



CONSEJO NACIONAL DE GOBIERNOS PARROQUIALES DEL ECUADOR

INFORME TECNICO

PROYECTO: REGENERACION DE PARTERRE CENTRAL DE LA
AVENIDA OLIVA MIRANDA EN LA PARROQUIA SAN PLACIDO
DEL CANTON PORTOVIEJO

TECNICO RESPONSABLE: ING. CRISTIAN QUIMIZ

CONTENIDO

- ✚ Especificaciones técnicas
- ✚ Presupuesto
- ✚ Cronograma
- ✚ Apu
- ✚ Planos



CONSEJO NACIONAL DE GOBIERNOS PARROQUIALES DEL ECUADOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROYECTO: REGENERACION DE PARTERRE CENTRAL DE
LA AVENIDA OLIVA MIRANDA EN LA PARROQUIA SAN
PLACIDO DEL CANTON PORTOVIEJO

TECNICO RESPONSABLE: ING. CRISTIAN QUIMIZ

1 DESMONTAJE DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO

- Unidad:** Unidad (U).
- Equipo mínimo:** Cortadora de acero, herramienta menor.
- Mano de obra:** Peón.

DESCRIPCIÓN:

Se procede a cortar mediante la maquina cortadora de acero los tubos que sostienen a las lámparas existentes tomando las medidas de seguridad para el manejo y control de la lampara a desmontar.

MEDICIÓN Y PAGO:

Para su cuantificación se enumerará las lámparas existentes, y su pago se realizará por unidad de lámparas desmontadas.

2 DERROCAMIENTO DE PEDESTAL DE HORMIGON DE LAMPARAS EXISTENTES

- Unidad:** Unidad (U).
- Herramientas y maquinaria:** Herramienta menor, martillo rompedor
- Mano de obra:** Maestro mayor en ejecución de obra civil, peón

Se ejecutarán trabajos de demolición de los pedestales de hormigón existentes, los mismos que soportan las lámparas del parterre son 10 unidades existentes, se utilizara un martillo mecánico para el derrocamiento de dicho pedestal.

La unidad de medida será la unidad.

3 DERROCAMIENTO DE CONTRAPISO DE PARTERRE CENTRAL

- Unidad:** Metro cuadrado (m2)
- Herramientas y maquinaria:** Herramientas menores, martillo rompedor.
- Mano de obra:** Maestro mayor en ejec. civiles, peón

DESCRIPCIÓN:

Con el uso de herramientas menores y un martillo mecánico se procederá a la demolición de contrapiso existente de hormigón dentro del área de acción de trabajo, luego se procederá al desalojo con volquetas a una distancia no mayor a los 5 km; el lugar de disposición final la dará el fiscalizador en conjunto con el contratista para llegar a un acuerdo del sitio donde será desalojado el material. La unidad de medida es Metro cuadrado se la determinara midiendo efectivamente lo realizado en el sitio. Su precio será el que indique el contrato y su pago se realizará solo cuando el Fiscalizador de la Obra haya aprobado el rubro a través del protocolo de medición.

4 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SIN CLASIFICAR

Unidad: Metros cúbicos (m³).

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor.

Mano de obra: Maestro mayor en ejecución de obra civil, peón

DESCRIPCIÓN:

Estos trabajos consistirán en excavación del material necesario a remover en zonas de corte para lograr la construcción de la obra básica, estructuras de drenaje y todo trabajo de movimiento de tierras que no haya sido incluido y que sea requerido en la construcción del parterre, de acuerdo con los documentos contractuales y las instrucciones del Fiscalizador.

La excavación será efectuada de acuerdo con los datos señalados en los planos, en cuanto a alineaciones pendientes y niveles, excepto cuando se encuentren inconvenientes imprevistos en cuyo caso, aquellos pueden ser modificados de conformidad con el criterio técnico del Ingeniero Fiscalizador.

Todo el material aprovechable de las excavaciones será utilizado en la construcción de otros rellenos, conforme se estipule en los documentos contractuales o indique el Fiscalizador. Cualquier material excedente y material inadecuado que hubiese, serán utilizados o desechados de acuerdo a lo estipulado por el Ingeniero fiscalizador.

En los trabajos de excavación el Contratista deberá tomar todas las precauciones necesarias para proteger y evitar daños o perjuicios en las propiedades colindantes con los límites de la obra, así para que no se interrumpan las servidumbres de tránsito, riego, servicios públicos, etc. Si fuera necesario para proteger instalaciones adyacentes, el Contratista tendrá que construir y mantener por el tiempo necesario, por su cuenta y costo, tabla-estacada, apuntalamiento u otros dispositivos apropiados. El retiro de estos también correrá por cuenta del Contratista, cuando no se los requiera más.

MEDICIÓN Y PAGO:

Excavación sin clasificación.....Metro cúbico (m³).

Las cantidades establecidas en la forma indicada en el numeral anterior, se pagarán a los precios contractuales para cada uno de los rubros designados y que consten en el contrato.

5 LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: Metro cubico (m³).

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor, retroexcavadora 420 E, volquete >8m³.

Mano de obra: Operador retroexcavadora, Chofer volqueta, Peón.

Transporte: Material a desalojar.

DESCRIPCIÓN:

Se denominará limpieza y desalojo de materiales el conjunto de trabajos que deberá realizar el Constructor para que los lugares que rodeen las obras muestren un aspecto de orden y de limpieza satisfactoria al fiscalizador.

ESPECIFICACIONES

Previamente a este trabajo todas las obras componentes del proyecto deberán estar totalmente terminadas.

El Constructor deberá retirar de los sitios ocupados aledaños a las obras las basuras o desperdicios, los materiales sobrantes y todos los objetos de su propiedad o que hayan sido usados por él durante la ejecución de los trabajos. Los desperdicios y materiales sobrantes de las excavaciones deberá depositarlos en los bancos de desperdicios señalados en el proyecto a no más de 5 km y/o las órdenes del ingeniero Fiscalizador de la obra.

En caso de que el Constructor no ejecute estos trabajos, el ingeniero Fiscalizador podrá ordenar este desalojo y limpieza a expensas del Constructor de la obra, deduciendo el importe de los gastos, de los saldos que el Constructor tenga en su favor en las liquidaciones con el Contratante.

MEDICION Y PAGO:

La limpieza y desalojo de materiales le será medido y pagado al Constructor en metros cúbicos (m³).

Los diversos trabajos efectuados por el Constructor para el desalojo y limpieza de materiales le serán pagados de acuerdo al precio unitario por m³ estipulado en el contrato.

6 RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO TIPO MTOP

Unidad: Metro cúbico (m³).

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor, compactador 5.5 hp,

Mano de obra: Maestro de ejec. Obra civil, peón

Materiales: Material de mejoramiento, agua

DESCRIPCIÓN:

En las áreas que señalen los planos, o a las claras disposiciones motivadas que señale el Fiscalizador de la obra, se procederá a efectuar el relleno con material granular tipo Mejoramiento proveniente de canteras de la localidad, libre de impurezas como ramas, troncos, plásticos y cualquier otro agente que no sea el material granular tipo Mejoramiento. La altura de relleno se determinará en sitio en función de los niveles que se tengan luego de fundida la cimentación. Este relleno será compactado con equipo manual y tendrá la humedad requerida según la norma técnica. La unidad de medida es el Metro Cúbico y su volumen será determinado en base a las medidas efectivamente ejecutadas en sitio, su pago se lo hará solo cuando el Fiscalizador lo haya aprobado a través del protocolo de medición, su precio será el que indique el contrato.

MEDICIÓN Y PAGO:

Las cantidades a pagarse por relleno para estructuras serán los metros cúbicos medidos en la obra de material efectivamente relleno, de conformidad con lo señalado en los planos u ordenado por el Fiscalizador. De no estar incluido este rubro en el contrato, el pago por este trabajo, si fuese exigido, será considerado como incluido en el pago por los rubros de excavación y relleno para estructuras.

Las cantidades establecidas en la forma indicada en el numeral anterior, se pagará a los precios contractuales para cada uno de los rubros designados y que consten en el contrato.

7 Transporte de material de mejoramiento (Distancia >40<=50 Km)

Todo material de material de mejoramiento, la distancia desde la cantera hasta el lugar de la obra, no será menor o igual a 40 km y no mayor a 60 km. En caso de excederse su costo será absorbido por el contratista.

MEDICION Y PAGO

Las cantidades de transporte a pagarse serán los metros cúbicos/km. o fracción de km. medidos y aceptados, calculados como el resultado de multiplicar los m³ de material efectivamente transportados por la distancia en km. de transporte de dicho volumen.

8 CAMA DE ARENA PARA LA COLOCACIÓN DE ADOQUINES

Unidad: Metro cúbico (m³).

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón.

DESCRIPCIÓN:

Se denomina relleno Tipo 1 el constituido por arena lavada convenientemente colocada y compactada. La arena para este relleno será limpia, su contenido de fino (porcentaje que pasa el tamiz # 200) será menor del 5% de su peso y su gravedad específica mayor de 2.4.

TRANSPORTE DE ARENA

En la Arena, la distancia desde la cantera hasta el lugar de la obra, no será menor o igual a 40 km y no mayor a 50 km. En caso de excederse su costo será absorbido por el contratista.

MEDICION Y PAGO:

Las cantidades de transporte a pagarse serán los metros cúbicos/km. o fracción de km. medidos y aceptados, calculados como el resultado de multiplicar los m³ de material efectivamente transportados por la distancia en km. de transporte de dicho volumen.

9 BORDILLO DE HORMIGON F'c = 210 KG/CM2 12X25X10 CM TIPO 1

Estos bordillos serán de medida de 10X15 CM y de hormigón simple conformado por los agregados: cemento, arena y ripio, que deberán mezclarse en hormigonera para obtener una resistencia del hormigón a la compresión de $f'c=210$ kg/cm² a los 28 días; ésta resistencia es de exclusiva responsabilidad del Contratista, el mismo que deberá cumplir con las especificaciones ASTM C-150 y verificados por los ensayos de cilindros de muestras tomadas en el sitio de la obra por el Contratista y en presencia del Ingeniero Fiscalizador. Se vaciará el hormigón sobre encofrados debidamente preparados y limpios.

La unidad de medida será el metro lineal (ml) realmente ejecutado y aprobados por la Fiscalización. Las cantidades determinadas se pagarán a los precios contractuales y que consten en el contrato.

10 PEDESTAL DE HORMIGON PARA LAMPARAS

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor, vibrador de hormigón, hormigonera 1 saco.

Mano de obra: Maestro mayor en ejecución de obras, peón, encofrador.

Materiales: Cemento, ripio, arena, tablas de encofrado, clavos, Cuartones De Encofrado, Tiras de Encofrado De 1"X 4m.

varios,

Transporte: Arena homogenizada, cemento, ripio.

DESCRIPCIÓN:

Es el hormigón de determinada resistencia, que se lo utiliza para la conformación de columnas y es la base de la estructura de hormigón que requiere el uso de encofrados (parciales o totales) y acero de refuerzo. El objetivo es la construcción de los elementos de hormigón armado, especificados en planos estructurales y demás documentos del proyecto. Incluye el proceso de fabricación, vertido y curado del hormigón. El número de muestras necesarias serán mínimo 2 cilindros por cada 7 metros cúbicos de un elemento; y en ningún caso superiores a 40 unidades.

CONTROL DE CALIDAD, REFERENCIAS NORMATIVAS, APROBACIONES:

El hormigón cumplirá con lo indicado en la Especificación Técnica de "Preparación, Transporte, Vertido y Curado del Hormigón" del presente estudio.

REQUERIMIENTOS PREVIOS:

- Revisión de los diseños del hormigón a ejecutar y los planos del proyecto.
- Terminado la colocación del acero de refuerzo, separadores, elementos de alivianamiento e instalaciones empotradas.
- Determinación de las juntas de construcción (machihembradas preferiblemente) y de las cintas de impermeabilización.
- Verificación de que los encofrados o superficies de apoyo se encuentran listos, estables y húmedos para recibir el hormigón.
- Tipo, dosificación, instrucciones y recomendaciones al utilizar aditivos.
- Fiscalización aprobará la colocación del acero de refuerzo e indicará que se puede iniciar con el hormigonado.

DURANTE LA EJECUCIÓN:

- Verificación de plomos, niveles y cualquier deformación de los encofrados, especialmente de los que conforman los costados de la columna y su sistema de arriostramiento y apuntalamiento.
- Verificación de la posición del acero de refuerzo, separadores y otros elementos embebidos, cuidando y exigiendo que conserven su posición adecuada y prevista.

POSTERIOR A LA EJECUCIÓN:

- Revisión de sistemas de instalaciones y su funcionamiento, que puedan afectarse durante el proceso de hormigonado.
- Las superficies a la vista serán lisas y limpias de cualquier rebaba o desperdicio.
- Cuidados para no provocar daños al hormigón, durante el proceso de desencofrado.
- Mantenimiento hasta el momento de su aprobación y/o de entrega recepción de la obra.

EJECUCIÓN Y COMPLEMENTACIÓN:

Verificado el cumplimiento de los requerimientos previos, con el hormigón simple elaborado en obra o premezclado, se procederá a colocar en capas de espesor que permitan un fácil y adecuado vibrado y compactación del hormigón que se va vertiendo.

Respetando el tiempo mínimo para el desencofrado de los laterales, se cuidará de no provocar daños y desprendimientos en las aristas de los plintos, la losa y/o vigas, y de existir se procederá a cubrir las fallas en forma inmediata, por medio de un mortero de similar características al hormigón utilizado, con los aditivos requeridos, que garanticen las reparaciones ejecutadas.

Fiscalización aprobará o rechazará la entrega del rubro concluido, que se sujetará a los resultados de las pruebas de laboratorio y de campo; así como las tolerancias y condiciones en las que se hace dicha entrega.

MEDICIÓN Y PAGO:

La medición se la hará en unidad de volumen y su pago será por metro cúbico "m.³". Se cubicará las tres dimensiones del elemento ejecutado: largo, ancho y altura; es decir el volumen real del rubro ejecutado.

11 COLOCACION DE ADOQUIN ESPAÑOL 30X30X6 CM TEXTURA RIBERA (RUGOSO)

12 COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM GRIS

13 COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM ROJO

14 COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM NARANJA

Unidad: Metro Cuadrado (m²)

Herramientas y maquinaria: Herramientas menores

Materiales: Adoquín, arena fina lavada

Mano de obra: Maestro de obra, peón

DESCRIPCIÓN:

La capa de rodadura de la calzada será revestida de adoquines de hormigón para tráfico peatonal de colores de medidas 20 x 10 y x 6 centímetros de espesor, la resistencia de estos adoquines será mayor a los 400 Kg/cm² y tendrán las características propias de uso para regeneración urbana. Tendrán también una combinación de colores gris natural, rojo, naranja.

MEDICIÓN Y PAGO:

La unidad de medida es Metro Cuadrado (m²) y su área se la determinará midiendo la longitud y el ancho efectivamente realizado en el sitio. Su precio será el que indique el contrato y su pago se realizará sólo cuando el Fiscalizador de la Obra haya aprobado el rubro a través del protocolo de medición.

15 CESPED NATURAL (GRAMILLON)

Unidad: Metro cuadrado (m²).

Materiales: Césped

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón, Maestro mayor.

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en la colocación de todo el césped en general, en las zonas que se detallan en los planos del proyecto, como áreas proyectadas.

MEDICIÓN Y PAGO

La Unidad de medida será el metro cuadrado (m²). La medición se realizará tomando el largo y ancho del paño trabajado convenientemente y calculando el área resultante ejecutada. La forma de pago será a la verificación de la correcta ejecución de la colocación del césped, por el precio unitario correspondiente, trabajos que serán verificados y aprobados por el Supervisor.

16 PLANTA DE CERRAMIENTO DURANTA

Unidad: Unidad (U).

Materiales: Planta durante

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón.

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en la colocación de todas las plantas de durante, en las zonas que se detallan en los planos del proyecto, como áreas proyectadas.

MEDICIÓN Y PAGO

La Unidad de medida será la unidad (U). La medición se realizará tomando las longitudes perimetrales de las áreas destinadas para áreas verdes trabajado convenientemente. La forma de pago será a la verificación de la correcta ejecución de la colocación de la planta, por el precio unitario correspondiente, trabajos que serán verificados y aprobados por el Supervisor.

17 ARBOL DE ALIGUSTRE

Unidad: Unidad (U).

Materiales: Planta durante

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón.

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en la colocación de todos los árboles de aligustre, en las zonas que se detallan en los planos del proyecto, como áreas proyectadas.

MEDICIÓN Y PAGO

La Unidad de medida será la unidad (U). La medición se realizará contando el número de árboles implantados trabajado convenientemente. La forma de pago será a la verificación de la correcta ejecución de la colocación de la planta, por el precio unitario correspondiente, trabajos que serán verificados y aprobados por el Supervisor.

18 LUMINARIAS LEDS SKY 90 – 5000 K

Unidad:	Unidad.
Herramientas y maquinaria:	Herramienta menor
Mano de obra:	Eléctrico, peón.

DESCRIPCIÓN:

La Luminaria Ledvance Sky Streetlight 90 watts pertenece a la familia de luminarias para alumbrado público de la prestigiada marca Ledvance® Osram®. Esta gama de luminarias para alumbrado público está elaborada con materiales de la más alta calidad y están diseñadas para operar en exteriores siendo resistentes a la lluvia y al polvo. La carcasa de la Luminaria Sky tiene un diseño compacto y moderno acabado en color gris. La temperatura de color de estas luminarias es de 5,000 K Blanco Frío.



La unidad de medida será la unidad y se colocará en los lugares detallados en los planos.

19 POSTE DE LUMINARIA D=3" H=3.25

Herramientas y maquinaria:	Herramienta menor, compresor de aire, cortadora de acero.
Mano de obra:	Maestro mayor en ejec. Civil, instalador general, pintor, peón.

Materiales: Tubo circular 3", tubo circular 2" para crucetas, electrodos 6011 pernos de anclaje tipo cuña 4 ¼" x ½ " , placa base 200x200x4 mm pintura anticorrosiva.

Se realizará de manera artesanal los postes para el alumbrado en el parterre central, los cuales serán pintados con pintura anticorrosivas, además serán instalados en el pedestal de hormigón con los pernos de anclaje tipo cuña, donde el proceso comienza perforando el pedestal y colocando la placa base en conjunto a los pernos de anclaje.

MEDICION Y PAGO

Las cantidades deberá pagarse por unidad. medidos y aceptados por parte del fiscalizador.

20 APLIQUES DE SUELO LEDS

Unidad: Unidad.

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor

Mano de obra: Eléctrico, peón.

Materiales: Aplique de piso led 7W 3000 K

Aplique de piso led 7w 3000 K IP67 COB 2641 O125X105 MM



La unidad de medida será la unidad y se colocará en los lugares detallados en los planos.

21 BANCA TIPO FLOR CON HIERRO FUNDIDO Y MADERA PLASTICA

Herramientas y maquinaria: Herramienta menor, herramienta eléctrica manual.

Mano de obra: Instalador general, peón.

Materiales: Banca tipo flor hierro fundido y madera plástica, perno de anclaje tipo cuña 4 ¼" x ½" ..



Características	
Laterales	Aluminio o Hierro Fundido
Eje Central	Tubo de 1" y espesor de 2 mm
Asientos	11 tubos rectangulares de 50 mm x 25 mm y 1.5 mm de espesor Madera plástica color café resistente a la intemperie
Longitud	1, 50m (3 Personas) y 1,20m (2 Personas)
Altura	0,75 m (total); hasta el asiento 0,42 m
Color	Verde regeneración mate
Garantía	1 año por defectos de fabricación

La unidad de medida será la unidad y se colocará en los lugares detallados en los planos.

22 PUNTO DE LUZ

Se realizará la instalación de puntos de iluminación y cajas de empotre de acuerdo a normas o también de acuerdo a las exigencias o necesidades y requerimientos que pueda tener el usuario.

Primeramente, se deberá realizar la respectiva distribución de la tubería tipo manguera, luego se procede a colocar los conectores en los tubos de tal forma que los tubos lleguen a las cajas para los puntos de iluminación.

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
A	PRELIMINARES				
1	DESMONTAJE DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO	U	10.00	3.72	37.20
2	DERROCAMIENTO DE PEDESTAL DE HORMIGON DE LAMPARAS EXISTENTES	U	10.00	9.42	94.20
3	DERROCAMIENTO DE CONTRAPISO DE PARTERRE CENTRAL	M2	238.54	6.62	1,579.13
4	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SIN CLASIFICAR	M3	73.95	7.57	559.80
5	LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	73.95	4.63	342.39
6	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO TIPO MTOP	M3	47.71	12.05	574.91
7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO TIPO MTOP	M3/KM	2,008.59	0.26	522.23
8	CAMA DE ARENA PARA COLOCACION DE ADOQUINES	M3	11.93	29.48	351.70
				SUBTOTAL A	4,061.56
B	HORMIGONES				
9	BORDILLO DE HORMIGON F' C= 210 KG/CM2 10X15 CM	ML	277.54	11.08	3,075.14
10	PEDESTAL DE HORMIGON PARA LAMPARAS	U	10.00	15.72	157.20
11	COLOCACION DE ADOQUIN ESPAÑOL 30X30X6 CM TEXTURA RIBERA (RUGOSO)	M2	48.00	21.47	1,030.56
12	COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM GRIS	M2	70.54	21.47	1,514.49
13	COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM ROJO	M2	33.84	21.47	726.54
14	COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM NARANJA	M2	50.56	21.47	1,085.52
				SUBTOTAL B	7,589.45
C	ACABADOS				
15	RELLENO DE TIERRA VEGETAL	M3	9.27	11.99	111.15
16	CESPED NATURAL (GRAMILLON)	M2	92.68	12.94	1,199.28
17	PLANTA DE CERRAMIENTO DURANTA	U	1,429.00	0.82	1,171.78
18	ARBOL DE ALIGUSTRE	U	32.00	11.87	379.84
19	LUMINARIA LED SKY 90 W - 5000 K	U	20.00	243.28	4,865.60
20	POSTE DE LUMINARIA D=2.5" H=3.25 M	U	10.00	78.16	781.60
21	BASURERO DE ACERO INOXIDABLE	U	4.00	251.66	1,006.64
22	APLIQUES DE SUELO LED	U	32.00	27.68	885.76
23	BANCA TIPO FLOR CON HIERRO FUNDIDO Y MADERA PLASTICA	U	8.00	309.98	2,479.84
24	PUNTO LUZ	PTO	42.00	20.66	867.72
				SUBTOTAL C	13,749.21
				TOTAL:	25,400.22

SON : VEINTE Y CINCO MIL CUATROCIENTOS DOLARES, 22/100 CENTAVOS

PLAZO TOTAL: 45

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

PERIODOS (MESES/SEMANAS)

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	1 MES											
						1	2	3	4	2 MES				3 MES			
						5	6	7	8	9	10	11	12				
1	DESMONTAJE DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO	U	10.00	3.72	37.20					10.00							
2	DERROCAMIENTO DE PEDESTAL DE HORMIGON DE LAMPARAS EXISTENTES	U	10.00	9.42	94.20					10.00							
3	DERROCAMIENTO DE CONTRAPISO DE PARTERRE CENTRAL	M2	238.54	6.62	1,579.13					238.54							
4	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SIN CLASIFICAR	M3	73.95	7.57	559.80					73.95							
5	LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	73.95	4.63	342.39					73.95							
6	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO TIPO MTOP	M3	47.71	12.05	574.91					47.71							
7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO TIPO MTOP	M3/KM	2,008.59	0.26	522.23					2,008.58							
8	CAMA DE ARENA PARA COLOCACION DE ADOQUINES	M3	11.93	29.48	351.70					11.93							
9	BORDILLO DE HORMIGON F' C= 210 KG/CM2 10X15 CM	ML	277.54	11.08	3,075.14					277.54							
10	PEDESTAL DE HORMIGON PARA LAMPARAS	U	10.00	15.72	157.20					8.00		2.00					
11	COLOCACION DE ADOQUIN ESPAÑOL 30X30X6 CM TEXTURA RIBERA (RUGOSO)	M2	48.00	21.47	1,030.56					125.76		48.00					
12	COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM GRIS	M2	70.54	21.47	1,514.49							70.54					
13	COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM ROJO	M2	33.84	21.47	726.54							33.84					
14	COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM NARANJA	M2	50.56	21.47	1,085.52							50.56					
15	RELLENO DE TIERRA VEGETAL	M3	9.27	11.99	111.15							9.27					
16	CESPED NATURAL (GRAMILLON)	M2	92.68	12.94	1,199.28							92.68					
17	PLANTA DE CERRAMIENTO DURANTA	U	1,429.00	0.82	1,171.78							1,429.00					
18	ARBOL DE ALIGUSTRE	U	32.00	11.87	379.84							32.00					
19	LUMINARIA LED SKY 90 W - 5000 K	U	20.00	243.28	4,865.60							16.00	4.00				
20	POSTE DE LUMINARIA D=2.5" H=3.25 M	U	10.00	78.16	781.60							8.00	2.00				
21	BASURERO DE ACERO INOXIDABLE	U	4.00	251.66	1,006.64							625.28	156.32				
22	APLIQUES DE SUELO LED	U	32.00	27.68	885.76								4.00				
23	BANCA TIPO FLOR CON HIERRO FUNDIDO Y MADERA PLASTICA	U	8.00	309.98	2,479.84								1,006.64				
24	PUNTO LUZ	PTO	42.00	20.66	867.72								32.00				
													885.76				
													8.00				
													2,479.84				
													42.00				
													867.72				

INVERSION MENSUAL	25,400.22	8,130.18	11,768.36	5,501.68
AVANCE MENSUAL (%)		32.01	46.33	21.66
INVERSION ACUMULADA AL 100%		8,130.18	19,898.54	25,400.22
AVANCE ACUMULADO (%)		32.01	78.34	100.00
INVERSION ACUMULADA AL 80%		6,504.14	15,918.83	20,320.18
AVANCE ACUMULADO (%)		25.61	62.67	80.00
PLAZO TOTAL: 45				

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
 REG. PROF.: 1009-2017-1796103

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 24

RUBRO : 1

UNIDAD: U

DETALLE : DESMONTAJE DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.12
CORTADORA DE HIERRO	1.00	1.83	1.83	0.330	0.60
SUBTOTAL M					0.72
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.330	2.38
SUBTOTAL N					2.38
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL O					0.00
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.10
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.62
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.72
VALOR OFERTADO					3.72

SON: TRES DOLARES, 72/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 24

RUBRO : 2

UNIDAD: U

DETALLE : DERROCAMIENTO DE PEDESTAL DE HORMIGON DE LAMPARAS EXISTENTES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18
MARTILLO ROMPEDOR	1.00	5.00	5.00	0.400	2.00
VOLQUETA 8 M3	1.00	22.00	22.00	0.090	1.98
SUBTOTAL M					4.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.400	2.88
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.04	2.02	0.400	0.81
SUBTOTAL N					3.69
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7.85
INDIRECTOS (%)	20.00% 1.57
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	9.42
VALOR OFERTADO	9.42

SON: NUEVE DOLARES, 42/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 24

RUBRO : 3

UNIDAD: M2

DETALLE : DERROCAMIENTO DE CONTRAPISO DE PARTERRE CENTRAL

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.12
MARTILLO ROMPEDOR	1.00	5.00	5.00	0.600	3.00
SUBTOTAL M					3.12
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	0.600	2.16
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.060	0.24
SUBTOTAL N					2.40
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL O					0.00
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.52
INDIRECTOS (%)	20.00% 1.10
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.62
VALOR OFERTADO	6.62

SON: SEIS DOLARES, 62/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 4 DE 24

RUBRO : 4

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SIN CLASIFICAR

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.30
SUBTOTAL M					0.30

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5.00	3.60	18.00	0.300	5.40
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.04	2.02	0.300	0.61
SUBTOTAL N					6.01

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6.31
INDIRECTOS (%)	20.00% 1.26
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.57
VALOR OFERTADO	7.57

SON: SIETE DOLARES, 57/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 5 DE 24

RUBRO : 5

UNIDAD: M3

DETALLE : LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 420 E	1.00	30.00	30.00	0.060	1.80
VOLQUETA 8 M3	1.00	22.00	22.00	0.060	1.32
SUBTOTAL M					3.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	2.00	4.04	8.08	0.060	0.48
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	0.060	0.22
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.86
INDIRECTOS (%)	20.00% 0.77
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.63
VALOR OFERTADO	4.63

SON: CUATRO DOLARES, 63/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 6 DE 24

RUBRO : 6

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO TIPO MTOP

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.31
COMPACTADOR 5.5 HP	1.00	3.00	3.00	0.040	0.12
SUBTOTAL M					0.43

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	0.800	2.88
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.800	3.23
SUBTOTAL N					6.11

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
MATERIAL DE MEJORAMIENTO TIPO MTOP	M3	1.100	3.17	3.49
AGUA	M3	0.010	0.75	0.01
SUBTOTAL O				3.50

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.04
INDIRECTOS (%)	20.00% 2.01
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.05
VALOR OFERTADO	12.05

SON: DOCE DOLARES, 05/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 24

RUBRO : 7

UNIDAD: M3/KM

DETALLE : TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO TIPO MTOP

ESPECIFICACIONES: CARRETERA LASTRADA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.00
VOLQUETA 8 M3	1.00	22.00	22.00	0.008	0.18
SUBTOTAL M					0.18

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CHOFER CH C1	1.00	5.29	5.29	0.008	0.04
SUBTOTAL N					0.04

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.22	
INDIRECTOS (%)	20.00%	0.04
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.26	
VALOR OFERTADO	0.26	

SON: CERO DOLARES, 26/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 24

RUBRO : 8

UNIDAD: M3

DETALLE : CAMA DE ARENA PARA COLOCACION DE ADOQUINES

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05
SUBTOTAL M					0.05
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	0.250	0.90
SUBTOTAL N					0.90
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ARENA	M3	1.100	10.45	11.50	
SUBTOTAL O					11.50
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ARENA	M3	1.100	11.02	12.12	
SUBTOTAL P					12.12

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	24.57
INDIRECTOS (%)	20.00% 4.91
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	29.48
VALOR OFERTADO	29.48

SON: VEINTE Y NUEVE DOLARES, 48/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 9 DE 24

RUBRO : 9

UNIDAD: ML

DETALLE : BORDILLO DE HORMIGON F'C= 210 KG/CM2 10X15 CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.75	3.75	0.133	0.50
SUBTOTAL M					0.58

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	0.133	0.48
ALBAÑIL EO D2	1.00	3.65	3.65	0.133	0.49
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.133	0.54
SUBTOTAL N					1.51

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.113	8.00	0.90
RIPIO	M3	0.012	8.00	0.10
ARENA	M3	0.008	10.45	0.08
AGUA	M3	0.010	0.75	0.01
ALFAJIAS 5x5x400 cm	ML	2.100	1.88	3.95
TABLA TRIPLEX 4 MM	M2	0.300	3.66	1.10
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.300	2.60	0.78
SUBTOTAL O				6.92

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
RIPIO	M3	0.012	11.02	0.13
ARENA	M3	0.008	11.02	0.09
SUBTOTAL P				0.22

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9.23
INDIRECTOS (%)	20.00% 1.85
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11.08
VALOR OFERTADO	11.08

SON: ONCE DOLARES, 08/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 10 DE 24

RUBRO : 10

UNIDAD: U

DETALLE : PEDESTAL DE HORMIGON PARA LAMPARAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.75	3.75	0.030	0.11
SUBTOTAL M					0.21

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	0.030	0.11
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.030	0.12
ENCOFRADOR EO D2	1.00	3.65	3.65	0.500	1.83
SUBTOTAL N					2.06

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.270	8.00	2.16
RIPIO 1/2	M3	0.004	9.47	0.04
ARENA	M3	0.003	10.45	0.03
AGUA	M3	0.008	0.75	0.01
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.010	2.60	0.03
TABLA DE ENCOFRADO 0.20X4M	U	0.600	7.50	4.50
CUARTONES DE ENCOFRADO DE 4 ML	U	1.050	3.75	3.94
SUBTOTAL O				10.71

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
RIPIO 1/2	M3	0.004	23.40	0.09
ARENA	M3	0.003	11.02	0.03
SUBTOTAL P				0.12

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.10
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.62
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	15.72
VALOR OFERTADO	15.72

SON: QUINCE DOLARES, 72/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 11 DE 24

RUBRO : 11

UNIDAD: M2

DETALLE : COLOCACION DE ADOQUIN ESPAÑOL 30X30X6 CM TEXTURA RIBERA (RUGOSO)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.300	2.16
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.300	1.21
SUBTOTAL N					3.37
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ADOQUIN ESPAÑOL 30X30X6 CM TEXTURA RIBERA (RUGOSO)	M2	1.000	12.35	12.35	
SUBTOTAL O				12.35	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
ADOQUIN ESPAÑOL 30X30X6 CM TEXTURA RIBERA (RUGOSO)	M2	1.000	2.00	2.00	
SUBTOTAL P				2.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	17.89
INDIRECTOS (%)	20.00% 3.58
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	21.47
VALOR OFERTADO	21.47

SON: VEINTIÚN DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 12 DE 24

RUBRO : 12

UNIDAD: M2

DETALLE : COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM GRIS

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.300	2.16
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.300	1.21
SUBTOTAL N					3.37
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM GRIS	M2	1.000	12.35	12.35	
SUBTOTAL O					12.35
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM GRIS	M2	1.000	2.00	2.00	
SUBTOTAL P					2.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.89
INDIRECTOS (%)				20.00%	3.58
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					21.47
VALOR OFERTADO					21.47

SON: VEINTIÚN DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 13 DE 24

RUBRO : 13

UNIDAD: M2

DETALLE : COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM ROJO

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.300	2.16
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.300	1.21
SUBTOTAL N					3.37
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ADOQUIN HOLANDES II 10X20X6 CM ROJO	M2	1.000	12.35	12.35	
SUBTOTAL O					12.35
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ADOQUIN HOLANDES II 10X20X6 CM ROJO	M2	1.000	2.00	2.00	
SUBTOTAL P					2.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.89
INDIRECTOS (%)				20.00%	3.58
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					21.47
VALOR OFERTADO					21.47

SON: VEINTIÚN DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 14 DE 24

RUBRO : 14

UNIDAD: M2

DETALLE : COLOCACION DE ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM NARANJA

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.300	2.16
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.300	1.21
SUBTOTAL N					3.37
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM NARANJA	M2	1.000	12.35	12.35	
SUBTOTAL O				12.35	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ADOQUIN HOLANDES II DE 10X20X6 CM NARANJA	M2	1.000	2.00	2.00	
SUBTOTAL P				2.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.89
INDIRECTOS (%)				20.00%	3.58
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					21.47
VALOR OFERTADO					21.47

SON: VEINTIÚN DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 15 DE 24

RUBRO : 15

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO DE TIERRA VEGETAL

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.09
SUBTOTAL M					0.09
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.250	1.80
SUBTOTAL N					1.80
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ABONO	SACO	0.150	6.00	0.90	
TIERRA AGRICOLA	M3	1.200	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					8.10
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9.99
INDIRECTOS (%)	20.00% 2.00
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11.99
VALOR OFERTADO	11.99

SON: ONCE DOLARES, 99/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 16 DE 24

RUBRO : 16

UNIDAD: M2

DETALLE : CESPED NATURAL (GRAMILLON)

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
JARDINERO EO E2	2.00	3.60	7.20	0.500	3.60
SUBTOTAL N					3.60
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
CESPED NATURAL (GRAMILLON)	M2	1.000	7.00	7.00	
SUBTOTAL O					7.00
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.78
INDIRECTOS (%)				20.00%	2.16
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.94
VALOR OFERTADO					12.94

SON: DOCE DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 17 DE 24

RUBRO : 17

UNIDAD: U

DETALLE : PLANTA DE CERRAMIENTO DURANTA

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
SUBTOTAL M					0.02
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.050	0.36
SUBTOTAL N					0.36
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
DURANTA	U	1.000	0.30	0.30	
SUBTOTAL O					0.30
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.68
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.14
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.82
VALOR OFERTADO					0.82

SON: CERO DOLARES, 82/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 18 DE 24

RUBRO : 18

UNIDAD: U

DETALLE : ARBOL DE ALIGUSTRE

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.09
SUBTOTAL M					0.09
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.250	1.80
SUBTOTAL N					1.80
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
ARBOL DE ALIGUSTRE	U	1.000	8.00	8.00	
SUBTOTAL O					8.00
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.89
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.98
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					11.87
VALOR OFERTADO					11.87

SON: ONCE DOLARES, 87/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 19 DE 24

RUBRO : 19

UNIDAD: U

DETALLE : LUMINARIA LED SKY 90 W - 5000 K

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.73
SUBTOTAL M					0.73
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
ELECTRICISTA EO D2	1.00	3.65	3.65	2.000	7.30
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	2.000	7.20
SUBTOTAL N					14.50
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
LUMINARIA LED SKY 90W - 5000 K	U	1.000	187.50	187.50	
SUBTOTAL O				187.50	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	202.73
INDIRECTOS (%)	20.00% 40.55
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	243.28
VALOR OFERTADO	243.28

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES DOLARES, 28/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 20 DE 24

RUBRO : 20

UNIDAD: U

DETALLE : POSTE DE LUMINARIA D=2.5" H=3.25 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.33
COMPRESOR DE AIRE	1.00	3.00	3.00	0.500	1.50
CORTADORA DE HIERRO	1.00	1.83	1.83	0.500	0.92
SUBTOTAL M					2.75

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
INSTALADOR EN GENERAL EO D2	1.00	3.65	3.65	0.500	1.83
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.500	2.02
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	0.500	1.80
PINTOR EO D2	0.50	3.65	1.83	0.500	0.92
SUBTOTAL N					6.57

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO CIRCULAR 3"	KG	11.900	1.60	19.04
TUBO CIRCULAR 2" PARA CRUCETAS	KG	4.820	1.60	7.71
ELECTRODOS 6011	KG	0.500	2.95	1.48
PERNOS DE ANCLAJE TIPO CUÑA 4 1/4" X1/2"	U	4.000	3.18	12.72
PLACA BASE 200X200X4 MM	U	1.000	11.05	11.05
PINTURA ANTICORROSIVA	KG	11.900	0.32	3.81
SUBTOTAL O				55.81

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	65.13
INDIRECTOS (%)	20.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	78.16
VALOR OFERTADO	78.16

SON: SETENTA Y OCHO DOLARES, 16/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21 DE 24

RUBRO : 21

UNIDAD: U

DETALLE : BASURERO DE ACERO INOXIDABLE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.17
SOLDADORA ELECTRICA 240 A	0.50	2.50	1.25	7.692	9.62
ROLADORA DE MAQUINA	0.25	3.50	0.88	7.692	6.77
COMPRESOR DE AIRE	1.00	3.00	3.00	7.692	23.08
SUBTOTAL M					43.64

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
INSTALADOR EN GENERAL EO D2	1.00	3.65	3.65	7.692	28.08
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	7.692	55.38
SUBTOTAL N					83.46

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE	U	0.400	62.50	25.00
TUBO RECTANGULAR METALICO 50X25X2 MM	ML	1.000	3.00	3.00
PLACA METALICA 150X150X6 MM	U	4.000	8.00	32.00
PLATINA DE ACERO INOXIDABLE 25X2 MM	U	0.500	7.00	3.50
LAMINA NEGRA 1.1 MM	U	0.250	25.89	6.47
PINTURA POLIURETANO	GAL	0.050	18.00	0.90
FONDO UNIPRIMER	LT	1.000	7.50	7.50
DILUYENTE SPECTRUND	LT	0.750	3.00	2.25
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DIAMETRO 5/8"	ML	0.400	5.00	2.00
SUBTOTAL O				82.62

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	209.72
INDIRECTOS (%)	20.00% 41.94
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	251.66
VALOR OFERTADO	251.66

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 22 DE 24

RUBRO : 22

UNIDAD: U

DETALLE : APLIQUES DE SUELO LED

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.22
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ELECTRICISTA EO D2	1.00	3.65	3.65	0.600	2.19
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	0.600	2.16
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
APLIQUE DE PISO LED 7W 3000 K	U	1.000	18.50	18.50	
SUBTOTAL O				18.50	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	23.07
INDIRECTOS (%)	20.00% 4.61
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	27.68
VALOR OFERTADO	27.68

SON: VEINTE Y SIETE DOLARES, 68/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 23 DE 24

RUBRO : 23

UNIDAD: U

DETALLE : BANCA TIPO FLOR CON HIERRO FUNDIDO Y MADERA PLASTICA

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.09
HERRAMIENTA ELECTRICA MANUAL	1.00	1.25	1.25	0.050	0.06
SUBTOTAL M					0.15
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
INSTALADOR EN GENERAL EO D2	1.00	3.65	3.65	0.250	0.91
PEON EO E2	1.00	3.60	3.60	0.250	0.90
SUBTOTAL N					1.81
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
BANCA TIPO FLOR HIERRO FUNDIDO Y MADERA PLASTICA	U	1.000	250.00	250.00	
PERNO DE ANCLAJE TIPO CUÑA	U	2.000	3.18	6.36	
SUBTOTAL O				256.36	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	258.32
INDIRECTOS (%)	20.00% 51.66
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	309.98
VALOR OFERTADO	309.98

SON: TRESCIENTOS NUEVE DOLARES, 98/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103

CONAGOPARE MANABI

PROYECTO: REGENERACION DEL PARTERRE CENTRAL DE LA AVENIDA OLIVA MIRANDA DE LA PARROQUIA SAN PLACIDO, CANTON PORTOVIEJO -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 24 DE 24

RUBRO : 24

UNIDAD: PTO

DETALLE : PUNTO LUZ

ESPECIFICACIONES: LAMPARA FLUORESCENTE 2*40 WATTS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.32
SUBTOTAL M					0.32

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ELECTRICISTA EO D2	1.00	3.65	3.65	0.500	1.83
PEON EO E2	2.00	3.60	7.20	0.500	3.60
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.04	4.04	0.250	1.01
SUBTOTAL N					6.44

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CONDUCTOR SOLIDO AWG # 12	ML	22.260	0.37	8.24
CAJETIN OCTOGONAL GRANDE	U	1.000	0.42	0.42
CAJETIN RECTANGULAR PROFUNDO	U	1.000	0.34	0.34
MANGUERA NEGRA 1/2"	ML	11.130	0.13	1.45
CINTA AISLANTE 20 YARDAS 3 m	U	0.050	0.22	0.01
SUBTOTAL O				10.46

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	17.22
INDIRECTOS (%)	20.00% 3.44
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	20.66
VALOR OFERTADO	20.66

SON: VEINTE DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2020

ING. CRISTIAN QUIMIZ
TECNICO CONAGOPARE MANABI
REG. PROF.: 1009-2017-1796103



LUGAR Y FECHA:

PORTOVIEJO - JULIO 2020

PROYECTO:

REGENERACION DE PARTERRE PARA
GAD. PARROQUIAL DE
SAN PLACIDO

CONAGOPARE MANABÍ:

ING. YANDRY BAZURTO
PRESIDENTE.

DIBUJO ARQUITECTONICO:

ARQ. NICOLAS ARTEAGA

APROBADO POR:

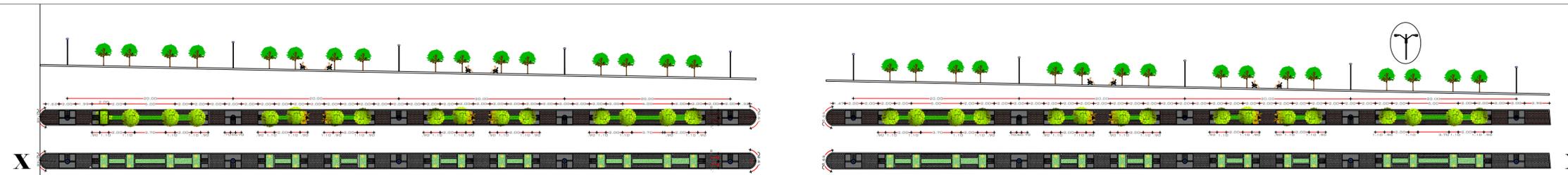
ING. CRISTIAN QUIMIZ

ESCALAS:

INDICADAS

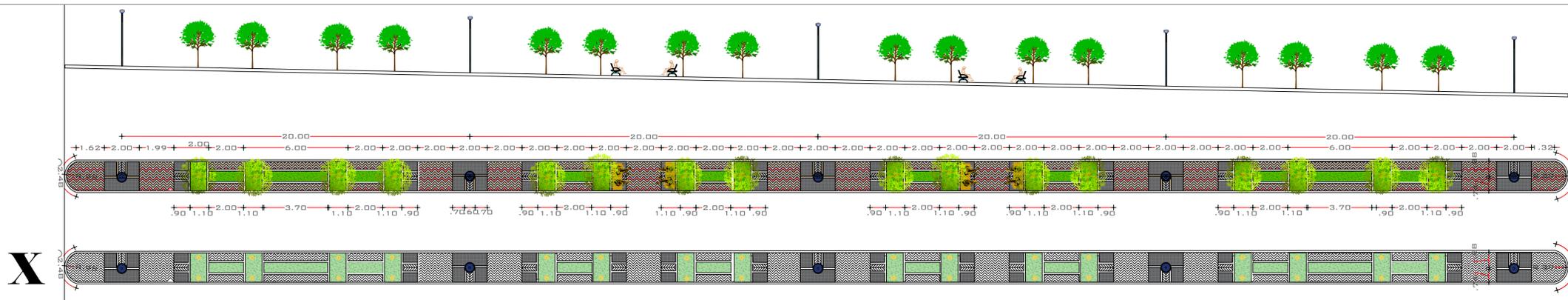
CONTENIDO:

PLANTA ARQUITECTONICA



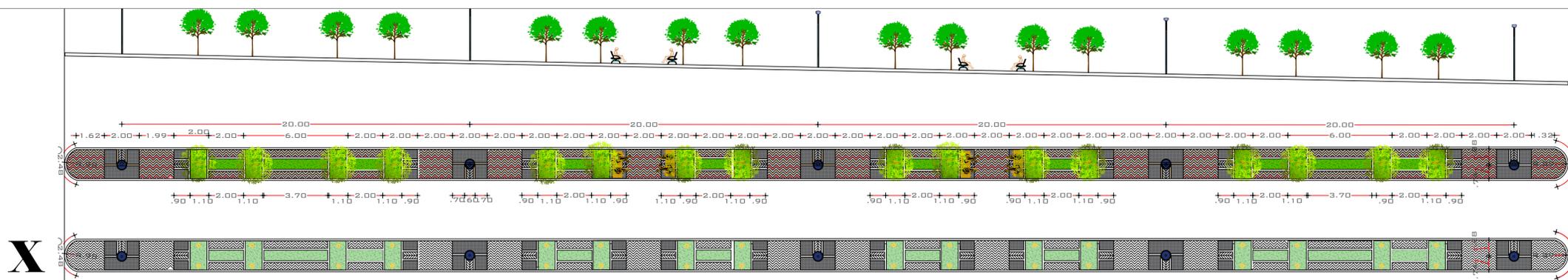
PLANTA GENERAL DE PARTERRE.

ESC. 1-300.



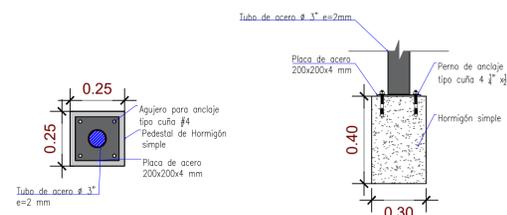
TRAMO X.

ESC. 1-150.



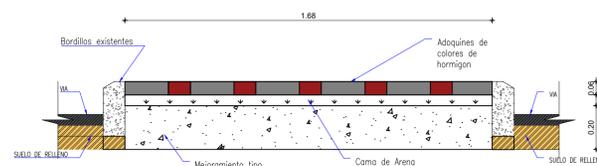
TRAMO X'.

ESC. 1-150.



PEDESTAL PARA POSTES DE LUZ.

ESC. S/E.



Corte transversal de parterre.

ESC. S/E.

ADOQUÍN ESPAÑOL DE 30x30 6cm RUGOSO (APLOMADO)	48.50 m ²	
ADOQUÍN HOLANDÉS DE 10x20 6cm (REFLECTIVO GRIS)	70.54 m ²	
ADOQUÍN HOLANDÉS DE 10x20 6cm (ROJO)	33.84 m ²	
ADOQUÍN HOLANDÉS DE 10x20 6cm (VERDE BEIGE)	50.56 m ²	
CESPED NATURAL (GRAMILLON)	92.68 m ²	
FAROLAS LED (OPERA)		
APLIQUES DE SUELO LED		