,19			ESP419	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, CARA VISTA ACABADO LISO (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	7,69
14,20			ESP420	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, CARA VISTA ACABADO LISO (EL REFUERZO SE PAGA EN EL ÍTEM DE ACERO).	m³	8,08
14,21			ESP504	ACERO ESTRUCTURAL, PINTURA CON ANTICORROSIVO EN ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA SSPC-SP3, ANTICORROSIVO EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES, ESMALTE EPOXICO EN UN ESPESOR DE 75 MICRONES.	Kg	2.556,38
14,22			ESP604	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 8 CM, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM - 4MM.	m²	155,14
			ESP1400	**CARPINTERÍA METÁLICA Y EN MADERA, VIDRIERÍA**		
14,23			ESP1402	PUERTA CUERPO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES 1.10X2.10M HOJA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA, ACCESORIOS BISARA Y MANIJA.	UNIDAD	3,00
14,24			ESP1403	PUERTA CUERPO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES 0.85X2.10M HOJA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA, ACCESORIOS BISARA Y MANIJA.	UNIDAD	10,00
14,25			ESP1404	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN LÁMINA ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 ACABADO SATINADO.	UNIDAD	10,00
14,26			ESP1405	VENTANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL REF 7-44, VIDRIO 8MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS DIMENSIONES 0.80X0.40M PISAVIDRIO ALUMINIO COLOR NATURAL.	UNIDAD	6,00
14,27			ESP1407	VENTANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL REF 7-44, REJILLA PERSIANA TRADICIONAL TIPO ZETA EN ALUMINIO NATURAL 1.90X1.10M PISAVIDRIO ALUMINIO COLOR NATURAL.	UNIDAD	2,00
14,28			ESP1409	VENTANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL REF 7-44, REJILLA PERSIANA TRADICIONAL TIPO ZETA EN ALUMINIO NATURAL 2.57X1.10M PISAVIDRIO ALUMINIO COLOR NATURAL.	UNIDAD	8,00
14,29			ESP1410	PUERTA CUERPO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES 0.70X2.10M HOJA	UNIDAD	2,00

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

				SENCILLA, INCLUYE CERRADURA, ACCESORIOS BISARA Y MANIJA.		
			ESP800	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
				INSTALACIONES INTERNAS		
14,30			ESP849	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA, ACCESORIOS.	Unidad	54,00
14,31			ESP850	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA PVC, ACCESORIOS.	Unidad	10,00
14,32			ESP851	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA PVC, ACCESORIOS.	Unidad	10,00
14,33			ESP852	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE EN MURO EN TUBERIA PVC, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA, ACCESORIOS.	Unidad	30,00
14,34			ESP853	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE GFCI EN MURO EN TUBERIA PVC, INCLUYE: CABLE THHN NO. 12, TUBERIA, ACCESORIOS.	Unidad	10,00
14,35			ESP854	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDA 18W, 4000K, IP20	Unidad	10,00
14,36			ESP855	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED 10W	Unidad	10,00
14,37			ESP856	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA 40W LED, 4000K IP44	Unidad	35,00
14,38			ESP857	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA DE 8 CIRCUITOS 240V	Unidad	11,00
14,39			ESP858	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 1X20 A	Unidad	54,00
Subtotal						

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

El plazo general de este contrato es de **NUEVE (9) MESES**, contados a partir de la fecha del acta de inicio

5. FORMA DE PAGO

El Departamento de Córdoba entregará un ANTICIPO equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato (diseño y construcción), el cual será entregado, una vez se haya suscrito el acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución, legalización del contrato y constitución de la fiducia o el patrimonio autónomo.

El Departamento de Córdoba cancelará el valor del presente contrato de la siguiente manera:

1.- PAGOS PARCIALES, de hasta el 95% del valor del contrato, mediante actas parciales de ejecución, para amortizar el anticipo. **PARÀGRAFO PRIMERO:** Cada pago debe estar precedido de

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

recibido a satisfacción expedido por el Interventor y/o supervisor de este, el cual debe incluir: memorias de cálculo, registro fotográfico, bitácora, resultados de laboratorio realizados (si se requirieron), informe de obra, entre otras cosas

2.- PAGO FINAL, equivalente al 5% del valor del contrato, que será pagado una vez se haya cumplido a cabalidad el objeto contractual, el cual se hará a la terminación de los trabajos recibidos a entera satisfacción de la entidad. **PARÁGRAFO PRIMERO.** - EL CONTRATISTA deberá presentar la afiliación a salud y pensión, en los términos de Ley, al interventor del contrato, del personal que haya empleado en la ejecución del objeto contractual. **PARÁGRAFO SEGUNDO. -** Para efectuar los pagos, se deberán adjuntar las actas parciales, debidamente firmadas por las partes y por el interventor. Los pagos se efectuarán previa presentación de la factura de venta que cumpla con los requisitos establecidos en el artículo 617 del Estatuto Tributario, en el caso de personas jurídicas y naturales obligados a facturar. En el caso de personas naturales inscritas en el régimen simplificado, el pago se efectuará previa presentación de la cuenta de cobro. Las facturas y/o cuentas de cobro deberán corresponder a las labores desarrolladas. Estas facturas y/o cuentas de cobro deberán ir acompañadas de todos los comprobantes y documentos de soporte necesarios para sustentar los avances de la consultoría durante el período de las actas. **PARÁGRAFO TERCERO.** Para efectos del último pago deberá presentarse el Acta de Liquidación del contrato. **PARÁGRAFO CUARTO.** EL CONTRATISTA deberá acreditar el pago de los aportes establecidos en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. El CONTRATISTA deberá anexar con la factura el certificado de pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales, de lo contrario no se tramitará la respectiva factura. **PARÁGRAFO QUINTO:** El CONTRATISTA deberá acreditar previo a cada pago que, respecto de sus obligaciones en materia laboral, frente al personal utilizado para la ejecución del contrato, se encuentra al día a la fecha de presentación de cada factura. **NOTA:** EL DEPARTAMENTO no reconocerá, por consiguiente, ningún reajuste realizado por el CONTRATISTA en relación con los costos, gastos o actividades adicionales que aquel requería para la ejecución del contrato y que fueron previsibles al momento de la presentación de la propuesta.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

El Proyecto constituye una iniciativa de construcción y/o recuperación de la infraestructura educativa, además de generar cambios relacionados con el medio ambiente y la estructura urbana de la ciudad, bajo los principios del desarrollo sostenible, de tal forma que logre una estructura territorial ambientalmente sana que permitan lograr satisfacer las necesidades y elevar la calidad de vida de la población.

6.1. Especificaciones técnicas

6.1.1. Generales:

- Normas Técnicas Colombianas – NTC.
- Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS)-Resolución 0330 - 2017

6.1.2. Concretos:

- American Standards for Testing and Materials – ASTM.
- American Concrete Institute – ACI.
- Publicaciones técnicas del Instituto Colombiano de Productores de Cemento –ICPC versiones 2001
- Publicaciones Técnicas de la Portland Cement Association – PCA.

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

- NTC 174 especificaciones de los agregados para concreto.
- NTC 3318 Producción de concreto.
- NTC 121 Cemento Portland. Especificaciones químicas y mecánicas.
- NTC 321 Cemento Portland. Especificaciones químicas.
- NTC 1362 Cemento Portland. Blanco.
- NTC 1977 Compuesto para el curado de hormigón.

6.1.3. Vías:

- Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.
- Manual de diseño geométrico para carreteras, adoptado por el Ministerio de Transportes mediante resolución No. 000744 del 4 de marzo de 2009.
- Normas de ensayo de materiales para carreteras, adoptadas por el Ministerio de Transportes mediante resolución No. 0001375 del 26 de mayo de 2014.
- Publicaciones Técnicas de la American Association of State Highway and Transportation Officials – AASHTO.
- Manual sobre dispositivos para la regulación del tránsito en calles y carreteras. INVÍAS, resolución 5866 de 1998.
- Cartilla de obras Menores de Drenaje y Estructuras Viales.
- Manual de señalización. Dispositivos para la regulación del Tránsito en calles, carreteras y ciclo rutas de Colombia. Adoptado por el Ministerio de Transporte mediante resolución N°001885 del 17 de junio del 2015.
- NTC 4109 Bordillos, cunetas y tope llantas de concreto.
- NTC 5145 Método de ensayo para determinar la resistencia a la abrasión de materiales para pisos y pavimentos, mediante arena y disco metálico.

6.1.4. Estructuras:

- Código Colombiano de Diseño Sísmico de Puentes CCP-95. Decreto 074 de microzonificación sísmica de enero de 2001.
- Reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10.
- Lineamientos ambientales para diseño, construcción y seguimiento de proyectos de S.T.M. en Colombia (Departamento Nacional de Planeación) Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial – Banco Mundial.
- Guía de manejo ambiental –Departamento Administrativo del Medio Ambiente. Instituto de Desarrollo Urbano.

6.1.5. Urbanismo y espacio público:

- Planes de ordenamiento Territorial vigentes en los diferentes municipios del departamento de Córdoba.
- Código de Cobertura Vegetal – Decreto 0573 de la normativa Urbana (2003).
- Manual de accesibilidad al Medio Físico y al Transporte, Ministerio de Transporte, Universidad Nacional de Colombia.
- Espacio Público en los Planes de Ordenamiento territorial (Decreto 1504 de1998).
- Disposiciones Básicas sobre el transporte (Ley 105 de 1993).
- Código Nacional de Tránsito (Ley 769, 2002).
- Manual de Diseño y Construcción de los componentes del Espacio Público. Universidad Pontificia Bolivariana ICPC, 2004.
- Cartilla de puentes peatonales del IDU.
- Decreto 1660, junio de 2003, Accesibilidad a los modos de transporte, Min. Transporte.

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

- NTC 4279 espacios Urbanos y Rurales. Vías de circulación peatonales planas.
- NTC 4695 Señalización para tránsito peatonal en el espacio público urbano.

6.1.6. Especificaciones técnicas de materiales

Todos los materiales que sean necesarios para la construcción y adecuación total de las obras deberán ser aportados por el Contratista y colocados en el sitio de las obras. Así mismo deberá considerar las diversas fuentes de materiales y tener en cuenta en su propuesta todos aquellos factores que incidan en su suministro.

Todos los costos que demanden la compra, exploración, explotación procesamiento, transporte, manejo, vigilancia, etc., de dichos materiales serán por cuenta del Contratista, quien a su vez deberá asumir los riesgos por pérdida, deterioro y mala calidad de los mismos. El Contratista deberá suministrar a la Interventoría, con la debida anticipación las muestras que se requieran y las pruebas o ensayos que se estimen pertinentes. Si el Contratista omitiere este procedimiento, la Interventoría, podrá ordenarle el descubrimiento de las obras no visibles; los gastos que tal operación demande serán por cuenta del Contratista. Las aprobaciones, por parte de la Interventoría, de los materiales, no exonera al Contratista de su responsabilidad por la calidad y estabilidad de las obras. Por lo tanto, éste deberá reparar por su cuenta las obras defectuosas y/o que no se ciñan a las especificaciones de los pliegos.

6.1.7. Pruebas y ensayos

Todas las pruebas y ensayos tanto de materiales como de la obra en general se regirán por lo previsto en las especificaciones técnicas de los pliegos de condiciones y estarán a cargo del Contratista. Si fuera preciso, a juicio de la Interventoría, se podrán practicar pruebas o ensayos diferentes a los previstos. Estas pruebas o ensayos serán bajo la responsabilidad del Contratista y se pagarán de acuerdo con los precios del contrato o los precios previamente convenidos, si no estuvieren pactados. También se podrán repetir las pruebas o ensayos que se hubieren hecho, en caso de duda. Si dichas pruebas indican que la Interventoría tenía razón en sus cuestionamientos, entonces el Contratista asumirá los costos de dichas pruebas y en caso contrario los asumirá la Interventoría. Los ensayos se consideran válidos y aceptados, una vez aprobados por la Interventoría. Toda la maquinaria, equipos y herramientas necesarios para la correcta y óptima ejecución de las obras deberán ser suministrados a su cargo por el Constructor. Los equipos, maquinarias y herramientas que debe suministrar el Constructor deberán ser adecuados para las características y magnitud de la obra a ejecutar. La reparación y mantenimiento de las maquinarias, equipos y herramientas es por cargo del Constructor, quien deberá asumir todos los riesgos por pérdida, daño, deterioro, etc., de los mismos. El CONTRATANTE, por ningún motivo, asumirá responsabilidad por tales elementos; aún en el evento de que hayan sido depositados en sus instalaciones.

El Constructor está obligado a dar exacto cumplimiento a los contratos que suscriba con terceros para suministro de maquinaria o equipos.

6.1.7.1. Vías:

- NTC 5145 Método de ensayo para determinar la resistencia a la abrasión de materiales para pisos y pavimentos, mediante arena y disco metálico.

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

- Normas de ensayo de materiales para carreteras, adoptadas por el Ministerio de Transportes mediante resolución No. 0001375 del 26 de mayo de 2014.

6.1.7.2. Concretos:

- American Standards for Testing and Materials – ASTM.

6.2. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

- Estudio Topográfico
- Estudio de Tránsito
- Estudio y Diseño Geométrico
- Estudio de Geología.
- Estudio Geotécnico.
- Estudio de Señalización
- Estudio de Plan de Gestión Integral de Obra
- Estudio de Riesgos
- Diseño de Pavimento
- Diseño Arquitectónico
- Diseño Estructural
- Diseño Eléctrico
- Diseño Hidráulico e Hidrosanitario
- Plan de Manejo de Tránsito
- Proceso Constructivo
- Especificaciones Técnicas
- Presupuesto
- Análisis de precios unitarios
- Desglose de AIU
- Memorias de cantidades

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

En el desarrollo del contrato se deben cumplir las Especificaciones Particulares del proyecto, las Especificaciones Generales para Construcción, las cuales hacen parte del presente documento.

6.4. Método Constructivo

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

Para este efecto dentro de los Informes periódicos se deberá dejar constancia sobre:

1- Cumplimiento de los criterios establecidos en los numerales anteriores, dando un porcentaje o estableciendo indicadores de gestión ambiental y social.
2- Cronograma de Proyección Vs. Ejecución, de las actividades que se incluyen con las debidas justificaciones en los retrasos, tanto para los temas ambientales, como sociales.
3- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas de educación y capacitación ambiental.
4- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas y convocatorias del área de Gestión Social.
5- Constancias y/o copia de contratos que acrediten la vinculación de personal de la comunidad, descrito en estos numerales.
6- Presentación de los documentos, fichas o todos aquellos que acrediten el cumplimiento de cada uno de los componentes descritos en el presente programa.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.

c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.

d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.

e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.

g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.

h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.

f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) Director de Obra
- Un (1) Residente de Obra
- Un (1) Ing. Espec. En Ambiental
- Un (1) Profesional SISO
- Un (1) Profesional Social

8.1. Requisitos del personal

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Director de Obra	Ingeniero Civil o Arquitecto Postgrado en área de gerencia de proyectos o afines. 5 años a partir de la expedición de la matricula profesional	1 año

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

Residente de Obra	Ingeniero Civil o Arquitecto 3 años a partir de la expedición de la matricula profesional	1 año
Ing. Espec. En Ambiental	Ingeniero Sanitario y/o Ambiental o Ingeniero Civil Postgrado en área Ambiental 4 años a partir de la expedición de la matricula profesional	1 año
Profesional SISO	Título Profesional Postgrado en área de Seguridad y Salud en el trabajo 2 años a partir de la expedición de la matricula profesional	1 año
Profesional Social	Trabajador(a) Social 2 años a partir de la expedición de la matricula profesional	1 año

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. HERRAMIENTA MENOR
2. CANGURO
3. COMPUTADOR Y EQUIPO DE OFICINA
4. MOTONIVELADORA 215 HP
5. VIBROCOMPACTADOR
6. CARROTANQUE IRRIGADOR
7. NIVEL
8. RANA
9. EQUIPO DE TOPOGRAFÍA
10. MEZCLADORA
11. VIBRADOR DE CONCRETO
12. RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA 210
13. COMPRESOR 185 P3/MIN GD
14. CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO
15. VIBRADOR PLANO
16. MOTOSIERRA
17. GRUA
18. ANDAMIOS Y TIJERAS
19. ANDAMIOS, TIJERAS, TABLÓN
20. MINICARGADOR
21. MINICARGADOR CON MARTILLO
22. RIEL PAVIMENTO
23. COMPRESOR DE AIRE
24. EQUIPO PARA ESTAMAPAR (JUEGOS DE MOLDES + PISON)
25. PLATINA 5X2.4 M
26. GRUA EN CALIENTE
27. EQUIPO DE PINTURA, SOBRE VEHICULO TIPO TURBO
28. EQUIPO DE SOLDADURA

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

29. EQUIPO DE OXICORTE (INCLUYE BOQUILLAS)
30. PULIDORA
31. EQUIPO PARA CARGA, DESCARGUE Y/O IZAJE
32. GATOS LARGOS
33. CERCHA METALICA
34. MOTOBOMBA 4"
35. PILOTEADORA DE ROTACIÓN
36. GRUA EN TENSIÓN
37. TRONZADORA DE ACERO
38. GRUA
39. MARTILLO DELMAG D30
40. TALADRO

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el Contrato y no podrá ser pedida durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

10. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el interventor o supervisor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría o supervisión, previo al inicio de las obras. El contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El proponente debe verificar, previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros, de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría o supervisión, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas, previo al inicio de las obras.

11. OBRAS PROVISIONALES

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para las obras provisionales requeridas en los términos definidos por las autoridades competentes.

12. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

13.1. LICENCIAS: El proyecto "MEJORAMIENTO URBANÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO - CÓRDOBA" cuenta con Licencia de Construcción en la modalidad de Obra Nueva, otorgada por la Secretaría de Planeación del Municipio de Ciénaga de Oro, mediante Resolución No. 23189-030-2025 de fecha 20 de noviembre de 2025, debidamente ejecutoriada.

13.2. PERMISOS: El proyecto denominado "MEJORAMIENTO URBANÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO – CÓRDOBA", de conformidad con la revisión de los componentes técnicos, jurídicos y ambientales, no requiere permisos adicionales de carácter especial distintos a la licencia de construcción ya otorgada, en razón a la naturaleza de las actividades a ejecutar.

Lo anterior, teniendo en cuenta que el proyecto se desarrolla sobre áreas de uso público en zona urbana y contempla principalmente la intervención y mejoramiento de infraestructura existente, sin que se generen afectaciones que impliquen la necesidad de tramitar permisos ambientales, concesiones, ocupación de cauce u otras autorizaciones ante autoridades competentes.

En este sentido, el Secretario de Infraestructura y Medio Ambiente del Municipio de Ciénaga de Oro certificó que las actividades del proyecto corresponden a la intervención de estructuras existentes, por lo cual no aplica la exigencia de requisitos adicionales asociados a permisos o chequeos técnicos especiales, conforme consta en certificación expedida el 9 de septiembre de 2025.

No obstante, el contratista deberá dar cumplimiento a todas las disposiciones normativas vigentes en materia ambiental, urbanística y de manejo del espacio público durante la ejecución del contrato, así como tramitar oportunamente cualquier permiso o autorización que eventualmente llegue a requerirse en desarrollo de las actividades constructivas..

13.3. PREDIOS: Los predios donde se ejecutarán las obras son de carácter público, tal y como consta en el certificado expedido por el Secretario de Planeación Municipal (Anexo).

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

13.4. AUTORIZACIONES: La Asamblea del Departamento de Córdoba mediante ordenanza No. 0021 de fecha 15 de noviembre de 2025, faculta al Gobernador del Departamento de Córdoba para adelantar los trámites precontractuales y celebrar todo tipo de contratos y convenios desde el 1 de enero hasta el 30 de abril de 2026.

El Gobernador del Departamento de Córdoba, mediante el Decreto N° 00150 de 14 de febrero de 2024, artículos primero y segundo delegó competencia y desconcentró funciones en varias secretarias entre ellas en la Secretaría de Infraestructura para la realización de todas las actuaciones precontractuales, contractuales y post- contractuales de cualquier modalidad de contratación.

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

Para la ejecución del proyecto se deberán observar y cumplir integralmente las Especificaciones Generales de Construcción vigentes en Colombia, así como las normas técnicas aplicables a cada uno de los componentes de la obra, entre ellas las relacionadas con estructuras en concreto, urbanismo, accesibilidad, redes de drenaje, seguridad industrial y manejo ambiental.

Sin perjuicio de lo anterior, se deben tener en cuenta las especificaciones técnicas particulares del proyecto, contenidas en los diseños, planos, memorias de cálculo, estudios técnicos, presupuesto, análisis de precios unitarios (APU) y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso de contratación, las cuales deberán ser cumplidas estrictamente por el contratista.

El contratista será responsable de ejecutar las actividades conforme a los diseños aprobados y a las buenas prácticas de la ingeniería, garantizando la calidad, estabilidad, durabilidad y funcionalidad de las obras, así como el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo.

De igual manera, deberá asegurar:

- El cumplimiento de las especificaciones de materiales, procesos constructivos y tolerancias definidas en los documentos técnicos del proyecto.
- La correcta interpretación de planos y detalles constructivos.
- La implementación de controles de calidad durante todas las etapas de la obra.
- El cumplimiento de la normatividad vigente en materia ambiental, urbanística y de espacio público.
- La adopción de medidas de manejo de tránsito, señalización y seguridad para la protección de usuarios y trabajadores.

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

- Estudio Topográfico
- Estudio de Tránsito
- Estudio y Diseño Geométrico
- Estudio de Geología.
- Estudio Geotécnico.
- Estudio de Señalización
- Estudio de Plan de Gestión Integral de Obra
- Estudio de Riesgos
- Diseño de Pavimento

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Diseño Arquitectónico
- Diseño Estructural
- Diseño Eléctrico
- Diseño Hidráulico e Hidrosanitario
- Plan de Manejo de Tránsito
- Proceso Constructivo
- Especificaciones Técnicas
- Presupuesto
- Análisis de precios unitarios
- Desglose de AIU
- Memorias de cantidades

En constancia, se firma en Monteria, a los 23 días del mes de abril de 2026.

CILIA TOBIAS CARRASCAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**
Nombre: Álvaro Betin Álvarez	Nombre:
Cargo: Ing. Contratista Externo	Cargo: Contratista Externo
Firma	Firma:

Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6
Palacio de Naín. Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357
contactenos@corodoba.gov.co gobernador@cordoba.gov.co
www.cordoba.gov.co