



GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS

ACTA REFERENTE A LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. LO-930065991-E50-2018, RELATIVA A LA OBRA DE CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE 6 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL MUNICIPIO DE TRES VALLES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

En la Ciudad de Xalapa-Enríquez, Ver; siendo las 14:00 hrs. del día 26 de julio de 2018 , se reunieron en la Sala de Juntas del Instituto de Espacios Educativos, sito en carretera federal Xalapa-Veracruz km. 1.9, los CC. Servidores públicos representantes de las Subdirecciones de este Instituto, representante de Órgano Interno de Control en el Instituto de Espacios Educativos y representantes de las empresas participantes en la licitación arriba descrita, con el objeto de llevar a cabo el acto de junta de aclaraciones, de conformidad con lo previsto por los artículos 34 párrafo II y III, 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; y a los artículos 39 y 40 su Reglamento, así como del numeral 5.1.1.2 de las bases de Licitación.

A continuación preside el presente acto **C. Arq. Antonio Somarriba Errasquin**, en representación del **Ing. Ignacio Alberto Barradas Soto**, Director de este Instituto, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 11 Fracción VIII del Reglamento Interior de este Instituto, quien acto seguido, pasa lista de asistencia.

No se presentaron empresas.

El representante del Instituto, informa que de acuerdo a la visita de obra realizada el día 23 de julio del 2018, la supervisión de obra de este instituto, no reportó cambio o modificación alguna al proyecto., mas sin embargo **existen adecuaciones en los alcances del catálogo de conceptos para la obra en la escuela PRIM JOSE MARIA MORELOS Y PAVON CON CLAVE 30DPRO083Q DE LA LOCALIDAD DE LOS NARANJOS DEL MUNICIPIO DE TRES VALLES, VER.**, a continuación el representante del Instituto, **hace entrega del nuevo catálogo** de conceptos de la obra en comento y que se anexa a esta acta.

También, informa que no se presentaron preguntas por parte de las empresas por medio del sistema COMPRANET.

El representante de este Instituto, informa que se **difiere la fecha del acto de apertura** de propuestas para el día **9 de agosto del 2018** a las 14:00hrs.

Tomando conocimiento de lo arriba enunciado y no habiendo más dudas o preguntas que realizar por parte de las empresas participantes, es leída y se cierra la presente Acta siendo las 14:30 hrs. del día de su inicio, firmando al calce los que en ella intervinieron.

Catálogo de Conceptos / Presupuesto Base
ANEXO VI

DATOS GENERALES		Organismo Estatal: INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ		Elaboró	
Empresa		VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE <td colspan="2">Fecha: 27/03/2018</td>		Fecha: 27/03/2018	
Estado		JOSE MARIA MORELOS Y PAVON <td colspan="2">Clave del Centro de Trabajo (CCT): 30DPR0083Q</td>		Clave del Centro de Trabajo (CCT): 30DPR0083Q	
Nombre del Plante:		CALLE CUAUTEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS <td colspan="2">Delegación / Municipio: TRES VALLES</td>		Delegación / Municipio: TRES VALLES	
Domicilio:		DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO <td colspan="2">UNIDAD VOLUMEN P. U. IMPORTE </td>		UNIDAD VOLUMEN P. U. IMPORTE	
CLAVE		DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO <td colspan="2">UNIDAD VOLUMEN P. U. IMPORTE </td>		UNIDAD VOLUMEN P. U. IMPORTE	
I.- Seguridad estructural y condiciones generales de funcionamiento					
REHABILITACION DE EDIFICIOS					
EDIFICIO A					
CAPITULO 03 ALBANILERIA Y ACABADOS					
31212-02	FINO DE CONCRETO fc=150 kg/cm2 DE 3 cm DE ESPESOR CON TELA DE MALLA GALLINERO SOBRE CUBIERTA DE CONCRETO UTILIZANDO ADITIVO FESTERBOND O SIMILAR.	M2	319.28		
31421	CHAFLAN DE CONCRETO fc=150 kg/cm2 EN AZOTEA DE 10 cms. DE ANCHO ACABADO FINO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE	ML	18.00		
ACA. 180-100	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea, elaborado con asfalto modificado SBS de 4.00mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reollita pigmentada y esmalada a fuego con resina silicon color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311 4N, estabilidad a temperaturas elevadas SBS>110°C interperismo acelerado menor al 10%. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; se deberá considerar: materiales, elevación de acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de escombros a tiro autorizado. Se deberá entregar una garantía por escrito de 10 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.	M2	319.28		
ACA. 110-100	APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN PROTECCIONES METALICAS DE VENTANAS O PUERTAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA. SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMOVEDOR, LIJADO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACION DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	52.06		
CAPITULO 05 INSTALACIONES					
51007	SALIDA DE ALUMBRADO EN TALLER CON CAJA DE LAMINA TUBULAR Y TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO. PARED DELGADA, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA	SAL	10.00		
CAPITULO 08 ADHERIDOS					
85127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO, VELOCIDAD MAXIMA 341 RPM. 3 ASPAS 142 cms. DIAMETRO, DESPLAZAMIENTO DE AIRE 239 M3/MIN MOTOR 1/12 HP CONSUMO 80 W. INCLUYE: CONTROL DE 5 VELOCIDADES DE PARED, CABLEADO, CONEXION, FIJACION Y PRUEBAS, GARANTIA DE 5 AÑOS.	PZA	10.00		
CAPITULO 09 REHABILITACION					
98500	DESMONTAJE DE VENTILADOR DE TECHO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA.	PZA	10.00		

Catálogo de Conceptos / Presupuesto Base
ANEXO VI

DATOS GENERALES		Organismo Estatal:	INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ	Elaboró	
Empresa		VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE			
Estado		JOSE MARIA MORELOS Y PAVON			
Nombre del Plantel:		CALLE CUAUHTEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS			
Domicilio:		DELEGACIÓN / MUNICIPIO: TRES VALLES			
CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P. U.	IMPORTE
93011	LEVANTAR IMPERMEABILIZACION EXISTENTE EN LOSA DE AZÓTEA, INCLUYE: CEPILLADO Y/O RASPADO DE LA SUPERFICIE PARA RETIRAR COMPLETAMENTE EL IMPERMEABILIZANTE Y ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DEL RETIRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	319.28		
	EDIFICIO B				
	CAPITULO 03 ALBANILERIA Y ACABADOS				
ACA.085-100	Aplicación de Pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traves y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-115 U. Krebs, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10 000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	50.64		
ACA.110-100	APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALQUILALICO EN PROTECCIONES METALICAS DE VENTANAS O PUERTAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/MIL, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMOVEDOR, LUJADO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	11.00		
96000-01	CAPITULO 09 REHABILITACION RETIRO DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M2	50.64		
	EDIFICIO E				
32006	CAPITULO 03 ALBANILERIA Y ACABADOS EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, INCLUYE PERFILADO DE DOS ARISTAS	ML	18.00		
ACA.085-100	Aplicación de Pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traves y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-115 U. Krebs, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10 000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	521.66		
	CAPITULO 04 HERRERIA				

DATOS GENERALES		INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ		Elaboró	
Organismo Estatal:		VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE		Fecha:	
Empresa:		JOSE MARIA MORELOS Y PAVON		Clave del Centro de Trabajo (CCT):	
Estado:		CALLE CUAUHEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS		30DPR0083Q	
Nombre del Plantel:		DELEGACIÓN / Municipio:		TRES VALLES	
Domicilio:		UNIDAD		VOLUMEN	
CLAVE		DESCRIPCION DEL CONCEPTO		P.U.	
IMPORTE					
H4C-105	Habilitado y armado de perfil tubular comercial y lámina calibre 20 para puertas metálicas, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los perfiles y tablero de lámina, refuerzo de cuadrado de 1/2" en diagonal y al centro, Cerradura de embutir, bisagras tubulares de 5/8", camisa de tubo de fierro de 1/2" de diámetro para rigidizar perfil M225, placas de 3"x1/4", taquetes, materiales, trazo, nivelación, herrajes, soldadura, fijación, cortes, primer con cromato de zinc, aplicación de dos manos de pintura de esmalte epoxico catalizado color semimate según muestra aprobada en ambas caras, herramienta, acarreo, maniobras equipo, acople y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo	M2	7.50		
41313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO CON PERFILES COMERCIALES DE 2" DE ANCHO Y VENTANERIA CORREDIZA CON CRISTAL FLOTADO DE 6mm DE ESPESOR.	M2	32.42		
51004-03	CAPITULO 05 INSTALACIONES SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO UTILIZANDO TUBERIA EXISTENTE. INCLUYE: APAGADOR Y/O CONTACTO, CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIAL DE FIJACION.	SAL	14.00		
51012-13	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER, (1 22x0.3) FABRICADO CON LAMINA DE ACERO CAL 22 ACABADO EN POLIESTER MICROPULVERIZADO DE APLICACION ELECTROSTATICA, CON LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T8 DE 32 W ARRANQUE RAPIDO, TEMPERATURA DE OPERACION 4100 GRADOS K CON CASQUILLO G13 (1 22 mis.) 5800 LUMENES DIFUSOR DE ACRILICO 100% PATRON KSH-12 CON MARCO ABATIBLE DESMONTABLE Y BALASTRO ELECTRICO DE ALTA EFICIENCIA AFP DE 2x32 W, FP>98% THD<10% CONEXION 127-277 V 60HZ	PZA	10.00		
51278	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 1 POLO 15 A 50 AMP. INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA.	PZA	5.00		
51355	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL SQUARE-D O SIMILAR QO8. SIN INTERRUPTORES.	PZA	1.00		
51007	SALIDA DE ALUMBRADO EN TALLER CON CAJA DE LAMINA TUBULAR Y TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO, PARED DELGADA. INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA.	SAL	4.00		
	CAPITULO 08 ADHERIDOS				
85127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO, VELOCIDAD MAXIMA 341 RPM. 3 ASPAS 142 cms. DIAMETRO DESPLAZAMIENTO DE AIRE 239 M3/MIN. MOTOR 1/12 HP CONSUMO 80 W. INCLUYE: CONTROL DE 5 VELOCIDADES DE PARED, CABLEADO, CONEXION, FIJACION Y PRUEBAS, GARANTIA DE 5 AÑOS.	PZA	4.00		
	CAPITULO 09 REHABILITACION				
96000-01	RETIRO DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M2	521.66		
94000-05	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO EN MAL ESTADO. INCLUYE: VIDRIOS Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	32.42		
94000-12	DESMANTELAMIENTO DE PUERTA METALICA. INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	3.00		
98500	DESMONTAJE DE VENTILADOR DE TECHO. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA.	PZA	4.00		
II.- Servicios sanitarios					
REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS					
EDIFICIO C					
CAPITULO 03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS					

Catálogo de Conceptos / Presupuesto Base

ANEXO VI

DATOS GENERALES	
Organismo Estatal:	INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ
Empresa:	Elaboró
Estado:	VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
Nombre del Plantel:	JOSE MARIA MORELOS Y FAVON
Domicilio:	CALLE CUAUHTEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS
Fecha:	27/03/2016
Clave del Centro de Trabajo (CCT):	30DPR0083Q
Delegación / Municipio:	TRES VALLES

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
ACA-065-100	Aplicación de Pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traves y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-115 U. Krebs, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10 000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo	M2	135.96		
ACA 110-100	APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN PROTECCIONES METALICAS DE VENTANAS O PUERTAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMOVEDOR, LIJADO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	M2	11.00		
96000-01	CAPITULO 09 REHABILITACION RETIRO DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, EDIFICIO D	M2	135.96		
ACA 180-100	CAPITULO 03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZÓTEA, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO SBS DE 4.00MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIESTER 180GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA -18°C, RESISTENCIA A LA TENSION 311.4N, ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS SBS>110°C INTEMPERISMO ACELERADO MENOR AL 10%. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACION CON UN COMPUESTO ASFALTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFALTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACION DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMOFUSION, REFUERZO DE PUNTOS CRITICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN: BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERIAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERA SER HOMOGENEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERA CONSIDERAR, MATERIALES, ELEVACION DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRASLAPES MINIMOS DE 10CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERA ENTREGAR UNA GARANTIA POR ESCRITO DE 10 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	34.10		

Catálogo de Conceptos / Presupuesto Base

ANEXO VI

DATOS GENERALES		Organismo Estatal: INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ		Elaboró	
Empresa		VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE <td colspan="2">Fecha: 27/03/2018</td>		Fecha: 27/03/2018	
Estado		JOSE MARIA MORELOS Y PAVON <td colspan="2">Clave del Contrato de Trabajo (CCT): 30DPR0083Q</td>		Clave del Contrato de Trabajo (CCT): 30DPR0083Q	
Nombre del Plantel:		CALLE CUAUHTEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS <td colspan="2">Delegación / Municipio: TRES VALLES </td>		Delegación / Municipio: TRES VALLES	
Demarcación:		DESCRIPCION DEL CONCEPTO <td colspan="2">UNIDAD VOLUMEN P.U IMPORTE </td>		UNIDAD VOLUMEN P.U IMPORTE	
ACA.085-100	Aplicación de Pintura 100% acrílica, en muros, columnas, trabes y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-115 U. Krebs, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10 000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, pieste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	125.40		
CAPITULO 04 HERRERIA Y CANCELERIA					
HYC.105	Habilitado y armado de perfil tubular comercial y lámina calibre 20 para puertas metálicas, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los perfiles y tablero de lámina, refuerzo de cuadrado de 1/2" en diagonal y al centro, Cerradura de embutir, bisagras tubulares de 5/8", camisa de tubo de fierro de 1/2" de diámetro para rigidizar perfil M225, pijas de 3"x1/4", tequetes, materiales, trazo, nivelación, herrajes, soldadura, fijación, cortes, primer con cromato de zinc, aplicación de dos manos de pintura de esmalte epoxico catalizado color semimate según muestra aprobada en ambas caras, herramienta, acarreo, maniobras, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	7.77		
CAPITULO 05 INSTALACIONES					
52038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE CERAMICA COLOR BLANCO MARCA ORION O SIMILAR, CON CESPOL INTEGRADO, INCLUYE: PIJAS, LLAVE DE RESORTE Y PRUEBA.	PZA	2.60		
51012-13	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER, (1.22x0.3) FABRICADO CON LAMINA DE ACERO CAL. 22 ACABADO EN POLIESTER MICROPULVERIZADO DE APLICACION ELECTROSTATICA, CON LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T8 DE 32 W. ARRANQUE RAPIDO, TEMPERATURA DE OPERACION 4100 GRADOS K. CON CASQUILLO G13 (1.22 mis) 5800 LUMENES DIFUSOR DE ACRILICO 100%, PATRON KSH-12 CON MARCO ABATIBLE DESMONTABLE Y BALASTRO ELECTRICO DE ALTA EFICIENCIA AFP DE 2x32 W. FP>98% THD<10% CONEXION 127-277 V. 60HZ.	PZA	3.00		
52013-02	ALIMENTACION HIDRAULICA DE CISTERNA A LOS TINACOS CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 25 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA SEGUN PLANO TIPO.	ML	32.50		
83009	CAPITULO 06 ADHERIDOS CISTERNA DE CONCRETO DE 10 m ³ DE CAPACIDAD, INCLUYE : CARCAMO, BOMBA DE 1 hp., SUCCION, ELECTRONIVELES, ESCALERA MARINA E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, SEGUN PLANO DE DETALLE.	PZA	1.00		
93006	CAPITULO 09 REHABILITACION ENTORTADO EN AZOTEA DE 4 A 5 cm. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 REFORZADO CON TELA DE ALAMBRE DE 25 mm., ACABADO FINO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PICADO DE LOSA Y APLICACION DE ADHESIVO FASTERBOND O SIMILAR, PARA UNIR MORTERO A CONCRETO EXISTENTE.	M2	34.10		
93011	LEVANTAR IMPERMEABILIZACION EXISTENTE EN LOSA DE AZOTEA, INCLUYE: CEPILLADO Y/O RASPADO DE LA SUPERFICIE PARA RETIRAR COMPLETAMENTE EL IMPERMEABILIZANTE Y ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DEL RETIRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	34.10		
96000-01	RETIRO DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M2	125.40		
95045	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO INCLUYE: DESMANTELAR CABLEADO, LAMPARAS Y GABINETE.	SAL	3.00		

Catálogo de Conceptos / Presupuesto Base
ANEXO VI

DATOS GENERALES		Organismo Estatal: INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ		Elaboró	
Empresa		VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE		Fecha: 27/03/2018	
Estado		JOSE MARIA MORELOS Y PAVON		Clave del Centro de Trabajo (CCT): 30DPR0063Q	
Nombre del Plante:		CALLE CUAUHTEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS		Delegación / Municipio: TRES VALLES	
Domicilio:		DESCRIPCION DEL CONCEPTO		UNIDAD VOLUMEN P.U.	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
94000-04	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS, EN MAL ESTADO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA	M2	7.77		
III.- Sistema de Bebederos					
IV.- Mobiliario y equipo					
V.- Accesibilidad					
CONSTRUCCION DE ANDADORES					
CAPITULO 01 CIMENTACION					
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO A MANO. ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE EDIFICIO	M2	14.91		
11080	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA FORMACION DE PLATAFORMAS DE: PISOS, PLAZA CIVICA Y GANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	M3	2.24		
11121	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	2.35		
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	0.94		
CAPITULO 03 ALBANILERIA Y ACABADOS					
31220	PISO DE CONCRETO F' C=150 kg/cm². DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO EN LOSAS DE 3.06X 2.00 m., JUNTAS FRIAS ACABADAS CON VOLTEADOR. INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS.	M2	17.22		
31251	GUARNICION DE CONCRETO F' C=150 kg/cm² DE 15X30 cm. SIN ARMAR. INCLUYE: CIMBRA COMUN Y EXCAVACION.	ML	13.73		
31256	FORJADO DE NARIZ DE 8X12 cm. EN BANQUETAS. INCLUYE: CIMBRA, CHAFLAN Y MANO DE OBRA.	ML	13.73		
31231-06	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE EN MAL ESTADO DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	14.91		
CAPITULO 08 ADHERIDOS					
84018	RANIPA DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR. ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 ACABADO ANTIDERRAPANTE CON PENDIENTE MAXIMA DEL 6%. INCLUYE: BORDO O TOPE DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ALTURA SEGUN PLANO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	4.50		
HYC-120	Barandil formado por secciones tubulares de cédula 40 de 1 1/2" (38mm) de diámetro cal. 9 (3.8mm), para personas con discapacidad, con las siguientes características: pasamanos doble uno a 75 cm y otro a 90.0 cm de altura del nivel de piso, postes del mismo material @ 150 cm de separación, acabado con pintura de esmalte epóxica del color similar a la existente, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, tubería, materiales, primario con cromato de zinc, dos manos de esmalte epóxico, soldadura, solera, cortes, desperdicios, anclaje a piso, esmeriado de rebabas, pintado, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza de área de trabajo.	ML	3.00		

**Catálogo de Conceptos / Presupuesto Base
 ANEXO VI**

DATOS GENERALES		Elaboró			
Organismo Estatal:	INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ	Empresa:			
Estado:	VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	Fecha:	27/03/2018		
Nombre del Plantel:	JOSE MARIA MORELOS Y PAVON	Clave del Centro de Trabajo (CCT):	30DPR0083Q		
Domicilio:	CALLE CUAUHTEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS	Delegación / Municipio:	TRES VALLES		
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.Ú.	IMPORTE
Vl.- Áreas de servicios administrativos.					
REHABILITACION DE DIRECCION					
EDIFICIO F					
CAPITULO 03 ALBANILERIA Y ACABADOS					
ACA-085-100	Aplicación de Pintura 100% acrílica, en muros, columnas, trapes y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/lit, sólidos en peso 50%, mínimo, viscosidad 90-115 U. Krebs, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10 000 ciclos con solución no abrasiva. Tiempo máximo de secado al tacto de 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo	M2	521.66		
CAPITULO 05 INSTALACIONES					
51004-03	SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO UTILIZANDO TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: APAGADOR Y/O CONTACTO, CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIAL DE FIJACION	SAL	5.00		
51012-13	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER, (1.22X0.3) FABRICADO CON LAMINA DE AERO CAL. 22 ACABADO EN POLIESTER MICROPULVERIZADO DE APLICACION ELECTROSTATICA, CON LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T8 DE 32 W. ARRANQUE RAPIDO, TEMPERATURA DE OPERACION 4100 GRADOS K. CON CASQUILLO G13 (1.22 mis) 5800 LUMENES DIFUSOR DE ACRILICO 100% PATRON KSH-12 CON MARCO ABATIBLE DESMONTABLE Y BALASTRO ELECTRICO DE ALTA EFICIENCIA AFP DE 2x32 W, FP>98% THD<10% CONEXION 127-277 V. 60HZ	PZA	5.00		
51278	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 1 POLO 15 A 50 AMP. INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA.	PZA	2.00		
51355	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL SQUARE-D O SIMILAR QO8, SIN INTERRUPTORES.	PZA	1.00		
51007	SALIDA DE ALUMBRADO EN TALLER CON CAJA DE LAMINA TUBULAR Y TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO, PARED DELGADA, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA.	SAL	2.00		
CAPITULO 08 ADHERIDOS					
85127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO, VELOCIDAD MAXIMA 341 RPM, 3 ASPAS 142 cms. DIAMETRO, DESPLAZAMIENTO DE AIRE 239 M3/MIN, MOTOR 1/2 HP CONSUMO 80 W. INCLUYE: CONTROL DE 5 VELOCIDADES DE PARED, CABLEADO, CONEXION, FIJACION Y PRUEBAS, GARANTIA DE 5 AÑOS.	PZA	2.00		
CAPITULO 09 REHABILITACION					
96000-01	RETIRO DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M2	521.66		
98500	DESMONTAJE DE VENTILADOR DE TECHO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA	PZA	2.00		
OBRA EXTERIOR					
CAPITULO 01 CIMENTACION					
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE EDIFICIO	M2	17.22		
11080	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA FORMACION DE PLATAFORMAS DE: PISOS, PLAZA CARRUA Y CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	M3	2.58		

**Catálogo de Conceptos / Presupuesto Base
ANEXO VI**

DATOS GENERALES		Elaboró			
Organismo Estatal:	INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ	Fecha:	27/03/2018		
Empresa:		Clave del Centro de Trabajo (CCT):	30DPR083Q		
Estado:	VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	Delegación / Municipio:	TRES VALLES		
Nombre del Píntel:	JOSE MARIA MORELOS Y PAVON				
Domicilio:	CALLE CUAUHTEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS				
CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
11121	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	2.71		
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO	M3	1.08		
31220	CAPITULO 03 ALBANILERIA Y ACABADOS FISO DE CONCRETO F'C=150 kg/cm ² . DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, EN LOSAS DE 3.06X 2.00 m., JUNTAS FRIAS ACABADAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS	M2	17.22		
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 kg/cm ² DE 15X30 cm. SIN ARMAR, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y EXCAVACION	ML	28.62		
31256	FORJADO DE NARIZ DE 8X12 cm. EN BANQUETAS, INCLUYE: CIMBRA, CHAFLAN Y MANO DE OBRA.	ML	28.62		
Vil.- Infraestructura para la conectividad					
VIII.- Espacios de usos múltiples					
OBRA EXTERIOR					
CAPITULO 01 CIMENTACION					
11055	DESPALME DE TERRENO EN FORMA MANUAL DE 20 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME.	M2	224.33		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE EDIFICIO	M2	235.55		
11080	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA FORMACION DE PLATAFORMAS DE : PISOS, PLAZA CIVICA Y CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	M3	33.65		
11121	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	35.33		
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	10.60		
CAPITULO 03 ALBANILERIA Y ACABADOS					
31220	PISO DE CONCRETO F'C=150 kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, EN LOSAS DE 3.06X 2.00 m., JUNTAS FRIAS ACABADAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS.	M2	224.33		
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 kg/cm ² DE 15X30 cm. SIN ARMAR, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y EXCAVACION.	ML	56.43		
31256	FORJADO DE NARIZ DE 8X12 cm. EN BANQUETAS, INCLUYE: CIMBRA, CHAFLAN Y MANO DE OBRA.	ML	56.43		
31296-01	REGISTRO ELECTRICO DE 60X60X100cm. CONST. CON TABIQUE ROJO AL HILO APLAN. INT. CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACAB. PUL. Y FONC. DE GRAV. CON 20 cm. DE ESP. Y TAPA CONS. DE CONC. ARM. CON M. DE ALAMB #2 @ 14 cm. CON ESP. PROM. DE 5 cm. CON MARCO DE ANGULO DE 1" x 1" x 3/16" Y CONTRAMARCO DE ANG. DE 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" SEGUN PLANO.	PZA	4.00		

**Catálogo de Conceptos / Presupuesto Base
ANEXO VI**

DATOS GENERALES		Organismo Estatal:	INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ	Elaboró	
Empresa		VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE			
Estado		VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	Fecha:	27/03/2018	
Nombre del Plantel:		JOSE MARIA MORELOS Y PAVON	Clave del Centro de Trabajo (CCT):	30DPR0083Q	
Domicilio:		CALLE CUAUHTEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS	Delegación / Municipio:	TRES VALLES	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
31231-06	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE EN MAL ESTADO DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	224.33		
CAPITULO 05 INSTALACIONES					
51353	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL SQUARE-D O SIMILAR QO2, SIN INTERRUPTORES.	PZA	1.00		
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. MARCA SQUARE-D O SIMILAR. INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00		
51428-01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	100.10		
51437-17	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA ROSCADO DE 19 mm. DE DIAMETRO.	ML	3.30		
51468	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. #10 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTANADOS, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	101.20		
51469	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. #8 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTANADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	105.60		
51493	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #8 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-12. INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTANADOS.	ML	52.80		
51494-02	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #10 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-12. INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTANADOS Y PRUEBAS.	ML	7.70		
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COOPERWELD DE 3.00 m x 19 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONECTOR Y CONDUCTOR SEGUN ESPECIFICACION CFE.	PZA	1.00		
83010	MURO DE ACOMETIDA SEGUN PLANO TIPO, INCLUYE: REGISTRO, BASE PARA MEDIDOR, VARILLA COOPERWELD, MUFA Y PINTURA.	PZA	1.00		
BARDA PERIMETRAL					
CAPITULO 01 CIMENTACION					
OE 010	Barra perimetral de 3.00 mts de altura (lindero o intermedia), a base de muro de tabique rojo recocto de 7 x 14 x 28 cms. medidas nominales o material de la región, acabado aparente dos caras, tableros de 3 mts de longitud y módulos de 9 metros de acuerdo a proyecto, asentado con mortero cemento-cal-arena en proporción 1:1/4:3.5, juntas de 1.50 cm, se deberá considerar para este trabajo: trazo, nivelación, excavación, plantilla de 5cm de espesor de concreto hecho en obra f'c=100kg/cm2, zapata y contrabe de concreto f'c=250kg/cm2 clase 1 con peso volumétrico mayor a 2200kg/cm2, castillos y cerramiento de concreto f'c=250kg/cm2, impermeabilización de desplante, dentellones, relleno y compactación de tepetate; habitado, armado de cimbra y acero de refuerzo; el muro no deberá presentar escurrimientos o manchas de mezcla u otro material; junteado con herramienta de mano, chafianes en cadenas y castillos, plomeo, tapajuntas de lámina cal. #8, sellador y barniz, acarreo de materiales hasta el lugar de los trabajos, retiro a lugar autorizado del material producto de la excavación y de la limpieza frecuente del área de trabajo, cortes, desperdicios, andamios, se deberá tomar las especificaciones de proyecto para cada velocidad del viento y zona sísmica del sitio	ML	50.60		

Catálogo de Conceptos / Presupuesto Base

ANEXO VI

DATOS GENERALES	
Organismo Estatal:	INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ
Empresa:	Elaboró
Estado:	VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
Nombre del Plantel:	JOSE MARIA MORELOS Y PAVON
Domicilio:	CALLE CUAUHTEMOC, LOCALIDAD LOS NARANJOS
CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO
93001	CAPITULO 09 REHABILITACION DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE, BLOCK-CEMENTO, BLOCK VIBRADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.
91034	DEMOLICION DE CIMENTACION EN MANPOSTERIA DE PIEDRA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA Y EXCAVACION EN LAS AREAS DE DEMOLICION.
	SUBTOTAL

UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
M2	101.21		
m3	15.18		
			\$

NOTAS GENERALES:

- 1.- LOS PRECIOS UNITARIOS DEBERÁN CONTEMPLAR LA ZONA ECONÓMICA EN ADQUISICIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA; ASÍ MISMO, LAS CONDICIONES DE LOS LUGARES DE ACCESO PARA EL ABASTECIMIENTO DE LOS MISMOS.
- 2.- TODOS LOS CONCEPTOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE CATALOGO SON, POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO (U.C.T.T.), POR LO QUE DEBEN DE INCLUIR: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, COLOCACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.
- 3.- TODOS LOS CONCEPTOS INCLUYEN LIMPIEZAS PARCIALES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.
- 4.- TODOS LOS CONCEPTOS DE APLANADOS INCLUYEN LAS BOQUILLAS EN VENTANAS, PUERTAS, CUALQUIER VANO QUE SE HAYA VERIFICADO EN LA VISITA DE INSPECCIÓN FÍSICA DE LA OBRA.
- 5.- LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS INCLUIDAS EN EL PRESENTE CATALOGO INCLUYEN: LAS PRUEBAS NECESARIAS Y PARA FINES DE PAGO SE CONSIDERA A LINEA DE PROYECTO.
- 6.- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTRATAR AL LABORATORIO AUTORIZADO QUE CONSIDERE CONVENIENTE Y EMITIRÁ LOS REPORTES DE CONTROL CORRESPONDIENTES.
- 7.- LOS MATERIALES Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS CONCEPTOS QUE INTEGRAN ESTA OBRA, SERÁN LOS INDICADOS EN LAS NORMAS Y REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL.
- 8.- CUALQUIER SIMILAR A LOS PRODUCTOS O SERVICIOS AQUÍ SEÑALADOS DEBERÁN CUMPLIR INDISCUTIBLEMENTE CON LA MISMA CALIDAD Y GARANTÍA DE ÉSTOS.
- 9.- EL INSTITUTO NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, SE RESERVA EL DERECHO DE VARIAR LAS CANTIDADES DE OBRAS POR EJECUTAR Y LAS CANTIDADES DE OBRA QUE CONTIENE ESTE CATALOGO.
- 10.- EN LOS CONCEPTOS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO, CONSIDERAR EN EL PRECIO UNITARIO LIMPIEZAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.

IVA	\$
SUBTOTAL A CONTRATAR	\$
2% ORGANISMO RESPONSABLE DE LA INFE	\$
2% INIFE	\$
MONTO DEL PROYECTO DE LA INFE	\$

Electo

ING. JULIO CORTES REDUCIDO
JEFE DEL DEPTO. DE SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES
Por el Organismo Estatal

Autorizado

ARQ. ANTONIO SOMARRIBA ERRASQUIN
SUBDIRECTOR TÉCNICO
Por el Organismo Estatal

Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa.