AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:15/Nov/2019

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REHABILITACION DE EDIFICIO		
	INTERVENCIÓN DEL INMUEBLE		
	PRELIMINARES INTERIORES		
	ALBAÑILERÍAS EN INTERIORES DEL INMUEBLE		
	ACABADOS EN INTERIORES DEL INMUEBLE		
	PRELIMINARES EN EXTERIORES DEL INMUEBLE		
	ALBAÑILERÍAS EN EXTERIOR DEL INMUEBLE		
	ACABADOS EN ÁREAS EXTERIORES DEL INMUEBLE		
	INSTALACIONES - INMUEBLE		
	INTERVENCIÓN EN ÁREAS EXTERIORES		
	PRELIMINARES OBRA EXTERIOR		
	ALBAÑILERÍAS EN EXTERIORES		
	HERRERÍAS DIVERSAS		
	INSTALACIONES		
	INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACIÓN		
	INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRÁULICAS		

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:15/Nov/2019

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REHABILITACION DE EDIFICIO		
	INTERVENCIÓN DEL INMUEBLE		
	PRELIMINARES INTERIORES		
01121	DESMONTAJE DE CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RETIRO A 20 MTS. (DE 0.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA)	M2	94.01
01123	DESMONTAJE DE PUERTA Y MARCO DE 0.75-1.00 X 1.90-2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO A 20 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	7.00
*TEMI	DESMONTAJE DE PUERTA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE MADERA Y CRISTAL DE MEDIDAS DE 2.00 A 2.50 DE ANCHO, DIVIDIDO EN DOS SECCIONES Y DE 2.00 A 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO A 20 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	1.00
*TEMI	DESMONTAJE DE DOS FIJOS Y DOS PUERTAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE HERRERIA Y CRISTAL DE MEDIDAS DE 4.40 A 4.50 DE ANCHO, DIVIDIDO EN CUATRO SECCIONES Y DE 2.00 A 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO A 20 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	1.00
MCR-I	Desmontajes de salidas de iluminación que consiste en retirar làmparas de gabinetes existentes adosadas en plafón y tuberías, cajas registros, cableados, luminarias etc, incluye acarreos hasta banco de acopio para su posterior retiro fuera de la obra.	pza	33.00
10100	CANCELACION DE SALIDA ELECTRICA EN CENTROS Y O CONTACTOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	91.00
MCR-I	Demoliciones de muros, castillos y dalas de concreto para ampliar vanos. Incluye apuntalamientos preventivos y acarreos de material producto de demolición.	M2	11.71
MCR-I	Demolición de losa de concreto armado hasta 20 cms. De espesor por medios mecanicos (rompedora eléctrica),hasta 3.5 m. de altura, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaleos.	m2	20.96
MCR-I	Desmontajes de muebles de baño, sin recuperación, wc, mingitorio, lavamanos. incluye acarreos de piezas a banco de acopio a 20 m de la obra. desmontaje, acarreo a banco de acopio, herramienta menor.	pza	4.00
RET-A	Retiro de azulejo en muros, hasta 3.5 m. de altura,sin recuperación incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaleos.	m2	40.24
MCR-I	Demolición de firme en zanjas de 40 cm de ancho hasta 15 cms de espesor de concreto armado, por medios mecánicos (rompedora eléctrica), incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al	mL	11.16

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	sitio de acopio, traspaleos.		
MCR-I	Excavación por medios manuales en terreno tipo II en cepa, franja de 40 cm de ancho y una profundidad hasta 0.70 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	mL	121.00
MCR-I	Ranurado de muros para instalaciones con equipo demoledor de 10 kg; ranura de hasta 7cm de ancho y profundidad, incluye equipo y mano de obra.	mL	14.60
MCR-I	Desmantelamiento de ducto existente de placas tablaroca con una longitud de desarrollo hasta 1.50 mts., a una altura de 2.50 mts, por medios manuales, sin recuperación de material y sin acarreo.	mL	30.10
MCR-I	Retiro de aplanados dañados en muros y pafones; incluye herramienta manual, incluye materiales y mano de obra.	m2	102.37
MCR-I	Limpieza de muros recubiertos con cantera, limpieza profunda con detergente en polvo, agua y vinagre diluido 1 a 5 con agua, aplicación a 2 manos y limpieza final con thinner y cepillo firme de plástico o ixtle.	m2	23.20
MCR-I	Desmantelamiento pisos y zoclos de loseta de mosaico de 20x20 cm, por medios manuales, sin recuperación de material y sin acarreo.	m2	363.00
01125	DESMONTAJE DE SOPORTE DE HERRERIA A BASE ANGULARES Y PERFILERIA METALICA, INCLUYE: MANO DE OBRA ,HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO A CENTRO DE ACOPIO.	M2	34.73
01061	DESMONTAJE DE TUBERIA GALVANIZADO DE DIVERSOS DIAMETRO, INCLUYE:RETIRO DE PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. RETIRO A CENTRO DE ACOPIO.	ML	25.00
MCR-A	Acarreo de agregados en carretilla a 20.00 mts de distancia horizontal. Incluye carga y descarga.	m3	4.00
MCR-'	Viaje de retiro de materiales producto de demoliciones, excavaciones, etc. carga con retroexcavadora y retiro en camiòn de volteo.(capacidad 7m3) medido suelto	viaje	1.00
	ALBAÑILERÍAS EN INTERIORES DEL INMUEBLE		
04010	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE = 12 CM CIMBRA APARENTE REFORZADA CON 60 KG DE ACERO DEL #3 POR M3, CONCRETO F'C =250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: PLANEADO CON MORTERO CEM:ARE 1:3, TERMINADO INTEGRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	20.96
MCR-I	Suministro de materiales y fabricación de barra con medidas de 1.27 de largo 0.60 de ancho y 10 cms e espesor, a base de concreto armado con parrilla simple de v. 3/8" a.c. 15 cm empotrada en muros con barreno para instalación de monomando. Materiales y mano de obra.	pza	2.00

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MCR-I	Reposición de firme de concreto en franjas de instalaciones de 40 cm de ancho y espesor de 8 cm, concreto f´c 150 kg/cm2, incluye desperdicio, materiales y mano de obra.	mL	11.16
MCR-I	Entortado para nivelar superficie y recibir pisos, de 3 cm promedio, de mezcla de mortero-arena proporción 1:4, enriquecido con cemento gris, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su ejecución.	m2	363.00
MCR-`	Séptico para pileta de servicios con una sección 0.4 x 0.60 mts y una altura de 0.50 mts a base de muro de tabique con aplanado de mezcla de mortero cemento arena acabado pulido fino	pza	1.00
MCR-A	Aplanado en muro a plomo y regla acabado rastreado para recubrimiento con azulejo en muros, con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales incluye: herramienta, mano de obra y equipo.	m2	49.55
MCR-I	Aplanado en mochetas o caras hasta 30 cms.de ancho a plomo y regla acabado floteado fino con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: filos, herramienta, cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general), y un andamio metálico con un modulo de 1.80 mts.	mL	113.78
MCR-`	Aplanado acabado fino en muros y plafon a base de mezcla yeso en espesor promedio de 2.5 cm hasta 3.00 mts de altura, en áreas deterioradas y afectadas por desmontajes de instalaciones y demas elementos. incluye desperdicio y limpieza una vez ejecutado el concepto.	m2	102.37
MCR-`	Aplanado acabado fino de yeso en muretes y mochetas de hasta 50 cm de ancho y en espesor promedio de 2 cm hasta 3.00 mts de altura incluye dos filos, desperdicio, materiales y mano de obra.	mL	113.78
MCR-I	Limpieza gruesa durante la obra, incluye mano de obra acarreo, colocación equipo y herramienta. Incluye materiales de limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución	m2	362.50
	ACABADOS EN INTERIORES DEL INMUEBLE		
MCR-I	Piso porcelanato de 60x60 cm modelo "shangahi" marca interceramic o similar, pegado con adhesivo pegavitro o similar y boquilla sin arena, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta instalacion.	m2	363.00
MCR-Z	Zoclo de 10 cm de altura con piso porcelanato de 60x60 cm modelo "Shangai" marca interceramic o similar, pegado con adhesivo pegavitro o similar y boquilla sin arena, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta instalacion	mL	173.59
MCR-A	Azulejo "Epoca - clasics" de 20 x 20 cms marca interceramic o similar, asentado con adhesivo pegavitro niassa blanco, sobre muro repellado y emboquillador sins arena.	m2	38.68

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MCR-'	Azulejo "Vintage Steel" de 25 x 75 cms marca interceramic o similar, asentado con adhesivo pegavitro niassa blanco, sobre muro repellado.	m2	8.68
MCR-,	Piso en área de baños modelo "Vintage GEOLOGIC" de 60X60CM marca interceramic o similar, pegado con adhesivo pegavitro o similar y boquilla sin arena, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta instalacion.	m2	12.00
MCR-I	Muro de tablaroca de 25 cms de espesor con doble bastidor, a base de páneles de 13 mm de espesor, bastidor armado con postes y canales de lámina galvanizada calibre 26 de 6.35 cms de ancho separados a cada 61 cms, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios, elementos de fijación, mano de obra, equipo de seguridad y herramienta.	m2	47.59
MCR-I	Muro de tablaroca 9 cm de espesor a base de 2 paneles de 13 mm soporte armado compuesto por postes y canales de lámina galvanizada calibre 26 de 6.35 cm de ancho separados a cada 0.305 m incluye: suministro de materiales acarreos elevaciones desperdicios elementos de fijación mano de obra equipo de seguridad y herramienta	m2	23.40
MCR-I	Pintura Vinimex Mate de Comex o similar, blanco o colores claros común en Aplanado fino en Muros interiores incluye: preparación de la superficie,, aplicación a dos manos, hasta 5 mts.	m2	907.98
MCR-'	Tratamiento de madera existente en la barra en área de administración. Lijado, resanado, entintado y recubrimiento de poliuretano. incluye materiales y mano de obra.	m2	17.00
	VENTANERÍAS Y PUERTAS		
08130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CORREDIZA EN LINEA DE 3 " Y CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU INSTALACION.	M2	53.15
MCR-I	Puerta "P1" y fijo de cristal templado para claro de 2.27m de altura x 1.55 m de ancho, cristal de 9mm con zoclo y cabezal Herculite; puerta de 2.27 m alto x 1.0m de ancho y jaladera de acero inoxidable de 60 cm., fijo de 2.27 m de alto x 0.55 m de ancho; incluye materiales, fabricación e instalción.	pza	1.00
MCR-I	Ventanal "P2" con puertas para claro de 2.27 m de altura x 4.20 m de ancho total; juego compuesto de 2 puertas abatibles de cristal templado de 9mm con cabezal y zoclo Herculite de 2.27 m de altura y 1.20 m de ancho cada una, incluye 2 jaladeras de 60cm en acero inoxidable, 2 bisagras hidráulicas ocultas de piso, 2 chapas de piso; 2 fijos laterales de 2.27 m de altura x 0.99 m de ancho; incluye materiales, fabricación e instalción.	pza	1.00
MCR-I	Puerta "P3" de comunicación para claro de 2.27 m de altura y 0.96 m de ancho, marco de aluminio y bastidor de aluminio natural de 3"; vidrio de 6mm natural. incluye chapa comercial y bisagras de pibote. Incluye materiales, fabricación e instalación.	pza	3.00

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MCR-I	Ventanal "P4" con puerta corrediza y fijo para claro de 2.90 m de altura x 2.815 m de ancho; puerta corrediza de 2.20 m de altura x 1.42 m de ancho de cristal templado de 9mm natural con sistema corredizo con riel y carretillas ocultos tipo "Huatulco", fijo lateral de 2.20 m de altura x 1. 42 m de ancho y fijo superior de 0.70 m de alto x 2.815 m de ancho sujeción por clips de acero inoxidable en marco de aluminio oculto en tablaroca. Incluye materiales y mano de obra.	pza	1.00
MCR-I	Juego de 2 puertas abatibles "P5" de cristal templado de 9mm con cabezal y zoclo Herculite de 2.27 m de altura y 0.98 m de ancho cada una, incluye 2 jaladeras de 60cm en acero inoxidable, 2 bisagras hidráulicas ocultas de piso; incluye materiales, fabricación e instalción.	pza	1.00
MCR-I	Suminstro e instalación de puerta de Multipanel laminado liso; de 0.70 m x 2.10 m; incluye marco de aluminio sencillo, bisagras y chapa comercial.	pza	2.00
MCR-I	Suministro e instalación de cancelería "CANC-BH"en baño de hombres, de aluminio en divisiones de baño compuesto por fijo de 1.30 m y fijo de 0.40 m en una altura de 1.85 m, con 1 puerta de 0.60 m x 1.85 m; a base de aluminio natural brillante de 3" con acrílico opalina de 4mm; incluye materiales y mano de obra.	pza	1.00
MCR-I	Suministro e instalación de cancelería "CANC-BM"en baño de mujeres, de aluminio en divisiones de baño compuesto por fijo de 1.30 m y 2 fijos de 0.40 m en una altura de 1.85 m, con 2 puertas de 0.60 m x 1.85 m; a base de aluminio natural brillante de 3" con acrílico opalina de 4mm; incluye materiales y mano de obra.	pza	1.00
	PRELIMINARES EN EXTERIORES DEL INMUEBLE		
MCR-I	Retiro de capas de pintura en muros exteriores por medio de herramienta manual y rayado de superficie con esmeriladora y disco de corte; incluye andamios, herramienta, equipo de seguridad y mano de obra.	m2	477.76
MCR-I	Demolición parcial de marquesina de concreto armado hasta 15 cm de espesor en áreas dañadas, por medios mecanicos (demoledor eléctrico de 15 kg), hasta 3.5 m. de altura, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaleos.	m2	26.30
MCR-A	Acarreo de agregados en carretilla a 20.00 mts de distancia horizontal. Incluye carga y descarga.	m3	4.10
MCR-'	Viaje de retiro de materiales producto de demoliciones, excavaciones, etc. carga con retroexcavadora y retiro en camiòn de volteo.(capacidad 7m3) medido suelto	viaje	4.00
	ALBAÑILERÍAS EN EXTERIOR DEL INMUEBLE		
MCR-I	Reposición de losa de concreto armado de espesor de 10 cm	m2	26.30

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	en áreas afectadas de marquesina; armado solo de refuerzo de v. 3/8" a.c. 15 cm; incluye materiales, cimbrado, habilitado, colado, decimbrado y todo lo necesario para su adecuada reallización.		
MCR-A	Aplanado en muro a plomo y regla acabado floteado fino con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	m2	477.76
MCR-I	Aplanado en mochetas o caras hasta 30 cms.de ancho a plomo y regla acabado floteado fino con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: filos, herramienta, cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general), y un andamio metálico con un modulo de 1.80 mts.	mL	180.30
MCR-I	Gotero de 2 CM X 4 CM, elaborado con mezcla de mortero cemento arena prop. 1:4; incluye materiales mano de obra, equipo y herramienta.	mL	90.19
MCR-I	Chaflan de 10 cm, con mezcla cemento-arena proporción 1:5 incluye: materiales mano de obra, equipo y herramienta.	mL	90.19
MCR-I	Base de concreto para tinaco de 1.30X1.30x 0.10 m concreto de f´c 150kg/cm2; incluye cimbra, colado, chaflanes perimetrales, materiales y mano de obra.	pza	2.00
05160	BASE DE CONCRETO PARA MINISPLIT CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 1.00 X 0.50 X 0.10 MTS. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00
MCR-I	Base de transformador de pedestal con registro central vacio de 0.40x0.40m; dimensiones de 1.20 x 1.40 x0.15 m; concreto de f´c 200 kg/cm2, incluye materiale sy mano de obra.	pza	1.00
MCR-I	Limpieza de muros recubiertos con cantera, limpieza profunda con detergente en polvo, agua y vinagre diluido 1 a 5 con agua, aplicación a 2 manos y limpieza final con thinner y cepillo firme de plástico o ixtle.	m2	72.10
MCR-'	Viaje de retiro de materiales producto de demoliciones, excavaciones, etc. carga con retroexcavadora y retiro en camiòn de volteo.(capacidad 7m3) medido suelto	viaje	2.00
	ACABADOS EN ÁREAS EXTERIORES DEL INMUEBLE		
MCR-I	Pintura Vinimex Mate de Comex o similar, blanco o colores claros común en Aplanado fino en Muros interiores incluye: preparación de la superficie,, aplicación a dos manos, hasta 5 mts.	m2	808.85
05031	IMPERMEABILIZACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO FIBRATADO, QUE CONSISTE EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE PRIMER Y APLICACION DE 0.95 LT/m2 DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO FIBRATADO (5 AÑOS) EN 2 CAPAS,	M2	498.30

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE ; COLCACION DE MEMBRANA DE REFUERZO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (DE 0.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA)		
MCR-S	Sellado de muros, con sikaguard-70 o similar, aplicación a 2 manos, incluye: material, mano de obra y herramienta.	m2	72.10
	INSTALACIONES - INMUEBLE		
	INSTALACIONES ELÉCTRICIDAD , ILUMINACIÓN, VOZ Y DATOS		
MCR-I	Suministro e instalación de luminaria YSN-368L/N Can. 50W. 127V negro GU10 # 4317, tecnolite o similar. Incluye habilitado de salida electrica para iluminación tubería galvanizada de 1" con caja de 3"x3"; incluye suministro e intaslacion, con soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros , 2 cable # 12 (fase y neutro), 1 cable #14 (p/tierra), material de fijación, roscas, concetores, cajas registros, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	19.00
MCR-I	Suministro e instalación del luminaria YDLED-432/30 luz calida, tecnolite o similar. Incluye habilitado de salida electrica para iluminación tubería galvanizada de 1" con caja de 3"x3"; soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros , 2 cable # 12 (fase y neutro), 1 cable #14 (p/tierra), material de fijación, roscas, concetores, cajas registros, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	17.00
MCR-I	Suministro e instalación de luminaria YSN-367L/N Spot para Riel 50W 127V negro GU10#4314. Tecnolite o similar, incluye suministro y mano de obra por instalación, herramienta y equipo.	pza	61.00
MCR-I	Suministro e instalación de luminaria P/ interior suspendida S/L 20W100-240VE27, tecnolite o similar, incluye habilitado de salida electrica para iluminación tubería galvanizada de 1" con caja de 3"x3"; soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros , 2 cable # 12 (fase y neutro), 1 cable #14 (p/tierra), material de fijación, roscas, concetores, cajas registros, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	13.00
MCR-I	Luminaria YD-220/N Emp. Incluye foco led LEDMR16 6w,tecnolite o similar; incluye habilitado de salida electrica para iluminación tubería galvanizada de 1" con caja de 3"x3"; soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros , 2 cable # 12 (fase y neutro), 1 cable #14 (p/tierra), material de fijación, roscas, concetores, cajas registros, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	3.00
MCR-I	Suministro e instalación de Riel modelo YS-200 Marca Tecnolite o similar, incluye habilitado de salida electrica con tubería galvanizada de 1" con caja de 3"x3"; soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros , 2 cable # 12 (fase y neutro), 1 cable #14 (p/tierra), material de fijación, roscas, concetores, cajas registros, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	21.00
MCR-I	Suministro e instalación de luminaria para interior de	pza	2.00

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	sobreponer PTLEDD-C/002/40, tecnolite o similar; incluye habilitado de salida electrica para iluminación tubería galvanizada de 1" con caja de 3"x3"; soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros , 2 cable # 12 (fase y neutro), 1 cable #14 (p/tierra), material de fijación, roscas, concetores, cajas registros, mano de obra, herramienta y equipo.		
SAL-E	Salida electrica para contacto con tubería galvanizada de 3/4" a 1 1/4" con caja de 1"x2"; incluye "suministro e instalacion de accesorio de contacto con chasis y placa comercial, soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros , 2 cable # 12 (fase y neutro), 1 cable #14 (p/tierra), marca condumex o similar, material de fijación, roscas, conectores, cajas registros, mano de obra, y herramienta.	saL	15.00
SAL-D	Salida de voz y datos, configurada con canalización de tubería galvanizada de 3/4" y 2 cajas registro de 4"x2" en un recorrido promedio de 15m incluye suministro e instalacion, con soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros , 2 cable # 12 (fase y neutro), 1 cable #14 (p/tierra) ,marca condumex o similar, material de fijación, roscas, conectores, cajas registros, mano de obra, y herramienta.	saL	6.00
SAL-E	Salida electrica para apagador, tubería galvanizada de 3/4", caja de 1"x2"; incluye "suministro e instalacion de accesorio de apagador con chasis y placa comercial, soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros , 1 cable # 12 (fase), 2 cable #14 (remoto y neutro), cable condumex o similar, material de fijación, roscas, conectores, cajas registros, mano de obra, y herramienta.	sal	10.00
MCR-A	Suministro de alimentación para Minisplit con tubería galvanizada de 1 1/4" con caja de 1"x2"; incluye suministro e instalacion de interruptor termomagnético 2x20amp, soportería de unicanal y abrazaderas, adosadas a plafon y muros ,2 cable # 10 (fases), 1 cable #12 (neutro), cable condumex o similar, material de fijación, roscas, conectores, cajas registros, mano de obra, y herramienta.	sal	6.00
MCR-I	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético SD-1x15a	pza	5.00
MCR-(	Suministro e instalación y peinado de Centro de Carga, QO-30 marca Square D o similar.	pza	1.00
EQ-MS	Suminsitro e instalación de equipos de a/ac inverter minisplit de 2 ton, marca mirage o similar.	pza	6.00
	INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS		
MCR-I	Excavación por medios manuales en terreno tipo II en cepa, franja de 40 cm de ancho y una profundidad hasta 0.70 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	mL	2.57
MCR-T	Tuberia duralon de pvc-sanit. De 2" (aguas negras). Incluye: suministro e instalacion material, pegamento, acarreos y mano de obra.	mL	11.00

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MCR-	Tuberia duralon de pvc-sanit. De 4" (aguas negras). Incluye: suministro e instalacion, material, pegamento, acarreos y mano de obra	mL	3.33
MCR-	Cama de arena de 0.10 mts de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye: material, mano de obra, herramienta.	m3	0.57
MCR-	Relleno con material producto de excavación en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con el compactador de placa marca dynapac modelo CM13 cap. 5400 VPM, incluye mano de obra y herramienta.	m3	2.61
MCR-	Tuberia duralon de pvc-sanit. De 2" (tubo ventila). Incluye: suministro e instalacion material, pegamento, acarreos y mano de obra	mL	14.00
MCR-	Canalizacion para disparo a azotea para mini split con tuberia de pvc de 3" colado con castillo de 15x20 cm de en primer nivel, armado con armex 15x20-4 fy=5000 kg/cm2, colado con concreto f ´c=150 kg/cm2 tma 3/4", hecho en obra con revolvedora 1 saco tipo trompo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	6.00
MCR-	Desague para minisplit, incluye: ranurado de muro, tuberia, piezas especiales, pegamento, resanes con mezcla de mortero, material, mano de obra y herramienta.	pza	6.00
MCR-	Salida de descarga de aguas negras, pvc sanitario de 2" y 4", coples y conexiones; incluye materiales y mano de obra.	sal	9.00
MCR-	Salida de alimentación hidráulica para lavabo,llave nariz, wc; incluye tubería de cpvc de 3/8" a 1 1/4", conexiones mano de obra herramienta y equipo (costo promedio).	sal	5.00
MCR-	Suministro e instalación de lavabo Ovalin "Celta" color blanco marca Interceramic o similar; incluye: cespol, contra, suministro, instalación, pruebas de conexiones, mano de obra, herramienta y equipo necesarios para el trabajo.	pza	2.00
MCR-	Suministro e instalación de Monomando Modelo "niagara" con desagüe automático acabado cromo marca Helvex o similar incluye: suministro del material, acarreo hasta el sitio de los trabajos, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	2.00
MCR-	Suminstro e instlación de Fluxómetro universal cromo pulido marca interceramic o similar, incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento, acarreos hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	4.00
MCR-	Suministro e instalación de Sanitario institucional para fluxómetro, color blanco, Marca Helvex o similar. incluye: suministro de asiento, materiales, conexiones, pruebas de funcionamiento, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	3.00
MCR-	Suministro de mingitorio modelo DEXTER, marca Kohier o similar, para fluxometro; incluye instalación y pruebas de funcionamiento, materiales y mano de obra.	pza	1.00
MCR-	Suministro e instalación de Coladera h- 24 para piso, una boca,	pza	3.00

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	con rejilla redonda (con sello hidráulico), marca helvex o similar, incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta.		
09070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO MARCA ROTO-PLAS DE 750 LTS. DE CAPACIDAD INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
MCR-I	Equipo Hidroneumatico JX2 Marca EVANS o similar de 170 lts . con bomba 1 HP. a 110 Voltios, precargado a 18 PSI, Incluye suministro y colocación, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00
	INTERVENCIÓN EN ÁREAS EXTERIORES		
	PRELIMINARES OBRA EXTERIOR		
MCR-'	Trazo y nivelación en terreno muy accidentado, urbano de 250 a 750 m2 por medios manuales con hilo y manguera de nivel o nivel óptico.	m2	1,412.00
MCR-I	Despalme de 10 cm de espesor a mano en terreno tipo B, desperdiciando el material para desplante de terraplenes acarreo libre a 20 m	m2	531.33
MCR-I	Retiro de arbol existente de aproximadamente 4.50 m de altura, por medio de retroexcavadora y previo podado con herramienta manual.	pza	2.00
MCR-I	Demolición de losa de concreto armado hasta 20 cms. De espesor por medios mecanicos (rompedora eléctrica),hasta 3.5 m. de altura, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaleos.	m2	42.86
MCR-I	Demolición de firme o piso hasta 15 cm de espesor de concreto armado, por medios mecánicos (rompedora neumática), incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos.	m2	92.39
MCR-/	Acarreo de agregados en carretilla a 20.00 mts de distancia horizontal. Incluye carga y descarga.	m3	14.41
VIAJ-I	Viaje de retiro de materiales producto de demoliciones, excavaciones, etc. carga con retroexcavadora y retiro en camiòn de volteo.(capacidad 7m3) medido suelto	viaje	2.00
MCR-'	Tierra muerta para jardinería, incluye suministro y tendido.	m3	215.57
	ALBAÑILERÍAS EN EXTERIORES		
	RAMPA Y MURETE DE PARAMENTO EN FACHADA PPAL		
	MURETE DE PARAMENTO PARA RECIBIR REJA DE ACERO AL PARAMENTO		

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MCR-I	Excavación por medios manuales en terreno tipo II en cepa, franja de 40 cm de ancho y una profundidad hasta 0.70 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	mL	1.66
MCR-I	Suministro de relleno (calidad sub base) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S.con compactador de placa, incluye mano de obra y herramienta.	m3	1.10
MCR-I	Firme-plantilla armada de desplante de jardineras, ancho de 60 cm y espesor de 10 cm habilitada con 4 v 3/8" en sentido longitudinal y v. 3/8" en sentido transversal; concreto de f´c 200 kg/cm2.	mL	11.07
MCR-I	Muro doble de Block hueco 20x20x40 cm DE 3 hiladas, 1 celda colada con 1V.3/8" A.C. 20 CM , asentado con Mezcla cemento arena 1:4 ,Refuerzo horizontal a cada 3 Hiladas , elevación manual a una altura de 3.00mts , acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00mts incluye Material, mano de obra, herramienta.	mL	11.07
MCR-I	Firme de 40 cm de ancho y 8 cm. de espesor en remate de murete bajo, elaborado de concreto F'c=200 kg/cm2 acabado con llana metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: materiales, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, mano de obra, equipo y herramienta.	mL	11.07
MCR-I	Suministro y colocación de anclas de placa de solera de 4"x1/4" con varilla corrugada ahogadas en firme remate de murete bajo pra recibir postes de reja de acero; colocación a nivel, incluye suministro y habilitado, materiales y mano de obra.	pza	7.00
MCR-I	Mano de obra de elaboración de filos boleados, en remate de murete bajo radio de 1 cm.	mL	23.40
MCR-I	Aplanado en mochetas o caras hasta 30 cms.de ancho a plomo y regla acabado floteado fino con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: filos, herramienta, cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general), y un andamio metálico con un modulo de 1.80 mts.	mL	34.21
	RAMPA DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL EN FACHADA		
MCR-I	Dala de desplante dc-01 de 15x20 cm. Armada con armex dala y 2v. 3/8", concreto f'c=200 kg/cm2, tma=3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	mL	11.91
MCR-I	Muro de tabique rojo recocido 6 x 13 x 26 cms de hasta 40 cm de altura, asentado con mezcla cemento arena 1:5, acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00 mts incluye material, mano de obra, herramienta.	m2	4.76
MCR-I	Firme de 8 cm. de espesor, de concreto F'c=200 kg/cm2 acabado con llana metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: materiales, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, mano de obra, equipo y	m2	11.91

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	herramienta.		
MCR-/	Suministro y colocación de anclas de placa de solera de 4"x1/4" con varilla corrugada ahogadas en firme remate de murete bajo pra recibir postes de reja de acero; colocación a nivel, incluye suministro y habilitado, materiales y mano de obra.	pza	8.00
MCR-I	Aplanado en mochetas o caras hasta 30 cms.de ancho a plomo y regla acabado floteado fino con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: filos, herramienta, cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general), y un andamio metálico con un modulo de 1.80 mts.	mL	16.91
	MOTIVO DE ACCESO PPAL		
MCR-I	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo II zona C en cepa, hasta una profundidad de 1.50 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	6.55
MCR-/	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno clase II con material (0% tierra, 100% tepetate, 0% roca) para mejorar la excavación realizada por medios mecanicos	m2	15.70
02010	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	5.16
MCR-;	Zapata corrida zc-01 desplantada a 1.20 m; base de sección de 0.80 m x 0.25 m de espesor. Armado de parrilla con varillas de 3/8" a cada 20 cm en ambos sentidos, incluye; concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, tma=1 1/2" en base; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.(ver detalle)	mL	2.97
MCR-;	Zapata corrida zc-02 desplantada a 1.20 m; base de sección de 1.30 x0.25 m de espesor. Armado de parrilla con varillas de 1/2" a cada 20 cm en ambos sentidos, incluye; concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, tma=1 1/2" en base; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. (Ver detalle)	mL	1.30
MCR-I	Muro doble de Block hueco 20x20x40 cm DE 3 hiladas, 1 celda colada con 1V.3/8" A.C. 20 CM , asentado con Mezcla cemento arena 1:4 ,Refuerzo horizontal a cada 3 Hiladas , elevación manual a una altura de 3.00mts , acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00mts incluye Material, mano de obra, herramienta.	mL	4.27
MCR-I	Dala de desplante dd-02 de sección de 0.40x0.34 m armada con 6 v. 1/2" y estribos de v. 1/4" a.c. 15 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, t.m.a= 3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. Ver detalle	mL	2.97
MCR-I	Dala de desplante dd-03 de sección de 0.15x0.30 m armada	mL	1.30

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	con 6 v. 3/8" y estribos de v. 1/4" a.c. 15 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, t.m.a= 3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.ver detalle		
MCR-I	Impermeabilización a base de dos manos de impermeabilizante asfaltico negro barrera de vapor. Incluye: material, herramienta y mano obra	m2	10.98
MCR-I	Placa base de 3/8" de 30 x 30 cm con 4 anclas de redondo liso de 3/8" con rosca de 12 cm y 35 cm de longitud, ahogada en dala de desplante Para soldar vigas metalicas del motivo de acceso.	pza	2.00
MCR-I	Relleno con material producto de excavación en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con el compactador, incluye mano de obra y herramienta.	m3	4.02
MCR-I	Castillo ca-02 , sección de 0.20x0.175 m armado de 4 v. 3/8" y estribos estribos de v. 1/4" a.c. 15 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, t.m.a= 3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	mL	8.40
MCR-I	Dala de cerramiento dc-01 de 15x20 cm. Armada con armex dala y 2v. 3/8", concreto f'c=200 kg/cm2, tma=3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	mL	5.94
MCR-I	Muro de espesor de 26 cm en ladrillo aparente de tabique rojo recocido de seccion .06x0.13x0.26 m; muro con pegamento cuatrapeado conforme a indicación de proyecto, junta de 1 cm, asentado con mortero cemento arena de prop. 1:4, incluye limpieza continua durante el proceso de elaboración para evitar manchas en el ladrillo aparente; pegamento a plomo y nivel, materiales y mano de obra.	m2	13.22
MRC-I	Suministro y fabricacion de estructura metálica a base de vigas ipr 4x4 de 19 kg/ml en elemento de cubierta de acceso (véase detalle de acceso principal), incluye: traslados, cortes, desperdicios, elevaciones, pintura anticorrosiva, material, mano de obra, herramienta,equipo y lo necesario para su ejecucion.	kg	300.00
MCR-I	Suministro e instalación de cubierta de lámina calibre 22, incluye: m2 suministro, colocacion, corte, elevaciones, acarreos, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo	m2	11.57
	MOTIVO DE ACCESO SEC		
MCR-I	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo II zona C en cepa, hasta una profundidad de 1.50 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	4.01
MCR-A	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno clase II con material (0% tierra, 100% tepetate, 0% roca) para mejorar la excavación realizada por medios mecanicos	m2	11.36
02010	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA	M2	2.67

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
MCR-:	Zapata corrida zc-04 desplantada a 1.20 m; base de sección de 1.20 x0.20 m de espesor. Armado de parrilla con varillas de 3/8" a cada 20 cm en ambos sentidos, incluye; concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, tma=1 1/2" en base; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.(ver detalle)	mL	3.34
MCR-I	Impermeabilización a base de dos manos de impermeabilizante asfaltico negro barrera de vapor. Incluye: material, herramienta y mano obra	m2	7.37
MCR-I	Relleno con material producto de excavación en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con el compactador, incluye mano de obra y herramienta.	m3	3.00
MCR-I	Muro de concreto armado 15 cm de espesor arm. 3/8" a.c. 20 cm ambos sentidos. Concreto de f´c 250 kg/cm2. Cimbra aparente, incluye habilitado, cimbrado, desmoldante, colado, vibrado, descimbrado, materiales y mano de obra.	m2	16.06
MCR-I	Losa maciza de concreto de 15 cm con armado de parrilla simple de 3/8" a.c. 20 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, t.m.a= 3/4"; acabado inferior pulido, incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	4.70
MCR-I	Dala de desplante dd-03 de sección de 0.15x0.30 m armada con 6 v. 3/8" y estribos de v. 1/4" a.c. 15 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, t.m.a= 3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.ver detalle	mL	2.02
MCR-I	Castillo ca-02 , sección de 0.20x0.175 m armado de 4 v. 3/8" y estribos estribos de v. 1/4" a.c. 15 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, t.m.a= 3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	mL	4.20
MCR-I	Muro de tabique rojo recocido 6 x 13 x 26 cms de 18.00 cms de espesor acabado aparente, asentado con mezcla cemento arena 1:5, elevación manual a una altura de 4.00 mts, acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00 mts incluye material, mano de obra, herramienta.	m2	4.04
MCR-I	Dala de cerramiento dc-01 de 15x20 cm. Armada con armex dala y 2v. 3/8", concreto f'c=200 kg/cm2, tma=3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	mL	2.10
	ANDADORES Y EXPLANADAS EXTERIORES		
MCR-I	Relleno con material de banco tipo subbase, en 2 capas promedio de 15 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con el compactador de placa, incluye mano de obra y herramienta.	m3	152.12

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MCR-I	Dala dentellón de sección 0.10x0.150 m habilitada con 2v.3/8", y grapas de al. 1/4" a.c. 20 cm concreto de f´c=200 kg/cm2, incluye cimbrado, habilitado, colado, descimbrado, materiales, mano de obra y equipo necesarios para su adecuada elaboración.	mL	197.52
MCR-I	Firme de 8 cm. de espesor, de concreto F'c=200 kg/cm2 acabado con llana metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: materiales, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	68.68
MCR-I	Piso de concreto pulido de 10 cm de espesor, colorante al ácido color "trigo dorado" colado con concreto premezclado f'c=200 kg/cm2, tma 3/4", reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, pulido con allanadora, cortes a cada 2.00 mts con cortadora de disco de diamante de 6 mm de espesor y 1 " de profundidad, sellado de cortes con autonivelante marc sika, sellador, incluye: trazo, nivelacion, cimbra y descimbra, material, mano de obra, herramienta y equipo	m2	233.39
MCR-I	Piso de ladrillo especial aparente de 1a; colocado sobre firme de concreto de 8 cm con mezcla de cemento arena prop. 1:4 colocación a hueso y junta de arena cernida. Incluye materiales, desperdicio por cortes, herramienta, equipo y mano de obra	m2	68.68
MCR-A	Adoquin biscelado modelo "decorcreto" con Patron de colocación tipo "Holandes", Colores Café y negro, 8x16x10 cm / 16x16x10 cm / 24x16cm, incluye material, mano de obra de colocación, colocación a hueso con y todo necesario para la correcta ejecución.	m2	102.46
MCR-T	Trinchera pluvial "DET-TR-PLUVIAL" en banqueta de 2.6 m de largo y 80 cm de ancho; elaborada con 2 contenciones de dala de 15x20 armada con armex en laterales y fondo de firme de 8 cm armado con malla 6.6.10-10, concreto de f´c 150 kg/cm2.	pza	1.00
MCR-I	Registro de 40x 60 x 100 cm. de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms., junteado con mezcla cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior,sobre base de plantilla de concreto de 5 y cadena de sección 10 x 12 cm de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal, incluye:excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	5.00
MCR-I	Suminstro e instalación de mesa fija de Ajedrez Modelo MP-050A marca Monopark o similar; incluye ancla soporte, Flete, ensambado, materiales y mano de obra necesarios para su adecuada instalación.	pza	5.00
MCR-I	Suministro e instalación de mesa fija de picnic modelo URBANI ECO4M marca MUPA o similar. incluye ancla soporte, Flete, ensambado, materiales y mano de obra necesarios para su adecuada instalación.	pza	6.00
MCR-I	Suministro e instalación de Bote de basura Fijo Modelo "BD-01 Bote Budan" marca mupa o similar, incluye ancla soporte, Flete, ensambado, materiales y mano de obra necesarios para su adecuada instalación.	pza	8.00

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	JARDINERAS EN EXPLANADA SILBATO Y PATIO NORTE		
MCR-I	Excavación por medios manuales en terreno tipo II en cepa, franja de 40 cm de ancho y una profundidad hasta 0.70 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	mL	5.69
MCR-I	Relleno con material de banco tipo subbase, en 2 capas promedio de 15 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con el compactador de placa, incluye mano de obra y herramienta.	m3	5.69
MCR-I	Firme-plantilla armada de desplante de jardineras, ancho de 60 cm y espesor de 10 cm habilitada con 4 v 3/8" en sentido longitudinal y v. 3/8" en sentido transversal; concreto de f´c 200 kg/cm2.	mL	47.45
MCR-I	Muro doble de Block hueco 20x20x40 cm DE 3 hiladas, 1 celda colada con 1V.3/8" A.C. 20 CM , asentado con Mezcla cemento arena 1:4 ,Refuerzo horizontal a cada 3 Hiladas , elevación manual a una altura de 3.00mts , acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00mts incluye Material, mano de obra, herramienta.	mL	47.45
MCR-I	Firme de 40 cm de ancho y 8 cm. de espesor en remate de murete bajo, elaborado de concreto F'c=200 kg/cm2 acabado con llana metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: materiales, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, mano de obra, equipo y herramienta.	mL	47.45
MCR-I	Aplanado en mochetas o caras hasta 30 cms.de ancho a plomo y regla acabado floteado fino con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: filos, herramienta, cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general), y un andamio metálico con un modulo de 1.80 mts.	mL	108.25
MCR-I	Mano de obra de elaboración de filos boleados, en remate de murete bajo radio de 1 cm.	mL	79.80
	JARDINERAS EN PATIO SUR		
MCR-I	Excavación por medios manuales en terreno tipo II en cepa, franja de 40 cm de ancho y una profundidad hasta 0.70 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	mL	3.07
MCR-I	Relleno con material de banco tipo subbase, en 2 capas promedio de 15 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con el compactador de placa, incluye mano de obra y herramienta.	m3	3.07
MCR-I	Firme-plantilla armada de desplante de jardineras, ancho de 60 cm y espesor de 10 cm habilitada con 4 v 3/8" en sentido longitudinal y v. 3/8" en sentido transversal; concreto de f´c 200 kg/cm2.	mL	25.59
MCR-I	Muro doble de Block hueco 20x20x40 cm DE 3 hiladas, 1 celda colada con 1V.3/8" A.C. 20 CM , asentado con Mezcla cemento arena 1:4 ,Refuerzo horizontal a cada 3 Hiladas , elevación manual a una altura de 3.00mts , acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00mts incluye Material, mano	mL	25.59

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	de obra, herramienta.		
MCR-I	Firme de 40 cm de ancho y 8 cm. de espesor en remate de murete bajo, elaborado de concreto F'c=200 kg/cm2 acabado con llana metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: materiales, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, mano de obra, equipo y herramienta.	mL	25.59
MCR-I	Aplanado en mochetas o caras hasta 30 cms.de ancho a plomo y regla acabado floteado fino con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: filos, herramienta, cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general), y un andamio metálico con un modulo de 1.80 mts.	mL	76.77
MCR-I	Mano de obra de elaboración de filos boleados, en remate de murete bajo radio de 1 cm.	mL	51.18
MCR-I	Muro de espesor de 26 cm en ladrillo aparente de tabique rojo recocido de seccion .06x0.13x0.26 m; muro con pegamento cuatrapeado conforme a indicación de proyecto, junta de 1 cm, asentado con mortero cemento arena de prop. 1:4, incluye limpieza continua durante el proceso de elaboración para evitar manchas en el ladrillo aparente; pegamento a plomo y nivel, materiales y mano de obra.	m2	3.00
	TRABAJOS EN CUARTO DE SERVICIOS		
MCR-I	Excavación por medios manuales en terreno tipo II en cepa, franja de 40 cm de ancho y una profundidad hasta 0.70 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	mL	9.07
MCR-A	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno clase II con material (0% tierra, 100% tepetate, 0% roca) para mejorar la excavación realizada por medios mecanicos	m2	41.76
02010	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	3.38
MCR-Z	Zapata aislada cuadrada 1.30m x o.25 cm, desplantada a 1.20 m, terreno Tipo I A de Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., sección de 1.00 mts X 1.00 mts, peralte de 0.20 mts, armado sencillo con acero de refuerzo # 4 @ 0.2 mts en ambos sentidos, Incluye: cimbra comun, mano de obra, herramienta menor.(ver detalle)	pza	4.00
MCR-I	Dado da-01 de sección de 0.26x0.30 m armada con 4 v. . 1/2" y estribos de v. 1/4" a.c. 15 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, t.m.a= 3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	mL	4.00
MCR-I	Dala de desplante dd-04 de sección de 0.26x0.30 m armada con 4 v. . 1/2" y estribos de v. 1/4" a.c. 15 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, t.m.a= 3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra,	mL	14.40

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.		
MCR-I	Relleno con material de banco tipo subbase, en 2 capas promedio de 15 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con el compactador de placa, incluye mano de obra y herramienta.	m3	6.80
MCR-I	Muro de celosía compuesta en ladrillo aparente de tabique rojo recocido segun diseño en àreas aledañas a cuarto de mantenimiento; espesor variable de 26 cm y 13 cm según patron de diseño; ladrillo para aparente de seccion .06x0.13x0.26 m; muro con pegamento y junta de 1 cm, asentado con mortero cemento arena de prop. 1:4, incluye limpieza continua durante el proceso de elaboración para evitar manchas en el ladrillo aparente; pegamento a plomo y nivel, materiales y mano de obra.(ver detalle)	m2	25.77
MCR-I	Muro de tabique rojo recocido 6 x 13 x 26 cms de 18.00 cms de espesor acabado aparente, asentado con mezcla cemento arena 1:5, elevación manual a una altura de 4.00 mts, acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00 mts incluye material, mano de obra, herramienta.	m2	4.81
MCR-I	Muro de tabique rojo recocido 6 x 13 x 26 cms de hasta 40 cm de altura, asentado con mezcla cemento arena 1:5, acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00 mts incluye material, mano de obra, herramienta.	m2	36.38
MCR-I	Castillo ca-02 , sección de 0.20x0.175 m armado de 4 v. 3/8" y estribos estribos de v. 1/4" a.c. 15 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, t.m.a= 3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	mL	21.52
MCR-I	Dala de cerramiento dc-01 de 15x20 cm. Armada con armex dala y 2v. 3/8", concreto f'c=200 kg/cm2, tma=3/4"; incluye: habilitado, armado, cimbra, descimbra, colado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	mL	13.84
MCR-I	Aplanado en muro a plomo y regla acabado rastreado para recubrimiento con azulejo en muros, con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales incluye: herramienta, mano de obra y equipo.	m2	52.06
MCR-I	Aplanado en mochetas o caras hasta 30 cms.de ancho a plomo y regla acabado floteado fino con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: filos, herramienta, cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general), y un andamio metálico con un modulo de 1.80 mts.	mL	33.85
	HERRERÍAS DIVERSAS		
MCR-I	(H2).- Puerta corrediza fabricada con bastidor perimetral de perfil de 2" x 3" c.14 y largueros de solera de 2 1/2" x 1/4" y verticales de ptr de 1 1/2" cal. 14 en acomodo 45°, carretillas	pza	1.00

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ocultas reforzadas sobre ángulo fijo al piso de ángulo de 1" . Incluye fondo y pintura anticorrosiva, materiales y mano de obra		
MCR-I	(H3).- Reja divisoria en fachada de paramento módulo modelo forte de 2.50x2.50 m color gris claro, con poste metálico de ptr de 2" cal. 14 soldado sobre placa de 4"x4" x 3/16" ahogada en firme de concreto de murete bajo. Incluye materiales y mano de obra.	pza	1.00
MCR-I	(H4).- Porton de 2 hojas abatibles para claro completo de 4.70 m x 2.16 m, de bastidor compuesto de ptr de 2" cal. 14, con tableros combinados seg{un diseño de reja de acero modelo forte color gris claro soldada y lámina pintro tr-101, cal. 22 color claro; incluye postes ahogados en pilote de concreto en 90 cm de profundidad como marco portante, con 2 bisagras x hoja de barril tipo tejuelo laterales sujetadas con placa metálica de 3/8". Incluye aplicación de fondo estructural sr gris y pintura acabado esmalte color guinda, incluye; consumibles, fabricación en campo, montaje, grúa, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
MCR-I	(H5).- Barandal pasamanos de 10ml fabricado con largueros de perfil ptr de 1 1/2" cal. 14 con perfil de 1 1/4" x 3/4" c. 18 y postes de ptr 1 1/2" c.14 y solera de 3" x 3 x 1/4" con anlcas de 3/8" ahogada en firme de rampa. Aplicación de fondo estructural sr gris y pintura acabado esmalte color guinda, incluye; consumibles, fabricación en campo, montaje, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
MCR-I	(H6A).- Registro rejilla pluvial de marco de 0.80 x 0.50 de luz con bastidor de angular de 1 1/2" x 3/16", y rejilla de solera de 1" x 3/16"; incluye aplicación de fondo estructural sr gris y pintura acabado esmalte color guinda, incluye; consumibles, fabricación en campo, montaje, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
MCR-I	(H7).- Puerta de 2 hojas con marco de perfil m-600 cal. 18 y conctramarcos de perfil r-300 con perfil de duela no. 171; dimensiones de 2.00x3.94mts. incluye chapa comercial, aplicación de fondo estructural sr gris y pintura acabado esmalte color guinda, incluye; consumibles, fabricación en campo, montaje, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
MCR-I	(H8).- Marco bastidor en "u" con recorrido total de 10.56 ml x 1.1.25 m de altura; fabricado de ptr 2" cal. 14 con tensores diagonales de ptr 1" c. 14 y lámina pintro tr-101 cal. 22; anclaje a losa existente mediante (7 piezas) angulares de 2"x 3/16" de 10 cm de longitud con 2 barrenos para varilla roscada de 5/8" con anclaje químico hit-re 100 en barreno de 3/4" de 8 cm; incluye consumibles, fabricación en campo, montaje, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
MCR-I	(H9A).-Fijo de reja de acero modelo forte color gris claro, en pasillo sur, longitud total de fijo de 4.28 m x altura de 2.50 m; estructurado sobre 3 ptr de 2" cal. 14 ahogados en dados de 30x30 de concreto de 90 cm de profundidad.	pza	1.00
MCR-I	(H9B).- Puerta de 2 hojas abatibles fabricadas de marco y contramarco de ptr de 2" cal. 14 para claro de ancho de 1.68 m	pza	1.00

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	x 2.50 m de altura; incluye, picaportes, pasador y portacandado.		
MCR-I	(H10).- Registro de 60x40 cm (luz interior) fabricado con contramarco de angular de 1 1/2" x 3/16 y marco de angular de 1 1/4" x 3/16" armado con varilla de 3/8" a.c. 15 cm. No incluye colado; aplicación de fondo estructural sr gris y pintura acabado esmalte color guinda, incluye; consumibles, fabricación en campo, montaje, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	5.00
MCR-I	(H11).-Bajante de lamina galvanizada en cal. 18 soldada en las uniones y en los cuellos para colocación como ducto de bajada pluvial en lugares faltantes, diseño basado en los existentes; dimensión aproximada de 10 x 15 cm de sección y longitud de 60 cm con 2 codos de 90º.	pza	2.00
MCR-I	(H-12) Rejilla pluvial de marco de 1.20x0.25 m de luz con bastidor de angular de 1 1/2" x 3/16", y rejilla de solera de 1" x 3/16"; incluye aplicación de fondo estructural sr gris y pintura acabado esmalte color guinda, incluye; consumibles, fabricación en campo, montaje, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
MCR-I	(H13).- Cubierta de acceso poniente; bastidor de 3x1.10 m fabricada con estructura de herrería a base de perfil de 1 1/2"x3" c.18 con lámina c.24, sujeción mediante 3 placas metálicas de 6x6x3/8" barrenadas para 4 varillas c/u roscadas de 1/2" con anclaje químico en losa existente, juego de 4 soleras de 2"x1/4" con 2 barrenos c/u para varilla roscada de 3/8" para sujetarse abrazando pretiles existentes y soportar 2 tensores de 5/8" de redondo liso, borde de cubierta con moldura gotero de lámina de 10cm; aplicación de fondo estructural sr gris y pintura acabado esmalte color blanco, incluye; consumibles, fabricación en campo, montaje, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
MCR-I	(H14).- Puerta de 2 hojas abatibles, vano de 1.98m de ancho x 2.27 m de altura; 2 puertas de bastidor de ptr de 1 1/2" c. 14 y lámina lisa a una cara de cal. 18.; marco de perfil m225 ahogado en muro; incluye suministro de materiales, fabricación, montaje, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
*TEMI	REHABILITACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE 8 ESCALONES DE 1.00 MT. DE DESARROLLO DE 0.25 X 0.50 MTS. EN FORMA DE "U" A BASE DE REDONDO LISO DE 5/8" EMPOTRADA EN MURO DE CONCRETO DE 3.80 MTS. DE ALTURA, CON UN PASAMANO DE 2.00 MTS. DE DESARROLLO , INCLUYE: LIJADO CON CARDA Y LIJA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
	INSTALACIONES		
	INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACIÓN		
MCR-I	Excavación a mano en cepas en terreno clase I en franja de 40 cm x 20 cm de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreos.	m3	1.40

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MCR-(	Cama de arena de 0.10 mts de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye: material, mano de obra, herramienta.	m3	0.70
MCR-I	Relleno con material producto de excavación en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con el compactador, incluye mano de obra y herramienta.	m3	0.70
MCR-S	Habilitado de salida de electricidad para alumbrado por pisos, con tubo conduit pared delgada de 32 mm., con un desarrollo de 15 mts (promedio), con cable thw cal. 12 y 14.,marca condumex o similar, el precio incluye: conectores, coples de 13 mm.	salida	26.00
MCR-I	Suministro e instalación de registro de eléctrico 30x 30 x 30 cm. Incluye tapa de concreto prefabricada, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	13.00
MCR-I	Suministro de materiales para instalaciòn de luminarias exteriores de poste; incluye: base de concreto para poste de 3.00 m de dimensiones 30x50x70 cm, poste metálico de 3.0 m en 3" de diámetro, pintura de poste en esmalte alquidálico anticorrosivo color gris, punta de poste modelo "AMBAR ECO" LED marca Forlighting o similar. materiales y mano de obra necesarios para su adecuada instalación.	pza	13.00
MCR-I	Suministro e instalación de Luminaria IL-09-02 para empotrar en piso, marca Ventor o similar. Incluye luminaria, housing, materiales y mano de obra necesarios para su adecuada instalación.	pza	8.00
MCR-I	Suministro e instalación de Luminaria IL-02-01 para empotrar en piso, marca Ventor o similar. Incluye luminaria, housing, materiales y mano de obra necesarios para su adecuada instalación.	pza	8.00
MCR-S	Sustitución de subestación elèctrica, incluye desmontaje de la existente, suministro e instalación de subestación eléctrica de pedestal de 45Kva. 13,200/220-120V.	pza	1.00
	INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRÁULICAS		
MCR-I	Excavación a mano en cepas en terreno clase I en franja de 40 cm x 20 cm de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreos.	m3	3.56
MCR-(	Cama de arena de 0.10 mts de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye: material, mano de obra, herramienta.	m3	0.79
MCR-I	Relleno con material producto de excavación en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con el compactador, incluye mano de obra y herramienta.	m3	3.60
MCR-T	Tuberia duralon de pvc-sanit. De 4" (aguas negras). Incluye: suministro e instalacion, material, pegamento, acarreos y mano de obra	mL	26.37
MCR-I	Excavación a mano en cepas en terreno clase I en franja de 20 cm x 30 cm de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreos para alojar tubería hidráulica de 1/2" y 3/4".	m3	7.50

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO REFERENTE A MUSEO CAÑERO AZUCARERO DEL INGENIO DE COSTA RICA, UBICADO EN LA CABECERA DE LA SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MCR-(	Cama de arena de 0.10 mts de espesor en cepas para tendido de tuberías hidráulicas, incluye: material, mano de obra, herramienta.	m3	2.50
MCR-(	Relleno con material producto de excavación en capas de 20 cm de espesor en lìneas de tubería hidráulica, compactado a 90% P.P.S con compactador, incluye mano de obra y herramienta.	m3	6.50
MCR-	Tendido de tuberia CPVC de 3/4". Incluye: suministro e instalacion, material, pegamento, acarreos y mano de obra.	mL	26.93
MCR-	Tendido de tuberia CPVC de 1/2". Incluye: suministro e instalacion, material, pegamento, acarreos y mano de obra.	mL	82.51
MCR-(	Salida de alimentación hidráulica para llave nariz en áreas exteriores, jardin, y patio. incluye tubería de cpvc de 3/8" a 1 1/4", conexiones, llave naríz reforzada marca urrea, mano de obra herramienta y equipo (costo promedio).	pza	8.00
MCR-	Tendido de tuberia PVC hidráulico de 3/4" para desague de equipos de aire acondicionado. Incluye: suministro e instalacion, material, pegamento, acarreos y mano de obra.	mL	15.71