



TRITURADOS PAAMUL S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).

Ubicación: CHETUMAL, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO,

Cliente: SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Anexo: Prop. Eco. Carp. 1

Núm de concurso: SEOP-SESESP-AD-CEE-003/2021

Fecha de propuesta: 22/nov./2021

Inicio de obra: 29/nov./2021

Fin de obra: 28/dic./2021

Duración en días: 30

Página: 1/4

2) CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).						
1						
1.1 PRELIMINARES						
PRE003	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	112.14	12.87	DOCE PESOS 87/100 MXN	1,443.24
BARD002	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL EN ZANJAS HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DEPOSITANDO EL PRODUCTO A UN LADO DE LA ZANJA PARA SU APROVECHAMIENTO POSTERIOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	89.71	268.72	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 72/100 MXN	24,106.87
IMPORTE DE PRELIMINARES						25,550.11
1.2 CIMENTACION						
CIM005	CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA COMUN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIO.	M3	58.87	1,322.47	UN MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 MXN	77,853.81
BARD004	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	89.71	232.29	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 29/100 MXN	20,838.74
BARD005	DADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. DE 30x30x60CM. ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS 1/4" @ 20 CMS PARA ANCLAJE DE CASTILLO A MAMPOSTERIA. INCLUYE: MATERIAL, CIMBRA ACABADO COMUN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	39.00	598.11	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 11/100 MXN	23,326.29
BARD006	ZAPATA DE 0.85 X 0.85 X0.20 M. DE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADO CON VAR.# 5 A.S. @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	39.00	1,457.93	UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 93/100 MXN	56,859.27
BARD007	CADENA DE DESPLANTE DE 15x60 CMS A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., HABILITADO CON 4 ACEROS DE REFUERZO DEL #4 Y ESTRIBOS #3 @20 CON ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ACABADO COMUN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	112.14	804.83	OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 83/100 MXN	90,253.64
IMPORTE DE CIMENTACION						269,131.75
1.3 MUROS CADENAS Y CASTILLOS						
BARD008	MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CM. CON ACABADO COMUN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:2:7. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	313.99	225.17	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 17/100 MXN	70,701.13
BARD009	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE SECCION, DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15-15-4 DE 4 HILOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CON SECCIÓN DE 0.15 x 0.15 MTS, INCLUYE: ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	109.20	265.84	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 MXN	29,029.73
BARD010	CADENA DE REMATE SOBRE MURO DE BLOCK DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15 x 15 DE 4 HILOS Y CONCRETO F'C=150 Kg/cm ² , CON SECCIÓN DE 0.15 x 0.15 MTS. INCLUYE: ANDAMIAJE, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	112.14	256.81	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 81/100 MXN	28,798.67
IMPORTE DE MUROS CADENAS Y CASTILLOS						128,529.53
1.4 ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS						
BARD011	APLANADO EN MUROS A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM. A BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5 (RICHADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:1:6 (ESTUCCO), CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CERNIDO 1:1:4 (FINO) CON REMATE Y EMBOQUILLADOS. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	627.98	123.41	CIENTO VEINTITRÉS PESOS 41/100 MXN	77,499.01
IMPORTE DE ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS						77,499.01
1.5 GUARNICIONES Y BANQUETAS						
BARD012	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO O NEUMATICO EN CAPAS DE 20 CMS AL 90% PROCTOR. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	29.87	460.90	CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 90/100 MXN	13,767.08
BARD013	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, DE 8 CM, DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, COLADO EN PLACAS DE 3.00 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA EN FRONTERAS, VOLTEADOR EN ORILLAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	140.18	278.00	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN	38,970.04
BARD014	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 Kg/cm ² DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 0.30 MTS. DE BASE 0.15 DE OBRA Y 0.35 DE ALTURA, ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	112.14	279.34	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 34/100 MXN	31,325.19
IMPORTE DE GUARNICIONES Y BANQUETAS						84,062.31
IMPORTE DE						584,772.71
2 PORTON						
POR001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE DOS HOJAS BATIENTE PARA VANO DE 4.00 X 2.40 M A BASE DE PTR DE 2"x1" CON BISAGRAS Y BASTON, PINTURA INCLUYE: SISTEMA ELECTRICO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	31,687.53	TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 53/100 MXN	63,375.06
IMPORTE DE PORTON						63,375.06
3 CASETA VIGILANCIA						
3.1 PRELIMINARES						
CAS001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	20.00	13.87	TRECE PESOS 87/100 MXN	277.40
CAS002	EXCAVACIÓN DE ZANJAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MAT. INVESTIGADO EN OBRA, PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DEPOSITANDO EL PRODUCTO A UN LADO DE LA ZANJA PARA SU APROVECHAMIENTO POSTERIOR. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3.50	268.72	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 72/100 MXN	940.52
IMPORTE DE PRELIMINARES						1,217.92
3.2 CIMENTACION						
CAS003	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2.25	232.29	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 29/100 MXN	522.65



TRITURADOS PAAMUL S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).

Ubicación: CHETUMAL, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO,

Cliente: SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Anexo: Prop. Eco. Carp. 1

Núm de concurso: SEOP-SESESP-AD-CEE-003/2021

Fecha de propuesta: 22/nov./2021

Inicio de obra: 29/nov./2021

Fin de obra: 28/dic./2021

Duración en días: 30

Página: 2/4

2) CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
CAS004	DADO DE 0.30 X 0.30 X 0.30 M DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE # 3, ESTRIBOS DE # 1/4 @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	425.12	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 12/100 MXN	3,400.96
CAS005	CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA COMUN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIO.	M3	6.89	1,322.47	UN MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 MXN	9,111.82
IMPORTE DE CIMENTACION						13,035.43
3.3 MUROS, CADENAS Y CASTILLOS						
CAS006	CADENA DE DESPLANTE DE 15x20 CMS A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2., ARMADA CON ARMEX 15-15/4 DE 4 HILOS, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA CABADO COMUN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	15.62	285.38	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 38/100 MXN	4,457.64
BAR009	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE SECCION, DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15-15-4 DE 4 HILOS Y CONCRETO F'c=200 KG/CM2. CON SECCIÓN DE 0.15 x 0.15 MTS, INCLUYE: ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	16.35	265.84	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 MXN	4,346.48
CAS007	CADENA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15 - 15/4 DE 4 HILOS Y CONCRETO F'c=200 KG/CM2, CON SECCIÓN DE 0.15 x 0.20 MTS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	5.79	303.68	TRESCIENTOS TRES PESOS 68/100 MXN	1,758.31
CAS008	CADENA DE NIVELACIÓN PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15-15-4 DE 4 HILOS Y CONCRETO F'c=200 KG/CM2, CON SECCIÓN DE 0.15 x 0.20 MTS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	5.79	307.86	TRESCIENTOS SIETE PESOS 86/100 MXN	1,782.51
IMPORTE DE MUROS, CADENAS Y CASTILLOS						12,344.94
3.4 CUBIERTAS						
CAS009	LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLAS CON VARILLAS DE 3/8" @15 CM AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR Y ACABADO BRUÑIDO INTEGRAL, CIMBRA COMUN. INCLUYE: APUNTALAMIENTO, ANDAMIAJE, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.(INCLUYE: VOLADO)	M2	15.10	1,505.35	UN MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 35/100 MXN	22,730.79
IMPORTE DE CUBIERTAS						22,730.79
3.5 ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS						
CAS013	FIRME DE CONCRETO F'c=150 K/CM2, DE 8 CMS DE ESPESOR CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ACABADO INTEGRAL ESCOBILLADO (INMEDIATAMENTE DESPUES DEL COLADO), INCLUYE: CIMBRA COMUN PERIMETRAL,MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	15.10	404.22	CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 22/100 MXN	6,103.72
CAS012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33.33 X 33.33 CM COLOR BLANCO MODELO AMERICA ASENTADO EN PEGAZULEJO, INCLUYE: ASENTADO SOBRE PISO EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	15.10	420.75	CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 75/100 MXN	6,353.33
BAR011	APLANADO EN MUROS A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM. A BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5 (RICHADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:1:6 (ESTUCCO), CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CERNIDO 1:1:4 (FINO) CON REMATE Y EMBOQUILLADOS. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	125.06	123.41	CIENTO VEINTITRÉS PESOS 41/100 MXN	15,433.65
CAS010	PERFILACION Y BOQUILLAS EN COLUMNAS, TRABES, CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA Y MASILLA EN PROPORCIÓN 1:6 Y 1:18:9 RESPECTIVAMENTE. DE 2.50 A 3.00 MTS DE ALTURA , INCLUYE: CIMBRA, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	27.12	121.64	CIENTO VEINTIÚNPESOS 64/100 MXN	3,298.88
CAS014	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COMEX VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	125.06	62.93	SESENTA Y DOS PESOS 93/100 MXN	7,870.03
CAS011	CONSTRUCCIÓN DE PRETIL SOBRE EL VOLADO, UTILIZANDO DOS FILAS DE BLOCK DE 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO 1:2:7 A PLOMO, CIMBRA COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.00	199.48	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 48/100 MXN	3,391.16
IMPORTE DE ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS						42,450.77
3.6 CANCELERIA						
CAS015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA FIJA A BASE DE CANCEL DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 2.36 X 1.36 Y DE 2.00 X 1.36 LINEA 3000 CON VIDRIO FILTRASOL. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	20,552.33	VEINTE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 33/100 MXN	20,552.33
CAS016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE 1.36 X 2.20 M. A BASE DE CANCEL DE ALUMINIO CON VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: CERRADURA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	10,369.74	DIEZ MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 MXN	10,369.74
IMPORTE DE CANCELERIA						30,922.07
3.7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
CCSDQ02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA SQUARE D MODELO QO-2 INCLUYE: FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	657.09	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 09/100 MXN	657.09
INT1X15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 AMP TIPO QO DE 10,000 ACT, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	507.46	QUINIENTOS SIETE PESOS 46/100 MXN	507.46
INT1X20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 20 AMP. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	512.02	QUINIENTOS DOCE PESOS 02/100 MXN	512.02
SALE01	SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARAS CON REGISTRO DE 3"x3", CHALUPA DE 2"x3"DE PVC Y TUBERIA DE PVC LIGERO DE 3/4", INCLUYE: FOCO Y/O LUMINARIA DE 80 W MONITOR Y CONTRA, CONDUCTORES # 12, 14 ó 16 LATINCASA, CONDUMEX, MONTERREY, O SIMILAR, APASADOR Y/O CONTROL, TAPAS DE 1 A 3 VENTANAS, MARCA QUINZIÑO L.E., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	3.00	995.22	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 22/100 MXN	2,985.66
SALE02C	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO CON CHALUPA DE 2"x3" DE PVC Y TUBERIA DE PVC LIGERO DE 3/4", INCLUYE: MONITOR Y CONTRA, CONDUCTORES # 12 LATINCASA, CONDUMEX, MONTERREY, O SIMILAR, CONTACTOS, TAPAS DE 1 A 3 VENTANAS, MARCA QUINZIÑO L.E., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	4.00	791.49	SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 MXN	3,165.96
CABTHW12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE VINANEL 900, TIPO THW DESLIZABLE Y RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS DE 90° TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN 600 VOLTS, CALIBRE 12 AWG, MCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	25.00	51.52	CINCUENTA Y UN PESOS 52/100 MXN	1,288.00



TRITURADOS PAAMUL S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).

Ubicación: CHETUMAL, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO,

Cliente: SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Anexo: Prop. Eco. Carp. 1

Núm de concurso: SEOP-SESESP-AD-CEE-003/2021

Fecha de propuesta: 22/nov./2021

Inicio de obra: 29/nov./2021

Fin de obra: 28/dic./2021

Duración en días: 30

Página: 3/4

2) CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
CABTHW14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE VINANEL 900, TIPO THW DESLIZABLE Y RESISTENTE A LA PROPAGACION DE INCENDIOS DE 90º, TENSION MAXIMA DE OPERACION 600 VOLTS, CALIBRE 14 AWG, MCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	25.00	50.32	CINCUENTA PESOS 32/100 MXN	1,258.00
IMPORTE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA						10,374.19
IMPORTE DE CASETA VIGILANCIA						133,076.11
4	CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA					
4.1	PRELIMINARES					
CAS001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	12.00	13.87	TRECE PESOS 87/100 MXN	166.44
CAS002	EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MAT. INVESTIGADO EN OBRA , PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DEPOSITANDO EL PRODUCTO A UN LADO DE LA ZANJA PARA SU APROVECHAMIENTO POSTERIOR. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3.50	268.72	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 72/100 MXN	940.52
IMPORTE DE PRELIMINARES						1,106.96
4.2	CIMENTACION					
CAS003	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c= 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2.25	232.29	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 29/100 MXN	522.65
CAS004	DADO DE 0.30 X 0.30 X 0.30 M DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE # 3, ESTRIBOS DE # 1/4 @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	425.12	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 12/100 MXN	3,400.96
CAS005	CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA COMUN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIO.	M3	6.89	1,322.47	UN MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 MXN	9,111.82
CAS006	CADENA DE DESPLANTE DE 15x20 CMS A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2., ARMADA CON ARMEX 15-15/4 DE 4 HILOS, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA CABADO COMUN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	15.62	285.38	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 38/100 MXN	4,457.64
IMPORTE DE CIMENTACION						17,493.07
4.3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					
BAR009	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE SECCION, DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15-15-4 DE 4 HILOS Y CONCRETO Fc=200 KG/CM2, CON SECCION DE 0.15 x 0.15 MTS, INCLUYE: ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	16.35	265.84	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 MXN	4,346.48
CAS007	CADENA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15 - 15/4 DE 4 HILOS Y CONCRETO Fc=200 KG/CM2, CON SECCION DE 0.15 x 0.20 MTS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	5.79	303.68	TRESCIENTOS TRES PESOS 68/100 MXN	1,758.31
CAS008	CADENA DE NIVELACION PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15-15-4 DE 4 HILOS Y CONCRETO Fc=200 KG/CM2, CON SECCION DE 0.15 x 0.20 MTS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	5.79	307.86	TRESCIENTOS SIETE PESOS 86/100 MXN	1,782.51
CAS017	CASTILLO AHOGADO EN CELDA DE BLOCK, VARILLA # 3 CONCRETO Fc=150 KG/CM2, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	4.00	93.12	NOVENTA Y TRES PESOS 12/100 MXN	372.48
CAS018	CONSTRUCCION DE LOCKERS, HECHO A BASE DE MUROS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR Y UN TECHO DE 5 CMS DE ESPESOR, CON UNA ALTURA DE 1.70 MTS Y UNA SEPARACION INTERMEDIA DE 8 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CONCRETO DE Fc=150KG/CM2,CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	7,055.98	SIETE MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 98/100 MXN	7,055.98
IMPORTE DE MUROS, CADENAS Y CASTILLOS						15,315.76
4.4	CUBIERTAS					
CAS009	LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLAS CON VARILLAS DE 3/8" @15 CM AMBOS SENTIDOS CONCRETO Fc=200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR Y ACABADO BRUNIDO INTEGRAL, CIMBRA COMUN. INCLUYE: APUNTALAMIENTO, ANDAMIAJE, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.(INCLUYE: VOLADO)	M2	12.20	1,505.35	UN MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 35/100 MXN	18,365.27
IMPORTE DE CUBIERTAS						18,365.27
4.5	ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS					
BAR011	APLANADO EN MUROS A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM. A BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5 (RICHADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:1:6 (ESTUCCO), CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CERNIDO 1:1:4 (FINO) CON REMATE Y EMBOQUILLADOS. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	85.20	123.41	CIENTO VEINTITRES PESOS 41/100 MXN	10,514.53
CAS010	PERFILACION Y BOQUILLAS EN COLUMNAS, TRABES, CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA Y MASILLA EN PROPORCION 1:6 Y 1:18:9 RESPECTIVAMENTE..DE 2.50 A 3.00 MTS DE ALTURA , INCLUYE: CIMBRA, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	27.12	121.64	CIENTO VEINTIUN PESOS 64/100 MXN	3,298.88
CAS013	FIRME DE CONCRETO Fc=150 K/CM2, DE 8 CMS DE ESPESOR CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ACABADO INTEGRAL ESCOBILLADO (INMEDIATAMENTE DESPUES DEL COLADO), INCLUYE: CIMBRA COMUN PERIMETRAL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	15.10	404.22	CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 22/100 MXN	6,103.72
CAS014	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA COMEX VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	85.20	62.93	SESENTA Y DOS PESOS 93/100 MXN	5,361.64
IMPORTE DE ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS						25,278.77
4.6	OBRA EXTERIOR					
CAS011	CONSTRUCCION DE PRETEL SOBRE EL VOLADO, UTILIZANDO DOS FILAS DE BLOCK DE 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO 1:2:7 A PLOMO, CIMBRA COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.00	199.48	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 48/100 MXN	3,391.16
CAS019	BASE DE CONCRETO Fc=200 K/CM2, DE 15 CMS DE ESPESOR CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ACABADO INTEGRAL ESCOBILLADO (INMEDIATAMENTE DESPUES DEL COLADO), INCLUYE: CIMBRA COMUN PERIMETRAL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7.50	695.74	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 74/100 MXN	5,218.05
IMPORTE DE OBRA EXTERIOR						8,609.21



TRITURADOS PAAMUL S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).

Ubicación: CHETUMAL, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO,

Cliente: SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Anexo: Prop. Eco. Carp. 1

Núm de concurso: SEOP-SESESP-AD-CEE-003/2021

Fecha de propuesta: 22/nov./2021

Inicio de obra: 29/nov./2021

Fin de obra: 28/dic./2021

Duración en días: 30

Página: 4/4

2) CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
4.7	INSTALACION ELECTRICA					
CCSDQ02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA SQUARE D MODELO QO-2 INCLUYE: FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	657.09	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 09/100 MXN	657.09
INT1X20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 20 AMP. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	512.02	QUINIENTOS DOCE PESOS 02/100 MXN	512.02
SALE01	SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARAS CON REGISTRO DE 3"x3", CHALUPA DE 2"x3" DE PVC Y TUBERIA DE PVC LIGERO DE 3/4", INCLUYE: FOCO Y/O LUMINARIA DE 80 W MONITOR Y CONTRA, CONDUCTORES # 12, 14 ó 16 LATINCASA, CONDUMEX, MONTERREY, O SIMILAR, APAGADOR Y/O CONTROL, TAPAS DE 1 A 3 VENTANAS, MARCA QUINZIÑO L.E., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	995.22	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 22/100 MXN	1,990.44
SALE02C	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO CON CHALUPA DE 2"x3" DE PVC Y TUBERIA DE PVC LIGERO DE 3/4", INCLUYE: MONITOR Y CONTRA, CONDUCTORES # 12 LATINCASA, CONDUMEX, MONTERREY, O SIMILAR, CONTACTOS, TAPAS DE 1 A 3 VENTANAS, MARCA QUINZIÑO L.E., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	791.49	SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 MXN	1,582.98
CABTHW12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE VINANEL 900, TIPO THW DESLIZABLE Y RESISTENTE A LA PROPAGACION DE INCENDIOS DE 90º, TENSION MAXIMA DE OPERACION 600 VOLTS, CALIBRE 12 AWG, MCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	25.00	51.52	CINCUENTA Y UN PESOS 52/100 MXN	1,288.00
CABTHW14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE VINANEL 900, TIPO THW DESLIZABLE Y RESISTENTE A LA PROPAGACION DE INCENDIOS DE 90º, TENSION MAXIMA DE OPERACION 600 VOLTS, CALIBRE 14 AWG, MCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	25.00	50.32	CINCUENTA PESOS 32/100 MXN	1,258.00
	IMPORTE DE INSTALACION ELECTRICA					7,288.53
	IMPORTE DE CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA					93,457.57
	IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL. (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).					874,681.45
	SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					874,681.45
	(*OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 45/100 MXN*)					
	I.V.A. (16.00%)					139,949.03
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					1,014,630.48
	(*UN MILLÓN CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 48/100 MXN*)					

Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).

Licitación No.

SEOP-SESEP-AD-SEE-003/2021

Localidad: CHETUMAL, QUINTANA ROO

Municipio: OTHÓN P. BLANCO.

Resumen del Catálogo				
Clave	Concepto	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe

A CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).

1

1.1	PRELIMINARES	25,550.11	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 11/100 MXN	25,550.11
1.2	CIMENTACION	269,131.75	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 75/100 MXN	269,131.75
1.3	MUROS CADENAS Y CASTILLOS	128,529.53	CIENTO VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 53/100 MXN	128,529.53
1.4	ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS	77,499.01	SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 01/100 MXN	77,499.01
1.5	GUARNICIONES Y BANQUETAS	84,062.31	OCHENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y DOS PESOS 31/100 MXN	84,062.31
TOTAL DE BARRA				584,772.71

2 PORTON

TOTAL DE PORTON 63,375.06

3 CASETA VIGILANCIA

3.1	PRELIMINARES	1,217.92	UN MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 92/100 MXN	1,217.92
3.2	CIMENTACION	13,035.43	TRECE MIL TREINTA Y CINCO PESOS 43/100 MXN	13,035.43
3.3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS	12,344.94	DOCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 94/100 MXN	12,344.94
3.4	CUBIERTAS	22,730.79	VEINTIDOS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 79/100 MXN	22,730.79
3.5	ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS	42,450.77	CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 77/100 MXN	42,450.77
3.6	CANCELERIA	30,922.07	TREINTA MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 07/100 MXN	30,922.07
3.7	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	10,374.19	DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 19/100 MXN	10,374.19
TOTAL DE CASETA DE VIGILANCIA				133,076.11

4 CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA

4.1	PRELIMINARES	1,106.96	UN MIL CIENTO SEIS PESOS 96/100 MXN	1,106.96
4.2	CIMENTACION	17,493.07	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 07/100 MXN	17,493.07
4.3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS	15,315.76	QUINCE MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 76/100 MXN	15,315.76
4.4	CUBIERTAS	18,365.27	DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 27/100 MXN	18,365.27
4.5	ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS	25,278.77	VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 77/100 MXN	25,278.77
4.6	OBRA EXTERIOR	8,609.21	OCHO MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 21/100 MXN	8,609.21
4.7	INSTALACION ELECTRICA	7,288.53	SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 MXN	7,288.53
TOTAL DE CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA				93457.57

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA). 874,681.45

Subtotal Presupuesto 874,681.45
16 % de I.V.A 139,949.03
Total de Presupuesto 1,014,630.48


C. FELIPE DE JESUS GIL MARTINEZ
APODERADO LEGAL



TRITURADOS PAAMUL S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).

Ubicación: CHETUMAL, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO,

Cliente: SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Anexo: Prop. Eco. Carp. 1

Núm de concurso: SEOP-SEESP-AD-CEE-003/2021

Fecha de propuesta: 22/nov./2021

Inicio de obra: 29/nov./2021

Fin de obra: 28/dic./2021

Duración en días: 30

Página: 1/1

2) CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).						
1						
1.1	PRELIMINARES				VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 11/100 MXN	25,550.11
1.2	CIMENTACION				DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 75/100 MXN	269,131.75
1.3	MUROS CADENAS Y CASTILLOS				CIENTO VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 53/100 MXN	128,529.53
1.4	ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS				SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 01/100 MXN	77,499.01
1.5	GUARNICIONES Y BANQUETAS				OCHENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y DOS PESOS 31/100 MXN	84,062.31
	IMPORTE DE					584,772.71
2	PORTON				SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 06/100 MXN	63,375.06
3	CASETA VIGILANCIA					
3.1	PRELIMINARES				UN MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 92/100 MXN	1,217.92
3.2	CIMENTACION				TRECE MIL TREINTA Y CINCO PESOS 43/100 MXN	13,035.43
3.3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				DOCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 94/100 MXN	12,344.94
3.4	CUBIERTAS				VEINTIDOS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 79/100 MXN	22,730.79
3.5	ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS				CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 77/100 MXN	42,450.77
3.6	CANCELERIA				TREINTA MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 07/100 MXN	30,922.07
3.7	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 19/100 MXN	10,374.19
	IMPORTE DE CASETA VIGILANCIA					133,076.11
4	CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA					
4.1	PRELIMINARES				UN MIL CIENTO SEIS PESOS 96/100 MXN	1,106.96
4.2	CIMENTACION				DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 07/100 MXN	17,493.07
4.3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				QUINCE MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 76/100 MXN	15,315.76
4.4	CUBIERTAS				DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 27/100 MXN	18,365.27
4.5	ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS				VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 77/100 MXN	25,278.77
4.6	OBRA EXTERIOR				OCHO MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 21/100 MXN	8,609.21
4.7	INSTALACION ELECTRICA				SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 MXN	7,288.53
	IMPORTE DE CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA					93,457.57
	IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL (SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA).					874,681.45
	SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					874,681.45
	I.V.A. (16.00%)					139,949.03
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					1,014,630.48